



湖南农业大学有效专利

汇 编 目 录

二零二三年二月

知识产权中心 技术转移中心

湖南农业大学有效专利目录列表（2023.2）

专利总数：1410 件； 发明专利：993 件； 实用新型：403 件； 外观设计：14 件

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1	发明专利	202211433453.4	基于三维图像处理的大米质量检测方法、装置和电子设备	湖南农业大学	李东晖; 肖浪涛; 王若仲; 苏益清; 刘清	本申请涉及数据处理技术领域的一种基于三维图像处理的大米质量检测方法、装置和电子设备。所述方法包括：采用 CT 扫描仪获取大米的横截面图像，随大米的横截面图像进行预处理，根据预处理后的大米横截面图像采用移动立方体方式重建出米粒的三维点云图像；根据每个米粒的三维点云数据采用三角剖分法进行三角网格化，根据每个米粒三角网格化数据，计算每个米粒的表面积和体积，然后计算米粒的二维垩白率和三维垩白率；根据每一粒米的三角网格化数据计算最小有向包围盒，并根据最小有向包围盒计算米粒的长、宽、高。采用本方法可以高效准确的实现大米质量检测，可应用与大米生产领域的人工智能系统中提高大米质量检测的自动化和智能化水平。	2023-01-17
2	发明专利	202210943951.7	用于快速检测重金属离子的无修饰柔性电化学传感器及其制备方法和应用	湖南农业大学	袁雅文; 褚光雷; 熊昊; 周文婷; 龚雄伟	本发明提供了一种用于快速检测重金属离子的无修饰柔性电化学传感器，包括柔性聚合物基底和设置于基底上的三电极，三电极均是 LIG 电极；该传感器上不含用于匹配重金属离子的修饰性材料或涂层，且碳化层呈絮状结构；其制备方法包括：将多层柔性聚合物薄膜进行粘接、压膜处理，然后剪裁成电极片，超声清洗；再利用激光诱导石墨烯在基底进行 LIG 三电极的制备，最后对 LIG 三电极进行绝缘处理，干燥，得到传感器。本发明具有制备简单、环保的特点，在实际应用中无需进行额外纳米材料的修饰和电极的预处理过程，能够有效加快传感器实际应用过程中的检测效率，且传感器具备一定的柔性检测性能，能够满足不同场景下快速检测重金属离子的检测需求。	2022-10-28
3	发明专利	202210024797.3	过硫酸盐激活剂及其活化过硫酸盐去除五氯苯酚的应用	湖南农业大学	揭雨成; 蒋俊; 揭红东; 马玉申	本发明公开了一种过硫酸盐激活剂及其活化过硫酸盐去除五氯苯酚的应用，属于有机污染土壤化学氧化修复技术领域。所述激活剂包括石灰粉、石英石粉、大理石粉、蠕绿泥石粉、白云母石粉和活性炭粉。本发明的过硫酸盐激活剂在常温下可以使用，与常用的过硫酸盐活化方法相比，其活化方式多样，活化效果更好，能改善土壤结构，没有二次污染。此外，所采用的原材料均易获取且成本低，该方法在活化过硫酸盐治理有机污染土壤方面具有广阔的应用前景。	2022-11-22
4	发明专利	202111519808.7	利用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂处理抗生素废水的方法	湖南农业大学	吴志斌; 孙海波; 秦普丰; 梁运珊; 龚小敏; 蒋艺; 李雪滢; 左明鑫; 邹冬生	本发明公开了一种利用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂处理抗生素废水的方法，采用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂对抗生素废水进行处理，其中氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂包括氮化碳、三氧化钨和硫化锌，氮化碳上修饰有三氧化钨形成氮化碳/三氧化钨复合材料，其上负载有硫化锌，且氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂中硫化锌的质量百分含量为 1%~8%。本发明方法，采用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂对抗生素废水进行振荡吸附和光催化降解处理，即可实现对废水中抗生素的有效去除，具有去除率高、操作方便、成本低廉、无二次污染等优点，有着很高的实用价值和很好的应用前景。	2022-12-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
5	发明授权	202111370671.3	一种温室大棚瓜类作物吊蔓自动调节装置	湖南农业大学;湖南省农业装备研究所	戴思慧;黄晶晶;李明;王志伟;孙小武;武涛;何长征	本发明公开一种温室大棚瓜类作物吊蔓自动调节装置,包括固定机构、驱动机构、吊蔓机构以及调节机构,调节机构设置在驱动机构的下方,用于吊蔓高度的自动调节;调节机构包括设置在集线轮内的旋转弹簧、设置在集线轮靠近集线轮基座一侧的压缩弹簧以及设置在芯轴上靠近集线轮基座一端的电磁铁;旋转弹簧用于提供扭矩自动收线;电磁铁通电,拨杆与加长销的传动分离;电磁铁断电时,在压缩弹簧的作用下,拨杆与加长销的传动啮合。本发明旨在解决人工调节效率低和劳动量大的问题,免工具安装与拆卸,降低维护成本;单个电动机驱动多行作物,降低整体成本;全自动实现整体和单株的藤蔓高度调节,大幅减少人工作业。	2023-01-03
6	发明授权	202111352498.4	一种使鸡蛋中富集磷脂酰乙醇胺型DHA的饲料添加剂,其制备方法和应用	湖南农业大学	孙志良;张运强	本发明提供了一种使鸡蛋中富集磷脂酰乙醇胺型DHA的饲料添加剂,其含有定向纯化大豆磷脂、破壁裂殖壶菌粉、酵母硒和半胱氨酸。其中定向纯化大豆磷脂中富含磷脂酰乙醇胺大豆磷脂,裂殖壶菌提供DHA,酵母硒和半胱氨酸在鸡的体内能产生一定含量的谷胱甘肽过氧化物酶,保证磷脂酰乙醇胺和DHA充分结合,旨在稳定磷脂酰乙醇胺型DHA的结构和含量,使其稳定富集于鸡蛋中。由于定向纯化大豆磷脂、破壁裂殖壶菌粉、酵母硒和半胱氨酸均为粉剂,容易混合均匀,不同于现有技术采用裂殖壶藻油等油性物质,降低了制备难度。	2022-10-04
7	发明授权	202111314840.1	CsCS基因在抑制黄瓜侧枝萌发的应用	湖南农业大学	武涛;宁亚琳;杜雨桐;曹嘉健	本发明公开了CsCS基因在抑制黄瓜侧枝萌发中的应用。黄瓜CsCS基因的核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示。本发明通过筛选发现了黄瓜CsCS基因与黄瓜侧枝发育有关,黄瓜CsCS基因突变后的突变体Cslb的侧枝萌发数量较野生型'649'减少,该基因能够用于筛选少分枝的黄瓜品种,用于对黄瓜株型进行改良。本研究成果有利于揭示黄瓜侧枝发育的分子作用机制,为少分枝黄瓜新种质的创制及新品种培育奠定基础,进而提高黄瓜轻简化栽培效率,降低生产成本。	2022-10-28
8	发明授权	202111314838.4	CsSEC23基因在提高黄瓜果皮光泽性中的应用	湖南农业大学	武涛;曹嘉健;高璐瑶;郝宁;杜亚琳	本发明公开了CsSEC23基因在提高黄瓜果皮光泽性中的应用。黄瓜果皮光泽调控基因,为黄瓜CsSEC23基因,核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示。本发明通过筛选发现了黄瓜CsSEC23基因与黄瓜果皮光泽性相关,黄瓜果皮光泽突变体'gp1'的果皮光泽性较野生型'649'显著提高,该基因能够用于筛选果皮高光泽性的黄瓜品种,用于对黄瓜品质进行改良。	2022-11-11
9	发明授权	202111266650.7	含辣椒提取物的抗菌组合物及其应用	湖南农业大学	李基云;陈小军;孙志良	含辣椒提取物的抗菌组合物及其应用。本发明公开了抗菌组合物,所述抗菌组合物包括美罗培南和辣椒提取物。当将辣椒提取物与美罗培南联合用药时具有协同作用,能够显著提高对耐药菌的抑菌效果,且效果优于各自单独用药。本发明为研究中草药联合用药对耐药菌的逆转提供了方向。	2022-11-04
10	发明授权	202111173101.5	无色杆菌、含有该菌的菌剂及它们的应用	湖南农业大学	罗琳;毛启明;周耀渝;罗子瑞;颜丙花;张嘉超;罗双;杨远	本发明涉及环境污染物生物处理技术,公开了一种无色杆菌、含有该菌的菌剂及它们的应用。所述无色杆菌(Achromobacter sp.)的保藏编号为CCTCC NO: M20211051。本发明还提供含有该无色杆菌的菌剂,以及该无色杆菌和菌剂在去除Mn ²⁺ 中的应用。本发明提供的无色杆菌在酸性条件下能够发挥对Mn ²⁺ 进行氧化和去除的作用,可作为优良的锰氧化菌,应用于矿山酸性废水中锰的生物处理方面,具有无二次污染、处理效率高、适应范围广等优点。	2022-11-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
11	发明授权	202111147415.8	一种水稻压根免耕栽培方法	湖南农业大学	黄 璜; 张 印; 王 忍; 龚向胜; 余政军; 傅志强; 陈 灿; 孟祥杰; 马昀君; 廖 欣; 罗雨聪; 黄 尧	本发明公开了一种水稻压根免耕栽培方法, 包括以下步骤: S1、将前茬作物收割后的秸秆散落于稻田上, 形成秸秆层; S2、将水稻秧苗摆于所述秸秆层上, 使水稻秧苗根部和秧苗部分均横摆于秸秆层上, 且所有水稻秧苗的根部均位于同一直线上; S3、将复合肥与泥土混合, 形成生态土; S4、用生态土盖住水稻秧苗的根部; S5、田间管理。本发明的优点: 1)改变了土壤耕层结构, 由上至下形成沃土层、秸秆层和土壤层; 2)将沟中取出的土与复合肥拌匀, 形成生态土, 有利于肥、土一体化和提高肥料的利用效率; 3)利用宽厢深沟提高排水能力和蓄水能力; 4)实现了水稻移栽三免三化: 免耕、免整理稻田、免灌泡田水; 土肥一体化、水肥一体化、秸秆化肥一体化; 生态效益明显: 减少灌溉用水。	2022-12-13
12	发明授权	202111139513.7	一株粪肠球菌 MG 2108 及其应用	湖南农业大学; 王 征	王 征; 谢玫瑰; 兰时乐; 张 旭	本发明的粪肠球菌(Enterococcus faecalis)MG 2108, 于 2021 年 3 月 15 号保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏号为 CCTCC NO:M2021231。此外本发明公开了粪肠球菌 MG 2108 在制备抑菌和/或杀菌产品中的应用; 本发明公开了一种饲料添加剂和一种微生态制剂, 饲料添加剂和一种微生态制剂中含有粪肠球菌 MG 2108; 本发明的粪肠球菌 MG 2108 是通过调节肠道微生物菌群的结构, 促进短链脂肪酸的释放, 促进抑炎因子的表达, 抑制促炎因子的表达, 可以作为替代抗生素的益生菌。	2022-12-09
13	发明授权	202110978112.4	具协同增效作用的 EGCG+L-茶氨酸/ β -环糊精包合物及其制备方法与应用	湖南农业大学; 湖南辰茶业有限公司	肖文军; 刘宝贵; 唐 睿; 彭 凯; 陈致印; 张 盛; 龚志华	一种具协同增效作用的 EGCG+L-茶氨酸/ β -环糊精包合物, 是以 β -环糊精为载体, 将 EGCG 和 L-茶氨酸药物分子包含在 β -环糊精中形成。本发明通过将 EGCG 和 L-茶氨酸混合以 β -环糊精包合, 水溶性和稳定性能更好, 不仅提高了 EGCG 的稳定性和生物利用度, 还增强了 EGCG 与 L-茶氨酸之间的协同增效作用, 能显著预防肥胖病及高胆固醇血症的发生, 对于茶叶功能成分开发与利用领域具有十分重要的意义。	2022-05-27
14	发明授权	202110938219.6	一种南方冬种马铃薯收获机	湖南农业大学	鄂 备; 邱植铨; 谢方平; 王修善; 刘大为; 李 旭; 左天林; 黄天赐	本发明具体公开了一种南方冬种马铃薯收获机, 包括机架、一级升运链机构、二级升运链机构、碎土辊机构、清杂机构、抖动筛机构和传动系统, 机架包括对向设置的两根主梁, 两根主梁前端之间设置有一级升运链机构, 两根主梁后端之间设置有二级升运链机构, 一级升运链机构上方设置有碎土辊机构, 一级升运链机构与二级升运链机构之间设置有清杂机构, 二级升运链机构后方设置有抖动筛机构, 传动系统为一级升运链机构、二级升运链机构、碎土辊机构、清杂机构和抖动筛机构提供动力。本发明可在南方黏重土壤条件下完成冬种马铃薯收获作业, 提高薯土分离效率, 清除土壤中混杂的稻草和破碎地膜, 降低人工作业劳动强度。	2022-03-01
15	发明授权	202110868261.5	一种酪氨酸酶突变体及其应用	湖南福来格生物科技有限公司; 湖南农业大学	周晶辉; 刘仲华; 张 盛; 刘昌伟; 赵士敏; 刘 亚; 刘 强; 赵 许 岗	本发明属于酶工程技术领域, 涉及一种酪氨酸酶突变体及应用。所述的酪氨酸酶突变体在 SEQ ID NO.1 所示氨基酸序列的野生型酪氨酸酶中突变多个氨基酸位点。利用本发明的酪氨酸酶突变体及其制备茶黄素的方法, 能够使得突变体较野生型酪氨酸酶具有更高的比活力, 并在催化制备茶黄素时具有更高的产率。	2022-05-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
16	发明授权	202110820976.3	荧光探针化合物及其制备方法及应用	湖南农业大学	曹林英; 杨远; 罗琳; 何李鑫; 张佳大	本发明涉及生物分析领域,公开了一种荧光探针化合物及其制备方法和应用。一类荧光探针化合物,具有式(I)所示的结构,其中R为具有与氨基反应活性的有机荧光分子基团;本发明还提供了式(I)所示的荧光探针化合物的制备方法,包括以下步骤:在反应溶剂I和催化剂I存在的条件下,将式(II)所示的化合物和具有与氨基反应活性的有机荧光分子进行反应I;本发明提供的荧光探针化合物可有效检测待测样品与ERR α 的结合能力,且准确性高、操作简单,可用于高通量快速筛查;<Image file="DDA000317196764000011.GIF" he="782" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="yes" orientation="portrait" wi="1000"/>	2022-08-09
17	发明授权	202110805949.9	调控脂肪酸代谢的乙酰化修饰相关蛋白对应基因及其突变体基因和应用	湖南农业大学;长沙隆海生物科技有限公司	张振乾; 胡尹麒; 程潜; 戴悦	本发明属于作物遗传领域,涉及油菜基因的乙酰化修饰,特别是指与脂肪酸代谢相关的基因及其突变体基因和应用。所述基因为BnaACP363K,其核苷酸序列如SEQ ID No.1所示。上述基因编码的蛋白质,其氨基酸序列如SEQ ID No.2所示。经乙酰化修饰的蛋白质,对上述蛋白质的氨基酸序列的第63号位氨基酸进行突变所得。所述蛋白质的氨基酸序列如SEQ ID No.3或SEQ ID No.4所示。<I>BnaACP3</I>的乙酰化修饰对油酸和亚油酸可能具有选择作用,能够减缓油酸向亚油酸的转化,之后将在这些T₁代拟南芥叶片中进行基因阳性鉴定。	2022-08-12
18	发明授权	202110794519.1	基于逆向回轮的取土成穴装置及其成穴方法	湖南农业大学	吴明亮; 全伟; 蒋啸虎; 杨安明; 代振维	本发明公开了一种基于逆向回轮的取土成穴装置及其成穴方法,成穴装置包括机架、传动机构和取土成穴机构,所述机架受牵引设备牵引托载传动机构和取土成穴机构行走;机架中与行走方向平行的竖直平面上设置有回轮闭合式的轨道,取土成穴机构滑设于轨道上,所述传动机构通过机架的行走运动驱动取土成穴机构绕轨道滑动;所述轨道中设有与地面平行的第一轨段,所述取土成穴机构在该第一轨段上的滑动方向与机架的行走方向相反并对地面打穴。本发明的基于逆向回轮的取土成穴装置具有结构简单、使用方便、机械运作合理和打穴质量高等优点,使用上述成穴装置的成穴方法具有运行效率高、行程配置合理等优点。	2022-03-08
19	发明授权	202110729073.4	一种菜苔采收机	湖南农业大学	罗海峰; 熊登宇; 吴明亮; 杨丽华	本发明公开了一种菜苔采收机,其包括机架,所述机架的前端安装分禾器,所述分禾器后端的机架上依次安装割刀、柔性夹持输送装置、集料箱,所述柔性夹持输送装置包括至少两根相邻设置的柔性夹持输送皮带,每根柔性夹持输送皮带的进料端套设在竖直设置的第一带轮上,出料端套设在水平设置的第二带轮上,且两根所述柔性夹持输送皮带的出料端相对进料端向同一个方向偏转90度,两根所述柔性夹持输送皮带之间设置物料传送通道,所述物料传送通道的前端设置喂料口,后端设置投料口,所述喂料口连通所述分禾器的输出端,所述投料口连通所述集料箱。本发明能将菜苔整齐投入集料箱,方便后续打包打捆的人工或机械化操作,提高了菜苔采收的作业效率。	2022-08-05
20	发明授权	202110729091.2	一种菜苔采收机的柔性夹持输送装置	湖南农业大学	罗海峰; 熊登宇; 吴明亮; 杨丽华	本发明公开了一种菜苔采收机的柔性夹持输送装置,其包括机架,所述机架上安装至少两根相邻设置的柔性夹持输送皮带,每根柔性夹持输送皮带的进料端套设在竖直设置的第一带轮上,出料端套设在水平设置的第二带轮上,两根所述柔性夹持输送皮带之间设置物料传送通道,且两根所述柔性夹持输送皮带的出料端相对进料端向同一个方向偏转90度,使所述物料传送通道的喂料口竖直设置,而投料口水平设置。本发明能将菜苔整齐投入集料箱,方便后续打包打捆的人工或机械化操作,提高了菜苔采收的作业效率。	2022-08-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
21	发明授权	202110704092.1	一种玉竹纤维纳米晶的制备方法	湖南省天宏药业有限公司; 湖南农业大学; 长沙博观生物科技有限公司	余国梁; 杨华; 赵利平; 陈艳; 赵韬; 张玉; 赵悦辛	本发明公开了一种玉竹纤维纳米晶的制备方法, 包括以下步骤: (1)将玉竹根茎纤维破碎后得到纤维粗粉; (2)使用碱溶液对所述纤维粗粉进行碱处理, 将得到的产物冲洗并脱水, 得到中间产物; (3)使用氧化剂对所述中间产物进行漂白, 得到纤维微晶; (4)对所述纤维微晶使用纤维素酶进行酶解, 处理后即得所述玉竹纤维纳米晶。本发明选择碱处理和酶解方法制得纤维纳米晶, 工艺简单复杂, 降低了酸碱消耗量, 反应条件更加温和, 对环境更加友好。	2023-02-03
22	发明授权	202110684960.4	二次检测喂入量且脱粒间隙可调的收割机及其调节方法	湖南农业大学	谢方平; 康家鑫; 李旭; 钟嘉雄; 李奇善; 王修刚; 陈志刚	本发明提出一种二次检测喂入量且脱粒间隙可调的收割机及其调节方法, 所述收割机包括一次压力检测件、二次压力检测件和控制单元; 一次压力检测件用于检测喂入的物料对过桥产生的第一压力值, 二次压力检测件用于检测从过桥输送至凹板筛内的物料对凹板筛产生的第二压力值; 控制单元分别与一次压力检测件、二次压力检测件以及凹板筛调节组件信号连接。本发明中, 在物料还未进入脱粒室时, 过桥上的一次压力检测件测量物料的喂入量, 再通过控制单元和凹板筛调节组件能够初步调节脱粒间隙, 物料进入脱粒室后, 凹板筛上的二次压力检测件精确测量物料的喂入量, 再通过控制单元和凹板筛调节组件微调脱粒间隙, 因此能够及时调节脱粒间隙, 提高脱粒效果。	2022-04-15
23	发明授权	202110681149.0	一种辅助选择 ptc1 普通核不育系和繁殖系的分子标记及应用	湖南农业大学; 湖南杂交水稻研究中心	段美娟; 余东; 袁定阳; 周天顺; 刘玲; 许可; 孙志忠; 刘次桃; 孙学武; 盛夏冰; 谭炎宁; 史开兵; 陈劲	本发明公开了一种辅助选择 ptc1 普通核不育系和繁殖系的分子标记及应用, 分子标记为用于鉴别 ptc1 基因型的特异性长度多态性分子标记 PT6, 其 DNA 序列如 SEQ ID NO.1 所示。本发明利用缺失的 26bp 碱基序列设计一种 ptc1 普通核不育系和繁殖系的特异性长度多态性分子标记, 用于快速鉴定 ptc1 繁殖系, 减少繁殖系筛选工作量并缩短新型繁殖系和 ptc1 普通核不育系的培育周期, 为简便、快速、高通量地第三代杂交水稻分子标记辅助育种技术体系的建立提供了技术支撑。	2022-03-11
24	发明授权	202110679391.4	可视化 CRISPR/Cas9 基因编辑系统及使用的方法	湖南杂交水稻研究中心; 湖南农业大学	余东; 袁定阳; 段美娟; 周天顺; 刘玲; 刘海; 孙学武; 孙志忠; 刘次桃; 谭炎宁; 盛夏冰; 陈劲; 袁贵龙	本发明公开了一种可视化 CRISPR/Cas9 基因编辑系统, 包括基因编辑元件、外源 T-DNA 可视化追踪元件和转基因花粉失活元件, 转基因花粉失活元件为玉米 α -淀粉酶基因 ZMAA1 的表达框; 基因编辑元件为 CRISPR/Cas9 表达结构, CRISPR/Cas9 表达结构包括 Cas9 基因表达框和 gRNA 表达框; 外源 T-DNA 可视化追踪元件为红色荧光蛋白基因 DsRed 的表达框。本发明利用胚乳荧光蛋白标记携带外源 Cas9 基因 T-DNA 区的转基因种子, 以筛选不含转基因的突变体种子。同时, 利用花粉失活技术使携带 Cas9 基因的花粉失活, 增加无转基因成分种子的比例, 且避免因转基因花粉漂移带来的生物安全隐患。	2022-10-18
25	发明授权	202110671453.7	GC-MS 检测三氟苯嘧啶含量的方法	湖南农业大学	杨丽华; 王文鑫; 魏维科; 龚道新; 罗海峰	一种 GC-MS 检测三氟苯嘧啶含量的方法, 是采用 GC-MS 对待测样品溶液中的三氟苯嘧啶进行检测分析。三氟苯嘧啶在 0.01-1mg/L 范围内呈良好的线性关系, 相关系数为 0.9906, 三氟苯嘧啶检出限为 0.01mg/L, 定量限为 0.01mg/kg。本方法具有检测时间短、检测限低、精密度高、准确性好等优点, 能快速准确测定三氟苯嘧啶悬浮剂、稻田环境(土壤、糙米、稻壳和水稻秸秆)中三氟苯嘧啶的含量。	2022-04-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
26	发明授权	202110671438.2	测定水体中三氟苯嘧啶含量的气相色谱-电子捕获检测器法	湖南农业大学	杨丽华;杨斌;卿朝霞;龚道新;罗海峰	一种测定水体中三氟苯嘧啶含量的气相色谱-电子捕获检测器法,是将水体样品用二氯甲烷萃取后用丙酮定容,利用气相色谱-电子捕获检测器法进行测定。通过试验确证,在 0.01-1.0mg/L 的浓度范围内的标准工作溶液得到标准曲线方程为 $y = 187085x - 2204.5$, $R^2 = 0.9994$, 线性相关性非常好。在 0.01、0.10、1.00mg/kg 添加浓度下,得到的添加回收率为 83.55%-109.53%、相对标准偏差为 8%-11%,最低检测浓度为 0.01mg/kg。本方法操作简单,快速、准确且成本低,为水体中三氟苯嘧啶残留量测定提供了一种快速可靠的方法,可满足大批量样品分析对质量和进度的要求。	2022-04-19
27	发明授权	202110659863.X	一种融合蛋白及猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白重组亚单位疫苗	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;喻晓航;罗焯;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种融合蛋白,包含猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白和具有佐剂效应的沙门氏菌鞭毛蛋白 Flagellum,其氨基酸序列如 SEQ ID NO.1 所示。以该融合蛋白配合商品化佐剂制备的猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白重组亚单位疫苗,经过肌肉注射和滴鼻免疫动物后,发现本发明的 S1-Flagellum 疫苗不仅可以产生特异性的细胞免疫和体液免疫,同时又能够在黏膜分泌物中产生高水平的抗原特异性 sIgA,为一种既能产生针对 PEDV 的细胞和体液免疫保护,同时又能产生黏膜免疫保护的 S1 重组亚单位疫苗,可用于 PEDV 的防控和净化。	2022-03-04
28	发明授权	202110655536.7	以沙门氏菌鞭毛蛋白为分子佐剂的猪瘟疫病毒 E2 蛋白重组亚单位疫苗及其制备方法	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;喻晓航;罗焯;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种以沙门氏菌鞭毛蛋白为分子佐剂的猪瘟疫病毒 E2 蛋白重组亚单位疫苗,其包括猪瘟疫病毒 E2 蛋白和具有佐剂效应的沙门氏菌鞭毛蛋白 Flagellum 的融合蛋白,编码该融合蛋白的基因的核苷酸序列如 SEQ IDNO.1 所示,该融合蛋白制得的疫苗经肌肉注射和滴鼻免疫动物后,发现本疫苗不仅能产生特异性的细胞免疫和体液免疫,同时又能够在血清和黏膜分泌物中分别产生高水平的抗原特异性 IgG 和 sIgA,能用于体内 CSFV 的清除及口鼻引起的黏膜接触传播。本疫苗既能产生针对 CSFV 的细胞和体液的免疫保护,同时又能产生黏膜免疫保护,可用于 CSFV 的净化,具有广阔的应用前景。	2022-08-16
29	发明授权	202110655542.2	一种高光谱信息冗余波段的检测方法	湖南农业大学;广东辰宜信息科技有限公司;佛山职业技术学院	王访;易朝刚;李建辉	一种高光谱信息冗余波段的检测方法,解决了现有光谱信息冗余检测方法需要借助目标分析物浓度信息效率和准确性不稳定的问题,属于光谱检测技术领域。本发明的方法包括:对长度为 N 的原始光谱的反射率做数据预处理后,利用一个长度为 wt 的窗口在预处理后的光谱上做平滑,即从光谱的第一个数据点为窗口的起点向后选择一个具有 wt 的窗口长度的连续数据点构成第一个窗口,接着以第二个数据点为起点向后选择 wt 的窗口长度的连续数据点构成第二个窗口,以此类推,直到最后一个数据点作为最后一个窗口,共得到 N-wt+1 个窗口。在每个窗口内计算 Hurst 指数 H, H 表征光谱序列的自相关性,通过相邻窗口光谱的 H 值与阈值 $H < \text{Sub} > c < / \text{Sub} >$ 的大小关系判定光谱冗余波段。	2022-04-22
30	发明授权	202110624476.2	猪瘟疫病毒与猪流行性腹泻病毒亚单位联合疫苗及其制备方法	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;罗焯;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种猪瘟疫病毒与猪流行性腹泻病毒亚单位联合疫苗,其包括以猪瘟疫病毒 E2 蛋白和猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白为基础的融合蛋白 E2-S1,编码该 E2-S1 蛋白基因的核苷酸序列如 SEQ IDNO.1 所示。以纯化的 E2-S1 蛋白为免疫抗原制备的 E2-S1 亚单位联合疫苗,能够同时保护免疫猪群抵抗 CSFV 和 PEDV 感染,为 CSFV 和 PEDV 的净化提供有效的技术保障,同时该疫苗具有一针多免及减少猪群免疫应激反应的作用,有广阔的应用前景。	2021-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
31	发明专利	202110629047.4	能够调节脱粒间隙的脱粒装置	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李奇;王修善;陈志刚;吴正阳	本发明提出一种能够调节脱粒间隙的脱粒装置,包括左凹板筛、右凹板筛和脱粒间隙调节组件;左凹板筛位于脱粒装置的脱粒滚筒的左侧,右凹板筛位于脱粒滚筒的右侧,左凹板筛、右凹板筛和脱粒滚筒之间形成脱粒空间;脱粒间隙调节组件连接于脱粒装置的机架并用于分别调节左凹板筛和右凹板筛与脱粒滚筒之间的脱粒间隙。本发明的技术方案中,采用左凹板筛和右凹板筛代替传统的一体式凹板筛,再通过脱粒间隙调节组件分别调节左、右凹板筛与脱粒滚筒的相对位置,以精确调节脱粒滚筒左右两侧以及底部的脱粒间隙,进而达到提高脱粒效果的目的;此外,由于左凹板筛和右凹板筛与脱粒滚筒之间的脱粒间隙改变范围大,因此本发明具有适用范围广的优点。	2022-11-22
32	发明专利	202110598430.8	一种促进多花木蓝种子萌发的方法	湖南农业大学	胡龙兴;向佐湘;徐倩;许志远;刘宁芳	本发明公开了一种促进多花木蓝种子萌发的方法,所述方法是通过浓度为6-9ml/L的绿比多溶液,在65℃条件下对多花木蓝种子浸种8-12h。本发明通过特定浓度的绿多比溶液在特定的时间下对多花木蓝种子浸种,能够明显提高多花木蓝种子的发芽率、发芽势、发芽指数和活力指数,显著提高多花木蓝种子的萌发性能。	2022-04-19
33	发明专利	202110528479.6	一种差速脱粒滚筒及其脱粒系统	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李奇;王修善;罗曜;陈志刚;张正中	本发明公开了一种差速脱粒滚筒及其脱粒系统,脱粒滚筒包括喂入搅龙组件、低速脱粒滚筒组件和高速脱粒滚筒组件,低速脱粒滚筒组件包括低速筒体和低速轴,喂入搅龙组件和低速筒体均与低速轴同轴固接,低速轴的一端设置为动力输入端,高速脱粒滚筒组件包括同轴固接的高速筒体和高速轴,高速轴的一端与低速轴的另一端枢接,另一端设置为动力输入端。本发明的差速脱粒滚筒的两个滚筒的动力采用非同侧输入的方式,相较于现有差速脱粒滚筒采用齿轮传动且将动力输入方向为同侧的方案,解决了现有差速脱粒滚筒前后滚筒转速比无法调节的问题。	2023-02-03
34	发明专利	202110465269.7	一种草鱼C5aR蛋白合成肽及其多克隆抗体	湖南农业大学	苏杭;许宝红;刘巧林;肖调义;江石峰;蒋海鹏;严海亮	一种草鱼C5aR蛋白合成肽及其多克隆抗体,是利用DNA star软件综合分析C5aR序列的特点,确定以N端起包含第2-20位氨基酸运用Fmoc法化学合成SEQ ID NO.2所示的多肽,经纯化后,将多肽疏基偶联到载体蛋白KLH上,形成C5aR-KLH偶联物以作为多肽抗原,多次免疫实验级日本大耳白兔得到浓缩的草鱼C5aR蛋白合成肽多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼C5aR多克隆抗体,能用于草鱼C5aR蛋白表达检测,为C5aR蛋白功能及作用机制的研究奠定重要的材料基础。	2022-05-13
35	发明专利	202110465468.8	草鱼过敏性毒素C5a重组蛋白及其多克隆抗体	湖南农业大学	许宝红;刘巧林;肖调义;苏杭;江石峰;蒋海鹏;严海亮	一种草鱼过敏性毒素C5a重组蛋白及其多克隆抗体,是根据草鱼补体5基因蛋白全序列,通过生物信息学分析得到草鱼过敏性毒素C5a蛋白序列,再将C5a蛋白序列全基因克隆至pET-28a-SUMO载体上,通过表达、纯化,得到草鱼过敏性毒素C5a重组蛋白,以该重组蛋白为抗原多次免疫动物即得到草鱼过敏性毒素C5a多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的草鱼过敏性毒素C5a多克隆抗体,提供了研究C5a蛋白的分子工具,为后续有效检测草鱼在不同条件下过敏性毒素C5a的表达调控规律提供了重要实验试剂。	2022-03-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
36	发明专利	202110462543.5	三回程旋风式油菜籽烘干智能化控制系统	湖南农业大学	罗海峰;瞿廉朋;刘荣;杨丽华;谢伟;方志超	本发明涉及三回程旋风式油菜籽烘干智能化控制系统,包括:滚筒式烘干机本体,进料装置,所述进料装置包括进料筒和进料斗,所述进料筒的顶部固定安装有进料控制板,所述进料控制板的顶部固定安装有进料控制器,所述进料筒的内部固定安装有 T1 温度传感器,出料装置,所述出料装置包括出料筒、T2 温度传感器和 P1 风压传感器,除杂装置,所述除杂装置包括旋风分离筒和高压离心风机,所述旋风分离筒的内部固定安装有 P2 风压传感器和 T3 温度传感器,两个移动机构,配电控制装置,电加热器。该三回程旋风式油菜籽烘干智能化控制系统,实现了在线自动监控的目的,可避免人工手动操作,降低了供热的劳动强度,提高了生产效率。	2022-07-19
37	发明专利	202110406348.0	氟啶酮作为独脚金内酯抑制剂的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;寻敏	本发明公开了氟啶酮在作为独脚金内酯抑制剂的应用,所述氟啶酮能够作为植物独脚金内酯抑制剂用于促进植物分枝,对植物具有明显的增产作用,能够应用于多种植物,对环境污染小,且氟啶酮试剂价格低廉,可以在农业生产中大规模应用。	2022-06-21
38	发明专利	202110422606.4	氟啶酮在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;肖理为	本发明公开了氟啶酮在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用。所述氟啶酮能够用于促进再生稻的生长和水稻蘖芽分化,对再生稻的生长具有调控作用,对环境污染小,同时可有效降低水稻病虫害的发生,可以广泛应用于不同区域,不同水稻品种的再生稻种植中,对再生稻种植有明显的增穗增产作用。	2022-07-15
39	发明专利	202110407622.6	苜草啞作为独脚金内酯抑制剂的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;寻敏	本发明公开了苜草啞作为独脚金内酯抑制剂的应用,所述苜草啞能够作为植物独脚金内酯抑制剂用于促进植物分枝,对植物具有明显的增产作用,能够应用于多种植物,对环境污染小,且苜草啞试剂价格低廉,可以在农业生产中大规模应用。	2022-01-11
40	发明专利	202110406071.1	苜草啞在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;肖理为	本发明公开了苜草啞在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用。所述苜草啞能够用于促进再生稻的生长和水稻蘖芽分化,对再生稻的生长具有调控作用,对环境污染小,可以广泛应用于不同区域,不同水稻品种的再生稻种植中,对再生稻种植有明显的增穗增产作用。	2022-03-22
41	发明专利	202110399942.1	双面不对称锂电池复合涂层隔膜、生产工艺及锂电池	湖南农业大学	喻鹏;陈红辉;吴一帆;刘辉;王志国;张纯	本发明提出一种双面不对称锂电池复合涂层隔膜、生产工艺及锂电池,提升陶瓷涂覆隔膜的耐高电压性能和热稳定性能,以及在高电压高能量密度的锂离子动力电池的应用性,提升锂离子动力电池的能量密度和安全性。所述一种双面不对称锂电池复合涂层隔膜,包括基层层 1、上涂层 2 以及下涂层 3;所述基层层 1 上具有微孔 11,所述微孔 11 用于导通电解液中的离子;所述上涂层 2 包括涂覆在所述基层层 1 的一面的银纳米线层 21 和涂覆在所述银纳米线层 21 远离所述基层层 1 一面的离子导体涂层 22;所述下涂层 3 包括涂覆在所述基层层 1 的另一面上的碳纳米管层 31 和涂覆在所述碳纳米管层 31 远离所述基层层 1 一面的陶瓷涂层 32。	2022-10-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
42	发明授权	202110373162.X	一种动刀间距可调的切割装置	湖南农业大学	全伟;彭柱根;代振维;杨安明	本发明公开了一种动刀间距可调的切割装置,包括机架,机架上可转动地安装主动轴,主动轴上设置有多块圆板,每块圆板的外侧可转动地套设套筒,套筒的外部安装动刀,套筒的内侧设有连接槽,圆板的偏心位置开有槽,槽中穿设有从动轴,从动轴上对应于每个套筒均安装一伸缩连接结构,伸缩连接结构包括用于使从动轴和套筒连接或分离的伸缩连接键,伸缩连接键与连接槽相匹配,多个伸缩连接结构中伸缩连接键的数量和/或伸缩方向不相同。该切割装置在调节动刀的间距时无需拆装刀具,操作方便,可提高工作效率。	2022-03-08
43	发明授权	202110372502.7	一种柑橘采摘方法	湖南省农业装备研究所;湖南农业大学	李明;肖旭;黄晶晶;贺敏中;张洪铎	本发明公开了一种柑橘采摘机器人及其末端执行器与柑橘采摘方法,旨在提升柑橘的采摘成功率。为此,本申请实施例一方面提供的柑橘采摘机器人末端执行器,包括采摘筒和果梗切刀,所述采摘筒的前端设有采摘口,所述采摘口上设有若干沿其周向均布的切槽,每条所述切槽中均设有果梗切刀,所述采摘口套住所述柑橘时,所述柑橘的果梗插入所述切槽中并能被所述果梗切刀切断。	2022-05-17
44	发明授权	202110354910.X	一种基于红茶加工的烟叶调制方法	湖南农业大学	戴林建;周东波;张惠林;沈程文;刘钰坤	本发明涉及烟叶加工技术领域,公开了一种基于红茶加工的烟叶调制方法,包括萎凋、揉捻、发酵和干燥四个步骤。本发明降低了烟叶生产过程中的产能消耗,本发明的方法对环境破坏性小,可降低生产成本;本发明根据烟叶内的酶活性特点,形成了一种新的烟叶调制方法,本方法生产的烟叶带有特有的香型和吃味,具有突出的稳定特征香气香型;本发明所调制的烟叶可为传统卷烟及新型烟草制品提供一种新香吃味的原料,为烟草调制工艺开辟了一条新的道路。	2022-09-23
45	发明授权	202110334579.5	一种滚筒分离式百合收获机	湖南农业大学	吴明亮;代振维;方志超;唐长荣;全伟	本发明公开了一种滚筒分离式百合收获机,包括机架,机架上安装有行走机构,机架的下部由前向后依次安装有挖掘装置、输送装置和果土分离装置,果土分离装置包括果土分离装置机架,果土分离装置机架上安装有落料滚筒,落料滚筒上设有落料口,落料滚筒的内部设有转动轴,转动轴上设有螺旋输送叶片,螺旋输送叶片的外周与落料滚筒的内壁相连接,转动轴可转动地安装在果土分离装置固定架上,果土分离装置固定架与机架相连接。该滚筒分离式百合收获机在南方黏重土壤条件下能够不破碎土壤而实现果土分离,极大地降低了百合的损伤率,且果土分离效果较好。	2022-06-07
46	发明授权	202110330388.1	与玉米叶片叶绿素含量相关的分子标记及其应用	湖南农业大学	黄成;徐莹;罗红兵;李瑞莲;邓敏	本发明公开了与玉米叶片叶绿素含量相关的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米叶片叶绿素含量相关的分子标记,为 SEQ ID No.3 所示的 DNA 片段或 SEQ ID No.4 所示的 DNA 片段,可利用由序列表中 SEQ ID No.1 和 SEQ ID No.2 所示的两条单链 DNA 组成的引物对进行检测。实验证明,本发明额与玉米叶片叶绿素含量相关的分子标记与玉米叶片叶绿素含量相关,利用该分子标记可以成功鉴定玉米的叶片叶绿素含量情况,并具有简便、快速、高效、准确的优点,且重复性好,特异性高,可以用于玉米分子标记辅助育种,选育综合性状优良的玉米新品种,大大节约了育种成本,提高了育种效率。	2022-02-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
47	发明授权	202110314448.0	与玉米株高连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	黄成;徐莹;罗红兵;李瑞莲;邓敏	本发明公开了与玉米株高连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米株高连锁的分子标记及,为 SEQ ID No.3 所示的 DNA 片段或 SEQ ID No.4 所示的 DNA 片段,利用由序列表中 SEQ ID No.1 和 SEQ ID No.2 所示的两条单链 DNA 组成的引物对可以检测该分子标记。实验证明,本发明的与玉米株高连锁的分子标记与玉米株高相关,利用该分子标记可以成功鉴定玉米的株高情况,并具有简便、快速、高效、准确的优点,且重复性好,特异性高,可以用于玉米分子标记辅助育种,选育综合性状优良的玉米新品种,大大节约了育种成本,提高了育种效率。	2022-02-18
48	发明授权	202110314437.2	与玉米茎粗连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	徐莹;黄志强;傅志红;罗红兵;龙攀;梁利琴;王勃然	本发明公开了与玉米茎粗连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米茎粗连锁的分子标记,为序列表中 SEQ ID No.3 所示的 DNA 片段或 SEQ ID No.4 所示的 DNA 片段,该分子标记可利用由 SEQ ID No.1 和 SEQ ID No.2 所示的两条单链 DNA 组成的引物对检测。实验证明,本发明的与玉米茎粗连锁的分子标记与玉米茎粗相关,利用该分子标记可以成功鉴定玉米的茎粗情况,并具有简便、快速、高效、准确的优点,且重复性好,特异性高,可以用于玉米分子标记辅助育种,选育综合性状优良的玉米新品种,大大节约了育种成本,提高了育种效率。	2022-02-18
49	发明授权	202110305956.2	一种蜡样芽孢杆菌菌株 YN917 及其应用	湖南农业大学	刘二明;周瑚;邹秋霞;任佐华	本发明提供一种蜡样芽孢杆菌(Bacillus cereus)菌株,命名 YN917,于 2020 年 10 月 29 日保藏于中国典型培养物保藏中心,保藏编号 CCTCC NO:M2020655。该菌株可用于治疗和预防稻瘟病,对稻瘟病具有良好的防效,保护和治疗作用兼具,还可促进水稻生长,可作为潜在的生物防治剂和水稻栽培的生物接种剂加工开发,具有良好的应用前景。	2022-06-07
50	发明授权	202110272926.6	一种稻谷复合防虫剂及其制备方法和应用	中南粮油食品科学研究院有限公司;湖南农业大学	吴卫国;任剑豪;刘博;廖卢艳;甘平洋;周涛;朱凤霞;陈昌勇;陶伟明	一种稻谷复合防虫剂及其制备方法和应用,所述稻谷复合防虫剂包括艾草精油、肉桂精油和载体。所述制备方法是艾草精油、肉桂精油和载体,或还包括柑橘精油和香茅精油,搅拌均匀,静置平衡,即成。所述应用是将所述稻谷复合防虫剂以 1.0~2.0g/kg 稻谷的用量与稻谷拌和,静置 14 天以上,即成。本发明稻谷复合防虫剂驱避、杀虫效果好,24h 对米象和赤拟谷盗的驱避率分别高达 97.3%、100%;14d 对米象和赤拟谷盗的致死率最高分别可达 85.2%、94.4%,28d 的致死率最高分别可达 100%、99.2%;药效长,可持续 60d 以上,持效性好,无有机溶剂添加,绿色环保。本发明方法简单,成本低,适宜于工业化生产。	2022-03-04
51	发明授权	202110255395.X	一种基于无人机的九宫格火势预测方法及应用	湖南农业大学	曹志超;刘波;褚康佳	本发明公开了一种基于无人机的九宫格火势预测方法及应用,首先基于 HSV 颜色空间检测火焰目标,然后经过连通域筛选,ROI 区域截取并且基于双边滤波保边去噪。为了提高森林火灾和水上火灾的防御和扑灭计划的成功率,本文提出了一种基于四旋翼无人机的九宫格火势预测算法,将优化后的图像进行图像处理,利用火焰特征矩阵来预测火势走向,用每个宫格获取的像素点个数分析火焰大小,为火灾火势发展综合预警系统中的开发提供新的解决思路和方法,经过多次实验测试,本文提出的九宫格火势预测算法准确度达到 85%,具有较好的预测效果。	2022-06-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
52	发明专利	202110255318.4	一种降低水稻稻米垩白率的组合物及其制备方法与应用	湖南农业大学	肖浪涛;刘清;许金科	本发明公开了一种降低水稻稻米垩白率的组合物及其制备方法与应用,所述组合物包括3-氯-4-羟基苯乙酸、矮壮素和吐温20。通过本发明方案制备的组合物可以有效降低稻米垩白粒率、垩白度,有利于提高产量、改良稻米品质,同时本发明制备的组合物对环境没有污染,可以广泛应用于水稻稻米垩白度较高的不同水稻品种。	2021-11-16
53	发明专利	202110223148.1	一种用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置	湖南农业大学;湖南省农业装备研究所	张文韬;王华;李明;肖智华;尹钢;周平遥	本发明公开了一种用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置,包括送肥机构、鹰嘴式施肥器与带动鹰嘴式施肥器升降的升降机构;所述送肥机构包括肥料箱、球肥转盘、转盘挡板、驱动电机与送肥管,所述球肥转盘设置在肥料箱底部且通过驱动电机驱动转动,球肥转盘上周向开设有多个容肥孔,所述转盘挡板设置在球肥转盘底部且固定于驱动电机的上方,转盘挡板上开设有过料孔,所述送肥管固定在转盘挡板底部且与过料孔对齐。本申请的用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置,具有结构紧凑、作业阻力小、穴施精度高、施肥量一致性好、肥料利用率高的优点。	2022-11-11
54	发明专利	202110175379.X	一种植物根系分泌物的分离收集装置及分离收集方法	湖南农业大学	苏益	本发明公开了一种植物根系分泌物的分离收集装置及分离收集方法。植物根系分泌物的分离收集装置,包括:下瓶体,下瓶体设有瓶口;无底的上瓶体,上瓶体设有瓶口,上瓶体的底部设有隔板,隔板上设有若干通孔,隔板的上表面覆盖有膜层,上瓶体和下瓶体能够上下对接连通装配;瓶盖,可盖装在上瓶体的瓶口上。利用本申请的分离收集装置收集植物根系分泌物,整个分离收集装置的结构简单,下瓶体收集的液体包含了植物根系分泌物,而且是无菌状态,没有微生物干扰,更能反映植物的本身状态,收集液可以直接用于代谢组、蛋白质组等组学分析。	2022-03-11
55	发明专利	202110149375.4	一种稻田养殖小龙虾生长状态评估方法	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;梁玉刚;廖佳航;陈奕沙;陈灿;余政军;龚向胜;邹紫茵;朱富强;袁睿	本发明公开了一种稻田养殖小龙虾生长状态评估方法,其包括:在养殖小龙虾的环形沟内移植水葫芦,并撒施农家肥,促进水葫芦生长;投放虾苗15天后,每天巡田,观察水葫芦的叶色,并记录水葫芦的叶色,每天记录的水葫芦的叶色依次排列形成叶片比色卡;每隔5-7天将叶片比色卡上记录的当天的水葫芦的叶色与5-7天前记录的水葫芦的叶色进行比较,判断水葫芦的叶色变化:如绿色加深或绿色未变,表明稻田小龙虾生长状态不佳;如轻微变黄且未进一步变黄,表明小龙虾生长状态不佳,数量减少;如中度变黄或重度变黄,表明小龙虾生长状态良好,数量多。本发明操作简单、准确可靠,方便种养户调节后续田间管理,保证小龙虾养殖成功及经济效益的产生。	2022-12-30
56	发明专利	202110135312.3	胞内劳森菌flgE重组蛋白及胞内劳森菌抗体检测试剂盒	湖南康保特生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;廖荣莉;郑金;赵墩	一种胞内劳森菌flgE重组蛋白,其氨基酸序列如SEQ ID NO.1所示。利用该胞内劳森菌flgE重组蛋白制备的试剂盒,特异性高、灵敏度和重复性好,可用于检测胞内劳森菌抗体,于早期发现猪群的感染,检测速度快,能用于猪群LI感染状态的评估,便于指导该菌感染的保护防控。	2022-09-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
57	发明专利	202110124510.X	一种中药云芝菌及其栽培方法	湖南农业大学	谢玲;夏志兰	一种中药云芝菌及其栽培方法,该云芝菌为彩绒革盖菌 PS(<i>Coriolus versicolor</i> PS),于 2021 年 1 月 4 日保藏于中国典型培养物保藏中心,地址为:湖北省武汉市武昌区八一路武汉大学,保藏编号为 CCTCC M 2021010。本发明还包括所云芝菌彩绒革盖菌 PS 的栽培方法。利用本发明所得中药云芝子实体,云芝多糖含量达 6.0-7.0%,单位重量子实体中云芝多糖含量为药典标准的 1.8-2.2 倍;水溶浸出物的含量达到 23.5-25.0%,为药典标准的 1.3-1.4 倍,是目前中药云芝中多糖和浸出物含量最高数据记录。	2022-12-27
58	发明专利	202110053276.6	菜苔立式柔性夹持输送装置及采收机	湖南农业大学	罗海峰;曾大为;吴明亮;谢伟;杨丽华	本发明公开了一种菜苔立式柔性夹持输送装置及采收机,其包括驱动系统,所述驱动系统连接两个并列且相邻设置的传送装置,各所述传送装置包括与所述驱动系统连接的主动链轮、与主动链轮经环形链条连接的从动链轮、固定安装在所述环形链条外周的柔性夹持带,在驱动系统的驱动下,两个传送装置相向转动,且两个传送装置的柔性夹持带的中部互相接触,并形成多个菜苔茎直立夹持空间。本发明结构小巧、作业灵活,田间适应性好,对菜苔茎秆损伤小,能实现菜苔的有序夹持输送。	2023-01-20
59	发明专利	202110040646.2	一种凤尾菇及其在制备治疗白血病药物中的应用	湖南农业大学	谢玲;夏志兰	一种凤尾菇及其在制备治疗白血病药物中的应用,所述凤尾菇为凤尾菇 MT(<i>Pleurotus sajor-caju</i> MT),于 2021 年 1 月 4 日保藏于中国典型培养物保藏中心,保藏编号为 CCTCC M 2021011。本发明还包括应用所述凤尾菇 MT 制备治疗急性早幼粒细胞白血病药物的方法。采用本发明制成的凤尾菇子实体干粉或凤尾菇干燥菌丝体治疗急性早幼粒细胞白血病,与现有临床上所用的三价无机砷注射剂相比,毒副作用小,药效相当;制备成本低;服用方法更容易被患者接受,且制作工艺较为简单,产品质量可控。	2022-04-01
60	发明专利	202110007636.9	一种甘蓝型油菜含油量调控方法	湖南农业大学	钱论文;官梅;熊新华;何昕;官春云	本发明公开了一种甘蓝型油菜含油量调控方法;涉及农业种植技术领域,包括以下步骤:(1)种子处理;(2)播种施肥;(3)开花处理;(4)角果发育期;本发明一种甘蓝型油菜含油量调控方法对甘蓝型油菜生长过程中进行调控处理,极大的改善了其含油量,提高了生产效率和菜籽油产量。	2022-07-12
61	发明专利	202011612191.9	对申嗪霉素具有增效作用的化合物及其组合物与应用	湖南农业大学	李冠华;周鑫钰;丁文兵	本发明公开了对申嗪霉素具有增效作用的化合物及其组合物与应用,其中所述化合物选自原小檗碱型生物碱、其衍生物或其药用盐中的一种或多种。本发明的化合物可在低剂量的申嗪霉素用量下,对其对茶树真菌的抑制作用产生显著的增效效果。	2022-02-15
62	发明专利	202011563051.7	一种基于一季中稻的稻虾轮作方法	湖南农业大学	梁玉刚;陈灿;黄璜;余政军;袁娇;王忍;马微微;陈璐;龚向胜	本发明公开了一种基于一季中稻的稻虾轮作方法,其在中稻收割后,整理厢面、厢沟,开挖十字沟,之后播种黑麦草,待黑麦草长至 6.5-7.5 厘米时,在厢沟内投放虾苗,并辅助投喂饵料;待虾苗适应稻田环境后,控制水位使虾苗主动爬向厢面并摄食黑麦草;待大气平均温度低于 5 度后,将虾苗全部赶入十字沟中进行冬眠,并在水面铺盖稻草保温;待来年平均气温达到 10 度时,投喂饵料引诱虾苗开口摄食,并进入厢面摄食黑麦草;待平均气温达到 15 度时,保持田间水位没过厢面直到小龙虾达到售卖规格;来年稻田整田前捕尽小龙虾,整平十字沟,将剩余黑麦草翻入泥土,再次整平稻田后移栽中稻,中稻收割后继续种植黑麦草及养殖小龙虾,如此循环。	2022-09-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
63	发明授权	202011563013.1	一种基于双季稻的稻虾轮作方法	湖南农业大学	陈灿;梁玉刚;黄璜;余政军;袁娇;王忍;马微微;陈璐;龚向胜;汤伟	本发明公开了一种基于双季稻的稻虾轮作方法,其早稻种植和晚稻种植均采用育秧方式进行;在晚稻收割后,整理厢面、厢沟,开挖十字沟,之后播种黑麦草,待黑麦草长至6.5—7.5厘米时,在厢沟内投放虾苗,并辅助投喂饵料;待虾苗适应稻田环境后,控制水位使虾苗主动爬向厢面并摄食黑麦草;待大气平均温度低于5度后,将虾苗全部赶入十字沟中进行冬眠,并在水面铺盖稻草保温;待来年平均气温达到10度时,投喂饵料引诱虾苗开口摄食,并进入厢面摄食黑麦草;待平均气温达到15度时,保持田间水位没过厢面直到小龙虾达到售卖规格;早稻种植前捕尽小龙虾,整平十字沟,将剩余黑麦草翻入泥土后移栽早稻,之后种植晚稻,如此循环即可。	2022-10-25
64	发明授权	202011498018.0	一种水稻抗寒剂及其应用	湖南农业大学	徐华勤;龙俊江;郑华斌;龙攀;许晓萱;王华	本发明属于作物栽培技术领域,涉及一种水稻抗寒剂,特别涉及一种以苜蓿和柳树皮提取液为抗寒成分的水稻抗寒剂。一种水稻抗寒剂,包括苜蓿提取液和柳树皮提取液。相较于水杨酸、脯氨酸等纯化学试剂制备的抗寒剂,本发明抗寒剂为植物提取成分,其成分复杂功能多样,且对植株的综合生长能力更加有利。本发明抗寒剂所含有的抗寒成分来自于植物体内,能较好的进入水稻植株各个器官,提高细胞的渗透浓度,降低水稻体内水的冰点;同时还能提高水稻叶片的光合系统效率和叶绿素含量,因此,可同时适用于水稻种子拌种、苗期叶面喷施和晚稻穗期、灌浆期叶面喷施,提高早稻苗期和晚稻开花期抗寒性能,降低低温冷害天气对水稻的伤害。	2022-05-24
65	发明授权	202011466463.9	一种茶黄素组合物及其应用	湖南农业大学	蔡淑娴;郑新;冯美燕;万娟;潘雯婧;谢昕雅;胡宝珠;石玉兰;刘仲华;王坤波;王英姿;文海涛;李家峰	一种茶黄素组合物,包含:茶黄素-3'-没食子酸酯;或者,茶黄素-3'-没食子酸酯与茶黄素、茶黄素-3-没食子酸酯或茶黄素-3,3'-没食子酸酯中的一种或几种的分离混合物;或者,护肤品领域可获得茶黄素-3'-没食子酸酯的盐或衍生物、水合物或溶剂化合物;以及,护肤品载体或药理学上可接受的载体。该茶黄素组合物可以提高抗氧化酶活性,降低MDA和ROS的含量,一定程度的修复线粒体膜电位,进一步减轻UVB辐射对细胞造成的氧化损伤,从而抵抗紫外线辐射对人体皮肤造成的光老化损伤。另一方面,茶黄素-3-没食子酸酯TF3'G可以有效抑制因UVB辐射引起的炎症反应以及减少HaCaT细胞内集聚物的产生,具有用于制备预防光老化的护肤品或药品的广泛前景。	2022-06-21
66	发明授权	202011454564.4	一种辣椒耐热基因及其应用	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	陈文超;王静;欧立军;梁成亮;张西露	本发明公开了一种辣椒耐热基因及其应用。本发明提供了这个基因的核苷酸序列和氨基酸序列。同时该基因在拟南芥中的过量表达分析表明此基因可显著增强拟南芥的耐热性,不仅为辣椒耐高温新品种选育提供了参考,还为植物耐热基因提供了新的资源。	2022-06-07
67	发明授权	202011428851.8	玉米miR408基因在调控植物耐渗透胁迫及培育抗耐渗透胁迫植物中的应用	湖南农业大学	黄志刚;蔺万煌;刘清;肖浪涛;王若仲;肖英粟	本发明公开了玉米miR408基因在调控植物耐渗透胁迫及培育抗耐渗透胁迫植物中的应用。通过转基因手段得到的含玉米miR408基因的转基因植株在干旱和盐等渗透胁迫条件下出现萌发率高、根变长,植株生长较快,因此,miR408基因具有显著提高植物对干旱和盐等渗透胁迫耐受性的作用,为将来利用玉米miR408基因对玉米等植物进行遗传改良,和缩短玉米及其他作物育种年限、提高育种效率提供有效的基因资源。	2021-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
68	发明专利	202011394629.0	一种虎杖内生菌及从虎杖中提取白藜芦醇的方法	湖南刘晗食品有限公司	夏菠;庞立;易有金;邓欣蓓	本发明公开了一种虎杖内生菌,其分类命名为青霉菌 HG10,保藏于广东省微生物菌种保藏中心,保藏编号为 GDMCC No: 61137。本发明属于生物转化技术领域,从虎杖中分离筛选出具有高效转化能力的内生菌——青霉菌(Penicillium sp)HG10,具有白芦藜醇苷高效转化能力,转化率高达 58.1%。此外,本发明在筛选得到白芦藜醇苷高效转化内生菌的基础上,进一步实现了白芦藜醇苷微生物转化与白藜芦醇提取的结合,提高了从虎杖中提取白芦藜醇的效率和收率。	2022-05-24
69	发明专利	202011372775.3	一种利用苎麻 BnXTH2 基因提高辣椒抗寒能力的方法	湖南农业大学	揭雨成;马玉申;揭红东;邢虎成;余玮	本发明公开了一种利用 BnXTH2 基因提高植物抗寒能力的方法,所述方法具体为将 BnXTH2 基因在辣椒中异源表达。实验证明,通过将 BnXTH2 基因在辣椒体内异源表达可明显提高辣椒抗寒能力。	2021-12-21
70	发明专利	202011371727.2	水稻糖转运基因 OsMST1 及其糖转运体、应用和扩增引物	湖南农业大学	张振华;刘冬;罗劲松	本发明公开了一种水稻糖转运基因 OsMST1 和该水稻糖转运基因 OsMST1 编码得到的糖转运体,该水稻糖转运基因 OsMST1 在水稻中过量表达可显著增加水稻单株产量,小区产量增加 15-16%,突变/敲除后可显著降低水稻的结实率和产量,小区产量减少 20-22%;通过影响光合产物的运输与分配,进而对水稻的产量造成影响,对育性没有产生影响;为通过品种遗传改良增强光合产物运输与分配能力,持续提高水稻单产提供现实依据。本发明还公开了该水稻糖转运基因 OsMST1 和其糖转运体在培育高产量作物中的应用,能够快速、有效提高作物的产量。本发明还公开了几种水稻糖转运基因 OsMST1 的 PCR 扩增引物,可以有效、快捷地把基因 OsMST1 从水稻的 cDNA 中扩增出来。	2022-02-25
71	发明专利	202011371755.4	水稻糖转运基因 OsVGT2 及其糖转运体、应用和扩增引物	湖南农业大学	张振华;刘冬;罗劲松	本发明公开了一种水稻糖转运基因 OsVGT2 和该水稻糖转运基因 OsVGT2 编码得到的糖转运体,该水稻糖转运基因 OsVGT2 在水稻中过量表达可显著增加水稻单株产量,小区产量增加 10-11%,突变/敲除后可显著降低水稻的结实率和产量,小区产量降低 15-18%;通过影响光合产物的运输与分配,进而对水稻的产量造成影响,对育性没有产生影响;为通过品种遗传改良增强光合产物运输与分配能力,持续提高水稻单产提供现实依据。本发明还公开了该水稻糖转运基因 OsVGT2 和其糖转运体在培育高产量作物中的应用,能够快速、有效提高作物的产量。本发明还公开了几种水稻糖转运基因 OsVGT2 的 PCR 扩增引物,可以有效、快捷地把基因 OsVGT2 从水稻的 cDNA 中扩增出来。	2022-01-25
72	发明专利	202011370103.9	芥菜细胞质鉴定的 DNA 分子标记、筛选方法及其应用	湖南农业大学	刘忠松;游亮;杨柳;康雷;陈浩;刘芳瑛	本发明属于分子标记开发技术领域,公开了一种芥菜细胞质鉴定的 DNA 分子标记、筛选方法及其应用,在芥菜线粒体(mt)和叶绿体(cp)基因组中发现的 4 个特异性变异位点即 mt_Indel_65565、mt_SNP_79573 和 cp_Indel_9198、cp_Indel_27345 以及基于特异性变异位点开发的 DNA 分子标记 mt_Indel、mt_SNP 和 cp_Indel_1、cp_Indel_2。芥菜细胞质的线粒体标记分型和叶绿体标记分型结果一致,分为 C1、C2 和 C3 三种细胞质类型。本发明确立了从细胞质方面快速鉴定芥菜的方法,在芥菜类型鉴定、芥菜胞质来源和供体鉴定、芥菜种子纯度鉴定上具有实用价值。	2022-09-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
73	发明授权	202011351022.4	一种对花生土传病原真菌有抑制作用的放线菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;黎杨凯;洪艳云;李林	本发明公开了一种对花生土传病原真菌有抑制作用的藤黄轮丝链霉菌 (<i>Streptomyces luteovercillatus</i>) 菌株, 其保藏号为 CCTCC No: M2020262。该菌株的发酵液对花生白绢病菌、花生根腐病菌和花生冠腐病菌均有抑制作用, 发酵液稀释 5 倍后对三种病原菌的抑制率分别为 77.71%、42.62%和 63.18%。目前国内还没有同一生防菌兼治三种花生土传真菌病害的报道。该菌对人畜无致病性, 能安全地用于花生土传真菌病害的生物防治, 够减少化学农药的使用量, 降低环境污染, 促进绿色农业的发展, 具有很好的应用前景。	2022-05-06
74	发明授权	202011284229.4	两种新的环状二苯基庚烷类化合物及其制备方法和用途	湖南农业大学	丁文兵;李珊珊;贺华良;邱林;李有志	两种新的环状二苯基庚烷类化合物, 是从化香树(<i>Platycarya strobilacea</i>)的树皮中提取、分离纯化得到。该两种化合物(结构式见下)为首次报道, 是结构新颖的环状二苯基庚烷类化合物, 体外试验证明该两个化合物具有对皮质酮(CORT)诱导的神经细胞损伤起保护作用, 可作为开发神经保护药物的先导化合物。 	2022-07-26
75	发明授权	202011233567.5	基于双 Logistic 模型分析水稻分蘖动态的新方法	湖南农业大学	王小卉;李绪孟;唐启源;陈兆中	本发明公开了一种基于双 Logistic 模型分析水稻分蘖动态的方法。本发明涉及作物生长动态、作物模型、参数拟合和数值计算等技术领域。本发明使用双 Logistic 模型模拟水稻分蘖动态; 基于水稻分蘖动态特征, 设置双 Logistic 模型的参数初值; 基于最小二乘法确定模型参数, 使用 Levenberg-Marquardt 算法计算模型参数; 基于水稻分蘖动态过程定义精确量化水稻分蘖动态的指标; 基于模型参数计算水稻分蘖动态的指标; 基于回归方法分析模型参数响应试验处理的规律; 基于模型参数响应试验处理的回归模型计算既定条件下水稻分蘖动态的模型参数, 并使用图形化方式描述水稻分蘖数量的动态变化。本发明是水稻分蘖动态的量化分析方法, 能为水稻表型组学研究提供精确的分蘖动态特征。	2022-07-19
76	发明授权	202011244636.2	水稻大粒型恢复系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法	湖南农业大学	唐文帮;张桂莲;邓化冰;明兴权;肖云华;王峰;王悦;卢学丹;陈秋红	本发明公开了一种水稻大粒型恢复系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法, 以扬稻 6 号为母本, R527 为父本进行杂交得到杂种 F1, 种植 F1 并与闽恢 3301 为父本进行杂交, 得到复交杂种 F1', 种植复交 F1'得到 F2'世代, F2'世代混收分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于 2.2mm 的种子种植得到 F3'世代, 在 F3'世代分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于 2.2mm 的单株所结种子种植得到 F4'世代, 在 F4'世代分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于 2.2mm 的株系所结种子进行种植, 再经 5 个世代以上的定向培育所得 F10'世代以上种子即为水稻大粒型恢复系。本发明的水稻大粒型恢复系的育种方法, 获得的水稻大粒型恢复系具有花期长、花粉量大、抗病、耐高低温、米质好的优点。	2023-01-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
77	发明授权	202011230091.X	水稻长小粒型两系不育系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法	湖南农业大学	明兴权;唐文帮;邓化冰;张桂莲;王峰;肖云华;王悦;陈秋红;卢学丹	本发明公开了一种水稻长小粒型两系不育系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法,以 C815S 为母本、泰丰 B 为父本进行杂交得到杂种 F1, 种植 F1 得到 F2 世代, F2 世代中筛选出籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的种子种植得到 F3 世代, F3 世代筛选出分蘖力强、植株矮、籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的单株所结种子种植得到 F4 世代, 在 F4 世代和 F5 世代筛选出米质好、籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的株系所结种子进行种植, 再经 4 个世代以上的培育所得 F9 世代以上种子即为水稻长小粒型两系不育系。本发明的水稻长小粒型两系不育系的育种方法, 获得的水稻长小粒型两系不育系具有株型理想、异交特性好、配合力强、抗性好、稻米品质优等特点, 适宜轻简机械化制种。	2022-06-07
78	发明授权	202011161372.4	一种测定植物群体光合作用的方法	湖南农业大学	陈佳娜;尹小红;黄敏;曹放波	本发明公开了一种测定植物群体光合作用的方法, 通过测定取样叶片和茎秆的干物质量, 并换算为总干物质量, 通过测定植物各部分的 C 含量, 从而计算得到各时期的碳积累量, 最后再通过碳积累量计算得到该时期植物群体光合强度。在不借助复杂仪器或装置的前提下, 批量、准确测定作物群体光合作用。利用光合作用的特点, 吸收太阳能用于固定 CO ₂ , 并形成碳水化合物, 其固定 CO ₂ 的总量就是单位时间单位面积的作物群体的光合速率, 方法准确、操作简单。	2022-12-09
79	发明授权	202011160576.6	一种高 Mg ₂ /Si 铝合金及其设计与快速凝固制备方法和应用	湖南农业大学;中南大学	张纯;蔡志勇;王日初	本发明涉及一种高 Mg ₂ /Si 铝合金及其设计与快速凝固制备方法和应用, 包括以下步骤: S1: 合金成分设计, 主要是 Mg ₂ /Si 含量; S2: 原位反应, 在 Al-Si 合金熔体中添加纯镁, 原位反应后得到 Al-70% Mg ₂ /Si 中间合金; S3: 喷射沉积制坯; S4: 致密化处理; S5: 稳定化热处理; S6: 合金成分优化。与现有材料相比, Al-Mg ₂ /Si 合金具有更低的密度、更高的弹性模量; 与现有制备技术相比, 喷射沉积过程的高冷却速率可有效控制 Mg ₂ /Si 相尺寸和形貌, 获得高 Mg ₂ /Si 含量, 确保合金具有良好的综合性能; 本发明还将 Al-Mg ₂ /Si 合金应用于电子封装盖板和壳体, 也可应用于活塞、制动盘、发动机缸套等轻量化部件。	2021-08-13
80	发明授权	202011153985.3	一种真菌病毒 SIMV1、减毒菌株及应用	湖南农业大学	周倩;刘洪	一种低毒真菌病毒 SIMV1, 存在于番茄匍柄霉菌(Stemphylium lycopersici)SIHN-03 中, 具有 1.4~3.6kb 的 4 条双链 RNA, 可通过抑制真菌致病相关毒素的合成降低植物病原真菌的致病力。该真菌病毒可以在细胞外存在, 并保持侵染活力, 因此具有可不依赖菌丝融合而从细胞外直接感染宿主菌的优点。通过体外侵染, SIMV1 可以跨种传播给链格孢(Alternaria spp.)等真菌病原, 降低它们的致病力。因此, 该病毒可用于链格孢和匍柄霉等真菌引起的植物病害的防治。	2022-05-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
81	发明专利	202011084429.5	莓茶有机肥及其制备方法和应用	湖南农业大学;张家界新原生物有机肥有限公司	韩永亮;欧志宏;彭建伟;王建平;屈飞;田昌;秦松;邓武成	本发明涉及有机肥领域,公开了一种莓茶有机肥及其制备方法和应用。本发明提供的莓茶有机肥含有以下原料组分,以1重量份的杜仲叶为基准,陈皮的含量为7-9重量份、禽蛋的含量为0.5-1重量份、菜籽饼的含量为2-3重量份、五倍子的含量为2-4重量份、谷糠的含量为0.5-1.5重量份、草木灰的含量为1.5-2.5重量份、生物质炭的含量为0.5-1重量份。莓茶有机肥的制备方法包括以下步骤:(1)将陈皮、禽蛋、菜籽饼、五倍子、杜仲叶、谷糠和生物质炭混合并粉碎后,与EM菌剂混合得到发酵原料,将所述发酵原料进行一次发酵得到发酵物料;(2)将所述发酵物料与草木灰混合后进行二次发酵,得到所述有机肥。该有机肥能够满足莓茶生长过程中的营养需求,有效提高莓茶种植的产量。	2022-07-12
82	发明专利	202011011371.1	一种分析钩吻内次生代谢产物在组织中的方法	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;吴子寒;孙志良	本发明提供了一种分析钩吻内次生代谢产物在组织中分布的方法,该方法先剪取钩吻组织的横切面,制作冰冻切片,于载玻片上获得完整的组织样品印迹,然后通过解吸电喷雾电离质谱成像仪对步骤S1得到的组织样品印迹进行分析,得到质谱成像文件,最后通过图像处理软件对步骤S2得到的质谱成像文件进行处理,即得钩吻内次生代谢产物在组织中的可视化图片。本发明的方法,解决了前处理过程中样品消耗量大的问题,将冰冻切片与质谱成像技术相结合,最后通过图像处理软件对质谱成像文件进行处理,即可获得多达26种的钩吻内次生代谢物在钩吻根、茎、叶、芽中的空间分布的清晰图片,分析检测过程简单方便。	2022-07-22
83	发明专利	202010993481.6	一种高品质夏秋红茶的加工方法	湖南农业大学;石门县茶祖印象茶业专业合作社	龚志华;项希;张湘琳;王继国;徐洋洋;刘兰峰;李兰兰;屈青云;肖文军	一种高品质夏秋红茶的加工方法,是在现有红茶制作萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上,以夏季或秋季的茶鲜叶为原料,根据花蜜香、茶黄素含量相对较高的红茶品质形成的生化机制,创新通过做青萎凋(含日光晒青、室内摊凉、揉青、静置)、原料拼配、低温揉捻、调控发酵、微波初干、变温复干等先进工艺技术,促使红茶在加工中最大限度形成花蜜香、高茶黄素品质特征的工艺技术。该方法针对传统夏秋红茶香气淡薄、滋味苦涩等品质缺陷以及由此所致夏秋茶鲜叶弃采严重、利用率低等产业发展瓶颈问题,通过本发明使所制夏秋红茶具有花蜜香浓郁、汤色红橙明亮、滋味醇爽、茶黄素含量相对较高等品质特征,从而突破了夏秋红茶品质缺陷难题,有效缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费的问题。	2022-06-03
84	发明专利	202010993055.2	重组白额高脚蛛毒素多肽及其制备方法	湖州眺旺生物科技有限公司;湖南农业大学	陈金军;刘子昊;刘学良;朱伟仙	重组白额高脚蛛毒素多肽及其制备方法,其重组白额高脚蛛毒素多肽由如SEQ ID NO.1、SEQ ID NO.2、SEQ ID NO.3或SEQ ID NO.4所示的任一核苷酸片段编码获得。本发明还公开了重组白额高脚蛛毒素多肽的制备方法,包括:1)构建含白额高脚蛛毒素多肽编码基因的重组表达载体;2)将步骤1)得到重组表达载体热击转化至酿酒酵母S78构建重组菌;3)重组菌在YSD液体培养基中发酵培养,表达获得白额高脚蛛毒素多肽。该重组白额高脚蛛毒素多肽对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、嗜水气单胞菌和沙门氏菌等常见微生物菌种具有抑菌活性,适用于制备抗菌饲料添加剂,以及果蔬种子的保存,或者添加至制备抗菌药物中,用于制备抗菌药物,其制备方法简单,成本低廉,工业应用前景广。	2022-03-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
85	发明专利	202010993050.X	一种含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物及其应用	长沙湘隆生物科技有限公司;湖南农业大学	陈金军;彭志豪;赵茜	一种含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物及其应用,其抗菌组合物由活性成分和辅料组成,活性成分为重组白额高脚蛛毒素多肽 U1、U3、U4、U27 中的一种或多种的组合物,或与 U1、U3、U4、U27 中任一多肽氨基酸序列同源性 $\geq 80\%$ 的白额高脚蛛毒素多肽。重组白额高脚蛛毒素多肽占抗菌组合物的重量比大于等于 5%。该含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物,其活性成分重组白额高脚蛛毒素多肽 U1、U3、U4 或 U27 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、嗜水气单孢菌和沙门氏菌等常见微生物菌种具有高抑菌活性,对金黄色葡萄球菌的抑菌活性显著高于现有的抗菌药物卡那霉素的抑菌活性;适用于制备抗菌饲料添加剂,以及果蔬种子的保存,或制备抗菌药物,具有良好的工业应用前景。	2021-08-13
86	发明专利	202010986564.2	淮山多糖的提取方法	湖南农业大学	王锋;张锦钰;苏小军;李清明;秦丹;郭红英;刘志伟	本发明涉及植物多糖提取领域,公开了一种淮山多糖的提取方法,包括如下步骤:(1)将淮山和尿素-氯化胆碱低共熔溶剂混合,加热提取,冷却后分离出提取液;(2)将步骤(1)所得提取液与酶混合进行酶解,将酶解产物进行固液分离,得到滤液;(3)醇沉步骤(2)得到的滤液并洗涤,得到粗淮山多糖沉淀。该提取方法能够有效去除淮山中所含有的淀粉,提高淮山多糖的提取效率,而且,该提取方法绿色高效,无污染。	2022-08-30
87	发明专利	202010979874.1	一种假单胞菌属菌株及其应用	湖南农业大学	叶姗;丁中	本发明公开了一种假单胞菌属菌株及其应用,该菌株保藏在中国典型培养物保藏中心,保藏日期为:2020年7月24日,保藏号为 CCTCCNO:M2020346。该菌株可防治多种植物土传病害,特别是对植物线虫病和大豆根腐病的防治效果显著,为土传病害生物防治的研发奠定了基础;该菌株还可促进植物生长,有助于促进农业可持续发展,具有良好的应用前景。	2022-02-15
88	发明专利	202010975077.6	一种家禽精准放牧机及除草除虫害的生态方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种家禽精准放牧机,一种家禽精准放牧机,包括第一横梁,所述第一横梁下方安装有轮毂,所述第一横梁上安装有操作梁和电机,所述电机的转轴连接的连杆一端,所述连杆的另一端连接有第二横梁,所述第二横梁下方等分安装有多个第一隔板和固定件,所述第一隔板竖直设置,且与所述第二横梁垂直,每个所述固定件上连接有连接件,所述连接件与穿于家禽身上的马甲连接,本发明还公开了除草除虫害的生态方法。本发明实现牧养家禽除草机制化,解决除草的瓶颈问题。通过精准牧养家禽解决家禽的日龄、苗龄、草龄要求严格的问题,增大家禽的日龄、苗龄、草龄弹性,显著提高牧养家禽的效率,减少牧养家禽的成本;减缓牧养家禽过程中家禽聚集导致的伤苗问题。	2022-07-15
89	发明专利	202010975062.X	一种除草除虫害的生态方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种除草除虫害的生态方法。本发明实现牧鸡或牧鸭除草、除虫精准化、简易化、高效化,解决除草、除虫的瓶颈问题。通过精准牧鸡或鸭解决鸡或鸭龄、苗龄、草龄要求严格的问题,增大鸡或鸭龄、苗龄、草龄弹性,显著提高牧鸡或鸭效率,减少牧鸡或鸭成本;减缓牧鸡或鸭过程中鸡或鸭群聚集导致的伤苗、伤禾问题。	2021-12-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
90	发明专利	202010967845.3	用于鉴定 Cry1Ab 基因的 KASP 标记引物及应用, 由其组成的试剂盒及试剂盒的应用	湖南杂交水稻研究中心; 湖南农业大学	段美娟; 孙志忠; 袁定阳; 丁佳; 余东; 盛夏冰; 谭炎宁; 孙学武; 袁贵龙	本发明公开了一种用于鉴定 Cry1Ab 基因的 KASP 标记引物及应用, 由其组成的试剂盒及试剂盒的应用, KASP 标记引物包括 K2 标记引物和 K4 标记引物; K2 标记引物包括 K2_A-F、K2_A-R、K2_G-F、K2_G-R; K4 标记引物包括 K4_C-F、K4_C-R、K4_G-F、K4_G-R。试剂盒包括 KASP 标记引物和 KASP 反应混合液。本发明的 KASP 标记引物, 能够快速精准高通量的完成回交转育后代的基因分型, 并有效区分抗虫基因的杂合型, 可应用于抗虫回交转育群体的基因型鉴定。	2022-08-19
91	发明专利	202010947091.5	一种双酶介导级联信号放大的氨苄西林检测适配体传感器	湖南农业大学	石星波; 赵倩; 张光胤	一种基于双酶介导级联信号放大的氨苄西林适配体传感器, 由以下步骤制备得到: 使用 bio-AP、DNA1 及 H-DNA 相互杂交形成的双链 DNA 作为检测探针, 在 T4 DNA 连接酶及核酸外切酶 III 的辅助下, 得到完整的 APH 链; 通过生物素-亲和素的特异性结合, APH 链被捕获到微孔板中, 作为 HCR 引发链, 导致发夹 DNA H1 和 H2 交叉打开, 产生双链 DNA 聚合物, 加入荧光染料 SYBR Green I 指示剂, 当其嵌入到双链 DNA 中时产生明显的荧光。基于核酸适配体与目标物的特异性结合, 通过荧光强度的改变实现了对氨苄西林检测。本方法灵敏度高, 特异性好, 准确性高, 能应用于被污染食品如牛奶中氨苄西林的检测。	2022-06-24
92	发明专利	202010922501.0	一种回交转育辣/甜椒两用系的方法	湖南省蔬菜研究所; 湖南农业大学	梁成亮; 陈文超; 杨莎; 李雪峰; 张竹青; 戴雄泽; 邹学校	本发明公开了一种回交转育辣/甜椒两用系的方法。本发明 F1 授粉原母本不育株, 获得回交 1 代 BC1, BC1F2 即出现不育株; 可育株 1: 1 分离。且从 BC1 开始, 不育株同时与目标父本以及目标父本的后代杂交, 可加速目标基因的纯和。传统回交法转育两用系按回交 3 代计算, 约需 8~9 代才能完成, 时间较长。本发明改进了传统回交转育两用系方法, 6 代即可转育成两用系, 相比传统回交转育方法, 回交代数增加, 但转育总代数不增加, 目标性状更趋于稳定。	2021-08-27
93	发明专利	202010842112.7	猪 Crabp2 基因在调控猪卵泡颗粒细胞凋亡上的应用	湖南农业大学	张虹亮; 包俐; 吴夏梦; 王英; 李沐馨; 王水莲	本发明公开了猪 Crabp2 基因在调控猪卵泡颗粒细胞凋亡上的应用, 本发明成功构建猪 Crabp2 过表达载体并通过转染猪卵泡颗粒细胞实现细胞内表达。发现 Crabp2 过表达可降低猪卵泡颗粒细胞的凋亡率, 促进颗粒细胞凋亡相关基因 Bcl-2 的表达, 抑制 Bax、Caspase-3、Fas 和 FasL 的表达, 进而在猪卵泡颗粒细胞中发挥抗凋亡的调控作用。	2022-02-15
94	发明专利	202010813119.6	一种气吸式收割机	湖南农业大学	谢方平; 康家鑫; 王修善; 罗红兵; 李旭; 刘大为; 黄晓军	本发明公开了一种气吸式收割机, 包括收割机体, 收割机机体上安装有脱粒装置和设有割刀的割台, 脱粒装置包括脱粒室和安装在脱粒室内的脱粒滚筒, 割台上设有抽吸罩, 抽吸罩连接有用于将物料抽吸输送到脱粒室内的气吸式输送装置。该气吸式收割机具有损失率低、结构简单紧凑型、成本低等优点。	2023-02-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
95	发明专利	202010813111.X	脱粒滚筒及采用该脱粒滚筒进行脱粒时的转速调节方法	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李旭;罗红兵;刘大为;王修善;陈志刚	本发明公开了一种脱粒滚筒及采用该脱粒滚筒进行脱粒时的转速调节方法,脱粒滚筒包括转轴和安装在转轴上的多根齿杆,各齿杆上设有若干脱粒齿,至少一根齿杆上安装有一个以上测力齿,脱粒滚筒还包括用于检测测力齿所承受物料阻力大小的测力装置,其能够检测获得反应喂入量大小的物料阻力数据,检测精准性高,易于改进,改进成本低。转速调节方法包括检测获得脱粒滚筒在脱粒装置中转动脱粒时测力齿所承受的物料阻力大小,获得脱粒装置内部的当前喂入量大小,调节脱粒滚筒的转速与当前喂入量大小向相匹配,其能够精准的获得脱粒装置内部的喂入量情况,实现脱粒滚筒的转速精准调节,进而降低破碎率、未脱净率,提高脱粒装置的工作性能和脱粒效果。	2022-04-15
96	发明专利	202010782455.9	一种旱地作物微埂混播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;张印;李静怡;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种旱地作物微埂混播栽培方法,包括 S1、旱地清沟排水; S2、收割前茬作物,留茬并将前茬作物的秸秆粉碎后撒于留茬上; S3、在旱地上开沟,形成生态沟; S4、将直立的留茬和粉碎的秸秆压平在厢面上,形成下垫面,将种肥泥复合物呈成型为埂状并落于下垫面上,形成生态埂,相邻的生态沟之间形成多条生态埂,相邻生态埂之间为生态凹,播种后灌一次跑马水;种肥泥复合物由泥土与旱地作物种子、化肥拌匀、混合而成。生态埂一是作为介质包裹生物体、营养体,保温保湿透水透气;二是作为供体为生物体营养体提供水分营养。埂内已经精选的种子比埂内和埂外的杂草种子生长迅速,顺利生根长叶。	2022-08-02
97	发明专利	202010782482.6	一种水稻微埂混播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;李静怡;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种水稻微埂混播栽培方法,包括 S1、前茬作物成熟期排水,至收割机能作业的状态; S2、收割前茬作物,留茬并将前茬作物的秸秆粉碎后撒于留茬上,成为水稻生长的根际层; S3、在田里开沟,形成生态沟; S4、将直立的留茬和粉碎的秸秆压平在厢面上,形成下垫面,将种肥泥复合物成型为埂状并落于下垫面上,形成生态埂,相邻的生态沟之间形成多条生态埂;种肥泥复合物为质量比为 6-14: 50-70: 6000-10000 的水稻种子、化肥与泥土拌匀、混合得到。生态埂一是作为介质包裹生物体、营养体,保温保湿透水透气;二是作为供体为生物体营养体提供水分营养。埂内已经催芽露白种子比埂内和埂外的杂草种子生长迅速,顺利生根长叶。	2022-08-19
98	发明专利	202010772178.3	一种同时调控水稻粒型粒重和抗性的基因及其编码蛋白的应用	湖南农业大学	唐文帮;肖云华;张俊文;邓化冰;张桂莲;陈桂华;卢学丹;余桂媛	本发明提供了一种同时调控水稻粒型粒重和抗性的基因及其编码蛋白的应用,属于基因工程技术领域。OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 在调控水稻粒型和/或粒重中的应用。OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 在调控水稻耐盐性和或耐热性中的应用。实验表明,OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 通过负调控作用影响水稻的抗性或粒型粒重。	2022-02-08
99	发明专利	202010748068.3	一种茉莉花的绿色防虫栽培方法	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;李适;王坤波	本发明属于茉莉花种植和栽培领域,具体公开了一种茉莉花的绿色防虫栽培方法,包括苗床育苗、种植地选择、整地、施基肥、种植、追肥、除草、病害防治等步骤,本制备方法克服了传统茉莉花种植中需要施加大量农药防虫的缺点,使用绿色生物防虫防病,获得了生态有机的茉莉花产品。	2022-08-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
100	发明授权	202010744719.1	一种利用糙米成苗的杂交水稻育秧方法	湖南农业大学	邹应斌;黄敏;施婉菊;陈佳娜;熊远福;夏冰	本发明涉及一种利用糙米成苗的杂交水稻育秧方法,是将糙米用包衣剂包衣,在湿润的旱土或育苗基质条件下自然吸收水分,在适当的温度条件下发芽、出苗的育秧移栽方法,包括糙米(种子)加工精选流程和糙米(种子)早育秧及移栽方法:利用砻谷机器将稻谷进行去壳,获得完整的糙米,利用种子包衣剂对糙米种子进行包衣,将包衣的种子进行育秧。该方法处理的糙米(种子)吸水快、出苗快、出苗整齐,便于种子消毒处理,有效清除因种子携带的病菌、害虫在秧田苗床的侵染危害;便于机械化播种;通过种子精选和种子引发,糙米发芽率可达到98%以上,实现杂交稻单粒栽培,发挥其分蘖大穗的增产优势,同时大幅度减少大田种子用量。	2022-11-18
101	发明授权	202010737686.8	用于机插秧的返青肥组合物、返青肥及其施用方法和应用	湖南农业大学	韩永亮;彭建伟;荣湘民;王杰;田昌;杨勇	本发明涉及配方肥,公开了一种用于机插秧的水稻返青肥组合物、水稻返青肥及其施用方法和应用。该组合物含有萘乙酸、谷氨酰胺、硫酸镁、磷酸二氢钾、硝酸钾和硝酸铵;以所述萘乙酸的重量份为单位1计,所述组合物含有70000-90000重量份的谷氨酰胺、9000-11000重量份的硫酸镁、6500-8000重量份的磷酸二氢钾、10000-12000重量份的硝酸钾和1500-2800重量份的硝酸铵。该水稻返青肥组合物能够有效促使水稻秧苗快速返青,且不会影响水稻后期的生长。	2022-04-08
102	发明授权	202010737394.4	一种苜蓿重组抑菌蛋白及其制备方法和应用	湖南农业大学;湖南省水稻研究所	高杜娟;廖石榴;廖晓兰;张亚	本发明公开了一种苜蓿抑菌蛋白 AmaAAP,所述苜蓿抑菌蛋白 AmaAAP 的氨基酸序列为 SEQ ID No:1;本发明还公开了一种编码所述苜蓿抑菌蛋白 AmaAAP 的基因,所述苜蓿抑菌蛋白 AmaAAP 基因的核苷酸序列为 SEQ ID No:2;本发明还公开一种基于所述苜蓿抑菌蛋白 AmaAAP 的重组抑菌蛋白 rAmaAAP;本发明还公开了所述重组抑菌蛋白 rAmaAAP 在制备防控辣椒疫霉病药物中的应用;本发明还公开了所述重组抑菌蛋白 rAmaAAP 在制备防控水稻纹枯病药物中的应用;本发明还公开了该重组抑菌蛋白 rAmaAAP 的制备方法。本发明利用毕赤酵母生产重组蛋白,具有分泌型表达的优势,易于工业化生产以及为设计生物农药的剂型提供更多选择。	2022-03-11
103	发明授权	202010679888.1	一种生长素荧光染料及其制备方法与应用	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;徐梦薇;王若仲;黄超	本发明公开了一种生长素荧光染料及其制备方法与应用。所述生长素荧光探针具有如下式所示的结构式:  所述生长素荧光探针的制备方法包括以下步骤:以对羟基苯甲醛和2-溴乙醇为原料,在碱存在的条件下进行亲核取代反应,生成化合物 I;以生长素和化合物 I 为原料,在缩合剂和酯化反应催化剂存在的条件下进行酯化反应,生成化合物 II;以所述化合物 II 和 N-甲基-4-甲基吡啶碘化物为原料,缩合反应催化剂存在的条件下进行缩合反应,生成所述生长素荧光染料。该荧光染料不仅在植物体内具有强的荧光活性,还具有生长素类似的生理活性,能够应用于原位示踪植物组织中生长素的分布与定位。	2021-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
104	发明专利	202010633115.X	一种条撒播互换播种装置	湖南农业大学	吴明亮;全伟;肖瑶;吕磊	本发明公开了一种条撒播互换播种装置,包括撒播器和条播器,撒播器安装在一机架上,条播器通过可拆卸连接组件安装在机架上,撒播器位于条播器的上方并将种子播放到条播器中。该条撒播互换播种装置可实现撒播和条播的快速切换,具有结构简单、易于制作、切换方便、使用灵活性高等优点。	2022-11-22
105	发明专利	202010512897.1	一种从茶渣中提取茶多糖的方法	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;施玲;胡云铃	本发明公开一种从茶渣中提取茶多糖的方法,所述方法包括如下步骤:步骤一、茶渣预处理,步骤二、微波破壁,步骤三、变频超声复合酶解,步骤四、离心浓缩,步骤五、醇沉,步骤六、洗涤干燥。本发明结合了多种提取方法的优点,将微波、超声波、酶处理的技术特性进行了有效结合,有效提高了破壁效率,且不损害多糖结构,显著提高了多糖的收率和抗氧化活性。	2021-09-21
106	发明专利	202010512896.7	一种智能控温的散茶发花烘房控制系统	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;李娟	本发明公开了一种智能控温的散茶发花烘房控制系统,控制系统与发花烘房中的发花区域配套设置,控制系统包括与发花区域配套设置的第一检测单元、第二检测单元、加热器、功率调节单元,功率调节单元与加热器信号连接对加热器的输出功率进行调节,以实现控制发花区域中的处理温度;第一检测单元包括温度传感器、湿度传感器,对散茶在发花过程中内部温度、湿度进行检测;第二检测单元用于对散茶进行采集并对采集的散茶进行拍摄,将拍摄的散茶图像传输至中心处理器,由中心处理器结合温度数据、湿度数据并对散茶图像进行分析,以确定其散茶的发花状态,并根据发化状态对处理温度进行智能化控制。本发明具有自动化、智能化程度高的有益效果。	2021-09-07
107	发明专利	202010492763.8	鱼鳞角蛋白的制备方法	湖南农业大学;刘焱	刘焱;李秋雨;陈韬	本发明提供了一种鱼鳞角蛋白的制备方法,包括以下步骤:a)将鱼鳞进行预处理;b)提取预处理后的鱼鳞中的胶原蛋白;c)采用碱性蛋白酶法提取步骤b)获得的残渣,得到鱼鳞角蛋白;d)采用碱法提取步骤c)获得的残渣,得到鱼鳞角蛋白。本发明首先将鱼鳞预处理后提取其中的胶原蛋白,然后通过两步法提取剩余残渣中的角蛋白,第一步采用碱性蛋白酶法提取残渣中的角蛋白,第二步继续用碱法提取残渣中得角蛋白,本发明将碱性蛋白酶法和碱法联用提取角蛋白,不仅提高了角蛋白的收率,而且提高了其收率。	2021-11-05
108	发明专利	202010419236.4	一种对柑橘砂皮病有抑制作用的枯草芽孢杆菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;李审微;洪艳云;何可佳;戴良英;李新文;谭小平	本发明公开了一种对柑橘砂皮病有抑制作用的枯草芽孢杆菌(<i>Bacillus subtilis</i>)菌株、筛选方法和最佳发酵条件,该菌株保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏号为CGMCC No.17205。该菌株的发酵液能安全、无毒、有效的防治柑橘砂皮病(<i>Diaporthe citri</i>),经过田间试验该菌的发酵液稀释30倍的发酵液对柑橘砂皮病的防治效果为79.09%,稀释50倍发酵液对柑橘砂皮病的防治效果为68.97%。同时该菌具有广谱抑菌性,对花生白绢病菌、花生冠腐病菌、水稻纹枯病菌、草莓灰霉病菌也有一定的抑制作用。目前国内还没有将枯草芽孢杆菌用柑橘砂皮病防治的报道。因此,该拮抗菌株具有很好的应用前景。	2021-09-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
109	发明授权	202010399671.5	一种高速逆流色谱结合制备液相色谱从钩吻生物碱中分离钩吻生物碱单体的方法	湖南农业大学	刘兆颖;陆英;唐其	本发明公开了一种高速逆流色谱结合制备液相色谱从钩吻生物碱中分离钩吻生物碱单体的方法,该方法是将钩吻提取物采用高效液相色谱确定目标钩吻生物碱单体组分后,依次通过高速逆流色谱法初步分离和制备液相色谱法二次分离,分别收集各目标钩吻生物碱单体组分。该方法采用多个色谱仪联用分离钩吻单体,具有制备量大,周期短,纯度高优点,可同时分离获得8个钩吻生物碱单体,具备可控性和自动化生产性,且具有广泛的应用前景。	2021-06-08
110	发明授权	202010398795.1	一种多孔聚合物-硫复合材料及其制备方法 and 用途	湖南农业大学	曾宪祥;李江玉;张淑	本发明公开一种多孔聚合物-硫复合材料及其制备方法和用途。所述多孔聚合物由醛、胺单体反应得到,将溶剂溶解的硫灌入多孔聚合物中,得到多孔聚合物-硫复合材料,其中的硫均匀地分散于聚合物孔道和表面。本发明提供了多孔聚合物-硫复合材料作为锂-硫电池正极的应用,多孔聚合物表现出高的硫装载量和强的离子吸附作用,基于多孔聚合物-硫复合材料正极和对应的电池具有高的放电比容量和优异的循环稳定性。本发明提供的多孔聚合物-硫复合材料制备方法简单,原料易得,适用于大规模生产,实用化程度高。	2022-10-11
111	发明授权	202010339916.5	一种适应坡道拐点变化的货箱调平运输车及其工作方法	湖南农业大学	胡文武;杨国成;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;李世鹏;冯文	一种适应坡道拐点变化的货箱调平运输车及其工作方法,运输车包括行走底盘和货箱箱体,货箱箱体铰接安装在行走底盘上并能绕铰接轴线摆动调节倾斜角度,行走底盘上安装有用于驱动货箱箱体摆动的摆动驱动组件,行走底盘的前端和后端均安装有用于检测对地距离的对地测距单元,其结构简单、成本低、易于实施推广。工作方法是依据行走底盘前端和后端对地测距单元获得前后前后端对地距离,再计算获得坡道角度,依据坡道来调节行走底盘行进速度和货箱箱体水平度,其调平稳定性、可靠性、控制精度和及时性好,易于控制。	2022-06-28
112	发明授权	202010311462.0	黑老虎果实提取物的用途	湖南农业大学;通道侗族自治县农业农村局	陆英;凌志辉;曾建国;肖六平;谢树英;吴领席	本发明公开了黑老虎果实提取物的新用途,具体公开了黑老虎果实醇提取物在制备抗腹泻药物中的应用。本发明以乙醇或甲醇对黑老虎果实进行超声提取,再采用大肠埃希菌、番泻叶刺激建立小鼠腹泻模型以研究黑老虎果实提取物抗腹泻作用。通过腹泻潜伏时间,小鼠腹泻率和腹泻指数检测得知,黑老虎果实提取物具有明显有抗腹泻作用,为制备抗腹泻药物提供了依据。	2021-12-03
113	发明授权	202010295216.0	利用胞外聚合物强化纳米零价铁循环降解废水中硝基苯的方法	湖南农业大学	罗斯;彭渊明;陈姝同;彭亮;陈安伟;邵继海;曾清如	本发明公开了一种利用胞外聚合物强化纳米零价铁循环降解废水中硝基苯的方法,包括以下步骤:将含硝基苯的废水调pH值至6.5~7.5,加入纳米零价铁和胞外聚合物,经搅拌反应后,再次加入含硝基苯的废水,调pH值至6.5~7.5,加入纳米零价铁和胞外聚合物进行搅拌反应,重复前述步骤,实现循环降解。本发明的方法可通过胞外聚合物减少纳米零价铁颗粒的沉淀和聚集,还原其表面的氧化铁,增加表面活性点位,提高硝基苯循环降解过程中的效率,延长纳米零价铁的使用寿命,方法操作简单,适于工业化应用。	2022-11-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
114	发明授权	202010288022.8	一种柑橘溃疡病快速接种及鉴定方法	湖南农业大学	马先锋;朱志媚;邓子牛;戴素明;盛玲	一种柑橘溃疡病快速接种及鉴定方法,包括以下步骤:(1)样品叶片采集;(2)柑橘溃疡病病原菌培养;(3)样品叶片接种溃疡病鉴定;(4)样品叶片生根培养;(5)样品叶片培养管理。本发明针对目前柑橘溃疡病抗性鉴定的缺点和不足,通过离体培养接种溃疡病的叶片生根,补充营养水分增长生长与观察周期,创新了培养和鉴定方式。本发明操作简单,接种及鉴定高效快速,结果可靠,更加直观。	2022-04-01
115	发明授权	202110229678.7	一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用	湖南农业大学	张振乾;官梅;常涛;谭敏	本发明属于作物遗传育种领域,特别是指一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用。所述 OPR 基因的碱基序列如 SEQ ID NO:1、SEQ ID NO:2、SEQ ID NO:3 或 SEQ ID NO:4 所示。本发明通过促进 OPR 基因不同 miRNA 以调控期基因表达量,用气相色谱分析最终脂肪酸成分,研究了油菜 OPR 基因调控脂肪酸成分的分子机制和分子生物学功能,并为培育高油酸或其他优质油菜提供了一个潜在的新基因资源。	2021-12-03
116	发明授权	202110229858.5	一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用	湖南农业大学	张振乾;官梅;常涛;谭敏	本发明属于作物遗传育种领域,特别是指一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用。所述 OPR 基因的碱基序列如 SEQ ID NO:1、SEQ ID NO:2、SEQ ID NO:3 或 SEQ ID NO:4 所示。本发明通过促进 OPR 基因不同 miRNA 以调控期基因表达量,用气相色谱分析最终脂肪酸成分,研究了油菜 OPR 基因调控脂肪酸成分的分子机制和分子生物学功能,并为培育高油酸或其他优质油菜提供了一个潜在的新基因资源。	2021-12-03
117	发明授权	202010241731.0	一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用	湖南农业大学	张振乾;官梅;常涛;谭敏	本发明属于作物遗传育种领域,特别是指一种调控油菜脂肪酸的 OPR 基因及其表达载体和应用。所述 OPR 基因的碱基序列如 SEQ ID NO:1、SEQ ID NO:2、SEQ ID NO:3 或 SEQ ID NO:4 所示。本发明通过促进 OPR 基因不同 miRNA 以调控期基因表达量,用气相色谱分析最终脂肪酸成分,研究了油菜 OPR 基因调控脂肪酸成分的分子机制和分子生物学功能,并为培育高油酸或其他优质油菜提供了一个潜在的新基因资源。	2021-06-25
118	发明授权	202010216197.8	一种内嵌差速器转子	湖南农业大学	符国庆	一种内嵌差速器转子包括左输出轴(1)、左太阳齿轮(2)、行星齿轮(3)、行星齿轮轴承(4)、右太阳齿轮(5)、右输出轴(6)、行星齿轮轴(7)、转子外筒(8)、转子左密封环(9)、转子左密封环轴承(10)、转子右密封环轴承(11)、转子右密封环(12)、转子外筒右支撑环(13)、转子外筒右支撑环轴承(14)、转子外筒左支撑环轴承(15)、转子外筒左支撑环(16)、转子密封内腔(17)、转子密封心腔用润滑油(18)、左差速器锁止抱(19)(选配件)、右差速器锁止抱(20)(选配件)。本发明充分利用转子的空间与结构在保留转子功能同时高度集成差速器,把纯电动汽车的驱动系统高度集成化,既减少整车重量与预留出尽可能大空间又能提高能量转化效率,提供一种既简易又高效节能的纯电动汽车的驱动系统。	2022-12-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
119	发明授权	202010205749.5	一种水稻芽期抗低温浸种剂、制备方法及其应用	湖南农业大学	张桂莲;张嘉伟;唐文帮;邹正	本发明提供了一种水稻芽期抗低温浸种剂、制备方法及其应用,所述水稻芽期抗低温浸种剂由质量浓度为9~11mg/L的脱落酸溶液、质量浓度为5~7g/L的磷酸二氢钾溶液和质量浓度为29~31mg/L的烯效唑溶液混合而成,所述脱落酸溶液、磷酸二氢钾溶液和烯效唑溶液的体积比为2~4:1~3:0.5~1.5。本发明的水稻芽期抗低温浸种剂可有效提高低温下水稻幼苗成苗率和壮苗率,减轻低温对水稻幼苗的危害,达到提高水稻幼苗抗低温性的效果。	2021-07-02
120	发明授权	202010206238.5	一种高油脂植物样品中植物激素测定的方法	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;王若仲;徐梦薇	本发明公开了一种高油脂植物样品中植物激素测定的方法,包括前处理过程和定量分析过程,所述前处理过程包括溶剂提取、固相微萃取同步衍生化反应和洗脱收集,所述方法还包括通过液质联用分析方法进行植物激素的定量测定;该方法通过使用新型的磁性纳米材料 $Fe_3O_4/Ti_3C_2/\beta$ -环糊精,对植物激素具有高选择性,分析检测过程步骤简单,能够实现对高油脂植物样本中植物激素的高灵敏度和高准确的测定,具有环境友好,操作简单,快速、高效及灵敏等优势。	2023-01-17
121	发明授权	202010167353.6	一种苗床温室控制方法、系统及存储介质	湖南省西瓜甜瓜研究所;湖南农业大学	李明;高立婷;戴思慧;徐新明;周娟;谢景鑫;张良;黄晶晶	本发明涉及温室控制技术领域,公开了一种苗床温室控制方法、系统及存储介质,以对温室温湿度进行综合控制,实现有效准确地对温室环境进行调节。该苗床温室控制方法,包括根据温室内的温度随时间的变化情况建立温度模型,根据温室内的湿度随时间的变化情况建立湿度模型;根据热力学原理建立温室内的温度与湿度之间的补偿关系;根据温度模型、湿度模型和补偿关系建立温湿度耦合模型;根据湿度耦合模型计算温室内的温度反馈值和湿度反馈值,根据温度反馈值和湿度反馈值调整温室内的温度和湿度。	2021-10-22
122	发明授权	202010160167.X	一种稻田养鱼培肥方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;龚向胜;陈灿灿;傅志强;余政军;李静怡;吕广动;王忍;丁姣龙;张印;孟祥杰	本发明涉及一种稻田养鱼培肥方法,其通过在稻田内设置堆积池,并将农家肥堆积在稻田内,且堆积的农家肥的一部分浸在水中,另一部分露出水面,使浸在水中的农家肥在水中逐渐消融而培肥水质,露出水面的农家肥繁殖蝇蛆为鱼种提供饵料。该方法将农家肥撒施改为堆积,解决了一次性撒施导致的水质恶化问题,另外露出的农家肥可繁殖蝇蛆等动物,可为鱼种提供优质的饵料,从而保证鱼种养殖成功及经济效益的产生。	2022-07-12
123	发明授权	202010147613.3	一种酿制增香葡萄酒的酵母菌及用途和方法	湖南农业大学	林元山;刘其酉;田云	本发明公开了一种酿制增香葡萄酒的酵母菌株及用途和方法。所述酵母菌株为葡萄牙棒孢酵母lys225(<i>Clavispora lusitaniae</i> lys225),保藏号为CGMCC No.18933。可用于制备果酒发酵剂和酿酒。	2021-09-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
124	发明授权	202010064413.1	一种快速测定囊泡病毒滴度的绝对定量 PCR 方法	湖南农业大学	黄国华; 宋晓慧; 李梓琦; 黎妮	一种快速测定囊泡病毒滴度的绝对定量 PCR 方法, 是将含囊泡病毒的待测样品超声破碎, 然后稀释、过滤, 用其感染对数生长期细胞 1h, 收集细胞悬液、计算细胞数量, 提取总 DNA; 对上述 DNA 进行 qPCR 检测, 以含有该片段的 pGEM-T 载体为标准品, 绘制绝对定量 PCR 检测的标准曲线。根据样品的 Ct 值计算出每样品中含有的病毒基因组拷贝数。根据感染复数公式, 计算感染每个细胞的平均病毒粒子数量, 即感染时病毒与细胞数量的比值计算病毒滴度。本方法测定囊泡病毒滴度, 当样品浓度为 $1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^{11}$ 病毒基因拷贝/mL 时检测时间仅需 4-6h, 耗时短, 与传统的病毒滴度检测方法相比, 操作简单快捷, 准确, 极大提高了囊泡病毒滴度的检测效率, 特别适用于囊泡病毒滴度的快速测定。	2022-09-30
125	发明授权	202010065814.9	一种谷类联合收割机中脱粒装置的脱粒方法	湖南农业大学	张正中; 谢方平; 刘大为; 王修善; 李旭; 吴正阳; 曹鑫; 康家鑫	本发明公开了一种谷类联合收割机中脱粒装置的脱粒方法, 包括实时采集脱粒装置脱粒过程中的喂入量信息、作物含水率信息和清选后的籽粒破碎率信息; 依据采集的信息, 利用模糊判断算法计算得到脱粒装置中脱粒滚筒的最优转速和脱粒装置的最优脱粒间隙; 调整脱粒滚筒的转速至所述最优转速, 调整脱粒装置的脱粒间隙至所述最优脱粒间隙的步骤。该脱粒方法能够适应当下喂入量和作物含水率的客观情况, 实现谷类收获的损失率和破碎率指标最优。	2023-02-03
126	发明授权	202010052145.1	一种容积可调式无损播种控制方法	湖南农业大学	吴明亮; 唐叶; 官春云; 肖瑶; 谢伟	一种容积可调式无损播种控制方法, 采用容积可调式无损播种装置控制无损播种, 容积可调式无损播种装置中, 播种控制部与护种部分别设置在支架内, 且护种部与播种控制部接触, 支架内设置有与播种控制部接触的支架圆弧段, 播种控制部由播种轮主体、限位调节组件、容腔调节组件、横置容腔组件、浮动驱动组件及驱动主轴组成; 同时在支架内通过上述结构形成有能够完成播种容积可调的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道及充种容腔, 横置容腔组件中的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通; 通过调整限位调节组件实现充种容腔容积动态调整, 被定量后的种子进一步被收入充种容腔, 避免与护种部发生硬接触造成机械损伤, 从而实现无损作业。	2022-03-01
127	发明授权	202010052924.1	基于动态容积调整的无损播种机构	湖南农业大学	吴明亮; 肖瑶; 官春云; 唐叶; 谢伟	基于动态容积调整的无损播种机构, 其中, 播种控制部与护种部分别设置在支架内, 且护种部与播种控制部接触, 并在支架内设置有与播种控制部接触的支架圆弧段, 播种控制部由播种轮主体、限位调节组件、容腔调节组件、横置容腔组件、浮动驱动组件及驱动主轴组成; 同时在支架内通过上述结构形成有能够完成动态容积调整的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道及充种容腔, 且横置容腔组件中的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通。本发明中充种容腔通过调整限位调节组件即可获得所需的播种量, 能够将充种容腔内的种子全部排出, 达到彻底清除排种的技术效果; 且不需要拆机或更换任何零部件, 有效提高播种效率, 延长零件使用寿命。	2022-03-01

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
128	发明专利	202010052923.7	基于快速调节播种量的无损播种方法	湖南农业大学	吴明亮;肖瑶;官春云;唐叶;谢伟	基于快速调节播种量的无损播种方法,采用基于快速调节播种量的无损播种装置实施播种,其中放料控制机构设置在箱体上部,刷种机构设置在播种控制机构上方,用于控制放料的播种控制机构安装在箱体中部,护种机构与播种控制机构接触,接种杯设置在箱体下方;同时在箱体内通过上述结构形成有能够完成快速调节播种量的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道、储种区、过渡区、充种区、刷种区及充种容腔,且播种控制机构中横置容腔组件内的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通,快速调节播种量通过调节充种容腔容积实现,被定量后的种子可被收入充种容腔,从而避免与护种机构发生硬接触进而对种子造成二次机械损伤,从而实现无损作业。	2021-07-06
129	发明专利	202010052922.2	基于无损作业的容积可调式播种装置	湖南农业大学	吴明亮;肖瑶;官春云;唐叶;谢伟	基于无损作业的容积可调式播种装置,其中,放料控制机构设置在箱体上部,刷种机构设置在播种控制机构上方,播种控制机构安装在箱体中部,护种机构与播种控制机构接触,接种杯设置在箱体下方;同时在箱体内通过上述结构形成有能够完成无损作业的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道、储种区、过渡区、充种区、刷种区及充种容腔,且播种控制机构中横置容腔组件内的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通,过渡区与充种区接通,过渡区与储种区接通,刷种区与充种区接通,充种容腔能够根据播种量的需要进行调节,被定量后的种子可被收入充种容腔,从而避免与护种机构发生硬接触进而对种子造成二次机械损伤,从而实现无损作业。	2021-09-14
130	发明专利	202010041086.8	一种基于黄酮苷及其衍生物合成的碳量子点便捷式检测铝离子的方法	湖南农业大学	石星波;魏伟;高文丽	一种基于黄酮苷及其衍生物合成的碳量子点便捷式检测铝离子的方法,是以黄酮苷及其衍生物为前体合成发射峰位于400-480nm的蓝色荧光碳量子点;再以铝离子诱导上述蓝色荧光碳量子点产生发射峰位于490-580nm的绿色荧光;然后在紫外光照射下,获取铝离子诱导后的碳量子点彩色荧光照片,利用RGB法对照片进行分析以检测出铝离子的浓度。本发明提供了以黄酮苷及其衍生物合成碳量子点,并基于碳量子点构建便携式检测Al ³⁺ 的策略。根据紫外光照射下,碳量子点不同荧光颜色的变化来定量Al ³⁺ 。如此,只要借助智能手机和RGB分析软件就能分析不同浓度样品在紫外光照射下的荧光颜色变化,就能实现对金属离子的快速检测。	2022-03-04
131	发明专利	202010006066.7	一种智能雾培种植装置	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;彭永康;胡文武;罗亚辉;杨希文	本发明公开了智能雾培种植装置,包括:用于定植绿植的定植单元、设置在定植单元内部的第一雾化单元和第二雾化单元以及控制单元,所述控制单元用于控制所述绿植为第一雾化单元将淡水雾化成的保湿雾气,并输送到定植单元内,以供种植在定植单元上的绿植汲取生长所需的水分,还用于控制所述第二雾化单元将绿植生长所需的营养液雾化成分雾气,并输送到所述定植单元内,以供种植在定植单元上的绿植汲取生长所需的养分。相比现有技术,设置了水肥的分开供给的第一雾化单元和第二雾化单元,从而解决现有的雾培装置植物残根、营养液成分沉淀等极易造成高压喷嘴堵塞、高压泵磨损的技术问题。	2021-09-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
132	发明专利	201911392287.6	一种用于去除水体中精喹禾灵的油菜秸秆改性生物炭复合材料及其制备方法、应用	湖南农业大学	杨丽华;蒋方舟;吴君兰;蔡庚谏;龚道新	本发明公开了一种用于去除水体中精喹禾灵的油菜秸秆改性生物炭复合材料及其制备方法、应用,其先通过硝酸改性油菜秸秆生物炭,然后在其上负载石墨相氮化碳的无机粒子以及含有铁的磁性粒子,即制得油菜秸秆改性生物炭复合材料。本发明制备的油菜秸秆改性生物炭复合材料对精喹禾灵吸附效果显著,并易于回收,适合于去除水体中的精喹禾灵,且回收的油菜秸秆改性生物炭复合材料放到太阳光下暴晒,进行光降解,可把吸附的精喹禾灵进行降解,避免其对环境的二次污染。	2022-05-31
133	发明专利	201911343202.5	一种种沟沟深自动调节装置	湖南农业大学	罗海峰;朱毅;毛灿;吴明亮;杨丽华;罗凤莲	一种种沟沟深自动调节装置,包括铰接安装在机架上的多个地轮,机架上竖直安装导杆,导杆的顶端安装悬挂梁(20),导杆中部滑动安装移动板(3),悬挂梁上悬挂安装第一电动推杆(19)的底座,第一电动推杆的杆体固定连接移动板;移动板的前端经连接杆(10)固定连接开沟器支撑梁(14),开沟器支撑梁上刚性安装开沟器;地轮经地轮连杆铰接安装在机架上,且地轮连杆上安装第一位移传感器,第一位移传感器的信号线接入第一电动推杆的控制回路中,当土壤高度变化时,第一位移传感器检测到地轮高度变化值并反馈给控制器,控制器根据地轮高度变化值驱动第一电动推杆,使所述移动板、开沟器支撑梁及开沟器随土壤高低起伏变化而相应上下移动。	2022-08-09
134	发明专利	201911296185.4	一种人胚肾细胞株在药物筛选中的应用	湖南农业大学	陈金军;杨圣梅;汤超奇;张学文;潘惠麟	本发明公开了一种人胚肾细胞株在药物筛选中的应用,所述人胚肾细胞株用于神经病理疼痛和由高血压和中风引起的脑部缺血中的药物筛选,所述人胚肾细胞株为人胚肾细胞系HEK293T-NMDAR- $\alpha 2\delta 1$,已保藏于中国典型培养物保藏中心,保藏地址:武汉大学保藏中心,保藏编号:CCTCC NO:C2019189,保藏日期:2019年09月05日。所述人胚肾细胞株能同时稳定表达CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B三个基因,所述药物为对所述 $\alpha 2\delta 1$ -NMDAR形成的电流有抑制作用的物质。本发明的筛选方法简单,采用 $\alpha 2\delta 1$ -NMDAR复合物作为药物筛选的作用靶点,利用电流作为药物筛选的指标,为神经病理疼痛和脑部缺血的治疗提供了依据,促进了 $\alpha 2\delta 1$ -NMDAR复合物在药物筛选中的广泛应用和研究。	2022-06-10
135	发明专利	201911301251.2	一种多用脱粒滚筒	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;刘大为;李旭;郭备;张正中;康家鑫;吴正阳;罗红兵	本发明公开了一种多用脱粒滚筒,包括主轴和安装在主轴上的若干支架,若干支架绕主轴间隔布置,各支架上设有复合齿杆,复合齿杆设有多个第一脱粒齿和多个第二脱粒齿,复合齿杆转动安装在支架上并能在第一角度和第二角度之间转动,复合齿杆处于第一角度时在主轴径向方向上第一脱粒齿高于第二脱粒齿,复合齿杆处于第二角度时在主轴径向方向上第二脱粒齿高于第一脱粒齿,多用脱粒滚筒还包括用于驱动各复合齿杆转动的转动驱动组件。该多用脱粒滚筒兼具多种作物脱粒功能,具有结构简单紧凑、成本低、易于制作装配、脱粒效果好、调节简便灵活等优点。	2022-11-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
136	发明专利	201911296184.X	一种稳定共表达CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B的人胚肾细胞株及其构建方法	湖南农业大学	陈金军;唐威;杨圣梅;潘惠麟;张学文;周铁安	本发明公开了一种稳定共表达CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B的人胚肾细胞株及其构建方法,所述人胚肾细胞株的分类命名为人胚肾细胞系HEK293T-NMDAR- $\alpha 2\delta 1$,所述人胚肾细胞株能同时稳定表达CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B三个基因,所述CACNA2D1的基因序列如SEQ ID NO.1所示,所述GRIN1的基因序列如SEQ ID NO.2所示,所述GRIN2B的基因序列如SEQ ID NO.3所示。本发明应用慢病毒感染技术构建了一种人胚肾细胞株,其构建方法简单,构建的人胚肾细胞株可同时表达CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B三种基因,为研究CACNA2D1、GRIN1和GRIN2B三种基因在神经性疼痛的发病机理中的研究提供基本而有力的工具;且该人胚肾细胞株可作为模型在模拟病理条件下形成 $\alpha 2\delta$ -1-NMDAR复合物,用于 $\alpha 2\delta$ -1-NMDAR复合物的分子机制研究。	2022-05-13
137	发明专利	201911223533.5	一种茶黄素健肌的膳食营养补充剂的及其制备方法	湖南农业大学	张盛;屈志豪;李鹏辉;刘昌伟;袁斌;肖文军;刘仲华	本发明涉及一种具有健肌作用的膳食营养补充剂及其制备方法,该补充剂功能成分是茶黄素(theaflavin, TF)、茶黄素-3-没食子酸酯(theaflavin-3-gallate, TF3G)、茶黄素-3'-没食子酸酯(theaflavin-3'-gallate, TF3'G)和茶黄素双没食子酸酯(theaflavin-3,3'-digallate, TFDG)四种主要单体的混合物。本发明的膳食营养补充剂能够促进肌肉再生,抑制肌肉蛋白质降解,抑制肌肉蛋白的氧化损伤,促进肌肉细胞的存活,提高运动能力,具有极为广阔的应用价值。	2022-06-21
138	发明专利	201911213155.2	一种立体综合种养方法	湖南农业大学	黄璜;余政军;张印;陈灿;傅志强;龚向胜;陈慧璐;陈慧娜;吕广动;刘小燕;戴振炎	本发明公开了一种立体综合种养方法,包括以下步骤:选择冷浸田或烂泥田,在田埂内侧开挖围沟,使泉眼冒出的地下水不能外流,成为调温水,田埂的高度为40-50cm,所述田埂上开设有进水口、出水口;对田地分别进行消毒、施肥;11月在田地投放小龙虾苗,翌年3月至4月捕捞;翌年5月在田间种植水生植物。本发明能够防止过度挖沟,小龙虾生长阶段规避了夏季高温,在秋冬春三季利用地下水升温,生长稳定,产量有保障;蟹通过乔木、草本植物、浮水植物、沉水植物降温作用,再加上地下水的作用,在六、七、八、九等四个月能正常生长,产量有保障,虾、蟹分别在秋冬季、春夏秋季生长,避开了共生阶段,减少竞争,有利于提高成活率、商品率。	2022-03-11
139	发明专利	201911182457.8	一种用于油菜播种机的传动装置	湖南农业大学	吴明亮;代振维;唐叶;肖瑶;全伟	本发明公开了一种用于油菜播种机的传动装置,其中,动力输入轴和离合连接轴枢接在机架上,该动力输入轴与固定套接在离合连接轴的第一离合卡套传动连接,第二离合卡套转动套接在离合连接轴上,离合拨杆在其两端之间与机架枢接,该离合拨杆的一端与拉线连接,另一端与第二离合卡套连接以驱动第一离合卡套和第二离合卡套的卡接和分离,离合连接轴与播种箱轴传动连接。本发明一方面可以在操作播种机的过程中(比如转弯、换垄时)中断播种箱轴的动力输入,进而停止播种动作;同时,另一方面也可以通过换挡调整播种箱轴控制播种速度,进而调整油菜的间距,从而使油菜播种机工作更为灵活。	2021-10-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
140	发明专利	201911170464.6	一种快速估算油菜角果体积的方法	湖南农业大学	王小卉;戴含;李绪孟;李方一;官春云	本发明公开了一种快速估算油菜角果体积的方法,涉及测量方法、图像处理、数值计算等技术领域。包括图像获取、图像处理、体积估算等步骤。本发明通过拍照的方式批量获取油菜角果图像,基于图像分割算法提取油菜角果单果图像,基于斜圆柱体积计算方法计算油菜角果体积,并利用三维扫描获取的油菜角果体积对本发明估算的油菜角果体积进行修正。比较分析表明本发明估算和修正后油菜角果体积与三维扫描的油菜角果体积有非常显著线性相关性。本发明估算油菜角果体积通量高、精度高、成本低,可用于油菜角果性状的比较分析。	2022-07-19
141	发明专利	201911170476.9	一种快速估算油菜角果表面积的方法	湖南农业大学	李绪孟;邓莹萍;王小卉;李方一;官春云	本发明公开了一种快速估算油菜角果表面积的方法,涉及测量方法、图像处理、数值计算等技术领域。包括图像获取、图像处理、表面积估算等步骤。本发明通过拍照的方式批量获取油菜角果图像,基于图像分割算法提取油菜角果单果图像,基于斜圆柱表面积计算方法计算油菜角果表面积,并利用三维扫描获取的油菜角果表面积对本发明估算的油菜角果表面积进行修正。比较分析表明本发明估算和修正后油菜角果表面积与三维扫描的油菜角果表面积有非常显著线性相关性。本发明估算油菜角果表面积通量高、精度高、成本低,可用于油菜角果性状的比较分析。	2022-07-19
142	发明专利	201911162737.2	一种PCV2病毒样颗粒夹心定量ELISA检测法及其应用	江苏南农高科技股份有限公司;美国普赛(Procell)生物高科技有限责任公司;湖南农业大学	王乃东;邹亚文;杨毅;王东亮;湛洋;杨文兵;董彦鹏;于浩洋	本发明涉及一种PCV2病毒样颗粒夹心定量ELISA检测法及其应用。利用猪圆环病毒2型PCV2d VLPs免疫小鼠,筛选杂交瘤细胞,制备的抗体可以特异性识别PCV2(PCV2b、PCV2d均可识别),可用于WB、IFA等PCV2相关检测;利用该抗体包被ELISA检测时发现不与Cap蛋白发生反应,能够用于区分VLPs和Cap。基于该单克隆抗体经过一系列反应条件的优化建立了夹心ELISA,可用于PCV2 VLPs的特异性定量以及定性,检测最低浓度可达到62.5ng/ml,灵敏度高,相关系数 R^2 为0.992,定量准确性好,适用于PCV2b与PCV2d VLPs的定量、组装效率鉴定以及PCV2病毒侵染鉴定。	2022-12-30
143	发明专利	201911125001.8	一种碳纳米管防治残留除草剂对农作物药害的方法	湖南农业大学	刘开林;谭硕;姚婷;柏连阳;刘祥英;胡利锋;罗坤;刘敏;潘浪	本发明涉及一种碳纳米管防治残留除草剂对农作物药害的方法,包括如下步骤: S1、测定土壤中添加碳纳米管对除草剂的吸附,建立吸附等温线; S2、建立除草剂与农作物药害的剂量效应关系; S3、基于所述吸附和除草剂剂量,计算用于碳纳米管修复除草剂药害的用量; S4、将碳纳米管添加到除草剂污染土壤中,然后种植农作物,防治除草剂药害并促进农作物生长。	2022-06-21
144	发明专利	201911115931.5	一种植物乳杆菌及其应用	湖南农业大学	周辉;刘成国;王蓉蓉;肖晶茜;王晶晶;丁诗瑶	本发明涉及一种植物乳杆菌及其应用,所述植物乳杆菌于2019年7月22日保藏于中国普通微生物菌种保藏管理中心,保藏编号为CGMCC No.18260。该植物乳杆菌CGMCC No.18260的生长能力强,产酸能力强,具有很强的耐酸和耐盐能力,降解亚硝酸盐能力强。另外该菌具有很强的 β -葡萄糖苷酶活性,将该菌接种发酵能大幅提高剁辣椒和泡菜中游离态多酚和黄酮的含量,提高其抗氧化性,同时降低了剁辣椒和泡菜中的亚硝酸盐含量。	2022-05-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
145	发明授权	201911121960.2	一种热激蛋白基因CaHSP90-1及其辅助选育耐热辣椒品种的方法	湖南省蔬菜研究所; 湖南农业大学	陈文超; 王静; 欧立军; 邹学校; 张竹青; 戴雄泽; 杨博智; 李雪峰; 马青	本发明公开了一种辣椒热激蛋白基因<I>CaHSP90-1</I>的序列, 提供了一种基于热激蛋白基因<I>CaHSP90-1</I>辅助选育耐热辣椒品种的方法, 该方法在热激蛋白基因<I>CaHSP90-1</I>非保守区段设计引物, 检验其相对表达量, 在育种群体中进行筛选, 选择具有耐热性状的品种。本发明通过建立热激蛋白基因<I>CaHSP90-1</I>相对表达量与辣椒耐热性状之间的联系, 利用实时荧光定量 PCR 技术快速准确地检测辣椒子代个体的耐热情况, 从而筛选具有优良性状的个体进一步选育, 这种依靠目的基因辅助育种的方法, 大大提高了育种的目标性和效率。	2022-06-17
146	发明授权	201911116701.0	强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌HM8、复合菌剂及其制备方法与应用	长沙环境保护职业技术学院; 中南林业科技大学; 湖南农业大学	黄慧敏; 赵运林; 徐正刚; 赵涓平; 温伟杰; 樊丽; 靳琦	本发明涉及强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌 HM8、复合菌剂及其制备方法与应用, 属于土壤治理技术领域。为解决现有植物原位修复治理锰污染土壤效果差的问题, 本发明提供了一种强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌 HM8 及复合菌剂, 复合菌剂由皮氏罗尔斯顿菌 HM8 和蜡样芽胞杆菌 HM5 复配制得。本发明提供的皮氏罗尔斯顿菌 HM8 具有锰金属抗性和促生能力, 能够强化构树的修复作用; 与蜡样芽胞杆菌 HM5 复配后, 两种菌相互协同、对锰污染环境的抵抗力和适应性更强。将本发明复合菌剂施加到构树根系土壤中, 能够更加高效的在促进构树生长的同时富集根际土壤中的锰, 达到快速治理锰污染土壤的效果。	2022-10-28
147	发明授权	201911112178.4	一种水稻直播方法	湖南农业大学	孙松林; 黄娟; 肖名涛	一种水稻直播方法, 利用水稻直播装置播种, 所述水稻直播装置包括机架、播种设备、开沟器、填土器、驱动臂、连接架、连接梁、连接主体; 所述播种设备包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器, 其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴, 所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架; 所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面; 所述直播方法包括: 开沟方法、排种方法, 施肥方法。	2021-07-20
148	发明授权	201911112600.6	一种水稻直播机播种方法	湖南农业大学	孙松林; 黄娟; 肖名涛	一种水稻直播机播种方法, 使用水稻直播机播种装置进行播种, 所述水稻直播机播种装置包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器, 其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴, 所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架; 所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面; 所述播种方法包括排种方法与维护方法; 所述排种方法包括: 首次充种方法、二次充种方法、清种护种方法。	2021-10-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
149	发明专利	201911112598.2	一种水稻直播机播种装置	湖南农业大学	黄娟;孙松林;陈斌	一种水稻直播机播种装置,包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器,其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴,所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架;所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面。	2021-10-29
150	发明专利	201911112173.1	一种水稻直播装置	湖南农业大学	黄娟;孙松林;陈斌	一种水稻直播装置,包括机架、播种设备、开沟器、填土器、驱动臂、连接架、连接梁、连接主体;所述播种设备包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器,其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴,所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架;所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面。	2021-12-24
151	发明专利	201911110742.9	小粒型杂交水稻的轻简化制种方法和小粒型杂交种	湖南农业大学	唐文帮;邓化冰;陈桂华;张桂莲;王悦	本发明公开了一种小粒型杂交水稻的轻简化制种方法和小粒型杂交种,包括以下步骤:1)、以丙4114为父本培育壮秧;2)、以小粒型不育系卓201S为母本直播于田间,同时将步骤1)中壮秧后的父本抛秧于有母本的田间;3)、成熟后将父本和母本混合收割,通过筛选分离获得小粒型杂交种。本发明的小粒型杂交水稻的轻简化制种方法,通过选用高配合力、抗病性强、基因型纯合的丙4114为父本,与柱头外露率高、异交特性好、农艺性状优的小粒型不育系卓201S为母本混播杂交制种,获得高产、优质、抗病的水稻小粒型杂交种,通过小粒型杂交种的父本母本混播混收,并结合筛选分离实现父母本种子分离,从而实现小粒型杂交种轻简化制种。	2022-07-01
152	发明专利	201911061495.8	一种枸橼快速扦插繁殖方法	湖南农业大学	马先锋;朱志媚;邓子牛;盛玲;李大志	一种枸橼快速扦插繁殖方法,包括以下步骤:(1)采穗母树修剪与施肥;(2)插穗采集;(3)插穗消毒处理;(4)准备培养托盘;(5)插穗生根培养;(6)移栽。本发明简化繁育步骤,促进萌发插穗数量、缩短了插穗长度、优化了其粗度,促进插条快速生根,有效的增加了生根率和生根长度;此外,本发明的方法简单易行,成本低廉,节约空间;插条材料易取,扦插后生根率高,所培育的扦插苗成活率由大棚直接扦插4%提高到80%以上,苗木根系发达,一个月左右即可出圃移栽,移栽成活率超过90%以上,长势良好。	2022-03-25
153	发明专利	201911052273.X	一株异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌菌株及其应用	湖南农业大学	兰时乐;杜全能;胡超;朱文娟;陈思宇;肖思远	本发明提供了一株异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌菌株及其应用,属于功能微生物技术领域。异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌(<i>Diutina rugosa</i>)菌株DW-1,保藏编号为CCTCC NO: M2019166。本发明还提供了包含所述菌株DW-1的降解淡水养殖污水中氨氮和亚硝氮的微生物制剂。DW-1菌株具有异养硝化-好氧反硝化的功能,可将含氮污水中大部分氨氮通过异养硝化-好氧反硝化作用直接转化为气体产物,亚硝酸盐和硝酸盐氮积累量较少;可以以氨氮或亚硝氮为唯一氮源进行新陈代谢,实现高效脱氮作用,因此所述皱褶念珠菌菌株DW-1或所述微生物制剂在淡水水产养殖水体脱氮中的应用。	2021-04-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
154	发明专利	201911051588.2	一株短程硝化反硝化变异不动杆菌菌株及其应用	湖南农业大学	兰时乐;杜全能;朱文娟;胡超;肖思远;陈思宇	本发明提供了一株短程硝化反硝化变异不动杆菌及其应用,属于功能微生物技术领域。短程好氧反硝化细菌为变异不动杆菌(<i>Acinetobacter variabilis</i>)DW-10,保藏编号为CCTCC NO:M2019167。一种快速脱氮微生物菌剂,所述菌剂的有效成分包括所述短程硝化反硝化变异不动杆菌菌株DW-10。短程硝化反硝化变异不动杆菌在好氧条件下能够以有机碳为碳源,以氨氮、硝态氮或亚硝态氮为唯一氮源进行生长,同时进行异养硝化好氧反硝化。本发明的短程硝化反硝化变异不动杆菌对总氮、氨氮、硝态氮和亚硝氮具有高效去除能力,为淡水水产养殖水质改良提供了绿色、安全、无污染的生物途径。	2021-04-27
155	发明专利	201911056113.2	一种农田残膜回收机	湖南农业大学	全腊珍;胡广发;邹运梅;全伟;杨俊;许仕林;杨博	本发明公开了一种农田残膜回收机,包括机架、机架上安装有用于将残膜从土中挑起的多个依次间隔布置的起膜铲、用于分离残膜上土的膜土分离装置和用于将起膜铲挑起残膜的膜送入膜土分离装置的进膜装置,机架于起膜铲的前方还设有用于粉碎残膜上土块的碎土装置,碎土装置包括安装在机架上的并由碎土驱动组件驱动转动的碎土轴,碎土轴上安装有用于分别对应粉碎残膜上两侧土块的两个碎土辊,两个碎土辊间隔安装在碎土轴上。本发明具有结构简单、易于制作、成本低、碎土效果好、残膜破损和土夹带量少等优点。	2022-05-20
156	发明专利	201911054355.8	具有两次脱膜功能的农田碎残膜回收机	湖南农业大学	全腊珍;杨俊;全伟;邹运梅;杨博;胡广发;许仕琳	本发明公开了一种具有两次脱膜功能的农田碎残膜回收机,包括机架和安装在机架上的扎膜装置,扎膜装置包括由扎膜驱动组件驱动转动的扎膜滚筒和绕扎膜滚筒转轴间隔布置在扎膜滚筒上的多排齿排,各排齿排包括多根沿扎膜滚筒轴向依次间隔布置的扎膜齿,机架还安装有用于将扎膜装置上扎起的碎残膜脱出的脱膜装置和用于将脱膜装置上的碎残膜脱出并输出的输膜装置。该农田碎残膜回收机使碎残膜在扎膜装置与脱膜装置以及脱膜装置与输膜装置之间均进行一次交接转移,每次交接转移过程中都使碎残膜与其上的土分离,回收碎残膜时可进行两次膜土分离,能够大大提高膜土分离效果,还具有结构简单紧凑、易于制造加工、工作稳定可靠等优点。	2022-08-05
157	发明专利	201911056078.4	挤压磨削式棉秆剥皮机	湖南农业大学	全腊珍;杨博;全伟;杨俊;许仕琳;胡广发;沈徽	本发明公开了一种挤压磨削式棉秆剥皮机,包括机架,机架上安装有用于托持输送棉秆的棉秆输送装置和位于棉秆输送装置上方用于驱使棉秆输送装置上输送的棉秆转动并磨削棉秆的磨削去皮装置,磨削去皮装置包括上环带、上从动带辊和由驱动组件驱动转动的上主动带辊,上环带绕设在上从动带辊和上主动带辊上,上环带的外表面上设有若干磨削凸起,上环带的下部一段为磨削段,磨削段与棉秆输送装置用于托持输送棉秆的输送面之间形成供棉秆通过的磨削通道,挤压磨削式棉秆剥皮机还包括用于将棉秆送入磨削通道的进料斗。本发明具有结构简单紧凑、易于制作张培、成本低、使用方便、棉秆损失率小、剥皮率和剥皮效率高等优点。	2021-10-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
158	发明授权	201911063188.3	揉搓式棉秆去皮机	湖南农业大学	邹运梅;许仕林;全腊珍;全伟;杨博;胡广发;杨俊	本发明公开了一种揉搓式棉秆去皮机,包括机架,所述机架上安装有用于托持输送棉秆的棉秆输送装置和用于将棉秆送到棉秆输送装置上的进料斗,所述棉秆输送装置的上方设有用于对棉秆输送装置上输送的棉秆进行揉搓的揉搓装置,所述揉搓装置包括揉搓板和安装在机架上并驱使揉搓板做圆周运动的驱动组件。该揉搓式棉秆去皮机具有结构简单、易于制作、成本低、去皮效率高、棉秆损失率低等优点。	2021-12-28
159	发明授权	201911054405.2	用于农田残膜回收的膜土分离装置	湖南农业大学	全伟;胡广发;全腊珍;杨博;许仕琳;杨俊;沈徽	本发明公开了一种用于农田残膜回收的膜土分离装置,包括机架、压膜板和两个以上分离滚筒,两个以上分离滚筒依次间隔且并排布置的安装在机架上,压膜板与一升降驱动组件相连并由升降驱动组件驱动上下往复运动以间歇的下压两个以上分离滚筒,膜土分离装置还包括用于驱动所有分离滚筒同向转动的旋转驱动组件。本发明具有结构简单紧凑、成本低、易于制造装配和维护、残膜损失量小、膜土分离率和分离效率高等优点。	2022-06-03
160	发明授权	201911038735.2	一种利用山区稻田改植茶树的方法	湖南农业大学;石门县茶祖印象太平茶业专业合作社	龚志华;张拓;徐洋洋;王继国;刘峰	一种利用山区稻田改植茶树的方法,是以适宜耕作茶树的山区稻田为基础,按照茶树营养生理及其对水、肥、环境的要求,采用深翻暴晒、开设排水灌溉沟及围沟、种植沟并施入底肥等方法对稻田进行科学整理,然后通过选用抗逆性较强的茶树良种、单行双株种植、铺草、定型修剪、灌溉以及在茶园四周种植遮阴树或间作绿肥植物等措施种植与维护幼龄茶树,最大限度解决山区稻田存在犁底保水层而影响茶树生长发育并导致改植茶树存在成活率低、成园慢、产量低的问题,从而实现茶树高成活率、成园快、高产优质的效果。	2021-09-03
161	发明授权	201911023562.7	PHB2 基因或蛋白的抑制剂在制备抗猪圆环病毒 2 型药物中的应用	湖南农业大学	王乃东;蒋一凡;邹亚文;余婉婷;张佳鑫;何庆	本发明公开了一种 PHB2 基因或蛋白的抑制剂在制备抗猪圆环病毒 2 型药物中的应用,通过间接免疫荧光试验检测 PCV2 在 PK-15 细胞中的增殖变化,检测 PCV2 感染 PK-15 细胞后 PHB2 mRNA 的动态变化,和鉴定在 PHB2 基因或蛋白的抑制剂转染 PK-15 细胞中 PCV2 Cap 蛋白表达。结果表明,PHB2 在正常及 PCV2 感染的 PK-15 细胞中均有效表达。PCV2 可显著影响 PK-15 细胞中 PHB2 转录,而且 PHB2 对 PCV2 病毒复制具有调节作用,下调 PHB2 的表达,即 PHB2 基因敲除或蛋白表达下调,能明显抑制 PCV2 复制,对阐明 PCV2 致病机理和研究新的抗病毒药物具有重要意义。	2022-08-19
162	发明授权	201911016697.0	赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物、方法及应用	湖南农业大学	李耀国;肖调义;赵鑫	本发明公开了赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物、方法及应用。赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物,该引物的前向引物序列如 SEQ ID No.1 所示,后向引物序列如 SEQ ID No.2 所示。赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区,其核苷酸序列如 SEQ ID No.3 所示。本发明获得具有增强鱼类细胞免疫功能的双链 RNA 结合特征序列,在鱼类分子免疫功能研究、疫苗制作和抗病分子育种方面具有良好应用前景。	2022-12-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
163	发明授权	201910984983.X	一种用于钵苗移栽的垂直入土打孔装置及其打孔方法	湖南农业大学	全伟;吴明亮;代振维;肖瑶;唐叶	本发明公开了一种用于钵苗移栽的垂直入土打孔装置及其打孔方法,垂直入土打孔装置包括机架和安装在所述机架上的垂直打孔机构、侧板和侧板往复驱动机构,所述侧板滑接在所述机架的两侧,所述垂直打孔机构安装在所述侧板上,所述侧板往复驱动机构的执行端与所述侧板连接以驱动所述垂直打孔机构做相对地面静止的运动。本发明垂直入土打孔装置能够保证打孔机构垂直入土、出土,且采用取土式成孔作业,在保证孔穴外形尺寸稳定的条件下,可以减少对孔穴周边土壤的扰动,进而提高了钵苗移栽质量。	2021-10-26
164	发明授权	201910950326.3	甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 及其引物、表达载体、应用和提高抗旱性的方法	湖南农业大学	黄勇;皮博艺;何小力;阮颖;刘博宇;谭成方	本发明属于植物基因工程技术领域,具体涉及一种甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 及其引物、表达载体、应用和提高抗旱性的方法。本发明通过构建 BnaTZF1A 基因的过表达载体并转化甘蓝型油菜 XY15,使该基因在甘蓝型油菜中过表达,能够增强甘蓝型油菜对干旱胁迫的耐受性,在干旱胁迫条件下,过表达材料中的细胞活性明显高于 XY15 材料。能够提高 ABA 相关合成酶基因的表达水平,大量与 ABA 抗旱途径相关的基因与 XY15 野生型油菜相比都有上调的趋势,说明 BnaTZF1A 基因可能与 ABA 调控的抗旱途径相关,因此能够增强甘蓝型油菜对干旱胁迫的耐受性,最终达到抗旱的效果,本发明在作物的抗旱性育种方面具有广泛的应用前景。	2021-11-09
165	发明授权	201910942130.X	融合 RGD 的猪圆环病毒 2 型病毒样颗粒、突变型感染性克隆及其制备方法和应用	湖南农业大学	王乃东;蒋一凡;王东亮;湛洋;李周勉;袁晓民	本发明公开了一种融合 RGD 的猪圆环病毒 2 型病毒样颗粒、感染性克隆及其制备方法和应用。融合 RGD 的猪圆环病毒 2 型病毒样颗粒, RGD 短肽融合于 PCV2 Cap 蛋白上。本发明的融合 RGD 的猪圆环病毒 2 型(PCV2)病毒样颗粒,是通过将 PCV2 Cap 蛋白进行了 RGD 多肽序列短肽修饰, RGD 短肽融合于 PCV2 Cap 蛋白上,并在体外组装成表面融合 RGD 的 PCV2 病毒样颗粒。与野生型 PCV2 病毒样颗粒相比,融合 RGD 的 PCV2 病毒样颗粒免疫小鼠产生的 PCV2 特异性 IgM 和 IgG 抗体水平显著升高,能诱导产生高滴度的 PCV2 抗体,融合 RGD 的 PCV2 病毒样颗粒增强体液免疫应答。融合 RGD 的 PCV2 病毒样颗粒可应用于增强型 VLPs 和鉴别诊断的分子标签 VLPs 疫苗研制,为 PCV2 疫苗的研发提供了新思路。	2021-10-12
166	发明授权	201910926240.7	轻型旋耕机	湖南农业大学;湖南星索尔航空科技有限公司	李明;周林;柏连阳;谢景鑫;张良;黄金其;黄晶晶;张洪铎;蒋丹慧;李双祁;刘文;李赞;杨晓珍	本发明公开了一种轻型旋耕机,所述轻型旋耕机包括前轮、支撑板、两个旋耕轮组、用于驱动并控制所述旋耕轮组动作的驱动控制箱和用于控制旋耕机转向的转向控制装置,所述支撑板的一端与所述前轮连接,支撑板的另一端与所述驱动控制箱连接,所述驱动控制箱包括减速箱,所述减速箱内设有驱动机构和传动机构,两个旋耕轮组分设于减速箱的两侧且均与所述传动机构相连,所述转向控制装置固定于支撑板上且能调节所述前轮的运动方向。本发明具有结构简单紧凑、轻便灵活、操作方便等优点。	2022-06-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
167	发明授权	201910918912.X	一种辊式喂料切碎装置	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;肖瑶;唐叶;代振维;雷雨田	本发明公开了一种辊式喂料切碎装置,包括机架和安装于机架上的喂料机构和切碎机构,喂料机构的输出口与切碎机构的输入口对齐设置,喂料机构包括下压辊、上压辊、上压辊下限位组件、张紧弹簧和摆动件,下压辊和上压辊同步反向转动,下压辊与机架枢接,摆动件的一端与机架枢接,另一端与上压辊轴枢接,该摆动件连同上压辊一同托起于上压辊下限位组件上,张紧弹簧的上端连接至摆动件靠近上压辊轴的一端,下端连接至位于上压辊下限位组件下方的机架上。该装置在作业过程中具有喂料间隙自适应可调、切碎长度均匀可控、防缠绕性强、工作稳定可靠、工作效率高等优点。	2021-04-23
168	发明授权	201910905366.6	一种提高博落回抗盐性的栽培方法	湖南农业大学	郑亚杰;曾建国;余林岚;周利	本发明属于作物栽培技术领域,具体涉及一种提高博落回抗盐性的栽培方法。本发明包括以下步骤:(1)春化;(2)浸种;(3)营养钵育苗;(4)移栽;(5)除草;(6)追肥;(7)打叶。本发明能够解决盐胁迫环境下博落回生长被抑制的问题,能够提高植株体内叶绿素含量,增强光合作用,减弱蒸腾作用,减少水分流失,提高氧化性酶活性,缓解盐胁迫对博落回植株的伤害,促进博落回生长,促进生物碱的合成与富集,提高博落回的生物产量。本发明操作简单,效果明显,具有极高的应用价值。	2021-11-12
169	发明授权	201910905135.5	一种与辣椒簇生花序基因紧密连锁的Indel分子标记,引物及应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所	欧立军;吕俊恒;刘周斌;刘宇华;陈文超;邹学校;于会洋;陈蓉;欧阳波;李峰	本发明公开了一种与辣椒簇生花序基因紧密连锁的Indel分子标记,引物及应用。利用2份高度纯合的自交系构建F2群体。利用BSR与连锁定位的方法获得与辣椒簇生花序紧密连锁的染色体区域,并在候选区间内开发插入/缺失位点(InDel)标记进行验证。最终获得与候选基因附近紧密连锁的InDel,并根据其设计分子标记In-9258,利用该标记对F2群体100个随机抽样的单株进行基因型鉴定,符合率达到100%。研究结果不仅能够用于辣椒花序类型鉴定及分子辅助育种,且为控制辣椒簇生花序基因的图位克隆及解析簇生花序形成的分子机制提供了基础。	2022-06-07
170	发明授权	201910904588.6	一种鉴定辣椒单簇生花序的Indel分子标记,引物及应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所	欧立军;吕俊恒;陈文超;于会洋;戴雄泽;马艳青;张竹青;杨博智;李雪峰;邹学校	本发明公开了一种鉴定辣椒单簇生花序的Indel分子标记、引物及应用。利用4份高度纯合的自交系构建两个F2群体(CS,SY)。利用群体分离分析法(BSA)与连锁定位的方法获得与辣椒簇生花序紧密连锁的染色体区域和候选基因,并进一步根据候选基因附近紧密连锁的变异开发分子标记,利用该标记对CS,SY两个F2群体单株进行基因型鉴定,CS中符合率达到100%,SY中符合率达到94%。本研究结果不仅有助于补充辣椒花序结构类型鉴定的方法及分子辅助育种,且为控制此种辣椒簇生花序基因的图位克隆及解析簇生花序形成的分子机制提供了基础。	2022-06-07
171	发明授权	201910891528.5	一种割台	湖南农业大学	王修善;谢方平;刘大为;李旭;吴正阳;曹鑫;罗琪	本发明公开了一种割台,包括割台本体和安装在割台本体前端的切割器,割台本体的前端设有若干用于将作物植株茎秆引导至割台本体内部的引导通道,若干引导通道位于切割器上方且依次间隔布置,每条引导通道均设有用于拨动物体植株茎秆以使作物植株沿引导通道倒至割台本体内部的拨送装置。本发明具有可大大减少收获损失,设计合理、结构简单紧凑、工作稳定可靠等优点。	2021-07-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
172	发明授权	201910864766.7	一种以猪粪为原料制备高品质生物油的方法	湖南农业大学	方俊;刘壮壮;肖智华;栾辉	本发明提供一种以猪粪为原料制备高品质生物油的方法,具体如下:将新鲜猪粪干化,加入猪粪原料重量5~10%的重金属稳定剂粉碎、过筛得粉末状混合物料;接着将粉末状混合物料与液化溶剂按照固液比为0.05~0.150g/mL,溶剂填充率为10~30%加入反应釜中;设定反应釜压力为10~15MPa,液化温度为220℃~300℃;反应釜加热升温,温度达到设定液化温度时停留30~60min,反应结束停止加热,冷却至室温;然后固液分离得液化产物,最后将液化产物放入旋转蒸发器制得高品质生物油。本发明通过亚/超临界液化处理猪粪制备生物油,能够实现猪粪的无害化、资源化处理,通过添加重金属稳定剂实现猪粪中活性态的重金属向相对稳定形态的重金属转化,降低重金属的生态毒性和生物有效性。	2021-07-30
173	发明授权	201910865856.8	亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油的方法	湖南农业大学	肖智华;刘壮壮;方俊;栾辉	本发明提供一种亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油的方法,包括步骤:a、新鲜鸡粪干化,粉碎、过筛得粉末状混合物料;b、亚/超临界液化:将粉末状混合物料与液化溶剂按照固液比为0.05~0.150g/mL,溶剂填充率为10~30%加入反应釜中;设定反应釜压力为10~15MPa,液化温度为220℃~300℃;反应釜加热升温,温度达到设定液化温度时停留30~60min,反应结束停止加热,冷却至室温;c、固液分离;d、液化产物放入旋转蒸发器制得生物油。本发明通过亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油,能够实现鸡粪的无害化、资源化处理。	2021-08-31
174	发明授权	201910842764.8	一种机械气力式通用型排种方法	湖南农业大学	罗海峰;吴明亮;熊登宇;唐诗杰;赵亚川;杨丽华;罗凤莲	一种机械气力式通用型排种方法,包括:在机架上设置排种滚筒,排种滚筒的外壁上等距离设置种条安装槽,中部镂空设置安装空间,种条安装槽的底部设置一排卸种孔,且卸种孔贯穿种条安装槽与安装空间相连通;各种条安装槽内分别滑动设置排种条,排种条上开设一排与待播种子匹配的排种孔,且各种条安装槽内的卸种孔与其内部安装的排种条上的排种孔一一对应设置;各种条安装槽的一端设置开放端口,与开放端口对应的机架上设置种条更换口;利用充种箱依次向各排种条的排种孔内填充种子;利用清种气吹系统将各排种孔内超过种穴播种量的种子吹出;利用护种板将清种后的种子护送至卸种位置;在卸种位置,排种气吹系统将种子吹送到种穴内实现排种。	2021-11-19
175	发明授权	201910843522.0	一种机械气力式通用型排种装置	湖南农业大学	罗海峰;吴明亮;熊登宇;赵亚川;唐诗杰;杨丽华;罗凤莲	一种机械气力式通用型排种装置,包括充种箱、排种滚筒、清种气吹系统、集散种箱、排种气吹系统;排种滚筒的外壁分布底部设置卸种孔的种条安装槽;充种箱设置在排种滚筒的上方,集散种箱设置在排种滚筒的下方,且充种箱的充种口与一部分种条安装槽连通,集散种箱的顶部设置开放式集种口;各种条安装槽内嵌入带有排种孔的排种条,各种条安装槽内的排种孔与卸种孔一一对应设置;清种气吹系统位于所述充种箱与所述集散种箱之间,且其气嘴朝向排种滚筒的排种孔设置,在排种滚筒旋转过程中气嘴依次与位于各种条安装槽内的排种条上的排种孔相连通;排种气吹系统位于排种滚筒的中部,且其气嘴在排种滚筒旋转过程中依次与各种条安装槽上的卸种孔相连通。	2021-11-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
176	发明授权	201910832810.6	一种稻作烟区烟草的施肥方法	湖南农业大学	黎娟;胡桐;翟振光;唐春闰;周启运	本发明涉及农作物施肥技术领域,尤其涉及一种稻作烟区烟草的施肥方法。包括有机质还田、植前施肥、植后施肥、植后追肥步骤,该方法以云烟87为材料,在湖南省宁乡衡市开展了大田实验。在优化条件:施氮量为12kg/亩、追肥时不施加氮肥且仅施加 K_2SO_4 和提苗肥且在 K_2SO_4 的第二次追肥量与第三次追肥量的比例为1:2下,烟叶的叶绿素含量、农艺性状、群体透光率以及化学成分更佳,使烟株发育适中。烤后烟叶亩产量虽降低,但上等烟比例,公斤均价及亩产值得到明显提高。	2022-10-18
177	发明授权	201910826099.3	云计算系统服务成本与可靠性驱动的作业调度方法	湖南农业大学	唐小勇;刘助园	云计算系统服务成本与可靠性驱动的作业调度方法,1)、建立云计算系统,云计算系统由用户模块、作业队列模块、资源管理模块、作业调度模块、可靠性分析模块、物理资源层模块和虚拟机构成;对虚拟机进行初始化,接受云计算系统用户提交的作业到作业队列;2)、作业调度方法查询作业等待队列有没有作业需要调度。如果没有,作业调度算法结束;如果有,作业等待队列中的每一个作业执行步骤3)、步骤4)、步骤5)、步骤6)、步骤7);等等。本发明能在云服务响应时间约束下,综合折衷优化服务成本和计算可靠性实现云计算系统服务请求的高效调度,从而提高系统性能。	2022-11-22
178	发明授权	201910825962.3	一种改性生物炭及制备方法和应用	湖南农业大学	刘孝利;蔡彤;铁柏清;张焕静;雷鸣;武凡琳;陈天颖;刘宏莹	本发明公开了一种改性生物炭及制备方法和应用,它由一定比例的油茶果壳、氢氧化钠、无水乙醇组成,其步骤:1、将油茶果壳干燥、粉碎,得到油茶果壳粉末;2、将油茶果壳粉末浸渍于氢氧化钠醇溶液,超声、过滤,将滤渣烘干,得到混合固体物;3、在氮气氛围下,将混合固体物进行热解,热解时升温速率为 $8\sim 12^{\circ}C/min$,升温至 $450\sim 550^{\circ}C$,维持此温度热解120min,冷却至室温,粉碎,得到炭化粉末;4、将炭化粉末依次用稀盐酸和去离子水进行洗涤,直至滤液呈中性,再烘干,得到所述的改性生物炭。还涉及改性生物炭的用途,该改性生物炭的孔容大、官能团丰富、吸附性能好,能作为重金属的吸附剂,尤其对金属镉、铅的去除率高。其制备方法简单,操作简便。	2022-08-30
179	发明授权	201910823107.9	基于无人机遥感和模式识别的苎麻株数识别方法	湖南农业大学	付虹雨;崔国贤	本发明公开了一种基于无人机遥感和模式识别的苎麻株数识别方法,在苎麻株数识别的过程中建立目标监测机制,对预处理得到的图像进行分割取样,使神经网络有侧重地学习目标区域的特征信息;其次,基于获得的目标样本建立基于RGB和HOG的多特征模型;最后,利用SVM分类算法对样本集进行训练优化处理。本发明可以满足种植密度大、重叠率高的作物的株数识别,且识别精度高。	2022-04-19
180	发明授权	201910825331.1	一种从松树皮中提取酚类物质的方法	湖南农业大学;北京中农弘科生物技术有限公司	伍树松;李柏珍;刘明;胡睿智;何子煜;谭继君;贺宇佳	本发明涉及一种从松树皮中提取酚类物质的方法,包括以下步骤:(1)采用复合酶对松树皮粉末进行酶解反应,得到酶解液,离心所述酶解液,分别收集上清液和沉淀物;(2)对步骤(1)得到的沉淀物进行乙醇提取,离心收集上清液;(3)合并步骤(1)和步骤(2)得到的上清液,依次进行浓缩、干燥;所述复合酶包括纤维素酶、果胶酶、漆酶。该提取方法采用了生物酶解降解植物细胞壁;通过第一次水提与第二次醇提相配合,实现了松树皮活性成分的高效提取。该提取方法具有工艺简单、无污染、酚类活性成分提取率高、适于大规模工业化生产等优点。	2021-10-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
181	发明授权	201910796271.5	一种双级涡流旋转式混药器	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;周书娴;汪福杰;胡文武;罗亚辉	本发明公开了一种双级涡流旋转式混药器,包括:预混室、混药室、第一进水管以及设置在第一进水管末端的第一进水口,第一进水管设置有进药口,混药室的尾部设置有出药口;预混室的头部与第一进水口连接,预混室的尾部与混药室的头部连接以将从第一进水口输入的水以及进药口输入的药液在预混室进行预混后输出至混药室;混药室的内壁分段设置有一个以上的旋转搅拌组件,以将来自混药室的混合药液进行旋转以涡流混合后从出药口输出。本发明实现了水和药的充分混合,而且适应大范围的混药比,整个装置内部结构简单。	2022-11-01
182	发明授权	201910719851.4	一种改善育肥猪血液健康指标和肉质的方法	湖南农业大学	揭雨成;邓芸芬;揭红东;刘艳;邢虎成	本发明公开了一种改善育肥猪血液健康指标和肉质的方法,具体为:采用包括玉米粉、苜蓿青贮和亚麻饼的饲料进行育肥猪的饲喂。本发明通过对苜蓿进行青贮,显著降低了苜蓿的木质纤维素的含量和使其富含微生物菌群,并以苜蓿青贮配合玉米粉、亚麻饼作为育肥猪的饲料,实现有效改善育肥猪血液健康指标和肉质。	2022-07-15
183	发明授权	201910701124.5	一种植烟土壤纳米镉钝化剂及其制备方法与应用	湖南农业大学;湖南省烟草公司长沙分公司	丁春霞;曾维爱;赵阿娟;姚茗淞;蔡海林;段美珍;谢鹏飞;翟争光;杨远;刘德明;苏嘉颖;戴杏华	本发明公开了一种植烟土壤纳米镉钝化剂及其制备方法与应用,属于环保领域。所述的植烟土壤纳米镉钝化剂,将枯草芽孢杆菌的菌悬液,烟草茎秆,生物质炭,纳米羟基磷灰石,琼脂粉组成的混合溶液进行发酵后,过滤高温碳化后得到;所述枯草芽孢杆菌的菌悬液的浓度为 10^{5-10^6} cfu/mL;所述的烟草茎秆,生物质炭,纳米羟基磷灰石,琼脂粉的重量比为(4-8):(2-4):(2-4):(1-2);所述枯草芽孢杆菌的菌悬液与烟草茎秆的比例为5-10mL:1g。本发明镉钝化剂能够有效的植烟土壤有效镉含量和烟草中镉含量。	2021-02-02
184	发明授权	201910699895.5	利用显性黑色颖壳性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;李新奇;孙志忠;孙学武;谭炎冰;袁贵隆;袁平	本发明公开了一种利用显性黑色颖壳性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法,具体为:培育黄颖双色选遗传工程核不育系;将显性黑色颖壳基因、育性恢复基因、花粉失活基因和荧光标记基因四个连锁表达的基因导入至黄颖双色选遗传工程核不育系基因组中培育黑颖双色选遗传工程繁殖系;黑颖双色选遗传工程繁殖系与黄颖双色选遗传工程核不育系混植,混收全部种子;根据颖壳颜色对混收的种子进行第一次筛选,分离黄颖不育系种子和黑颖种子;根据胚乳是否发荧光进行第二次筛选,提纯黄颖不育系种子。本发明利用水稻显性黑色颖壳作为新的色选标记提高遗传工程核不育系种子在分选过程中的纯度,实现遗传工程核不育系纯度达到生产应用标准的目标。	2021-04-02
185	发明授权	201910700220.8	利用水稻RAmy1A基因防止转基因花粉漂移的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	袁定阳;余东;段美娟;孙学武;孙志忠;谭炎冰;袁贵隆;袁平	本发明公开了一种利用水稻RAmy1A基因防止转基因花粉漂移的方法,包括以下步骤:将花粉特异性启动子和水稻RAmy1A基因连接至表达载体的目标T-DNA区得到重组载体;水稻RAmy1A基因如SEQ ID NO.1所示;花粉特异性启动子为P_{NOP}启动子,P_{NOP}启动子的DNA序列如SEQ ID NO.2所示;将所述重组载体导入水稻愈伤组织中获得花粉败育的水稻植株。本发明利用水稻内源α淀粉酶基因构建花粉失活技术来防止转基因花粉漂移,将RAmy1A基因和花粉特异性启动子导入到水稻愈伤组织中,通过在花粉发育过程中高水平表达α淀粉酶,使花粉成熟过程中形成的淀粉粒不断降解。达到构建水稻普通核不育系种子的目的。	2020-07-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
186	发明专利	201910699890.2	利用隐性颖壳颜色性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;李新奇;李新莉;孙志忠;孙学武;谭炎宁;盛夏冰;袁贵隆;袁平	本发明公开了一种利用隐性颖壳颜色性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法,将隐性异色颖壳可育水稻材料培育成双色选遗传工程核不育系;将包含黄颖基因、育性恢复基因、花粉失活基因和荧光标记基因的四元连锁载体导入至双色选遗传工程核不育系的基因组中培育双色选遗传工程繁殖系;将双色选遗传工程繁殖系和与双色选遗传工程核不育系混植,混收全部种子;第一次荧光筛选,分离无荧光的核不育系种子和发荧光的繁殖系种子;第二次颖壳颜色筛选,提纯异色颖壳核不育系种子。本发明利用水稻隐性异色颖壳作为新的色选标记提高遗传工程核不育系种子在分选过程中的纯度,实现遗传工程核不育系纯度达到生产应用标准的目标。	2020-04-07
187	发明专利	201910689518.3	一种黄花菜降解叶绿素的干燥方法及其设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜降解叶绿素的干燥方法及其设备,干燥方法包括:设置温度和湿度参数、放置黄花菜、漂烫操作、热风干燥操作、储存操作;干燥设备包括箱体、电控箱、排湿口、新风口、风扇电机,箱体内部对称设置有支撑板,右侧支撑板将箱体分割为左右两块空间,支撑板中部设置物料托盘,物料托盘之间设置红外光管,最上层物料托盘上设置水盆,水盆里设有超声波雾头。本发明的干燥方法设计合理,干燥设备使用方便,能控制箱体内部的温度和湿度,控制黄花菜的干燥速度,提升黄花菜的干燥品质;通过高温饱和蒸汽对黄花菜漂烫杀青处理;采用多层红外光管进行红外辐照加热,产生的热量分布均匀且全面,满足大批量黄花菜的生产加工需求。	2020-12-08
188	发明专利	201910683041.8	ADSL 基因及用作溆浦鹅肌苷酸含量的遗传标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;刘耀文;郭松长;贺长青	本发明公开了一种腺苷琥珀酸裂解酶(ADSL)基因及其用作溆浦鹅肌肉中肌苷酸含量的遗传标记,通过测定溆浦鹅胸肌中肌苷酸含量高低,并筛选溆浦鹅 ADSL 基因多态性,然后将 ADSL 基因多态性与胸肌肌苷酸性状作关联性分析,发现在溆浦鹅 ADSL 基因如序列所示,在 146bp 处存在一个 G/T 突变,GG 和 TT 基因型溆浦鹅胸肌肌苷酸含量显著高于 GT 基因型。本发明为溆浦鹅胸肌肌苷酸性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21
189	发明专利	201910679915.2	一种盐碱地种植芒属植物的方法	湖南农业大学	陈智勇;胡忠红	本发明公开了一种盐碱地种植芒草的方法,选取生长健壮的芒草地下根状茎,使用生根粉混合灭菌灵制备成生根溶液,将根状茎浸泡后备用;将准备好的根状茎放置于可降解纸杯,并将营养土加入纸杯中;种植小区行距 0.75-1 米,行间开沟,小区内株距 0.5-0.75 米,挖好小穴,将带纸杯芒草根状茎按此规格种植;种植填土起堆后,当天及时浇水。本发明方法大大提高了芒草幼苗在盐碱地的存活率,为芒草在盐碱地的种植提供了一种有效的方法。	2021-07-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
190	发明授权	201910679966.5	一种纤维素酶协同超声波辅助提取红肉火龙果色素的方法	湖南农业大学	邓放明;田艳;段晓嫣	本发明申请属于色素提取技术领域,具体公开了一种纤维素酶协同超声波辅助提取红肉火龙果色素的方法,包括以下步骤:(1)取无损伤的火龙果清洗、去除表面鳞片、凉干;(2)将步骤(1)中火龙果的果皮、果肉分离;(3)取步骤(2)中的果皮或果肉冻干,将冻干后的果皮或果肉粉碎过筛40目得粉末;(4)步骤(3)中的粉末,加入提取剂和辅助酶,使用超声处理提取色素,离心分离,取上清液;(5)步骤(4)中的上清液减压旋转蒸发去除溶剂、浓缩得到红色素粗提液。本发明主要用于提取火龙果色素,解决了现有火龙果色素提取技术中因火龙果色素溶出率低和耗时较长降低提取效率的问题,并降低了火龙果色素中的溶剂残留率。	2022-04-26
191	发明授权	201910656113.X	一种提高蔬菜中硫苷和硒含量的叶面肥料及施用方法	湖南农业大学	王军伟;黄科;吴秋云	本发明公开了一种能同时提高蔬菜中硫苷和硒含量的叶面肥料和方法。所述叶面肥料施用时的浓度为1~4mM,硒浓度为30~150μM。同时本发明还提供了该肥料的施用频率为7天,施用方式为溶于水后叶面施。通过施用本发明的叶面肥料,可有效提高甘蓝中总硫苷含量16.4~47.2%,萝卜硫苷含量48.2~84.0,硒含量6.8~40倍;提高花椰菜中萝卜硫苷含量27.9~89.5%,有机硒含量5.1~16.5倍。	2022-04-12
192	发明授权	201910654105.1	一种降解蛋白质的方法和制备抗氧化肽的方法	湖南农业大学	刘志伟;谭亦成;王峰;郭红英	本发明涉及蛋白技术领域,公开了一种降解蛋白质的方法和制备抗氧化肽的方法。降解蛋白质的方法包括下列步骤:将所述蛋白质配制成溶液或悬浮液后,在工作气体中进行介质阻挡放电等离子体处理,得到蛋白质降解液。本发明还公开了一种制备抗氧化肽的方法,该方法包括利用上述方法制得蛋白质降解液,将所述蛋白质降解液经离心得到上清液,将所述上清液进行旋转蒸发、干燥。本发明中利用介质阻挡放电等离子体技术实现蛋白质高效降解,并用于制备抗氧化肽,全过程无任何添加,具有绿色、环保、低能耗的特点,制得的抗氧化肽具有优良的DPPH自由基清除能力和Fe ³⁺ 还原能力。	2022-04-26
193	发明授权	201910643594.0	金属氧化物纳米材料在制备提高固氮微生物固氮能力制剂中的应用及方法	湖南农业大学	田云;陈霞;卢向阳	本发明公开了金属氧化物纳米材料在制备提高固氮微生物固氮能力制剂中的应用及利用金属氧化物纳米材料提高固氮微生物固氮能力的方法。所述方法是将金属氧化物纳米材料添加到无氮液体或固体培养基中,再培养固氮微生物;所述金属氧化物纳米材料在无氮液体或固体培养基中的含量为0.001—10000μg/mL。通过在液体或者固体培养基加入该材料,可以显著地提高固氮微生物的固氮能力。从纳米材料催化角度出发,利用金属氧化物纳米材料吸附氮气且催化固氮过程的特点,从而达到降低氮氮三键键能,提升固氮微生物固氮能力的目的。采用本发明的方法,固氮微生物的固氮能力可显著提高1~270%。	2022-09-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
194	发明授权	201910635948.7	pET-28a-SUMO-草鱼凝血因子 II 蛋白抗原及其多克隆抗体的制备方法	湖南农业大学	刘巧林; 许宝红; 肖调义; 陈蕾; 吕丽刚; 刘益	一种 pET-28a-SUMO-草鱼凝血因子 II 蛋白抗原及多克隆抗体的制备方法, 是利用草鱼凝血因子 II 特异性引物通过 PCR 扩增技术合成草鱼凝血因子 II 基因序列, 再克隆到 pET-28a-SUMO 表达载体后导入到大肠杆菌(E.coli Rosetta)中表达, 纯化, 得到 pET-28a-SUMO-草鱼凝血因子 II 蛋白抗原, 将该抗原多次免疫实验级日本大耳白兔, 采血, 收集抗血清, 用 pET-28a-SUMO-草鱼凝血因子 II 蛋白作抗原亲和纯化, 得到浓缩的草鱼凝血因子 II 多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼凝血因子 II 多克隆抗体, 为后续检测草鱼凝血因子 II 的表达提供重要实验试剂。	2021-08-20
195	发明授权	201910628959.2	一种从小果博落回中提取分离六种二氢苯并菲啶类生物碱的方法	湖南农业大学	曾建国; 刘兆颖; 林莉	本发明公开了一种从小果博落回中提取分离六种二氢苯并菲啶类生物碱的方法, 该方法是将小果博落回原料经过溶剂提取、浓缩、分离、纯化, 得到 6-(2'-甲酸乙酯基)二氢血根碱、6-(2'-羧酸乙酯基)二氢白屈菜红碱, 6-羧酸甲酯基二氢血根碱, 6-羧酸乙酯基二氢血根碱, 6-(2'-羧酸乙酯基)二氢血根碱和 6-异羧酸乙酯二氢血根碱; 该方法从小果博落回中成功提取分离出六种二氢苯并菲啶类生物碱, 提取分离效率高, 且获得的生物碱纯度高, 提高了小果博落回的资源化利用, 为对新药物活性成分的认知研究和提取分离提供有效途径。	2020-08-14
196	发明授权	201910595299.2	一种定量排肥装置	湖南农业大学	谢方平; 曹鑫; 王修善; 刘大为; 李旭; 康家鑫; 张正中	一种定量排肥装置, 包括机架和一个以上肥料箱, 各肥料箱连接有一个以上定量排肥单元, 定量排肥单元包括肥盘盖、旋转肥盘和固定肥盘, 肥盘盖、旋转肥盘和固定肥盘由上至下依次布置, 且肥盘盖和旋转肥盘围合成一个封闭内腔, 肥盘盖上设有将封闭内腔分隔成充肥腔和出肥腔的隔板以及连通充肥腔和肥料箱的进肥口, 旋转肥盘上设有量肥杯以及随旋转肥盘转动交替的与充肥腔和出肥腔连通的出肥口, 量肥杯的量肥腔的上端与出肥口连通, 量肥腔的下端设有由固定肥盘封闭的出料口, 固定肥盘上设有落肥口, 落肥口位于出肥腔下方且仅在出肥口连通出肥腔时落肥口与出料口连通。该定量排肥装置排肥精度高、结构简单紧凑、成本低、易于制作装配、工作稳定可靠。	2022-05-27
197	发明授权	201910595280.8	一种定量穴施肥装置	湖南农业大学	谢方平; 曹鑫; 王修善; 刘大为; 李旭; 康家鑫; 张正中	本发明公开了一种定量穴施肥装置, 包括机架和安装在机架上的一个以上肥料箱, 各肥料箱连接有一个以上排肥单元, 各排肥单元连接有一个用于打出孔穴并将排肥单元排出的肥料排放到打出的孔穴中的打穴施肥单元, 打穴施肥单元包括固定排肥管、活动排肥管和打穴组件, 固定排肥管固定安装在机架上且固定排肥管的上端开口与排肥单元的排肥出口连通, 活动排肥管与固定排肥管沿竖直方向滑动套接, 打穴组件连接于活动排肥管的下端, 打穴施肥单元还包括用于驱动活动排肥管上下运动的打穴驱动组件。本发明具有能实现同步打穴施肥、结构简单紧凑、易于制作装配、成本低、作业工序少、工作效率高等优点。	2022-05-27
198	发明授权	201910588001.5	一株土霉素高效降解菌种及其应用	湖南农业大学	梁运姗; 高榕; 方俊; 孙文笑; 邓熠焯; 曾洪	本发明公开了一株土霉素高效降解菌种及其应用方法, 能够有效地解决水体、土壤等不同介质中的土霉素残留及污染问题, 和其他四环类抗生素降解菌的应用相比具有专一性和高效性等优点, 和物理吸附、化学降解等方法相比具有降解效率高、无二次污染、成本低廉等优点, 为环境中残留抗生素类有机物的污染控制提供科学依据, 具备良好的应用前景和环境效益。	2021-09-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
199	发明专利	201910591482.5	一种圆盘开沟器	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;陈超鹏;全伟	本发明公开了一种圆盘开沟器,包括安装座和圆盘型开沟部件,安装座上设有一能上下弹性浮动的浮动件,圆盘型开沟部件连接于浮动件上。该圆盘开沟器具有适应性强、开沟效果好、工作稳定可靠等优点。	2022-06-07
200	发明专利	201910584380.0	一种荷叶护绿和保鲜的方法	湖南农业大学	邓放明;潘金微;赵玲艳	本发明提供了一种荷叶护绿和保鲜的方法,属于荷叶加工技术领域,包括以下步骤:1)将荷叶置于护绿液中热处理1~2min,得到热处理荷叶;所述护绿液的组分包括碱性化合物和乙酸锌;2)将所述步骤1)得到的热处理荷叶置于保鲜液中浸泡25~35s,得到浸泡荷叶;所述保鲜液的组分包括酸试剂、硫酸盐和抗坏血酸;3)将所述步骤2)得到的浸泡荷叶在-15~-20℃下保存。采用本发明提供的方法,荷叶保存一年后,仍为绿色,且绿色稳定,荷叶的组织机构完整而有弹性,富有新鲜荷叶的清香,色差值小。	2022-01-11
201	发明专利	201910584436.2	一种锰改性稻壳炭修复镉砷复合污染土壤并降低稻米中镉砷的方法	湖南农业大学	铁柏清;李园星露;刘玉玲;彭鸥;周细红;彭亮;刘孝利;魏祥东;雷鸣;杜辉辉	本发明公开了一种锰改性稻壳炭修复镉砷复合污染土壤并降低稻米中镉砷的方法,其先称取稻壳炭放入坩埚中,加入高锰酸钾溶液,充分混合均匀后常温超声处理2h-2.5h,再继续搅拌均匀,并放入95℃~105℃的水浴锅中恒温蒸干,然后在马弗炉中无氧600℃热解30min~45min,冷却至室温,得到锰改性稻壳炭,再将制备好的锰改性稻壳炭称重并计算,使锰改性稻壳炭与锰氧化物的质量比为10:1;最后在非淹水状况下将相当于土壤重量0.8%的锰改性稻壳炭均匀撒入土壤并搅拌均匀,然后按常规方法栽种水稻并保持土壤有3~5cm厚的水层,按常规方法养护管理即可。本发明能显著降低土壤中镉砷的有效性,减少稻米中Cd、As的积累,且随使用量增加降低效果更显著。	2021-12-03
202	发明专利	201910574162.9	芽孢杆菌Mangrove-2001、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法	湖南农业大学	黄勇;阮羽萱;郑添鹏;阮颖;何小力;刘博宇;谭成方	本发明属于生物防治技术领域,具体涉及芽孢杆菌Mangrove-2001、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法。菌株Mangrove-2001的保藏编号为CCTCC M 2019354,保藏日期为2019年5月14日。该菌株生长周期较短,所需的发酵条件相对简单,利用菌株Mangrove-2001拮抗黑曲霉的生长,避免了化学防治对环境和粮食安全的潜在不良影响,且其代谢产物和菌株本身均可以有效的抑制黑曲霉的生长,可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发,具有十分重要的应用价值。	2022-03-01
203	发明专利	201910573665.4	芽孢杆菌Mangrove-2008、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法	湖南农业大学	黄勇;郑添鹏;阮羽萱;何小力;阮颖;刘博宇;谭成方	本发明属于生物防治技术领域,具体涉及芽孢杆菌Mangrove-2008、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法。菌株Mangrove-2008的保藏编号为CCTCC M 2019355,保藏日期为2019年5月14日。该菌株生长周期较短,所需的发酵条件相对简单,利用菌株Mangrove-2008拮抗黑曲霉的生长,避免了化学防治对环境和粮食安全的潜在不良影响,且其代谢产物和菌株本身均可以有效的抑制黑曲霉的生长,可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发,具有十分重要的应用价值。	2021-12-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
204	发明授权	201910555453.3	一种耐盐碱水稻鉴定装置及其鉴定方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;李新奇;袁定阳;段美娟;史开兵;周天顺;盛夏冰;刘玲;孙志忠;孙学武;谭炎宁;袁贵龙;袁隆平	本发明公开了一种耐盐碱水稻鉴定装置,包括主箱和位于主箱下方的副箱,所述主箱包括装土层、排水层和位于装土层和排水层之间的隔层,所述排水层下部设有排水孔并连接有排水阀,所述主箱和副箱的侧壁上分别设有主刻度尺和副刻度尺,所述副箱上部设有进水孔,所述副箱下部设有加热装置,所述排水阀和进水孔相连通。本发明具有能模拟盐碱地土壤溶液的真实状况又能精准控制土壤盐碱度,适用于水稻全生育期的耐盐碱筛选的优点。	2021-06-18
205	发明授权	201910520317.0	基于正交双目机器视觉的水果大小无损检测方法	湖南农业大学	李旭;刘成鑫;陈楠;谢方平;康江;廖杰;谭宁;巫帮锡	基于正交双目机器视觉的水果大小无损检测方法,采用中轴线处于正交的两个工业相机对物体进行图像采集,而后通过 MATLAB 算法对采集的图像进行预处理、特征量提取、合理算法计算,得到俯视标准轮廓图与侧视标准轮廓图,对侧视标准轮廓图数据处理,得到最大果径面至水果底部的距离,称为果径面高度,对俯视标准轮廓图数据处理,得到计算果径,结合果径面高度,引入高度比例系数k,对计算果径进行修正,即得到误差较小的水果直径,而后对比国家水果分级标准,以实现水果大小的无损测量,有着标准化、效率高、精度高、损伤检测的特点,具有重要的研究意义。	2021-02-26
206	发明授权	201910516427.X	一种草鱼补体成分5多克隆抗体的制备方法	湖南农业大学	许宝红;苏建明;兰时乐;刘巧林;肖调义	一种草鱼补体成分5多克隆抗体的制备方法,是利用草鱼补体成分5引物通过PCR扩增技术合成草鱼补体成分5基因序列,再克隆到pET-28a-SUMO表达载体后导入到大肠杆菌(<i>E.coli</i> Rosetta)中表达,纯化,得到pET-28a-SUMO-补体成分5蛋白抗原,将该抗原多次免疫实验级日本大耳白兔,采血,收集抗血清,用pET-28a-SUMO-补体成分5蛋白作抗原亲合纯化,得到浓缩的补体成分5多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼补体成分5多克隆抗体,为后续检测草鱼补体成分5的表达提供重要实验材料。	2020-06-16
207	发明授权	201910516176.5	用于鉴定荚膜红细菌的特异性PCR引物、试剂盒和用途	湖南农业大学	周辉;田云;刘成国;段希宇;王晶晶	本发明涉及一种用于鉴定荚膜红细菌的特异性PCR引物、试剂盒和用途,包括如下引物对:SEQ ID NO: 1和SEQ ID NO: 2所示的引物对;SEQ ID NO: 3和SEQ ID NO: 4所示的引物对;及SEQ ID NO: 5和SEQ ID NO: 6所示的引物对。本发明提供的特异性PCR引物对荚膜红细菌特异性强,解决了传统方法中对荚膜特异性差的问题。在利用该引物建立了鉴定荚膜红细菌的方法,该方法具有特异性好、稳定性强和灵敏度高的优点,在检测过程中可以很好地控制假阳性的出现,同时提高了荚膜红细菌的检测精确度。	2022-11-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
208	发明专利	201910511713.7	一种自适应遥控操作方法及系统	湖南农业大学	胡文武;黄腾达;蒋蕙;罗亚辉;石毅新;王奕;肖菲菲	本发明公开了一种自适应遥控操作方法及系统,该方法通过接收遥控器发送的遥控命令,接收车体的方位角度,获得第一方位角度,接收电动转椅的方位角度,获得第二方位角度以及根据遥控命令,以及第一方位角度和第二方位角度之间的偏差角度,输出控制车体运动的遥控控制信息,解决了由于车体行驶方向与人体视线方向不一致导致的操作换向不适应的技术问题,通过判断第一方位角度和第二方位角度之间的偏差角度,自适应输出与人体坐标方向一致的控制车体运动的遥控控制信息,也即当车体行驶方向与人体视线方向不一致时,无需用户进行操作换向,提高了遥控电动转椅的智能化程度,提升了用户体验。	2022-07-01
209	发明专利	201910501406.0	一种黑老虎醋酸饮料及其制备方法和应用	湖南农业大学;通道黑老虎电子商务有限公司	赵玲艳;邓放明;杨昌宏;易小燕;吴领席	本发明提供一种黑老虎醋酸饮料及其制备方法和应用,涉及食品技术领域,本发明所述黑老虎醋酸饮料包括黑老虎根茎乙醇提取物的醋酸发酵液5~10%,黑老虎果实的乳酸菌发酵液10~20%、辅料6~12%和余量的水;所述乳酸菌包括植物乳杆菌 Lact.chili.6 和植物乳杆菌 Lact.chili.8。本发明提供的黑老虎醋酸饮料中富含多酚、木脂素、三萜类物质和花色苷等抗氧化和抗炎功能成分, DPPH 的清除率达到 90% 以上,对酪氨酸酶的抑制活性 IC ₅₀ 值为 4.5g/L,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、白色念球菌、丙酸杆菌、类白喉杆菌等的抑菌直径均在 10mm 以上,具有美容养颜、杀菌抗病毒、预防衰老等功效。	2022-09-02
210	发明专利	201910466741.1	去除二氢青蒿酸粗品中油脂制备高纯度二氢青蒿酸的方法	湖南农业大学;长沙艾康生物科技有限公司	彭国平;廖书桥;欧阳斌	本发明涉及药物化学领域,具体涉及一种去除二氢青蒿酸粗品中油脂制备高纯度二氢青蒿酸的方法。本发明包括以下步骤:(1)初步结晶;(2)离心脱油;(3)溶解脱油;(4)重结晶;(5)脱色结晶;(6)二次脱色重结晶;(7)干燥;(8)粉碎包装。本发明的方法以二氢青蒿酸粗品为原料,通过离心机离心、溶解液萃取及多次溶解脱油和结晶步骤处理,能去除二氢青蒿酸粗品中的绝大部分油脂杂质,并制得高纯度的二氢青蒿酸。本发明的方法操作简单,能有效去除二氢青蒿酸粗品中的油脂杂质,易于工业化和推广,最后制得的二氢青蒿酸含量可达 99% 以上,纯度可达 99.9%,可以满足化工合成、制药等方面需要。	2021-12-14
211	发明专利	201910446804.7	一种基于半峰高距离法的拉曼光谱定量分析方法	湖南农业大学	刘晓颖;苏招红;桂清文	本发明提供一种基于半峰高距离法的拉曼光谱定量分析方法,涉及拉曼光谱检测过程中不同浓度的样品定量分析方法,本发明解决了传统拉曼光谱无法定量分析的问题,能够将具备定性分析的拉曼光谱进行定量分析,大大提高拉曼光谱检测应用范围;本发明基于半峰高距离法的拉曼光谱定量分析方法,将待测样品的拉曼光谱图中使用最强的二个特征峰比值作为判断物质定量分析的依据,最大化减少其他物质的干扰;本发明基于半峰高距离法的拉曼光谱定量分析方法,充分考虑峰型及峰强,以及谱峰随物质浓度变化而产生变化带来的误差,最大化排除因检测过程中人为及客观环境造成的误差,准确可靠的检测出样品浓度。	2021-12-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
212	发明授权	201910432180.3	一种适用于镉污染稻田的双季稻施肥方法	湖南农业大学	敖和军;肖欢;张玉盛	本发明涉及水稻种植技术领域,公开了一种适用于镉污染稻田的双季稻施肥方法,氮肥的施用按基肥、蘖肥和穗肥的总纯氮量180kg/hm ² 施用,其中含氮量比例为基肥:蘖肥:穗肥=4:4:2;水稻移栽前1-2天对稻田施用基肥;蘖肥的施用时间根据品种施用,其中早稻蘖肥的施用时间为移栽后21天,晚稻蘖肥施用时间为移栽后14天;幼穗分化期施用穗肥。本发明在镉污染稻田的肥料运筹管理中,在分蘖期施用蘖肥,早稻在移栽后21天左右施用蘖肥,晚稻在移栽后14天左右施用蘖肥,以提高水稻根系铁锰氧化物膜形成量,达到降低水稻植株及稻米镉含量的目的。	2021-11-09
213	发明授权	201910401957.X	一种人工合成小分子肽、含有该人工合成小分子肽的生长调节剂及其应用方法	湖南农业大学	肖浪涛;肖爨;苏益;王若仲	本发明公开了一种人工合成小分子肽、含有该人工合成小分子肽的生长调节剂及其应用方法,所述小分子肽的氨基酸序列如Seq ID No.1所示。所述生长调节剂为用于促进植物吸收矿质元素的生长调节剂。所述矿质元素包括Mg、Ca、Mn、Fe、Zn、Cu或B中的至少一种。所述应用方法包括以下步骤:将所述人工合成小分子肽配制成溶液施加到植物的根部或叶片上。本发明方案的小分子肽结构简单,易被植物吸收利用,其不仅可以被植物的根部吸收利用,还可以在叶片吸收后向根部传递信号从而引起根中微量元素的变化;该肽仅需微量添加即可对多种矿质元素的吸收过程起到显著的促进作用,同时,该多肽还对植物生长具有一定的促进作用。	2020-12-15
214	发明授权	201910393243.9	一种螺旋推进式夹持通便装置及方法	湖南农业大学	罗海峰;熊登宇;杨丽华;魏刚	本发明公开了一种螺旋推进式夹持通便装置及方法,包括握把(1),所述握把连接传力管(4)的一端,传力管的另一端连接龙骨(6)的一端,龙骨的另一端铰接爪子;所述爪子包括多个弧形滑道,各弧形滑道内套设弧形内爪,弧形内爪与连接座之间设置弹簧;所述传力管套设在套筒内,且所述传力管与所述套筒经螺纹连接,所述传力管的握把连接端上设置爪子控制器,爪子控制器连接传力绳一端,传力绳另一端与弧形内爪连接,在爪子控制器的作用下,所述传力绳被施放或收紧,传力绳收紧时,带动各弧形内爪滑入弧形滑道内实现弧形内爪的张开,传力绳被施放时,弹簧回弹恢复初始状态,带动各弧形内爪滑出弧形滑道实现弧形内爪的闭合。	2021-02-23
215	发明授权	201910393491.3	一种螺旋推进式通便装置及方法	湖南农业大学	罗海峰;熊登宇;杨丽华;魏刚	本发明公开了一种螺旋推进式通便装置及方法,包括握把(1),所述握把连接传力管(4)的一端,传力管的另一端连接龙骨(6)的一端,龙骨的另一端铰接多个爪子(7),各爪子与龙骨之间设置弹簧(9);所述传力管套设在套筒(5)内,且所述传力管与所述套筒经螺纹连接,所述传力管的握把连接端伸出所述套筒形成一控制端(41);所述控制端上设置爪子控制器(3),爪子控制器连接传力绳(8)的一端,传力绳的另一端与所述爪子连接,在爪子控制器的作用下,所述传力绳被施放或收紧,传力绳收紧时,带动各爪子压迫弹簧实现张开,传力绳被施放时,弹簧回弹恢复初始状态,带动各爪子闭合。本发明作业灵活、易取放,不损害管道,适用性更好。	2021-01-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
216	发明专利	201910378289.3	一种改良板结植烟土壤的调理剂及其制备方法	湖南农业大学	李强;高旭;刘勇军	本发明涉及土壤改良技术领域,具体涉及一种改良板结植烟土壤的调理剂及其制备方法。本发明的调理剂采用先进方法制备而成,包括以下成分:改性纤维素、改性甲壳素、蜗牛粪和蚯蚓粪,所述改性纤维素由花生壳和杉树皮制备而成,所述改性甲壳素由龙虾壳和花生壳制备而成,所述改性纤维素、改性甲壳素、蜗牛粪和蚯蚓粪的体积比为3-5:2-4:1-2:1-2。使用本发明的调理剂后,土壤容重降低,总孔隙度和通气孔隙度有所上升,土壤有机质和全氮含量明显提高,植烟土壤微生物活性也明显增加,植烟土壤的板结情况得到改善,土壤通透性明显增加。	2021-11-12
217	发明专利	201910378252.0	一种改良烤烟种植板结土壤的方法	湖南农业大学	李强;刘勇军;高旭	本发明涉及土壤改良技术领域,具体涉及一种改良烤烟种植板结土壤的方法。本发明包括以下步骤:(1)烤烟种植;(2)水稻种植;(3)施入物料并阴燃:水稻收获后在田间开沟,按照水稻秸秆-土粒-水稻秸秆-烟草秸秆与稻壳混合物-土粒-稻壳-土粒的顺序将物料分层依次填入沟中,且每层的厚度不一,以上物料施入完成后进行阴燃处理;(4)土壤整理。使用本发明的改良方法能明显降低土壤容重,提高土壤总孔隙度和通气孔隙度,增加土壤有机质和全氮含量,并提高土壤微生物的活性,植烟土壤的板结状况得到改善,土壤通透性明显增加。	2020-07-10
218	发明专利	201910308920.2	一种小肽及其应用	湖南农业大学	张振华;罗劲松;宋海星;杨勇	本发明公开了一种小肽,其氨基酸序列分别如SEQ ID NO: 2所示的第1至73位。并公开了这种小肽在提高酵母镉抗性、提高植物镉抗性和镉积累、提高镉螯合活性中的应用。这种小肽富含半胱氨酸,可用于培育镉耐受生物体,通过酵母遗传互补、植物分子遗传和生化等方法将该小肽的基因克隆转化至酵母和植物等生物体中,使其在生物体中过量表达,从而增强生物体对镉的抗性和促进对镉的积累,为通过生物技术的手段培育镉耐受并具有修复镉污染潜力的农作物提供了优异的基因资源。这种小肽去除了N端信号肽后,体外表达纯化的融合蛋白具有镉螯合活性。	2020-12-01
219	发明专利	201910290640.3	高地隙植保机的调平控制方法及系统	湖南农业大学	蒋蘋;舒鑫;石毅新;胡文武;罗亚辉;林伟;董承泉;卢向阳;王奕	本发明公开了一种高地隙植保机的调平控制方法及系统,该方法包括以下步骤:粗调:根据用户设定的底盘离地间隙的目标高度值计算高地隙植保机的各支腿需要上升或下降的距离,分别输出对应的控制信号给各支腿的调节系统,以将各支腿的高度调整到底盘离地间隙的目标高度值的粗调范围内;精调:获取底盘的倾角数据,根据倾角数据判断底盘的最高点和最低点,根据最高点和最低点分别计算对应的最高支腿和最低支腿的高度补偿位移距离,输出对应的控制信号给各支腿的调节系统将底盘的横滚角和俯仰角调整到精调范围内。本发明得出底盘调平后的平均水平误差 $\leq \pm 0.20^\circ$,最大误差 1.13° ,调平精度 $\leq \pm 0.2$ 度。	2021-03-09
220	发明专利	201910230744.5	基于遗传算法的云计算系统预算约束随机任务调度方法	湖南农业大学	唐小勇;黄玲;龙陈锋	基于遗传算法的云计算系统预算约束随机任务调度方法,包括如下步骤:建立虚拟机资源模型;定义任务在虚拟机上的最早开始执行时间、任务在虚拟机上的最早完成时间,给出任务在虚拟机上的调度长度、执行总成本和预算约束条件;利用遗传算法获得帕累托最优解向量,获得的帕累托最优解向量即为预算约束随机任务调度方法的最优调度方案。采用该方法在调度长度和计算成本上明显优于现有的Min-Min和TS方法,能有效提高云任务调度性能,对提高云计算系统应用效率具有重要意义。	2022-11-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
221	发明授权	201910206409.1	一种液电气混合滑环装置	张祝; 湖南农业大学	张祝	一种液电气混合滑环装置, 其中, 转子的导电大电流部中设置有多个大电流导电铜环, 提供动力大电流时, 由大电流导电铜环与大电流支撑管接触传输, 有效优化导电大电流部的散热结构, 并在滑环芯轴中设置有用子转子线通过的通孔, 从而有效解决装置中的绕线等问题, 定子部分出线可从侧面、底部或顶部出线, 与静止设备连接, 从而解决动与静的旋转转接; 在液气控制部与滑环信号部上分别设置有壳体, 以增强装置的密封性能与扭力, 防止气体发生泄露, 进而实现液电气一体传输; 同时接触小电刷与动力铜环接触、接触大电刷与大电流导电铜环接触, 通过控制电刷与铜环的压力接触, 有效降低铜环磨损, 提高铜环的使用寿命, 进而提供稳定的信号。	2020-05-15
222	发明授权	201910206426.5	基于液气电的混合滑环装置的集成方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	基于液气电的混合滑环装置的集成方法, 首先组装转子, 包括组装液气控制部、滑环信号部、导电动力部及导电大电流部, 而后组装定子, 最后将转子安装在定子上, 在需提供动力大电流时, 由大电流导电铜环与大电流支撑管接触传输, 有效优化导电大电流部的散热结构, 通过在大电流螺杆上套装大电流绝缘管, 当部件相对转动时, 促使电刷始终与大电流导电铜环的表面接触进而实现旋转连接功能; 并在滑环芯轴中设置有用子转子线通过的通孔, 从而有效解决装置中的绕线问题; 在液气控制部与滑环信号部上分别设置有壳体, 以增强装置的密封性能与扭力, 将液电气一体传输, 有效减小占用空间; 通过控制电刷与铜环的压力接触, 有效降低铜环磨损, 提高铜环的使用寿命。	2020-06-26
223	发明授权	201910208770.8	荧光碳量子点及其制备方法和应用	湖南农业大学	蒋红梅; 方俊; 冯雅琴; 苏招红	本发明涉及纳米材料领域, 公开了一种荧光碳量子点及其制备方法和应用, 包括以下步骤: (1)将粪肥与去离子水混合, 在温度为 130-190℃、自生压力下反应 0.5-6h; (2)步骤(1)制得的反应液经过滤、旋转蒸发浓缩后进行柱层析, 将所述柱层析收集的溶液经旋转蒸发干燥后, 将干燥产物与去离子水混合, 得到混合物; (3)将步骤(2)制得的混合物进行抽滤, 将所述抽滤收集的滤液使用透析袋进行透析, 透析后的溶液旋转蒸发至干燥, 得到所述荧光碳量子点; 其中, 所述粪肥中有效组分以质量百分比计为: 有机质 > 45%。本发明以粪肥中的碳元素作为合成荧光碳量子点的碳前体, 制备条件绿色环保, 荧光碳量子点分散均匀且具有较强的荧光特性。	2021-11-12
224	发明授权	201910205674.8	一种液电气混合动力转子装置	苏州萨伯工业设计有限公司	徐新明; 童成彪; 陈文凯	一种液电气混合动力转子装置, 其中, 导电大电流部中设置有多个大电流导电铜环, 提供动力大电流时, 由大电流导电铜环与大电流支撑管接触传输, 有效优化导电大电流部的散热结构, 通过在大电流螺杆上套装大电流绝缘管, 当部件相对转动时, 促使电刷始终与大电流导电铜环的表面接触进而实现旋转连接功能; 并在滑环芯轴中设置有用子转子线通过的通孔, 从而有效解决装置中的绕线等问题; 在液气控制部与滑环信号部上分别设置有壳体, 以增强装置的密封性能与扭力, 防止气体发生泄露, 进而实现液电气一体传输。	2021-01-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
225	发明授权	201910206246.7	基于液气电的混合动力转子的集成方法	苏州萨伯工业设计有限公司	张祝	基于液气电的混合动力转子的集成方法,依次组装液气控制部、滑环信号部、导电动力部及导电大电流部,在需提供动力大电流时,由大电流导电铜环与大电流支撑管接触传输,有效优化导电大电流部的散热结构,通过在大电流螺杆上套装大电流绝缘管,当部件相对转动时,促使电刷始终与大电流导电铜环的表面接触进而实现旋转连接功能;并在滑环芯轴中设置有用于转子线通过的通孔,从而有效解决装置中的绕线问题;在液气控制部与滑环信号部上分别设置有壳体,以增强装置的密封性能与扭力,将液电气一体传输,有效减小占用空间。	2021-01-29
226	发明授权	201910201612.X	黑金红头鼠线粒体全基因组序列的扩增引物和扩增方法	湖南农业大学	刘巧林;李伟;肖调义;许宝红	一种黑金红头鼠线粒体基因组全序列扩增引物和扩增方法,是根据 GenBank 数据库中收录的黑驱兵鲶(Corydoras rabauti)线粒体全基因组序列设计 22 对扩增引物,以提取的黑金红头鼠基因组总 DNA 为模板,分别用该些扩增引物进行 PCR 扩增,扩增产物电泳后进行测序及序列拼接,获得黑金红头鼠线粒体基因组全序列,为观赏鱼类品种鉴定、资源保护提供了分子生物学信息。	2020-07-24
227	发明授权	201910196057.6	一种改性生物炭及其制备方法和应用	湖南农业大学	蔡彤;刘孝利;石子悦;铁柏清;刘玉玲;罗海艳;雷鸣;魏祥东;杜辉辉	本发明公开了一种改性生物炭及其制备方法和应用,所述的改性生物炭的制备方法如下:1、将油茶果壳干燥、粉碎,得到油茶果壳粉末;2、将油茶果壳粉末和硅酸钠加入水中,搅拌、离心、过滤,将滤渣烘干,得到混合固体物;3、在氮气氛围下,将混合固体物进行热解,热解时升温速率为 8~12℃/min,升温至 500℃,维持此温度热解 120min,冷却至室温,粉碎,得到炭化粉末;4、将炭化粉末先依次用稀盐酸和无水乙醇进行洗涤,然后用水洗涤至滤液呈中性,再烘干,得到所述的改性生物炭。该改性生物炭的吸附性能好,能作为重金属的吸附剂,尤其对金属镉的去除率高。其制备方法简单,操作简便,产率高。	2022-03-15
228	发明授权	201910152549.5	一种用于固态钠离子电池的有机/无机复合电解质膜及其制备和应用	湖南农业大学	吴雄伟;凌苇;邓奇;周鹏晟;曾宪祥;马强;王泓睿;左兰兰;胡海燕;周春娇	本发明提供了一种用于固态钠离子电池的有机/无机复合电解质膜及其制备和应用,本发明通过利用无机陶瓷的高机械强度和聚合物的高弹性与界面相容性,制备柔韧的有机/无机复合多孔膜。将多孔基膜浸泡在含有钠盐的聚合物前驱体溶液中,通过光引发或热引发的手段使得聚合物前驱体溶液在多孔基膜的孔道中原位固化。本发明制备的复合电解质膜具有高离子电导率,优良机械性能和高离子迁移数,在高温(60℃)下表现稳定的电池运行具有广阔的应用前景。	2021-09-28
229	发明授权	201910152550.8	一种硼掺杂气凝胶构建的全钒液流电池用电极材料及其制备方法和用途	湖南农业大学	吴雄伟;凌苇;董新荣;邓奇;周鹏晟;王泓睿;马强;许雨婷;陈慧	本发明提供了一种硼掺杂气凝胶构建的全钒液流电池用电极材料及其制备方法和用途;所述电极材料是以线性聚合物为骨架,通过硼酸或硼酸盐为交联剂,在碳基材料中原位生成硼掺杂气凝胶网络,极大提高了电极的界面反应区域和催化活性位点,提高离子的输运与电荷的转移,进而提升电极的电化学活性,降低电化学极化,促进电池的电压效率和能量效率。本发明制备的电极材料,利用了气凝胶的多孔结构和高比表面,增加了电极和电解液的接触面积,方便电解液在电极中输送和扩散,同时促进电荷的转移。由于硼掺杂有助于在碳基材料上引入了更多的反应活性位,提升了电催化活性和反应动力可逆性。	2021-09-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
230	发明授权	201910150005.5	一种茉莉花黄茶的加工方法	湖南农业大学	傅冬和;杨亚;陈崇俊;冉莉莎	本发明公开了一种茉莉花黄茶的加工方法, 其包括以下步骤: 1.采摘标准的1芽1叶同等嫩度的茶树鲜叶, 薄摊3-4h后用290-300℃高温杀青, 杀到嫩茎折不断且不焦边, 立即采用空压1-2min—轻压3-4min—重压2-3min—轻压3-4min-空压1-2min的方法揉捻, 揉捻不超过15min, 待成条率达到90%且茶汁不溢出时下揉捻机, 散块, 在烘干机采用110-120℃将茶坯均匀烘至含水量为10-12%, 下烘, 静置4-12h; 2.采摘洁白、饱满含苞待放的茉莉花朵, 选净去杂且不含青蕾, 通过收堆和摊放反复多次操作促进85%-90%鲜花呈虎爪形开放时备用; 3.将黄茶茶坯与预处理好的茉莉花采用二窨一提的连窨方法制备成茉莉花黄茶, 窨花时分箱窨制, 茶堆厚度为30-35cm, 并调节环境温度为28-32℃。本发明简化了加工工艺, 且提高了黄茶品质和生产效率。	2021-11-16
231	发明授权	201910128663.4	高速逆流色谱-制备型液相色谱分离纯化花榈木叶提取物中具抗抑郁作用的化合物的方法	湖南农业大学	陆英;朱仕豪;唐斯棋	一种高速逆流色谱-制备型液相色谱分离纯化花榈木叶提取物中具抗抑郁作用的化合物的方法, 是以水: 正丁醇: 甲基叔丁基醚: 乙醇: 冰乙酸=6: 3: 1: 1: 0.001(v/v)作为高速逆流溶剂体系, 对花榈木叶提取物进行高速逆流色谱分离, 共收集到6个流分, 其中流分2、流分3分别为2个纯度为98%的单体化合物, 将其他流分浓缩后分别通过制备型液相色谱进一步纯化, 获得6个纯度为98%以上的化合物。本方法简便, 重现性好, 可用于化合物大量制备, 为阐明花榈木叶提取物抗抑郁作用奠定基础。	2021-11-12
232	发明授权	201910119033.0	一种具有中空褶皱结构的电极的制备方法	湖南农业大学	卢向阳;田云;邓奇	本发明提供了一种具有中空褶皱结构的电极的制备方法, 所述方法是将真菌接种到碳素电极的内表面及外表面培养, 再利用高温退火的方法得到具有中空褶皱结构的电极。该法利用真菌修饰碳素电极材料的方法, 大大提高了电极电催化活性, 提升了电池能量效率。丰富的异碳元素为钒离子提供反应位点, 大面积褶皱结构的存在为反应物种提供大量有效的反应面积, 极大提高了电极的反应活性, 表现出优异的能量效率。	2022-02-08
233	发明授权	201910120340.0	一种农用复合式离合器装置	湖南农业大学	孙超然;彭才望;孙松林	本发明公开了一种农用复合式离合器装置, 包括: 离合器输入轴, 离合器输入轴与飞轮连接, 飞轮与发动机的曲轴连接; 离合器输出轴, 离合器输出轴与的输入端连接; 主动牙嵌盘, 主动牙嵌盘与离合器输入轴连接; 从动牙嵌盘, 从动牙嵌盘滑动设置在离合器输出轴上, 且与主动牙嵌盘相啮合; 从动盘, 从动盘设置在飞轮上; 摩擦片, 摩擦片与从动盘相对设置, 摩擦片通过一连接装置与从动牙嵌盘固定连接; 离合驱动机构, 离合驱动机构用于驱动从动牙嵌盘相对于离合器输出轴滑动, 以使主动牙嵌盘与从动牙嵌盘啮合或分开, 并使摩擦片与从动盘接触或分离。该农用复合式离合器装置有效降低了采用大尺寸干式摩擦离合器时的温升、磨损等情况, 不会出现打滑现象。	2021-03-16
234	发明授权	201910119044.9	一种细菌修饰碳素电极的制备方法	湖南农业大学	田云;邓奇;卢向阳	本发明提供了一种细菌修饰碳素电极的制备方法。该法利用细菌修饰碳素电极的方法, 大大降低了电极的过电位, 提高了电极能量效率。丰富的磷、氧、氮、硫等异碳元素为反应物种提供反应位点。细菌在电极表面碳材料的结构为反应物种提供大量有效的反应面积, 极大提高了电极的反应活性, 表现出优异的电压效率和能量效率。	2022-03-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
235	发明授权	201910117339.2	一种巨大芽孢杆菌及其应用	湖南农业大学	丁中;叶姍	本发明提供了一株巨大芽孢杆菌菌株(Bacillus megaterium)D45, 保藏编号为: CGMCC No.15119, 属于植物线虫生物防治技术领域, 所述巨大芽孢杆菌 D45 的发酵产物具有优良的杀线虫活性, 能够用于防治拟禾本科根结线虫和早稻孢囊线虫。经过验证, 巨大芽孢杆菌 D45 的发酵液稀释 2 倍、5 倍后对拟禾本科根结线虫的根结抑制率分别为 67.3% 和 62.6%, 防治效果分别为 53.1% 和 56.3%; D45 菌株发酵液 2 倍稀释液对早稻孢囊线虫的防治效果为 60%。	2020-12-08
236	发明授权	201910096689.5	一种检测猪瘟病毒 E0 蛋白抗体的 ELISA 试剂盒	湖南农业大学	葛猛;余兴龙;任杰;李润成;郑金;赵墩;丁彦彬	一种检测猪瘟病毒 E0 蛋白抗体的 ELISA 试剂盒, 包括包被 CSFV 重组蛋白 E0-1 的抗体检测板、以及含辣根过氧化物酶标记的重组蛋白 E0-2 和重组蛋白 E0-3 的酶标标记物, 这些重组蛋白是根据 GenBank 中 CSFV 的基因序列合成 CSFV E0 基因, 构建成 pFastBac-E0 重组质粒后转染、培养、表达并纯化得到。本试剂盒用于猪瘟 E0 抗体的检测, 从而与猪瘟 E2 亚单位疫苗抗体进行区分, 实现野毒抗体的鉴别诊断。	2022-03-18
237	发明授权	201910097333.3	桦木酸在机体排铅以及制备排铅食品、保健品和药物中的应用	湖南农业大学	易金娥;邬静;袁志航	本发明提供了桦木酸在机体排铅以及制备排铅食品、保健品和药物中的应用, 属于桦木酸的应用技术领域。所述桦木酸能够减少血铅、脑铅、肝铅、肾铅、骨铅的残留量, 促进尿铅和粪铅的排出, 达到很好的驱铅效果, 从而减少了铅所致的组织损伤。桦木酸且安全有效, 为开发更多治疗与铅中毒的天然药物活性成分提供新思路; 同时拓宽了桦木酸的应用范围, 具有重要的科学价值和医学意义。	2020-10-16
238	发明授权	201910083333.8	一种南方葡萄花期调控方法	湖南农业大学	杨国顺;徐丰;宁媛;白描;谭君;王美军;陈文婷;金燕	一种南方葡萄花期调控方法, 是在南方葡萄萌芽见花序后, 当展叶 3 叶时摘掉花序, 然后在 4 月中旬至 5 月底间, 每隔 10-12 天对同一种植园的南方葡萄分区域分别进行主梢修剪; 在主梢修剪的前 2 周, 于叶表均匀喷施生长调节剂稀释液, 一周喷施一次, 2 周后, 留主梢 60-80cm, 除顶端夏梢外, 其余已萌发的夏梢全部剪除; 修剪主梢后于叶表均匀喷施一次稀释 300 倍的缩节胺, 修剪后的第 10-12 天, 待顶端冬芽饱满时剪除顶端夏梢以促进顶端冬芽萌发。本发明结合喷施生长调节剂稀释液、葡萄主梢修剪等简单生产措施促使冬芽萌发, 达到不同时期开花的目的, 成花率高, 效果明显。	2021-04-30
239	发明授权	201811409988.1	盐胁迫诱导型启动子及其引物、表达载体和应用	湖南农业大学	黄勇;皮博艺;阮颖;刘博宇;谭成方;何星辉	本发明属于基因工程领域, 具体涉及一种盐胁迫诱导型启动子及其引物、表达载体和应用。本发明包括启动子片段克隆、构建启动子片段的载体、拟南芥遗传转化、拟南芥抗性材料的筛选和检测、GUS 染色和 RT-qPCR 检测 GUS 基因的表达情况。结果表明, 本发明的启动子片段能够驱动 GUS 基因的表达, 而且能在根、茎、叶、花等各个部位表达, 在非生物胁迫诱导条件下启动子的活性与驱动效率也比在正常条件下要高, qPCR 结果也显示出类似的结果, 说明本发明所提供的启动子能使转基因作物提高耐盐性, 具有广泛的应用价值。	2022-11-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
240	发明专利	201910067277.9	一种利用夏秋茶鲜叶加工花果香型无苦涩味黄茶的方法	湖南农业大学	肖文军;孙怡;许伟	一种利用夏秋茶鲜叶加工花果香型无苦涩味黄茶的方法,是针对夏秋茶利用率低以及由夏秋茶鲜叶加工而成的黄茶香气无特色、苦涩滋味重等现状,通过茶叶加工品质化学和工艺技术创新,在现有黄茶制作摊放、杀青、揉捻、闷黄、干燥的工艺基础上,以夏季或秋季的茶鲜叶为原料,通过摊放、晒青、晾青、摇青、静置、低温初揉、轻发酵、微波杀青、揉捻、闷黄、干燥等工序,融入激发花果香气形成和降低苦涩滋味的工艺技术,使制得的黄茶具有条索紧结、汤色橙黄明亮、滋味醇厚、花果香浓郁等品质特征。使用本发明方法,不仅可使夏秋黄茶的香气和滋味品质得到显著提高,而且从源头上缓减了夏秋茶资源大多被浪费的问题。	2021-04-30
241	发明专利	201910068058.2	一种重金属污染的植物茎秆处理及高值化利用方法	湖南农业大学	钟美娥;管金貂;周南;周智	本发明属于重金属污染植物处理领域,具体公开了一种重金属污染的植物茎秆处理及高值化利用方法,将重金属污染的植物茎秆进行厌氧发酵;将发酵后的植物茎秆置于磷酸溶液中得混合液,将该混合液在含氧气氛、100-160℃下进行第一段热处理,得前驱体;再将前驱体在保护性气氛、500-800℃下进行第二段热处理,得多孔碳材料,并从第二段热处理的尾气中回收重金属;向多孔碳材料中填充硫单质,制得锂硫电池正极活性材料。本发明操作简单,可同时实现重金属的回收和有害资源的高值化利用,有效地为重金属富集后的植物后续处理开拓了新的途径及解决方案。	2022-02-22
242	发明专利	201910064759.9	基因组品种构成的估计方法、装置及电子设备	湖南农业大学	何俊;吴晓林	本申请实施例提供一种基因组品种构成的估计方法、装置及电子设备,通过对参考群体中的各参考品种及待估计个体进行基因组测序以得到基因型数据,并根据基因型数据计算得到参考群体中每个SNP的等位基因频率,以及待估计个体的等位基因计数。根据SNP的等位基因频率以及等位基因计数,并构建改进的线性回归模型,以得到根据该改进的线性回归模型所获得的参考群体中的各参考品种对于待估计个体的基因组品种构成。该估计方案基于SNP信息并构建改进的线性回归模型,有效改进线性回归模型的计算准确性,进一步拓展了线性回归模型的应用范围。	2022-12-23
243	发明专利	201910055887.7	一种氮-磷共掺杂碳基材料的制备及其在超级电容器方面的应用	湖南农业大学	彭昌;李添钦	本发明公开了一种氮-磷共掺杂碳基材料的制备方法及其在超级电容器方面的应用,包括如下步骤:(1)将氨基酸和植酸混合后冷冻干燥备用;(2)将步骤(1)经冷冻干燥后的混合物碳化后即得氮-磷共掺杂碳基材料。本发明通过氢键作用力将植酸分子与氨基酸小分子组合在一起,不需要采用氢氧化钾活化、氯化锌活化等复杂的方法来进行扩孔处理,经过简单的高温焙烧,即得到比表面积大的氮磷共掺杂的碳基材料,制备过程简单,绿色环保。	2022-03-11
244	发明专利	201910016604.8	一种调控生物炭形貌结构的方法	湖南农业大学	周南;李娟;周智;钟美娥	本发明属于生物炭制备领域,具体公开了一种调控生物炭形貌结构的方法,将包含木质纤维素类生物质、HPMC、磷酸的原料水溶液在含氧气氛下、100-400℃下碳化;通过控制原料水溶液中所添加磷酸的浓度和/或固液比,调控碳化产物的形貌。本发明发现,在所述的包含木质纤维素类生物质、HPMC、磷酸的原料水溶液中,通过控制原料水溶液中的磷酸的浓度、在此基础上进一步辅助于对固液比的控制,可以调控在含氧气氛下碳化得到的生物炭的形貌。	2021-05-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
245	发明授权	201910016896.5	三维立体生物炭的制备方法及其在重金属吸附中的应用	湖南农业大学	周南;祖军宁;周智;钟美娥	本发明属于重金属污染治理领域,特别涉及一种可用于吸附重金属的碳吸附剂领域。本发明公开了一种三维立体生物炭的制备方法,将包含生物质粉、HPMC、酸的原料水溶液在含氧气氛下、100-400℃下碳化;将碳化产物置于碱液中转化,随后经固液分离、洗涤、干燥即得。通过本发明的方法,预先将包含生物质粉、HPMC、酸的原料水溶液在含氧气氛下碳化,可以制得具有三维立体结构且具有较大颗粒度,表面修饰有丰富利于重金属吸附的活性基团的碳化产物。	2022-01-28
246	发明授权	201910012012.9	一种利用苧麻 BnXTH5 基因提高植物镉敏感性的方法	湖南农业大学	揭雨成;马玉申;张英;邢虎成;揭红东	一种利用苧麻 BnXTH5 基因提高植物镉敏感性的方法,将苧麻 BnXTH5 基因在拟南芥中进行过表达。通过本发明方法可实现利用苧麻 BnXTH5 基因有效提高拟南芥的镉敏感性。	2021-12-21
247	发明授权	201910008944.6	一种杂色曲霉 HY12 菌株	湖南农业大学	谭琳;汤心砚;胡秋龙;刘双清;柏连阳;程予奇	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株,杂色曲霉 HY12 的菌落呈圆形,质地致密柔软,菌丝呈白色棉絮状,能产生大量分生孢子,分生孢子为棕色粉状,有同心轮纹隆起。本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株,在短时间内具有极的生长繁殖速度,能够产生大量的分生孢子,可感染斜纹夜蛾,对斜纹夜蛾具有较高的致死率和致畸率,为后期对斜纹夜蛾的防治奠定实验基础,同时为本领域内其他害虫的防治提供有利的参考。	2020-08-14
248	发明授权	201910010174.9	一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法	湖南农业大学	谭琳;胡秋龙;伍绍龙;汤心砚;杨中侠;樊吉君	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法,包括杂色曲霉 HY12 菌株分生孢子悬浮液的配制和发酵培养。本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法,通过对杂色曲霉 HY12 菌株生长繁殖习性的研究,利用本发明中的培养方法,可在短时间内使得杂色曲霉 HY12 具有极快的生长繁殖速度,能够产生大量的分生孢子,对斜纹夜蛾具有较高的致畸率和致死率,为后期对斜纹夜蛾的防治奠定实验基础,同时为本领域内其他害虫的防治提供有利的参考。	2020-08-18
249	发明授权	201910008689.5	一种杂色曲霉 HY12 菌株的应用	湖南农业大学	谭琳;胡秋龙;伍绍龙;任佐华;汤心砚;樊吉君	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 在制备防治烟草斜纹夜蛾的真菌杀虫菌剂中的应用。杀虫菌剂包括杂色曲霉 HY12 的发酵物和农药学上可接受的辅料,辅料选自分散剂、润湿剂、崩解剂、粘结剂、消泡剂、抗冻剂、增稠剂、填料和溶剂中的一种或多种。杀虫菌剂的剂型为可湿性粉剂、水分散粒剂、水悬浮剂或可分散油悬浮剂。本发明提供的含有杂色曲霉 HY12 发酵液的杀虫菌剂防治斜纹夜蛾时,可使其提前进入蛹期,提高斜纹夜蛾化蛹期间的畸形率和死亡率,对斜纹夜蛾的繁衍具有一定的抑制作用,为后期安全有效地防治斜纹夜蛾奠定基础,同时为利用环保健康的方法防治病虫害杀虫菌剂前期的施用推广,提供实验依据。	2020-10-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
250	发明授权	201910006396.3	近红外快速检测苕麻叶片木质纤维素含量的方法	湖南农业大学	邢虎成;马玉申;刘艳;刘泽航;揭雨成	本发明公开了一种红外快速检测苕麻叶片木质纤维素含量的方法,首先采用化学测量法测定样品苕麻叶粉中纤维素、半纤维素、木质素和木质纤维素的组分含量;采用近红外农产品品质测定仪扫描样品苕麻叶粉的吸收光谱数据;然后选择纤维素、半纤维素、木质素和木质纤维素的光谱预处理方法;利用扫描的吸收光谱数据,结合化学测量法的检测值和光谱预处理方法获得的光谱数据建立光谱分析模型;选取其他苕麻叶粉对光谱分析模型进行校正;最后利用校正后光谱分析模型获得的初步预测值与化学实际测量值建立定标方程,并利用定标方程预测待测苕麻叶中纤维素、半纤维素、木质素及木质纤维素的含量。快速、高效的检测苕麻叶片木质纤维素含量。	2021-05-04
251	发明授权	201811626302.4	一种耐热阻燃复合隔膜及其制备方法和用途	湖南农业大学	曾宪祥;左兰兰;吴雄伟;邓奇;马强	一种耐热阻燃复合隔膜及其制备方法和和在锂电池中的用途。所述复合隔膜包括聚合物基材和涂覆在聚合物基材表面的包括次磷酸化复合阻燃剂和增粘剂形成的涂层。本发明采用无毒的次磷酸化复合阻燃剂制备耐热阻燃复合隔膜,可以克服现有制备技术制备耐热阻燃复合隔膜的复杂性或者采用原料毒性较大等问题,同时,制备得到的耐热阻燃复合隔膜具有优异的耐热性和吸、保液能力,能显著提升锂电池的安全性,此外,所述制备方法还具有成本低廉、绿色无污染等优点。	2020-04-07
252	发明授权	201811628642.0	一种黏土/多糖复合固体电解质及其制备方法和应用	湖南农业大学	曾宪祥;许雨婷;吴雄伟;王泓睿;邓奇;马强	本发明提供了一种黏土/多糖复合固体电解质及其制备方法和应用,所述固体电解质由包括如下质量份数的原料制备:黏土 300-1200 份、多糖 100 份、胶粘剂 20-120 份、电解质盐 3-400 份。相对于其他复合固体电解质而言,本方法解决了复合固体电解质原料受限、导电率低、热稳定性和循环稳定性差等问题,且工艺简单,成本低廉,具有较高的安全性。	2020-07-24
253	发明授权	201811536713.4	OBR 基因及用作溲涌鹅肥肝脂肪沉积相关遗传标记的方法	湖南农业大学	曲湘勇;柳序;郭松长;贺长青	本发明公开了一种 OBR 基因及作用溲涌鹅肝脏脂肪沉积相关遗传标记的方法,利用瘦蛋白受体基因 OBR 及其作为溲涌鹅肥肝性状的遗传标记,通过测定溲涌鹅肥肝大小,并筛选溲涌鹅 OBR 基因多态性,然后将 OBR 基因多态性与肥肝性状关联分析,其 OBR 分子标记的序列如 SEQ ID NO:1 所示。在 SEQ ID NO:1 的 573bp 处存在一个 G/A 碱基突变,GG 基因型溲涌鹅肝脏大小显著高于 GA 基因型个体。本发明为溲涌鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21
254	发明授权	201811533857.4	基于表面等离子体共振技术的四环素检测方法	湖南农业大学	刘霞;高婉茹;黄昭	本发明涉及分子检测技术领域,公开了一种基于表面等离子体共振技术的四环素检测方法,包括如下步骤:(1)将对四环素具有特异性吸附的磁性分子印迹纳米粒子(MMIPs NPs)加入到待测样品溶液中,经震荡、静置后,利用外加磁场分离得到四环素 MMIPs NPs;(2)将所述四环素 MMIPs NPs 利用缓冲液定容至所述待测样品溶液的初始体积后,将其直接注入经巯基乙胺修饰的 SPR 芯片表面,测得所述待测样品溶液中的四环素含量。该方法将 MMIPs NPs 与 SPR 技术相结合,有效提高了检测的灵敏度和准确性,特异性和重现性好,回收率符合要求,操作简单、快速,具有重要的实际应用价值。	2021-08-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
255	发明授权	201811538983.9	溆浦鹅肥肝关联的A-FABP基因及分子标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;柳序;郭松长;贺长青	本发明公开了一种脂肪型脂肪酸结合蛋白基因A-FABP及其作为溆浦鹅肥肝性状的遗传标记,通过测定溆浦鹅肥肝大小,并筛选溆浦鹅A-FABP基因多态性,然后将A-FABP基因多态性与肥肝性状关联分析,其A-FABP分子标记的序列如SEQ ID NO:1所示。在SEQ ID NO:1的76bp处存在一个C/T碱基突变,CC基因型溆浦鹅肝脏大小显著高于CT基因型个体。本发明为溆浦鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21
256	发明授权	201811464268.5	一种羽毛降解液用于铬处理的方法	湖南农业大学;长沙湘隆生物科技有限公司	陈金军;瞿芳;张学文;邹鹤飞	本发明公开了一种羽毛降解液用于铬处理的方法,采用羽毛降解液直接与铬污染物混合还原铬污染物中的铬,羽毛降解液为采用羽毛为碳氮源发酵的发酵液。该方法具体包括以下步骤:制备嗜麦芽寡养单胞菌或/和枯草芽孢杆菌对羽毛降解发酵20h以上的羽毛降解液;羽毛降解液的固液分离制备上清液;将上清液浓缩制备羽毛降解浓缩液;再将羽毛降解液、上清液或者羽毛降解浓缩液与铬污染物混合均匀,静置0.5-1.5h,可将铬污染物中的六价铬还原为三价铬。本发明的方法能够快速有效的还原六价铬,降低了六价铬还原过程的成本,还能够提高羽毛废弃物的利用率,减少六价铬和羽毛废弃物对环境的污染。	2020-12-18
257	发明授权	201811413966.2	花榈木叶提取物及其应用	湖南农业大学	唐其;陆英;朱仕豪	一种花榈木叶提取物及其应用,是以乙醇对粉碎的花榈木叶进行超声提取,再采用慢性不可预知性应激建立小鼠抑郁模型以研究花榈木叶提取物的抗抑郁作用。通过糖水偏爱检测、空场实验、新奇环境抑制摄食实验和悬尾行为学实验检测得知,花榈木提取物具有明显有抗抑郁作用,为临床研究提供了依据。	2021-06-11
258	发明授权	201811407287.4	溆浦鹅肥肝脂肪沉积A-FABP基因及遗传标记的方法	湖南农业大学	曲湘勇;郭松长;贺长青;柳序	本发明公开了一种脂肪型脂肪酸结合蛋白基因A-FABP(内含子2)及用作为溆浦鹅肥肝性状的遗传标记,通过测定溆浦鹅肥肝大小,并筛选溆浦鹅A-FABP基因多态性,A-FABP基因SEQ ID NO:1序列第186bp处有C→T的突变,导致多态性存在。然后将A-FABP基因多态性与肥肝性状关联分析,发现在溆浦鹅A-FABP基因如序列SEQ ID NO:1所示,在186bp处存在一个C/T碱基突变,CC基因型溆浦鹅肝脏大小显著高于其他基因型。本发明为溆浦鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2021-10-22
259	发明授权	201811406122.5	雪峰乌骨鸡胸肌黑色素沉积pmel17基因及遗传标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;郭松长;贺长青;彭灿阳	本发明公开了一种跨膜转运糖蛋白pmel17基因及用作为雪峰乌骨鸡胸肌黑色素性状的遗传标记,通过筛选雪峰乌骨鸡pmel17基因多态性,并测定了雪峰乌骨鸡胸肌黑色素含量,然后将pmel17基因多态性与黑色素性状关联分析,发现在雪峰乌骨鸡pmel17基因如序列SEQ ID NO:1所示,在222bp处存一个在G/A碱基突变,GG基因型雪峰乌骨鸡胸肌黑色素含量显著高于其他基因型。本发明为雪峰乌骨鸡胸肌黑色素性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2021-10-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
260	发明专利	201811371200.2	贝莱斯芽孢杆菌、应用及抑制制剂的制备方法	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	唐前君;刘天波;陈武;刘放;董鹏;刘双清;周志成;蔡海林;曾维爱	本发明公开了一种贝莱斯芽孢杆菌、应用及抑制制剂的制备方法,所述贝莱斯芽孢杆菌为抑制烟草花叶病毒和马铃薯Y病毒的菌株,所述贝莱斯芽孢杆菌已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号为CCTCC NO: M2018004。通过本发明提供的所述贝莱斯芽孢杆菌,能有效抑制TMV和PVY,进而达到防治TMV和PVY的作用。	2021-07-09
261	发明专利	201811312910.8	一种基于茶叶的荧光碳点的制备方法及其制成的荧光碳点	湖南农业大学	苏招红;程永兵;刘仲华;覃晓丽;桂清文;刘晓颖;杨建奎	本发明涉及一种基于茶叶的荧光碳点的制备方法及其制成的荧光碳点,该方法包括步骤为:将茶叶磨成粉,以无水乙醇作为提取溶剂进行提取后过滤除去茶渣,收集所得提取液;在所得提取液中加入水后转入反应釜中进行水热碳化,自然冷却到室温;在紫外灯的照射下,对所得产物进行柱层析分离,收集不同荧光颜色的荧光碳点溶液,经旋蒸去掉溶剂后得到荧光碳点。将提取后得到的茶渣干燥粉碎后进行高温直接碳化,并自然冷却到室温,将得到的产物加去离子水后进行超声处理、微孔滤膜过滤、离心处理和透析后得荧光碳点溶液,经冷冻干燥后得到荧光碳点。本发明所有荧光碳点产率高、稳定性好,且方法简单、绿色环保、成本低,易于实现规模化和工业化生产。	2021-06-25
262	发明专利	201811308771.1	一种水稻水培装置	湖南农业大学	黎娟;黎鹏;刘智炫;郑重谊	本申请涉及作物栽培技术领域,尤其涉及的是一种水稻水培装置。一种水稻水培装置,其特征在于,包括:培养箱(1),所述培养箱(1)可移动;育苗盘(2),所述育苗盘(2)放置在所述培养箱(1)中;定植篮(3),放置在所述育苗盘(2)上;托架(4),托住所述育苗盘(2);本申请所提供的一种水稻水培装置,育苗盘可以通过手柄提起,然后放置在托架上,方便实验室人员进行取样研究,可实现自动向培养箱中输送营养液和水,换液时将培养箱中的营养液抽出,到回收箱中,经过净化处理之后在营养液箱中,经过检测后重新配比的营养液再次注入到培养箱中,实现了水培液的循环使用。	2021-09-17
263	发明专利	201811307981.9	一种烤烟套袋以及套袋机	湖南农业大学	黎娟;唐韵;荆永锋;陈甜	本申请涉及一种烤烟套袋以及套袋机,属于农业种植栽培领域,所述的烤烟套袋包括第一层袋膜,第二层袋膜,开口端以及弹性带,所述第一层袋膜和所述第二层袋膜采用热压形成在开口端开口的空腔;所述弹性带设置在所述开口端,并且置于所述第一层和第二层袋膜之间;所述第一层袋膜和所述第二层袋膜之间设置有涂墨层;所述开口端设置有卡扣。本申请所提供的烤烟套袋的造价及维护成本较低,结构简单,多层袋膜防破损,保证袋内高温、高湿、不透光的环境。同时本申请所提供的套袋机实现机械套袋能够减少人工劳力,避免人为一个一个打开套袋,拉紧封口,提高了作业效率。	2021-11-30
264	发明专利	201811276259.3	基于单点喷射式的混药装置及混药方法	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗文辉;王奕	本发明公开了一种基于单点喷射式的混药装置及混药方法,该混药装置包括:取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件,控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元;取水组件的出水管通过注水口接入混药单元,取药组件的出药管通过注药口接入混药单元,注水口与注药口在混药单元的一端呈角度布置使得水流和药流在混药单元的一端喷射混合后流经混药单元内后从混药单元的另一端的药液出口输出。本发明能够在满足精准配药需求的同时减少农药的残留,具有经济性高、混药均匀好的特点。	2021-08-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
265	发明授权	201811275870.4	基于多点喷射式的混药装置及混药方法	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于多点喷射式的混药装置及混药方法,该混药装置包括:取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件,控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元;取水组件的出水管通过注水口接入混药单元,取药组件的出药管通过两个以上注药口接入混药单元,注水口与两个以上的注药口在呈角度布置,使得水流从混药单元的一端开始在混药单元内依次与两个以上的注药口的药流喷射混合后从混药单元的另一端的药液出口输出。本发明通过多点喷射式进行水和药的混合,提高药水配比精度,并能保证均匀混合。	2022-02-11
266	发明授权	201811276343.5	基于微压注入式在线混药装置及混药方法	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于微压注入式在线混药装置及混药方法,包括:取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件,控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元;取水组件的出水管通过注水口接入混药单元,取药组件的出药管通过注药口接入混药单元,注水口与注药口均与混药单元的内壁呈角度布置,使得水流从混药单元的一端开始沿混药单元内的内壁与注药口的药流混合后从混药单元的另一端的药液出口输出;药液出口的管径小于注水口的管径以保持混药单元内的压力。本发明通过混药装置的结构实现水和药的微压混合,获得浓度更为精准的药水。不必设置增压装置,成本低。	2022-02-11
267	发明授权	201811267112.8	一种自动精细磨土装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;胡传旺;刘华涛	一种自动精细磨土装置,其中,研磨升降机构设置在整体机架内,研钵被限位设置在研磨升降机构上,研磨动力机构设置在研钵上,且研磨动力机构与研钵弹性接触,控制器设置在研磨升降机构下部,研磨动力机构安装在整体机架上部,由研磨电机通过与研磨偏心盘连接的研磨偏心销轴带动研磨动力板做研磨摇摆运动,进而带动研杵在研钵内做研磨摇摆运动,土壤不断被挤压、摩擦,以利于将土壤研磨为均质化、混合化的土壤粉粒,从而保证批量土样研磨效果,有效节省时间,提高工作效率;粉尘仪设置在整体机架上,除尘机构设置在研磨动力机构上部,粉尘仪实时监控土壤粉粒浓度,当达到土壤粉粒浓度上限时,启动除尘机构进行除尘,有效降低粉尘对环境的影响。	2021-02-26
268	发明授权	201811265087.X	精细磨土装置的自动研磨控制方法	苏州萨伯工业设计有限公司	王辉;张祝;胡廷飞;胡传旺;刘华涛	精细磨土装置的自动研磨控制方法,采用精细磨土装置实施磨土自动研磨控制,通过精细磨土装置按照试验土壤类型调整控制器的参数,由控制器启动升降电机与研磨电机,研磨电机通过与研磨偏心盘连接的研磨偏心销轴带动研磨动力板做研磨摇摆运动,安装在研磨动力板上的研杵连接柱通过研杵连接弹簧带动研杵在研钵内做研磨摇摆运动,土壤在研杵的研磨摇摆运动中不断被挤压、摩擦,以利于将土壤研磨为均质化、混合化的土壤粉粒,从而保证批量土样研磨效果,有效节省时间,提高工作效率;当研钵中的试验土壤均被研磨完毕后,控制器关闭研磨电机,开启升降电机降低升降上托板,便于取下研钵,从而实现自动精细磨土。	2021-01-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
269	发明授权	201811252504.7	一种利用高效液相色谱仪测定土壤中四霉素残留量的方法	湖南农业大学	杨丽华;蒋方舟;陈恒辉;龚道新	本发明公开了一种利用高效液相色谱仪测定土壤中四霉素残留量的方法,其在土壤样品中加入甲醇和磷酸缓冲液的混合液,振荡提取后经布氏漏斗减压抽滤,再用甲醇和磷酸缓冲液的混合液洗涤残渣两次,收集全部滤液转入烧杯中,在水浴锅上浓缩至近干后,用磷酸缓冲液定容,过微孔滤膜,得土壤样品待测溶液,再采用高效液相色谱仪紫外检测器测定,外标法定量。本发明的样品制备方法简单,所用有机试剂较少,方法的灵敏度、准确度和精密度符合农药残留分析的技术要求。本发明平均回收率 79.74-81.26%,相对标准偏差 3.68-7.03%,最低检出浓度为 0.05mg/kg,具有操作简单,成本低,快速,灵敏度高,定性定量准确的优点。	2022-03-01
270	发明授权	201811238675.4	一种苯亚磺酸钠盐与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;刘晓颖;杨建奎;欧阳震威;王群;韩康;周圆圆	一种苯亚磺酸钠盐与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法,该方法是在空气环境下,以苯亚磺酸钠盐与三乙胺为底物,含碘化合物作为催化剂,叔丁基过氧化氢为氧化剂,在溶剂中 100℃左右发生 C-S 键偶联反应,生成苯磺酰烯胺类化合物。所使用的催化剂简单易得,在空气中稳定,回收简单且无污染,本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2020-08-07
271	发明授权	201811240904.6	一种苯磺酰氯类化合物与二级胺无金属催化合成苯磺酰胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;覃晓丽;李周超;腾帆;熊志远;杨祥	一种苯磺酰氯类化合物与二级胺无金属催化合成苯磺酰胺类化合物的方法,该方法是在空气环境下,以苯磺酰氯类化合物与二级胺为底物,含碘化合物作为催化剂,叔丁基过氧化氢为氧化剂,在溶剂中发生 S-N 键偶联反应,生成苯磺酰胺类化合物。本方法所使用的催化剂简单易得,在空气中稳定,回收简单且无污染,本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2022-05-13
272	发明授权	201811240905.0	一种苯磺酰肼类衍生物与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;王辉宪;覃晓丽;杨建奎;张成蹊;杨晓兰	一种苯磺酰肼类衍生物与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法,该方法是在空气环境下,以苯磺酰肼类衍生物与三乙胺为底物,含碘化合物作为催化剂,以叔丁基过氧化氢为氧化剂,在溶剂中 120℃左右发生 C-S 键偶联反应,生成苯磺酰烯胺类化合物。本方法所使用的催化剂简单易得,在空气中稳定,回收简单且无污染,本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2020-11-03
273	发明授权	201811229055.4	一株耐镉细菌 B9 及其在抑制水稻吸收镉中的应用	湖南农业大学	铁柏清;刘玉玲;魏祥东;刘孝利;周细红;彭欧;邵继海;杜辉辉;雷鸣	本发明属于农业环境污染治理与修复领域,涉及一株戴尔福特菌(Delftia sp.)B9,该菌株 B9 已于 2018 年 7 月 9 日保藏,保藏号为 CGMCC No.16073。本菌株 B9 经鉴定为戴尔福特菌属(Delftia sp.)细菌,对重金属镉具有耐性,耐性浓度达到 300mg/L。在重金属镉污染土壤中添加该菌液(菌液有效菌数为 7.6×10^8 cfu/mL),能有效降低水稻各部位,特别是糙米中镉含量,实现降低水稻对重金属镉的吸收和转运,促进水稻籽粒产量增加。	2021-03-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
274	发明专利	2018111196736.5	一种 FSAE 赛车制动安全保护装置	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蘋;唐琦军;胡文武	一种 FSAE 赛车制动安全保护装置, 包括安装在驱动车轮转动的半轴上的现有赛车制动系统和与其并联的电控机械制动系统, 现有赛车制动系统包括制动盘和制动钳组件, 制动钳组件连接有制动轮缸, 制动轮缸通过液压管路与制动主缸连通, 制动主缸与制动踏板连接; 制动轮缸上还设有与电控机械制动系统配合使用的顶杆, 电控机械制动系统包括与顶杆配合使用的推杆、力矩电机、转轴和楔形斜面机构; 制动盘内侧设有速度传感器, 顶杆的下方有位移传感器, 制动踏板连接有踏板行程位移传感器, 上述三种传感器和力矩电机均与 ECU 电控单元连接。本发明可改善赛车的主动安全性能, 以便紧急情况下保护车手和赛车整车的安全, 投入成本较低, 结构简单, 使用方便, 实用性较强。	2021-01-15
275	发明专利	2018111197109.3	一种辐照预处理农作物秸秆制取沼气的方	湖南农业大学	王锋;苏小军;李清明	一种利用辐照预处理农作物秸秆制取沼气的方	2022-03-18
276	发明专利	2018111142177.X	回转推进式油菜钵苗移栽机的控制方法	张祝;湖南农业大学	张祝	回转推进式油菜钵苗移栽机的控制方法, 采用回转推进式油菜钵苗移栽机控制油菜钵苗移栽, 所述回转推进式油菜钵苗移栽机包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及移栽机构, 输苗器安装在机架中部, 移栽机构安装在机架上, 且移栽机构位于输苗器前端, 移栽机构采用回转式栽植器垂直拍打钵体表面移栽, 移栽速度快, 效率高; 开沟器安装机架前端下方, 先开设倒梯形或方槽形的植苗沟槽, 再向植苗沟槽垂直移栽油菜钵苗, 有效解决高湿度旱地移栽高速移栽钵苗易折断钵苗茎秆的问题; 位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构, 通过先挤土再覆土的覆土方法, 以降低覆土对钵苗移栽直立度的影响, 提高移栽质量。	2020-06-05
277	发明专利	2018111142168.0	循环推进式油菜钵苗移栽装置的控制方法	张祝;湖南农业大学	张祝	循环推进式油菜钵苗移栽装置的控制方法, 采用循环推进式油菜钵苗移栽装置控制油菜钵苗移栽, 所述循环推进式油菜钵苗移栽装置中, 移栽机构安装在机架上, 且移栽机构位于输苗器前端, 移栽速度快, 效率高; 开沟器安装机架前端下方, 先开设倒梯形或方槽形的植苗沟槽, 再向植苗沟槽垂直移栽油菜钵苗, 有效解决高湿度旱地移栽高速移栽钵苗易折断钵苗茎秆的问题; 位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构, 通过先挤土再覆土的覆土方法, 以降低覆土对钵苗移栽直立度的影响, 提高移栽质量; 且输苗桶通过机架、连杆与传动箱组成平行式同步偏摆结构, 使油菜钵苗在入土的过程中相对于地面接近零速栽苗, 有效提高移栽质量。	2020-06-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
278	发明授权	201811142178.4	气动加速式油菜钵苗移栽装置的控制方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	气动加速式油菜钵苗移栽装置的控制方法, 采用气动加速式油菜钵苗移栽装置控制油菜钵苗移栽, 气动加速式油菜钵苗移栽装置包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及护苗机构, 输苗器安装在机架中部, 开沟器安装在机架下方, 且开沟器位于输苗器前方, 护苗机构安装在机架上, 且护苗机构位于输苗器后方, 位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构; 输苗器采用加速落体式移栽, 利用高速落苗的惯性力使油菜钵苗插入土壤中, 植苗过程简单; 且输苗桶通过高压气流加速, 结构简单, 气流集中, 加速效果好; 在移栽过程中同步旋转的毛刷护苗机构, 防止在覆土环节油菜钵苗倾倒, 提高移栽质量。	2020-04-07
279	发明授权	201811143325.X	油菜钵苗移栽用推苗装置的控制方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	油菜钵苗移栽用推苗装置的控制方法, 采用油菜钵苗移栽用推苗装置控制油菜钵苗移栽推苗, 所述油菜钵苗移栽用推苗装置中, 推苗机构的曲柄、连杆及第二摇杆组成第一曲柄连杆机构, 曲柄旋转, 带动第二摇杆做偏转运动, 第二摇杆、第三摇杆与水平杆组成第一平行四边形机构; 水平杆、第一摆杆、第二摆杆及推苗块组成第二平行四边形机构, 第一摇杆、第二摆杆及第二摇杆组成第二曲柄连杆机构; 在推苗初始位置, 曲柄与连杆重叠, 推苗块位于初始位置, 当曲柄继续旋转, 将推苗块从初始位置逐步推出; 当曲柄、连杆共线而不重叠时, 推苗块处于推苗终了位置; 推苗块在推苗过程中, 主要运动为水平运动, 即可实现水平推苗, 结构简单, 效率高。	2020-08-04
280	发明授权	201811139041.3	一种加速落体式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	孙松林; 肖名涛; 肖仕雄; 陈斌	一种加速落体式油菜钵苗移栽装置, 包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及护苗机构, 输苗器安装在机架中部, 开沟器安装在机架下方, 且开沟器位于输苗器前方, 护苗机构安装在机架上, 且护苗机构位于输苗器后方, 位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构; 输苗器采用加速落体式移栽, 利用高速落苗的惯性力使油菜钵苗插入土壤中, 植苗过程简单; 且输苗桶通过高压气流加速, 结构简单, 气流集中, 加速效果好; 在移栽过程中同步旋转的毛刷护苗机构, 防止在覆土环节油菜钵苗倾倒, 提高移栽质量。	2021-03-26
281	发明授权	201811138442.7	一种回转式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛; 孙松林; 陈斌; 肖仕雄; 陈盛	一种回转式油菜钵苗移栽装置, 包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及移栽机构, 输苗器安装在机架中部, 移栽机构安装在机架上, 且移栽机构位于输苗器前端, 移栽机构采用回转式栽植器垂直拍打钵体表面移栽, 移栽速度快, 效率高; 开沟器安装在机架前端下方, 先开设倒梯形或方槽形的植苗沟槽, 再向植苗沟槽垂直移栽油菜钵苗, 有效解决高湿度旱地移栽高速移栽钵苗易折断钵苗茎秆的问题; 位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构, 通过先挤土再覆土的覆土方法, 以降低覆土对钵苗移栽直立度的影响, 提高移栽质量。	2020-08-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
282	发明授权	201811138443.1	一种循环式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄	一种循环式油菜钵苗移栽装置,包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及移栽机构,输苗器安装在机架中部,移栽机构安装在机架上,且移栽机构位于输苗器前端,移栽机构采用回转式栽植器垂直拍打钵体表面移栽,移栽速度快,效率高;开沟器安装机架前端下方,先开设倒梯形或方槽形的植苗沟槽,再向植苗沟槽垂直移栽油菜钵苗,有效解决高湿度旱地移栽高速移栽钵苗易折断钵苗茎秆的问题;位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构,通过先挤土再覆土的覆土方法,以降低覆土对钵苗移栽直立度的影响,提高移栽质量;且输苗桶通过机架、连杆与传动箱组成平行式同步偏摆结构,使油菜钵苗在入土的过程中相对于地面接近零速栽苗,有效提高移栽质量。	2021-04-20
283	发明授权	201811138424.9	一种水平推苗式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌;肖仕雄;陈盛	一种水平推苗式油菜钵苗移栽装置,包括安装在开沟器上的推苗机构与推苗块;推苗机构的曲柄、连杆及第二摇杆组成第一曲柄连杆机构,曲柄旋转,带动第二摇杆做偏转运动,第二摇杆、第三摇杆与水平杆组成第一平行四边形机构;水平杆、第一摆杆、第二摆杆及推苗块组成第二平行四边形机构,第一摇杆、第二摆杆及第二摇杆组成第二曲柄连杆机构;在推苗初始位置,曲柄与连杆重叠,推苗块位于初始位置,当曲柄继续旋转,将推苗块从初始位置逐步推出;当曲柄、连杆共线而不重叠时,推苗块处于推苗终了位置,由于推苗机构的作用,推苗块在推苗过程中,主要运动为水平运动,即可实现水平推苗,采用旋转单曲柄驱动推苗机构,结构简单,效率高。	2021-07-06
284	发明授权	201811125014.0	一种TiO ₂ /SiO ₂ -香蕉皮生物炭复合吸附材料及其制备方法	湖南农业大学	杨丽华;曾新颜;龚道新;罗海峰;蒋方舟;雷爽;肖灿玲	本发明公开了一种TiO ₂ /SiO ₂ -香蕉皮生物炭复合吸附材料制备方法及其制成的吸附材料,其包括:将香蕉皮清洗,烘干,粉碎,过筛,得粉末状材料,与磷酸溶液混合振荡,过滤,烘干,制得磷酸改性香蕉皮粉末。采用溶胶凝胶法将TiO ₂ 和SiO ₂ 负载在改性的香蕉皮生物炭表面,制得TiO ₂ /SiO ₂ -香蕉皮生物炭复合吸附材料。本发明利用农业生产废弃物香蕉皮制备生物炭,原料丰富,变废为宝,且制备方法工艺简单,成本低,制得的复合吸附材料对除草剂二氯喹啉酸吸附效果显著,复合材料中具有光降解有机污染物的TiO ₂ ,在解决吸附能力的同时,可利用该复合吸附材料对二氯喹啉酸的吸附与光催化降解协同作用,更高效、快速、无污染地彻底吸附去除的同时降解该类有机污染物。	2021-07-23
285	发明授权	201811123997.4	一种高效去除水体中二氯喹啉酸污染物的方法	湖南农业大学	杨丽华;曾新颜;龚道新;罗海峰;蒋方舟;雷爽;肖灿玲	本发明公开了一种高效去除水体中二氯喹啉酸污染物的方法,其通过将TiO ₂ /SiO ₂ -香蕉皮生物炭复合吸附材料投加到含有二氯喹啉酸的待处理水体中进行振荡吸附,达到吸附平衡后,外加可见光辐照待处理水体以进行光催化反应,在光催化处理下将待处理水体中二氯喹啉酸降解,完成对二氯喹啉酸的去除。本发明方法吸附容量大,去除率高,处理工艺简单且易于操作,吸附与光催化降解协同作用,效果显著且稳定,环保无二次污染,是一种简单有效、成本低廉,可使香蕉皮废弃物变废为宝,实现香蕉皮资源化利用的修复二氯喹啉酸污染水体的方法。	2021-05-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
286	发明专利	201811107209.4	一种兰花香型的古茶树绿茶及其制备方法	湖南农业大学	陈涛林; 冉立群; 葛智文; 陈美丽; 王熙富; 郑丹琳; 廖寅平; 杨雪梅; 张征; 罗军武	本发明涉及一种兰花香型的古茶树绿茶及其制备方法, 该制备方法通过恒温晾青、日光晒青、第二次晾青、摇青、汽热杀青、微波缓苏、第一次揉捻、第一次烘干、第一次摊凉、第二次揉捻、第二次烘干、第二次摊凉、足火提香来制备兰花香型的古茶树绿茶, 所制备得到的古茶树绿茶具有高水浸出物含量、高氨基酸含量和适中的茶多酚含量, 这三种成分含量是形成兰花香型的古茶树绿茶独特品质风味的关键, 该古茶树绿茶具有兰花香高长、滋味醇爽和汤色绿亮的优异品质特点。	2022-03-25
287	发明专利	201811072168.8	一种基于全基因组 SNP 高效精准鉴定水稻品种的方法	湖南农业大学	李兰芝; 李梓榕; 袁雄	一种基于全基因组 SNP 标记精准鉴定水稻品种的方法, 其利用“随机”和“优中选优”的策略从全基因组 SNP 标记中高效快速地选择尽可能少的功能型标记, 构成指纹码, 区分所有水稻品种样本。利用此方法可快速地对水稻品种资源进行分子标记指纹分析、对品种真实性进行鉴定、对杂交群体后代进行基因型鉴定、对育种材料遗传背景进行分析和筛选, 具有广阔的应用前景。同时, 该发明构建了 120 份水稻的品种身份证, 并进行了条码表述。该品种身份证既借鉴了人类身份证的编码模式, 又结合了功能基因 SNP 标记信息, 为水稻种子质量追溯与管理提供便利, 也为其他农作物品种身份证的构建提供了新的思路。	2021-07-30
288	发明专利	201811072051.X	防治青蛙歪头病的中药制剂及其制备方法	湖南农业大学	陈灿; 黄璜; 廖晓兰; 梁玉刚; 刘晓燕; 余政军; 陈璐	本发明公开了一种防治青蛙歪头病的中药制剂及其制备方法和应用。以重量份计, 中药制剂的原料药组成为: 青蒿 2~3 份、鱼腥草 1~3 份、马齿苋 1~2 份、穿心莲 1~2 份、黄芩 0.5~1.5 份、大蒜 0.5~1.5 份。制备方法为, 先将各原料药用清水洗净, 晾干, 混合, 再用打汁机打汁粉碎后, 置于酒精中浸泡 4~8 小时, 然后加入清水, 混合均匀, 在投喂前, 以重量份计, 将中药混合提取料与青蛙颗粒饲料混合并浸泡 3~5 分钟后, 将药饲混合料与蒙脱石粉混合拌匀, 晾干, 即得。本发明制备的中药制剂对防控和抑制蛙类歪头病致病菌效果明显, 可以产生增效的作用, 具有极好的杀灭和抑制歪头病菌效应, 且疗效高, 使用方便, 操作简单易行, 对蛙、人无任何毒副作用。	2021-03-19
289	发明专利	201811067175.9	PCV2 Loop EF 区的突变体、引物及其制备方法和应用	湖南农业大学	王乃东; 张素姣; 王东亮; 杨毅; 湛洋; 余婉婷; 蒋一凡; 王爱兵	本发明公开了一种 PCV2 Loop EF 区的突变体、引物及其制备方法和应用, PCV2 Loop EF 区的突变体, 其 Loop EF 区第 133 位丙氨酸形成供外源表位替换和/或插入的可突变位点以便在体外组装成完整的 VLPs。电镜结果表明, Loop EF 中第 133 位氨基酸的突变不影响 VLPs 组装, 表明 PCV2 VLPs Loop EF 区展示外源抗原表位具有可行性。为 Loop EF 区结构功能研究奠定基础, 同时也为展示外源表位构建嵌合型多价疫苗研究提供重要的实验依据。	2021-05-18
290	发明专利	201811064720.9	一种施用活性菌剂改善茶叶品质的方法	湖南农业大学	林海燕; 刘仲华; 张志旭; 谭斌; 施玲; 彭忠	本发明公开了一种通过施用活性菌剂改善茶叶品质的方法, 该方法包括以下步骤: (1) 制备活性菌剂: 复合菌剂 A 和复合菌剂; (2) 活化活性菌剂 A 和 B; (3) 施用活性菌剂。本发明可以有效提高春茶茶氨酸和水浸出物的含量, 使春茶品质更高; 夏茶采摘前 27-33 天施用伯克霍尔德菌和假单胞杆菌的复合菌剂 B 使茶树鲜叶叶片肥厚、一芽二叶鲜叶的采摘量增加, 从而提高了夏茶产量。	2021-11-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
291	发明专利	201811037602.9	一种实时自动调节换油量的液传动控制方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	一种实时自动调节换油量的液传动控制方法,采用实时自动调节换油量的液传动装置实施液传动控制,实时自动调节换油量的液传动装置中,单向变量泵与双向变量柱塞泵机械串联,且在单向变量泵与双向变量柱塞泵之间设置有采用同一动力源驱动的同轴传动轴,双向变量柱塞泵上设置有两个用于与电磁换向阀进油口连接的主油口与两个副油口;液压马达上设置有两个用于与电磁换向阀出油口连接的主油口和两个副油口,通过液控换向阀给系统换油散热,避免液压系统油温升高导致故障,且换油量可根据工况实时调整,避免盲目换油,从而对系统作业造成意外损坏,同时有效降低了不必要的换油功耗。	2019-12-03
292	发明专利	201811037603.3	一种履带车辆置有倒挡的变速控制方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	一种履带车辆置有倒挡的变速控制方法,采用履带车辆置有倒挡的变速控制装置实施变速控制,履带车辆置有倒挡的变速控制装置中,变速传动组件与差速转向组件、双流驱动组件连接,差速转向组件与双流驱动组件连接,且共用同一转向轴,双流驱动组件与动力传递组件连接,动力传递组件与动力输出和转换操作组件连接,采用HST无级转向和机械式多挡行驶组成动力双流输入,以实现履带两侧差速式转向,转向半径可连续变化,转向精准性;太阳轮输入与齿圈输入的动力汇合后由行星齿轮机构的齿圈输出,双流输入采用行星齿轮同轴传动,结构紧凑,工作可靠,并在双流输出后端设置倒挡,有利于提高转向操作便捷性与行车安全性。	2019-11-08
293	发明专利	201811035540.8	一种利用苧麻 BnXTH1 基因提高植物耐镉能力的方法	湖南农业大学	揭雨成; 马玉申; 邢虎成	本发明公开了一种利用苧麻 BnXTH1 基因提高植物耐镉能力的方法,所述方法具体为将 BnXTH1 基因在拟南芥中过表达。实验证明,通过将 BnXTH1 基因在拟南芥体内过表达可明显提高拟南芥耐重金属镉能力。	2020-08-18
294	发明专利	201811036198.3	一种双流转向的履带车辆变速传动装置	湖南农业大学	孙松林; 肖名涛; 夏慧;陈斌	一种双流转向的履带车辆变速传动装置,包括安装在箱体组件内的变速传动组件、差速转向组件、双流驱动组件、左驱动组件、换向操作组件及右驱动组件,其中,变速传动组件与差速转向组件连接,差速转向组件与双流驱动组件连接,双流驱动组件与左驱动组件、右驱动组件连接,左驱动组件、右驱动组件与换向操作组件连接,采用HST无级转向与机械式多挡行驶组成动力双流输入,以实现履带两侧差速式转向,转向半径可连续变化,转向精准性;同轴条件下差速动力转向输入,使左右转向输入动力转速相同、转向相反,结构紧凑,工作可靠;且换向操作组件的左右拨叉轴围绕支撑座对称布置,实现前进与后退一杆操作切换,操作简单便捷。	2021-04-27
295	发明专利	201811036329.8	一种后置倒挡的履带车辆变速器	湖南农业大学	肖名涛; 孙松林; 陈斌;肖仕雄;陈盛	一种后置倒挡的履带车辆变速器,包括安装在箱体组件内的变速传动组件、差速转向组件、双流驱动组件、动力传递组件及动力输出和转换操作组件,其中,变速传动组件与差速转向组件、双流驱动组件连接,差速转向组件与双流驱动组件连接,且共用同一转向轴,双流驱动组件与动力传递组件连接,动力传递组件与动力输出和转换操作组件连接,采用HST无级转向和机械式多挡行驶组成动力双流输入,以实现履带两侧差速式转向,转向半径可连续变化,转向精准性;太阳轮输入与齿圈输入的动力汇合后由行星齿轮机构的齿圈输出,双流输入采用行星齿轮同轴传动,结构紧凑,工作可靠,并在双流输出后端设置倒挡,有利于提高转向操作便捷性与行车安全性。	2021-04-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
296	发明授权	201811036229.5	一种差速转向的履带车辆变速传动装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌	一种差速转向的履带车辆变速传动装置,其中,变速传动组件、差速转向组件分别与液压系统连接,差速转向组件与双流驱动组件连接,变速传动组件、差速转向组件及双流驱动组件安装在箱体组件内,液压系统采用定量马达与双向变量泵组成静液压无级变速传动回路,以实现转向半径连续变化,提高转向精准性;且在定量马达与双向变量泵之间设置换向阀,在换入倒挡后,液压系统自动切换液压回路,以实现前进与后退相同的转向特性;同时将可换向静液压无级变速回路中的电磁铁与一号拨叉轴联动,以降低操作难度,减少安全事故发生。	2021-04-09
297	发明授权	201811036139.6	一种正反转的履带车辆变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈盛;肖仕雄;陈姣	一种正反转的履带车辆变速器,包括安装在箱体组件内的动力输入组件、变速传动组件、正反转组件及驱动组件,动力输入组件与变速传动组件连接,变速传动组件与正反转组件连接,正反转组件与驱动组件连接;采用控制差速行星齿轮轴架转速,以实现转向齿轮变速与反向驱动,使得履带车辆可靠转向和正反转转向,转向与正反转采用单一方案操作,不增加操作步骤,结构简单,操作便捷;同时履带车辆的转向半径与转向操作机构的操作行程成比例,转向精准性好,效率高。	2021-03-26
298	发明授权	201811036313.7	一种电磁换向的静液压传动装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈盛;肖仕雄;陈姣	一种电磁换向的静液压传动装置,其中,单向变量泵与双向变量柱塞泵机械串联,且在单向变量泵与双向变量柱塞泵之间设置有采用同一动力源驱动的同轴传动轴,双向变量柱塞泵上设置有两个用于与电磁换向阀进油口连接的主油口与两个副油口;液压马达上设置有两个用于与电磁换向阀出油口连接的主油口和两个副油口,并在双向变量柱塞泵上并联有单向组件和高压溢流组件,双向变量柱塞泵油经电磁换向阀供给液压马达,从而通过双向变量柱塞泵自身的输出换向以改变液压马达的转向,也可在不改变双向变量柱塞泵的输出状态下,通过换向电磁铁控制电磁换向阀换向,从而实现电磁换向的静液压传动。	2019-12-27
299	发明授权	201811038987.0	一种履带车辆双流转向的变速传动方法	苏州萨伯工业设计有限公司	张祝	一种履带车辆双流转向的变速传动方法,采用履带车辆双流转向的变速传动装置实施变速传动,履带车辆双流转向的变速传动装置中,变速传动组件与差速转向组件连接,差速转向组件与双流驱动组件连接,双流驱动组件与左驱动组件、右驱动组件连接,左驱动组件、右驱动组件与换向操作组件连接,采用HST无级转向与机械式多挡行驶组成动力双流输入,以实现履带两侧差速式转向,转向半径可连续变化,转向精准性;同轴条件下差速动力转向输入,使左右转向输入动力转速相同、转向相反,结构紧凑,工作可靠;且换向操作组件的左右拨叉轴围绕支撑座对称布置,实现前进与后退一杆操作切换,操作简单便捷。	2021-01-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
300	发明专利	201811038491.3	一种履带车辆变速传动控制方法	苏州萨伯工业设计有限公司	张祝	一种履带车辆变速传动控制方法,采用履带车辆变速传动装置实施变速传动控制,动力经变速传动至履带车辆变速传动装置输入齿轮,而后动力分两路,一路传动至左驱动组件,另一路传动至右驱动组件,动力经过双流汇合后使得左行星齿轮架与右行星齿轮架的转速一个升高而另一个降低,最终促使传递至左驱动轴与右驱动轴的转速一个升高而另一个降低,以使得左侧履带与右侧履带出现转速差,从而实现差速转向;由定量马达与双向变量泵组成静液压无级变速传动回路,以实现转向半径连续变化,提高转向精准性;同时将可换向静液压无级变速回路中的电磁铁与一号拨叉轴联动,以降低操作难度,减少安全事故发生。	2021-03-23
301	发明专利	201811038989.X	一种履带车辆变速控制方法	苏州萨伯工业设计有限公司	张祝	一种履带车辆变速控制方法,采用履带车辆变速装置实施变速控制,履带车辆变速装置包括安装在箱体组件内的动力输入组件、变速传动组件、正反转组件及驱动组件,动力输入组件与变速传动组件连接,变速传动组件与正反转组件连接,正反转组件与驱动组件连接;采用控制差速行星齿轮轴架转速,以实现转向齿轮变速与反向驱动,使得履带车辆可靠转向和正反转转向,转向与正反转采用单一方案操作,不增加操作步骤,结构简单,操作便捷;同时履带车辆的转向半径与转向操作机构的操作行程成比例,转向精准性好,效率高。	2021-03-19
302	发明专利	201811038953.1	一种用于履带运输车的变速传动方法	苏州萨伯工业设计有限公司	张祝	一种用于履带运输车的变速传动方法,采用用于履带运输车的变速传动装置实施变速传动,动力经变速传动至用于履带运输车的变速传动装置输入齿轮,而后动力分两路,一路传动至左齿圈,另一路传动至右齿圈,转向动力由左太阳轮与右太阳轮输入,动力经双流汇合后使得左行星齿轮架与右行星齿轮架的转速一个升高而另一个降低,最终促使传递至左驱动轴与右驱动轴的转速一个升高而另一个降低,以使得左侧履带与右侧履带出现转速差,从而实现转向,转向动力由行星齿轮机构的太阳轮输入,转向输入动力减速比大,传动机构更简单,有效实现装置的轻量化;且将可换向静液压无级变速回路中的电磁铁与一号拨叉轴连接,以降低操作难度,减少安全事故发生。	2021-02-26
303	发明专利	201811009661.5	基于窗口竞争性自适应重加权采样策略的近红外特征光谱变量选择方法	湖南农业大学	李跑;杜国荣;郑国郁;李尚科;杨清华	一种基于窗口竞争性自适应重加权采样策略的近红外特征光谱变量选择方法,将其在n个近红外波长下采集的近红外光谱数据X建立m×n的矩阵,矩阵的每一列代表了m个样品在一波长下的光谱变量;沿着波长方向将n个光谱变量均等分为N个窗口。随机选取m×80%样品的光谱变量和对应的样品目标组分数据y建立PLS模型,得到回归系数,统计每个窗口内的回归系数,使用其绝对值的均值作为是否保留该窗口的依据指标。依次删除回归系数绝对值均值最小窗口的光谱变量,直到保留窗口数为he="57" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="no" orientation="portrait" wi="171"/>停止。使用剩余光谱变量和样品目标组分数据y建立PLS模型并计算交互验证均方根误差RMSECV。将RMSECV最小值对应的光谱变量作为近红外特征光谱变量建立最终模型和分析。	2021-03-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
304	发明专利	201810999000.5	一种含吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素的复配杀菌剂及其应用	湖南农业大学	廖晓兰;张亚;徐佳玲;刘双清;王翀;刘青	本发明涉及农药复配领域,主要涉及一种含吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素的复配杀菌剂及其应用。本发明采用生长速率法测试了吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素单剂及其复配剂的毒力,同时依据共毒系数法评价了复配剂的增效作用。结果显示:吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素均对龙牙百合灰霉病菌有抑菌活性,其EC ₅₀ 分别为21.0859μg/mL和138.9683μg/mL。将两者进行复配,当吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素的重量比为1:1时,其共毒系数为172,大于120,具有明显的增效作用。离体叶片防治效果试验结果显示:吩噻-1-甲酰胺和乙蒜素以1:1复配,对龙牙百合灰霉病的防治效果可达83.85%,具有进一步研制新农药的潜力。	2021-05-04
305	发明专利	201810966980.9	一种履轨一体化转运平台以及履带底盘打滑检测方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了转运平台安全行驶领域的一种履轨一体化转运平台以及履带底盘打滑检测方法,转运平台包括履带底盘和为履带提供基准参考的单轨轨道,单轨轨道上设置有磁带,磁带为长条形且中间等距离镂空有圆形孔,履带底盘上安装有履带转速传感器和能检测到磁带信息的磁带检测传感器。本发明的单轨轨道既为履带底盘行走基准参考的机械基础,又能够作为履带底盘的磁带传感器的检测要素,使得磁带传感器能够通过检测磁条信息从而获取履带的打滑状态,为履带底盘的运行状态提供依据。	2021-09-28
306	发明专利	201810967693.X	一种用于履轨一体化转运平台的履带附着力增强装置	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;金生;龚威国;李磊;莫洪福	本发明公开了一种用于履轨一体化转运平台的履带附着力增强装置,包括支架、滑移轮、缓冲组件、用于带动所述支架和滑移轮实现升降的升降机构和用于实现所述支架绕支架自身旋转的旋转组件,所述滑移轮设于所述支架的底部,所述旋转组件设于所述支架上,所述缓冲组件的一端与所述旋转组件连接,所述缓冲组件的另一端与所述升降机构连接。本发明的履带附着力增强装置具有能够增强履带附着力、有效避免履带打滑等优点。	2020-05-15
307	发明专利	201810966936.8	一种用于履轨一体化转运平台的拐点自适应装置及使用方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了一种用于履轨一体化转运平台的拐点自适应装置及使用方法,其中,拐点自适应装置包括附着力增强装置和拐点驱动装置,附着力增强装置上设置有升降机构,升降机构的一端连接履轨一体化转运平台的履带底盘,另一端连接位于履轨一体化转运平台下方的轨道,拐点驱动装置的一端安装在履带底盘上,另一端与附着力增强装置连接以驱动附着力增强装置沿着轨道移动。本发明可实现在爬坡、下坡过程中,附着力增强装置以较小的变形量通过,防止履带底盘在越过拐点时相对附着力增强装置的高程位移变化较大(包括坡顶拐点的悬空和坡底拐点的三角形腾空)导致对轨道的破坏、或者附着力增强装置自身的拉断或者对履带底盘的破坏。	2020-05-08
308	发明专利	201810968835.4	一种用于陡坡行走的履轨一体转运平台	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种用于陡坡行走的履轨一体转运平台,包括履带底盘和轨道,所述履带底盘上安装有用于与轨道配合调节履带底盘附着力的附着力增强装置和用于检测轨道位置的位置检测装置。该履轨一体转运平台具有安全性好、工作稳定、可靠性高、适用范围广等优点。	2020-07-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
309	发明专利	201810968768.6	可调附着力轨道运输系统及其附着力调节方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种可调附着力轨道运输系统及其附着力调节方法,轨道运输系统包括运输车和两条支承导轨,运输车包括车架以及安装在车架上用于沿轨道的两条支承导轨上行走的车轮,支承导轨具有承压部,车架上设有附着力调节装置,附着力调节装置包括用于压紧承压部以增加车轮与支承导轨之间正压力的加压部件,车架与加压部件之间连接有用于调节加压部件压紧承压部压紧力的加压调节装置。该轨道运输系统具有可防止打滑、结构简单、成本低、工作稳定可靠、易于控制、适用范围广的优点。调节方法是根据主动轮和从动轮的转速差值与预设值进行比较,来控制驱动加压部件是否加压。该调节方法具有所需配置少、控制简单、控制准确性和及时性好的优点。	2020-05-15
310	发明专利	201810967656.9	履轨一体转运平台的轨道位置检测装置及检测方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了一种履轨一体转运平台的轨道位置检测装置及检测方法,检测装置包括安装板;车体姿态传感器,用于检测车体垂直直线方向的水平度;水平调节机构,用于调节安装板的水平位置;仿形压力检测装置,用于检测轨道施加在仿形压力检测装置上的压力;高度调节机构,用于根据压力调节安装板的高度;轨道偏移宽度传感器,用于检测轨道相对于轨道偏移宽度传感器的偏移位置,以确定履带底盘轴中心偏移轨道的宽度;中央处理器,车体姿态传感器、水平调节机构、高度调节机构、仿形压力检测装置和轨道偏移宽度传感器均与中央处理器连接。该检测装置可实时准确地检测履轨一体转运平台的轨道位置,从而确保了平台入轨行驶的安全性和可靠性。	2020-05-08
311	发明专利	201810968758.2	基于双导轨的轨道运输系统	长沙恒牛农业科技有限公司;湖南农业大学	胡文武;邓彦培;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种基于双导轨的轨道运输系统,包括运输车和两条支承导轨,运输车具有车架以及安装在车架上用于沿两条支承导轨上行走的车轮,支承导轨具有承压部,车架上设有附着力调节装置,附着力调节装置包括用于压紧承压部以增加车轮与支承导轨之间正压力的加压部件,车架与加压部件之间连接有用于调节加压部件压紧承压部压紧力的加压调节装置,运输车还设有用于与两条支承导轨配合阻止车轮脱出支承导轨的防脱轨装置。本发明具有结构简单、成本低、可防止打滑、车轮不易损坏、承载能力和行驶稳定性好等优点。	2020-07-10
312	发明专利	201810959451.6	一种西瓜炭疽病抗性室内鉴定的方法	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	王志伟;孙小武;郑井元;戴思慧;阮万辉;刘建雄	本发明公开了一种西瓜炭疽病抗性室内鉴定的方法,属于植物抗病性鉴定技术领域,包括以下步骤:培养基的制备;原料包括琼脂和固体营养颗粒,采用凝胶法制备培养基,所述固体营养颗粒为具有四层的球形颗粒;接种体的分离;接种体鉴定;接种体保存;接种体复壮;接种孢子制备;鉴定材料准备;对照品种选择;接种及接种后的管理;发病指数的调查;抗性评价。该方法操作简便、成本低廉,且运用的培养基培养西瓜炭疽病菌成功率高、周期短,本方法可用于选育和推广的西瓜品种进行炭疽病抗性鉴定,大大降低或避免炭疽病的危害,对抗病新品种的选育、推广及综合利用具有重要意义。	2022-06-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
313	发明授权	201810950849.3	基于二维液相色谱同时检测生物样本中钩吻素甲、钩吻素子和钩吻素己的方法	湖南农业大学	刘兆颖;刘莎莎;孙志良;杨昆	本发明公开了一种基于二维液相色谱同时检测生物样本中钩吻素甲、钩吻素子和钩吻素己的方法,其包括以下步骤:1)将生物样本进行前处理,得到待测溶液;2)待测溶液进样 2D-LC-UV 系统进行检测;3)检测结果进行定量分析。该方法样品前处理简单,检测灵敏度比一般色谱高,且能有效排除假阳性,仪器稳定性高等优点,适用于各种生物样品(血、尿、肌肉)中钩吻素甲、钩吻素子、钩吻素己的定性定量检测,也适用于体外样品和可疑物证的检验。	2020-11-24
314	发明授权	201810927892.8	一种药用鱼腥草种茎的复壮方法	湖南农业大学	钟军	本发明涉及一种药用鱼腥草种茎的复壮技术,属于中草药的复壮技术领域。包括如下步骤:(1)选择适龄的、无病斑、芽头饱满壮实的种茎;(2)种茎的消毒;(3)种茎低温休眠处理;(4)按要求选择大田;(5)施用不含氮肥的基肥;(6)种茎生长的管理中也不使用氮肥;(7)及时除蕾及喷施叶面调节剂。本发明是一种经济价值较高的药用鱼腥草种茎的复壮方法,不仅能使鱼腥草种植的成本大幅度下降,同时能提高产量,使我国药用鱼腥草栽培进入栽培-复壮-栽培的良性循环;对于实现种茎产业化,增加种植者的收入具有重要的现实意义。	2020-08-25
315	发明授权	201810931125.4	一种饲喂镉超标饲用苕麻的黑山羊体内镉的测试方法	湖南农业大学	揭雨成;揭红东;戴晓燕;曾雯卿;邢虎成	本发明公开了一种饲喂镉超标饲用苕麻的黑山羊体内镉的测试方法,包括如下步骤:S1、准备测试材料:对照组的日粮中粗饲料采用桂牧一号杂交象草,测试组的日粮中粗饲料采用镉超标饲用苕麻;S2、测试前清扫、冲洗栏舍;S3、开始测试,采用相同的喂养方式,分别采用步骤 S1 设计的日粮喂养测试组和对照组;S4、在测试的第 50 天,将对照组和测试组的黑山羊麻醉后宰杀,迅速剥离取出各个组织器官样品,用去离子水反复冲洗后置于塑料封口袋中,置于 -20℃ 冰箱冷冻保存,然后微量元素测定,测定各个组织器官样品中的镉含量。本发明可以实现测试用在重金属污染土壤中种植的饲用苕麻饲养黑山羊后镉在其体内的蓄积分布规律。	2022-01-21
316	发明授权	201810914952.2	罗汉果叶新黄酮类化合物及其制备、用途	湖南农业大学	唐其;陆英;朱仕豪;吴长桥	一种罗汉果叶新黄酮类化合物,结构式如下,其是以罗汉果叶为原料,采用水-正丁醇-正己烷-乙醇-冰乙酸(5:3:1:1:0.001, v/v)为两相溶剂体系进行高速逆流色谱分离得到。该化合物清除 DPPH 自由基活性的 IC ₅₀ 为 0.20mg/mL,抗氧化活性好,为罗汉果进一步开发利用奠定了基础。 	2021-04-02
317	发明授权	201810899491.6	一种从矮地茶中提取槲皮甙和岩白菜素的方法	湖南农业大学	周喜新	本发明提供一种从矮地茶中提取槲皮甙和岩白菜素的方法,具体步骤包括如下:将矮地茶粉碎,加入乙醚回流浸提,过滤,得滤液 I 和滤渣 I;将滤渣 I 加入木霉发酵液和黑曲霉发酵液发酵,再加入乙醇回流提取,过滤,得滤液 II;滤液 II 减压浓缩,与甲醇混合后,上大孔树脂柱,用甲醇进行洗脱得到洗脱液;洗脱液减压浓缩,在 4~8℃ 静置过夜结晶重结晶得岩白菜素和槲皮甙纯品。	2021-07-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
318	发明专利	201810901262.3	一种从矮地茶中提取紫金牛素和槲皮甙的方法	湖南农业大学	周喜新; 杨华	本发明提供一种从矮地茶中提取紫金牛素和槲皮甙的方法, 具体步骤包括如下: 将矮地茶粉碎, 加入乙醚回流浸提, 过滤, 得滤液 I 和滤渣 I; 滤渣 I 加入木霉和黑曲霉发酵液, 25~35℃ 发酵, 再加入乙醇回流提取, 过滤, 得滤液 II; 滤液 II 减压浓缩得浓缩液 I, 加入两倍至四倍体积的乙醚进行萃取, 得萃取液 I 和溶液 A; 溶液 A 与乙醇进行混合均匀后, 上大孔树脂柱, 用乙醇进行洗脱, 得到洗脱液 I, 并减压浓缩得浓缩液 II, 结晶重结晶得槲皮甙纯品; 滤液 I 和萃取液 I 合并浓缩, 上硅胶层析柱, 用石油醚-乙酸乙酯洗脱, 浓缩至干, 乙醇溶解, 活性炭脱色, 浓缩至结晶得紫金牛素纯品。	2021-05-07
319	发明专利	201810903545.1	一种生猪自动精细饲喂装置及其控制方法	湖南农业大学	贺喜; 彭才望; 许道军; 宋泽和; 范志勇	一种生猪自动精细饲喂装置, 包括供水机构、供料机构、料液混合机构、料槽和控制上述结构的中控机构, 料液混合机构分别与供水机构、供料机构的出口连接, 供水机构还通过冲刷管接通至料槽的上方, 料液混合机构下方的下料管位于料槽的上方, 冲刷管和下料管末端均设有可伸缩的软管, 料槽内或侧面上设有用于监测生猪进食量的触发器, 料槽内设有检测料槽内料量的料位传感器, 料槽通过升降机构与料液混合机构连接, 触发器和料位传感器均与中控机构连接, 中控机构连接有播放进食开始和进食结束音乐的蜂鸣器; 本发明还包括一种生猪自动精细饲喂的控制方法。本发明可实现采食量变量饲喂、剩料最小化、干湿料精细混合、健康、节约的智能自动化精细饲喂过程。	2022-02-18
320	发明专利	201810850350.5	一种早期烟草耐冷性的分子标记鉴定方法	湖南农业大学	胡日生; 夏石头; 覃磊	本发明公开了一种早期烟草耐冷性的分子标记鉴定方法, 分别以待鉴定烟草和耐冷型烟草 NC567 的基因组 DNA 为模板, 利用一对特异标记引物进行扩增, 将扩增的 PCR 产物通过琼脂糖凝胶电泳检测产物, 与耐冷烟草品种 NC567 的扩增产物进行比较, 来判断所待鉴定烟草的耐冷性。本发明方法可用于烟草耐冷性基因的分子标记辅助选择, 通过检测耐冷性相关基因位点来预测待鉴定烟草对低温的抗性, 结果客观、准确性高, 耐冷性评价依据直观、简洁明了, 只要烟草长出一片子叶即可快速鉴定其耐冷性, 可做到快速简洁。该方法易于操作, 重复性好, 可用于指导烟草耐冷育种和烟叶安全生产。不仅节约生产成本而且大大提高选择效率, 进而加速烟草育种进程。	2021-09-14
321	发明专利	201810826841.6	一种用于近红外光谱分析的推进稀疏偏最小二乘方法	湖南农业大学	李跑; 杜国荣; 郑郁; 李尚科; 杨清华	本发明提出一种用于近红外光谱分析的推进稀疏偏最小二乘方法, 其包括使用蒙特卡洛交叉验证和 10 折交叉验证确定稀疏偏最小二乘因子数和稀疏参数; 根据预测误差确定样品权重; 使用稳健步骤减少异常样品影响; 确定使用平方形式损失函数; 对未知样品, 将多个模型预测结果排序, 根据模型权重, 确定其最终结果。本发明可以用于近红外光谱分析, 提高方法的预测精度和稳定性。	2022-11-25
322	发明专利	201810828636.3	一种水稻 RH4 基因及其运用	湖南杂交水稻研究中心	段美娟; 许可; 谭炎宁; 刘玲; 袁定阳; 袁光杰; 余东; 孙志忠; 孙学武; 盛夏冰; 欧阳宁	本发明公开一种水稻基因, 名为 RED HULL 4(RH4), 其核苷酸序列如序列表中 SEQ ID No.1 所示, 编码的蛋白质为 SEQ ID No.2 所示, 将该基因插入到真核载体中, 获得上述 RH4 基因过表达真核重组质粒, 将上述真核重组质粒转化至 rh4 红颖突变体中, 并获得 RH4 基因过表达转基因植株, 其表型恢复为谷黄色。该基因参与类黄酮的生物合成, 调控水稻的颖壳颜色, 可应用于机械化制种。	2021-11-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
323	发明专利	201810812147.9	面向云计算系统优先依赖任务的期限约束成本优化调度方法	湖南农业大学	唐小勇	本发明公开了一种面向云计算系统优先依赖任务的期限约束成本优化调度方法。第一步,建立 I/O 数据感知的云应用程序 DDAG 任务模型;第二步,首先提出综合云计算系统虚拟资源计算能力、I/O 读写能力和计费价格的异构因子 Ψ ,然后利用广度优先搜索技术实现基于异构因子的 DDAG 模型各任务所在层级最大执行完成时间计算,以此计算各任务子期限;第三步,基于云应用程序 DDAG 模型的期限约束成本优化任务调度。采用该方法在标准化计算成本上明显优于现有的 LHCM 和 PCP 方法,能有效节约计算成本,对提高云计算系统应用效率具有重要意义。	2022-06-14
324	发明专利	201810793750.7	一种气吸式金橘采收机	湖南农业大学	邬备;杨智;张钱龙;卢龙;王安琪;李嘉俊	本发明提供一种气吸式金橘采收机包括机架、气吸收集系统和剪切装置,所述气吸收集系统设置于所述机架内部,所述气吸收集系统包括蓄电池、风机、连接软管、收集桶和吸气软管,所述收集桶包括桶身、网兜、过滤器、密封盖、进风口和出风口。能一次性完成金橘的采摘和收集两个工序,实现金橘机械化采收,人工单手操作,有效保护果实,运输方便,提高了采摘效率,降低了劳动强度。	2019-11-29
325	发明专利	201810791313.1	一种水稻种质资源的创制方法及在水稻制种中的应用	广东省农业科学院水稻研究所;湖南农业大学	顾海永;叶能辉;李浩轩;李传国;张建华;梁世胡	本发明提供了一种水稻种质资源的创制方法,属于种质资源的创制领域。本发明的方法采用籼粳来源的多种亲本进行复合杂交后再经过世代筛选,在自交后代中发现一个柱头不育材料,进一步将不育株的禾头移栽到冷灌基地种植后发现该不育株重新抽出的穗子有部分恢复了育性,且收获的种子进行种植后同样在大田中表现不育而在冷灌基地则为部分可育。本发明中的雌性不育新种质受生长温度的影响会发生育性的变化,在正常高温生长条件下,表现出完全不育的性状;而在相对低温生长条件下则可部分恢复育性,其恢复效率在 30~70%之间。利用本发明的创制方法获得一种温敏型雌性不育的水稻新种质,可用于水稻机械制种。	2020-01-17
326	发明专利	201810785303.7	一种离体快速筛选柑橘果实品质调控物的方法	湖南农业大学	卢晓鹏	一种离体快速筛选柑橘果实品质调控物的方法,该方法是将柑橘愈伤组织分别等量接种在对照组和处理组的培养基中进行暗培养,并于处理组培养基中添加待判断的果实品质调控物;然后取培养相同天数的对照组和处理组的柑橘愈伤组织制成样品,分析样品中处理组与对照组的糖、酸和 VC 含量品质指标,并进行比较,若处理组的糖含量、酸含量或 VC 含量三个品质指标中的任一品质指标与对照组有显著性变化,则判断待判断的果实品质调控物为柑橘果实品质调控物。本筛选方法试验周期短,可实现短周期评估果实品质调控物的调控效果,且不受季节限制全年开展试验,可实现同时大规模筛选果实品质调控物。	2021-07-30
327	发明专利	201810779770.9	基于烤烟育苗大棚进行种植和养殖的综合利用方法	湖南农业大学	彭建伟;田昌;周旋;杨勇;胡文峰	本发明涉及农业技术领域,公开了一种基于烤烟育苗大棚进行种植和养殖的综合利用方法。包括:先在烤烟育苗大棚育苗池两头设置栽培容器,然后在栽培容器内填入草炭和粘土等混合栽培料,植入藤本植物,铺设好水肥一体化管道,在上方架设便于藤本植物生长管理的藤架,在藤本植物生长过程中加强藤蔓管理,逐渐将藤蔓牵引到藤架上;烤烟育苗完成后在烤烟育苗池填满畜禽养殖物料,加入黑水虻幼虫进行饲养。该方法具有充分利用烤烟育苗大棚、增加烟农收入、方法简便易行,种养综合利用的优点。	2021-07-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
328	发明授权	201810761567.9	一种可降低镉污染稻田中米镉含量的施肥方法	湖南农业大学	敖和军;肖欢;吴勇俊	本发明公开了一种可降低镉污染稻田中米镉含量的施肥方法,涉及农业种植技术领域。所述方法包括以下步骤:在镉污染稻田地人工栽种水稻;在栽种前一天施用基肥,在分蘖期施用蘖肥,在孕穗期施用穗肥;分蘖期浅水促分蘖,抽穗期深水3-5cm,其余时期保持大田湿润,直至收获前半个月排水晒田。本发明采用分次施肥技术能够显著降低糙米中镉的含量,特别是按施肥比例:基肥、蘖肥、穗肥、粒肥按4:4:2:0施肥,其米镉含量最低。特别要重施分蘖肥,分蘖肥的比重要占到40%左右,同时不能施用粒肥;本发明采取基肥、蘖肥、穗肥兼施的施肥方案,能达到较好的减少水稻镉吸收。	2021-08-06
329	发明授权	201810757750.1	水稻秧苗抗低温调控剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	张桂莲;蔡志欢;唐文帮	本发明公开了一种水稻秧苗抗低温调控剂,所述水稻秧苗抗低温调控剂包括质量浓度为19~21mg/L的烯效唑溶液、质量浓度为5~7g/L的KH ₂ PO ₄ 溶液、质量浓度为99~101mg/L的水杨酸溶液和质量浓度为9~11mg/L的脱落酸溶液,所述烯效唑溶液、KH ₂ PO ₄ 溶液、水杨酸溶液和脱落酸溶液的体积比为1~3:2~4:0.5~1.5:0.5~1.5。实践表明,配合相应的调控方法,本发明的水稻秧苗抗低温调控剂能够显著减轻水稻苗期低温冷害,提高低温下水稻幼苗活苗率。	2021-03-26
330	发明授权	201810728333.4	一种从商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法	湖南农业大学	蔺万煌;邓雯韬;谢琴;苏益	本发明提供了一种从商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法,具体包括:于诱导培养基中添加商陆顶芽提取物,得到芽分化培养基,再将商陆多种外植体诱导产生的愈伤组织接种于芽分化培养基中进行诱导培养。本发明还提供了商陆顶芽提取物的提取方法。本发明所提供的商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法,简单易行,可操作性强,其中以叶柄愈伤组织、叶片愈伤组织、茎段愈伤组织、茎节和顶芽愈伤组织诱导丛生芽的诱导率分别可达到62%、69%、67%、73%和78%,扩大了商陆组织培养中外植体的选择范围和扩繁系数,扩大了商陆组织培养的应用范围,为商陆作为优良的矿质营养遗传资源的进一步研究奠定了基础。	2022-04-19
331	发明授权	201810718819.X	一种疏水-超亲油海绵及其制备方法和应用	湖南农业大学	陈安伟;王宇杰;刘小慧;尚翠;罗斯	本发明公开了一种疏水-超亲油海绵及其制备方法和应用。该疏水-超亲油海绵是以密胺海绵为载体负载经改性的高岭土。制备方法包括(1)密胺海绵经乙醇和水洗涤后干燥待用;(2)将高岭土粉末进行改性;(3)硅烷化的改性高岭土悬浊液的制备;(4)用硅烷化的改性高岭土悬浊液浸泡预处理的密胺海绵,即得疏水-超亲油海绵。本发明的疏水-超亲油海绵吸附容量高、吸附速度快、易于分离回收,制备方法简单高效,成本低廉,该疏水-超亲油功能性海绵材料具有优良的油/有机溶剂与水的分离能力,可用于对油性液体的选择吸附及油水分离。	2020-11-20
332	发明授权	201810651714.7	一种调节水稻叶片中叶绿素含量的方法	湖南农业大学	张振华;卢胜;宋海星;杨勇	本发明公开了一种调节水稻叶片中叶绿素含量的方法,包括如下步骤:将水稻种子在去离子水中催芽后采用水培营养液进行水稻幼苗培养,得到的水稻幼苗从水稻幼苗期开始在水培营养液中加入邻苯二酚进行调节叶绿素含量培养,直到水稻分蘖初期结束时停止,完成水稻叶片中叶绿素含量的调节。本发明使用邻苯二酚作为外源作物生长调节剂,能够有效调节水稻叶片中叶绿素的含量,作用时期为水稻营养生长关键时期(水稻幼苗期至分蘖初期),从而影响水稻的生物量及产量,而且操作过程简单,对操作条件要求不高,减轻了环保压力。	2020-12-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
333	发明授权	201810646279.9	一种从刺葡萄汁中制备咖啡酰酒石酸标准品的方法	湖南农业大学	白描;陈文婷;杨国顺;黄色湘;谭君;王美君	本发明公开了一种利用高速逆流色谱分离制备刺葡萄浊汁中咖啡酰酒石酸标准品的方法。所述方法步骤为：采用大孔吸附树脂对刺葡萄浊汁进行富集，经乙醇的洗脱，冷冻干燥处理，获得粗样，粗样经溶剂体系水进行高速逆流分离。本发明建立了高速逆流色谱分离刺葡萄浊汁中多酚单体的方法，通过 HPLC-MS，核磁共振等方法鉴定了所分离的单体为咖啡酰酒石酸。咖啡酰酒石酸具有重要的药理功能，其标准品昂贵，而本发明方法分离制备的咖啡酰酒石酸，纯度为 95.8%，计算产率为 61.99mg/L。因此，本发明制备的高纯度标准品的方法可以满足对刺葡萄的咖啡酰酒石酸的大规模制备。	2021-01-26
334	发明授权	201810644367.5	一种制备刺葡萄两个主要花色苷标准品的方法	湖南农业大学	白描;陈文婷;杨国顺;黄色湘;陆英;王美君	本发明公开了一种利用高速逆流色谱分离制备刺葡萄浊汁中两种主要花色苷标准品的方法。该方法采用大孔吸附树脂对刺葡萄浊汁进行富集，经乙醇的洗脱，冷冻干燥处理，获得粗样，粗样经溶剂体系水进行高速逆流分离，分离制备的花色苷标准品分别是锦葵素-[3-O-葡萄糖-]-[5-O-葡萄糖]，纯度为 95.8%和锦葵素-[3-O-β-葡萄糖基-6-香豆酰]-[5-O-β-D-葡萄糖]，纯度为 92.2%。从刺葡萄浊汁中制备这两个花色苷产率分别为 122.77mg/L 和 78.09mg/L。本发明建立了高速逆流色谱分离刺葡萄浊汁的花色苷及多酚的方法，制备的高纯度标准品的方法可以满足对刺葡萄的天然花色苷的大规模制备。	2021-12-24
335	发明授权	201810632076.4	一种双振动过滤输出驱动装置	张祝;湖南农业大学	张祝	一种双振动过滤输出驱动装置，包括对称安装在驱动机构两侧的左振动过滤机构与右振动过滤机构，驱动机构采用液压驱动和机械驱动的混合传动，带动左振动过滤机构与右振动过滤机构进行振动过滤，当双振动过滤输出驱动装置处于加速驱动时，采用液压无级变速驱动，从低速大扭矩逐步加大输出驱动转速，当达到恒定工况转速时，改用机械驱动维持转速，在满足特殊工况的需要同时，又能够降低对机械传动性能的要求；且通过双向振动，在实现节能目标的前提下，提高作业效率。	2020-04-07
336	发明授权	201810631671.6	一种振动过滤输出驱动装置	张祝;湖南农业大学	张祝	一种振动过滤输出驱动装置，包括与驱动机构连接的振动过滤机构，驱动机构采用液压驱动和机械驱动的混合传动，带动振动过滤机构进行振动过滤，当振动过滤输出驱动装置处于加速驱动时，采用液压无级变速驱动，从低速大扭矩逐步加大输出驱动转速，当达到恒定工况转速时，改用机械驱动维持转速，在满足特殊工况的需要同时，又能够降低对机械传动性能的要求。	2020-07-31
337	发明授权	201810631672.0	一种用于过滤振动的驱动方法	张祝;湖南农业大学	张祝	一种用于过滤振动的驱动方法，采用用于过滤振动的驱动装置实施驱动，用于过滤振动的驱动装置包括与驱动机构连接的振动过滤机构，驱动机构采用液压驱动和机械驱动的混合传动，带动振动过滤机构进行振动过滤，当振动过滤输出驱动装置处于加速驱动时，采用液压无级变速驱动，从低速大扭矩逐步加大输出驱动转速，当达到恒定工况转速时，改用机械驱动维持转速，在满足特殊工况的需要同时，又能够降低对机械传动性能的要求。	2020-04-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
338	发明授权	201810632079.8	一种用于过滤的双向振动驱动方法	张祝; 湖南农业大学	张祝	一种用于过滤的双向振动驱动方法, 采用双向振动输出过滤装置实施双向振动过滤, 双向振动输出过滤装置包括对称安装在驱动机构两侧的左振动过滤机构与右振动过滤机构, 驱动机构采用液压驱动和机械驱动的混合传动, 带动左振动过滤机构与右振动过滤机构进行振动过滤, 驱动机构采用液压驱动和机械驱动的混合传动, 带动左振动过滤机构与右振动过滤机构进行振动过滤, 当双振动过滤输出驱动装置处于加速驱动时, 采用液压无级变速驱动, 从低速大扭矩逐步加大输出驱动转速, 当达到恒定工况转速时, 改用机械驱动维持转速, 在满足特殊工况的需要同时, 又能够降低对机械传动性能的要求; 且通过双向振动, 在实现节能目标的前提下, 提高作业效率。	2020-03-10
339	发明授权	201810629971.0	水稻田间育秧泥浆筛分方法	湖南农业大学	刘大为; 王修善; 李旭; 谢方平; 黄华敏; 郑家斌; 康家鑫	水稻田间育秧泥浆筛分方法, 采用水稻田间育秧泥浆筛分机筛分, 土块首先由水稻田间育秧泥浆筛分机的进料斗进入泥浆搅拌输送装置内的粉碎区域, 搅拌第一轴与搅拌第二轴旋转带动碎土杆将土块打碎搅拌形成小颗粒, 小颗粒在输送螺旋的带动下进入螺旋推进区域, 小颗粒与水混合形成泥浆, 泥浆经搅拌出料导板流入振动筛体, 在经过振动横向槽体和振动筛体上下抖动后, 粒径小于振动筛孔的泥浆落入泥浆收集箱内, 进而获得育秧所需的泥浆, 而留在振动筛体上的杂质等, 随着振动筛体的运动逐渐向前运动, 落入杂质收集箱内; 筛分效果显著, 有效降低劳动强度, 提高生产率。	2020-07-14
340	发明授权	201810600676.2	一种促进再生稻的根生长的生长调节剂及其施用方法	湖南农业大学	肖浪涛; 苏益; 王若仲; 蔺万煌; 童建华; 赵静; 黄超	本发明公开了一种促进再生稻的根生长的生长调节剂及其施用方法。该生长调节剂, 其植物激素组成为: 2,4-表油菜素内酯、赤霉素、3-吲哚乙酸。本发明调节剂能有效促进再生稻新根的生成及根的生长, 可使再生稻增产 17%, 其效果显著好于 2,4-表油菜素内酯、赤霉素和 3-吲哚乙酸单独使用或其中的二种混用。	2020-07-14
341	发明授权	201810600981.1	一种无硫魔芋片及其加工方法	湖南博嘉魔力农业科技有限公司; 湖南农业大学	杨大伟; 钟果林; 邓云辉; 张飞燕; 李铁园	本发明公开了一种无硫魔芋片的加工方法, 包括如下步骤: 1)、对魔芋进行洗涤; 2)、对魔芋球茎进行搓皮处理; 3)、对魔芋球茎进行切片、收集; 4)、用蒸汽对魔芋片进行漂烫灭酶处理, 以抑制多酚氧化酶活性; 5)、用魔芋粉对魔芋片进行处理, 使魔芋片表面裹附一层魔芋粉; 6)、将魔芋片进行微波干燥本发明的目的是提供一种无硫魔芋片的加工方法, 以鲜魔芋为原料, 通过特定的加工方法, 得到无硫魔芋片。	2022-01-25
342	发明授权	201810587574.1	一种杂交水稻穗上芽抑制剂及其制备方法	湖南农业大学	肖浪涛; 王若仲; 王娟; 丁君辉; 李麟霞	本发明提供了一种杂交水稻穗上芽抑制剂, 原料包括维生素、植物提取物、渗透调节剂、生长抑制剂、表面活性剂和水, 维生素为植酸, 植物提取物为香豆素, 渗透调节剂为 NaCl, 生长抑制剂为脱落酸, 表面活性剂为吐温 20。制备杂交水稻穗上芽抑制剂的方法为按配比称取各原料, 依次加入水中, 搅拌均匀后调节 pH。本发明所提供的杂交水稻穗上芽抑制剂配方成本低, 制备方法简单, 无毒无害, 长期使用不会破坏生态环境, 不影响其后续萌发质量, 使用方便有效, 在水稻灌浆期用喷雾器呈雾状喷施一次即可, 吸收时间短, 用量极小, 配方中各原料均为水溶性物质, 液体无臭, 可较长时间贮放不变性, 适用于我国广大杂交水稻制种及产区使用。	2020-12-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
343	发明授权	201810584720.5	一种酵母菌负载纳米铁金复合材料的制备方法	湖南农业大学	石国荣;李玉路	本发明提供一种酵母菌负载纳米铁金复合材料的制备方法。在常温常压下,以硼氢化钠或硼氢化钾为还原剂将酵母菌吸附的 Fe^{2+} 或 Fe^{3+} 位还原为 Fe^0 ,再通过置换反应在纳米零价铁表面进行纳米金修饰以提高纳米零价铁的稳定性和反应活性。通过调节酵母菌载体与铁盐的质量比、金盐与酵母菌载体的质量比、还原剂浓度、反应温度、反应时间和搅拌或振荡速度来控制纳米零价铁粒径和纳米金的覆盖率。该酵母菌负载的纳米铁金复合材料的制备工艺简单、成本低廉、环境友好,制得的产品反应活性高,寿命长,可广泛用于有机氯污染物和染料的降解以及重金属离子的去除。	2022-02-08
344	发明授权	201810588260.3	一种 F-2 毒素中毒的复方单宁酸解毒剂及其应用	湖南农业大学	邬静;易金娥;文利新;袁志航;屠迪	本发明提供了一种 F-2 毒素中毒的复方单宁酸解毒剂及其应用,属于 F-2 毒素中毒解毒剂技术领域,所述解毒剂由包括以下重量份数的原料制备获得:单宁酸 40~50 份,黄芪多糖 10~20 份,甘草甜素 10~20 份,桑葚提取物 10~20 份。本发明的解毒剂以单宁酸作为主要成分,配以黄芪多糖、甘草甜素和桑葚提取物,不仅可以有效抑制体内雌激素受体的表达,拮抗 F-2 毒素的类雌激素样毒性作用;同时,还可以修复过抗氧化损伤以及提高机体免疫机能,从而全面有效的拮抗 F-2 毒素毒性,进而提高动物生产性能。	2021-07-13
345	发明授权	201810539475.6	一种农药缓释微球及其制备方法	湖南农业大学	王娅;李晓刚;王昱翔;朱宏建;张星;陈伟	本发明的目的是公开一种农药缓释微球及其制备方法,本发明这种农药缓释微球由芯材和壁材构成,其中芯材和壁材的质量比为 1:(1~6),其特征在于,所述的壁材由质量百分比为 1:(1~9)聚乳酸(PLA)和聚丁二酸丁二醇酯(PBS)组成;所述的芯材由两种农药原药组成。本发明利用 PLA 在乳化过程中固化速率快的特性,将其与 PBS 混合作为壁材,可以提高乳化剪切过程中的沉降速率,从而有效提高药物的包封率;而且 PLA 与 PBS 两种材料混合后,可有效减少微球表面的孔洞,延长药物的释放时间。本发明的农药缓释微球粒径均一、球形规整,对农药原药的包封率均达到了 70%以上,药物释放时间可达到 25 天以上,而且药物释放完毕后,壁材可生物降解,不会产生污染。	2021-02-26
346	发明授权	201810538728.8	快速筛选解酒植物的秀丽隐杆线虫醉酒模型建立方法及应用	湖南农业大学	李宗军;吴中琴;李珂;戴奕杰	一种快速筛选解酒植物的秀丽隐杆线虫醉酒模型建立方法,是以野生型秀丽隐杆线虫为基础,液体培养至 2000-2500 虫/mL,待秀丽隐杆线虫生长至刚进入成虫期时,于虫液中加入酒精溶液至酒精溶液体积终浓度为 1%-5%,干预 24h,此时,秀丽隐杆线虫表现为醉酒状态。应用时,直接将药食两用植物的水提取物加入至该醉酒模型中对线虫的各项指标进行检测对比。本方法采用模式生物秀丽隐杆线虫用于评价,方便易得,能有效降低试验成本;秀丽隐杆线虫生长周期短,短时间内能大量繁殖得到成千上万条线虫用于试验,能保证样本量足够的多,减少试验误差,保证评价结果的准确性;可开展高通量筛选试验,高效得出试验结果,试验周期大大缩短。	2020-07-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
347	发明授权	201810533775.3	一种促进酸铜胁迫下紫花苜蓿种子萌发和根系健康生长的方法	湖南农业大学;中国科学院青岛生物能源与过程研究所	张志飞;龚梨霞;曾宁波;付春祥;胡龙兴;陈桂华;穆麟	本发明公开了一种促进酸铜胁迫下紫花苜蓿种子萌发和根系健康生长的方法。本方法包括:①紫花苜蓿种子消毒;②原花青素拌种处理紫花苜蓿种子;③人工模拟自然环境下处理后的种子在酸铜胁迫条件下萌发、生长。本发明可显著提高紫花苜蓿种子发芽率、发芽势,根系生长速度快且健康。原花青素(Proantho Cyanidins, PC),属多酚类物质,具有超强的抗氧化能力,无毒无害。原花青素拌种处理简单易行,见效快,经济实用,还可衍生为种子包衣制剂,为紫花苜蓿在南方酸性土壤中铜污染地区的推广种植提供技术保障。	2021-03-02
348	发明授权	201810517904.X	一种利用高速逆流色谱分离枳壳中化合物的方法	湖南农业大学	唐其;陆英;程辟;郑亚杰;刘薇	本发明公开了一种利用高速逆流色谱分离枳壳中化合物的方法,具体包括如下步骤:制备枳壳粗提取液、初步纯化、分离纯化黄酮类化合物、分离纯化香豆素类化合物。本发明利用高速逆流色谱技术从中药枳壳中分离、提纯得到五种黄酮类化合物和三种香豆素类化合物,并且得到的功能成分纯度高,有利于对中药枳壳的进一步研究;并且,本发明公开的分离、提纯方法简单,重复性好,可用于化合物的大量制备,具有优异的发展前景。	2021-12-31
349	发明授权	201810514943.4	一种槟榔烟果的干制方法	湖南农业大学	杨大伟;李宗军;李珂	本发明公布了提供一种槟榔烟果的干制方法,包括如下步骤:选果、漂烫、干燥预备、加料、三段烟熏干燥、冷却包装等步骤。本发明的目的是,提供一种槟榔青果的干制方法,使果体表面纵向纹路清晰,确保产品质量稳定;通过高湿度的控制,降低槟榔的干燥速度,目的是降低水分由槟榔内部向表面传递过程中的内应力,减弱槟榔表面向外膨胀的趋势,从而获得清晰的纵向纹路;利用熏烟在接近饱和湿度的条件下容易在槟榔果表面冷凝成液体,形成烟熏液,烟熏液中的化学组分通过液态扩散进入槟榔果内部,赋予烟果特有的风味。	2021-10-15
350	发明授权	201810514944.9	一种槟榔青果的干制方法	湖南农业大学	杨大伟;李宗军;李珂	本发明公布了提供一种槟榔青果的干燥方法包括如下步骤:选果、漂烫、干燥预备、加料、三段干燥、冷却包装等步骤。本发明的目的是,提供一种槟榔青果的干燥方法,使果体表面纵向纹路清晰,确保产品质量稳定;通过高湿度的控制,降低槟榔的干燥速度,目的是降低水分由槟榔内部向表面传递过程中的内应力,减弱槟榔表面向外膨胀的趋势,从而获得清晰的纵向纹路。	2021-10-15
351	发明授权	201810501970.8	用于水利工程的液位测量方法	张祝;湖南农业大学	吴凤平;张祝;王辉;武芸;卢佳宇	用于水利工程的液位测量方法,采用用于水利工程的液位测量装置实施液位测量,用于水利工程的液位测量装置的液位测量桶体一侧设置有安装支架,液位测量桶体另一侧设置有发电机构,感应支架设置在液位测量桶体上,感应浮球套装在感应支架上;上端盖设置在液位测量桶体顶部,液位测量桶体内设置有稳定罩桶,上端盖一侧沿竖直方向设置有用于连通液位测量桶体内外的端盖气道,在位于端盖气道出口处的上端盖上设置有电磁比例放气阀,风速测量仪设置在上端盖顶部;称重传感器设置在上端盖的回转中部,且称重传感器底部通过称重杆或称重拉绳与计量棒连接,测量精度高,有效减少人工读数误差,且实现远程自动采集数据,进而降低人工劳动强度。	2020-03-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
352	发明专利	201810502797.3	用于水利工程的液位测量装置	张祝;湖南农业大学	王辉;张祝;吴凤平;王玮;陈潇岳	用于水利工程的液位测量装置,其中,液位测量桶体一侧设置有安装支架,液位测量桶体另一侧设置有发电机构,感应支架设置在液位测量桶体上,感应浮球套装在感应支架上;上端盖设置在液位测量桶体顶部,液位测量桶体内设置有稳定罩桶,上端盖一侧沿竖直方向设置有用于连通液位测量桶体内外的端盖气道,在位于端盖气道出口处的上端盖上设置有用于控制放气量的电磁比例放气阀,风速测量仪设置在上端盖顶部;称重传感器设置在上端盖的回转中部,且称重传感器底部通过称重杆或称重拉绳与计量棒连接,提供两种测量水位方式,测量精度高,有效减少人工读数误差,且实现远程自动采集数据,进而降低人工劳动强度。	2020-03-10
353	发明专利	201810503097.6	自动散粮扦样器	湖南农业大学	郭红英;张杰	本发明涉及一种自动散粮扦样器,主要包括行走机构(1)和手持遥控器(7),所述行走机构(1)无线连接至所述手持遥控器(7);所述行走机构(1)上安装有活动式扦样机构,所述活动式扦样机构适于取样不同深度的粮食;所述行走机构(1)内设有遥控接收器,所述手持遥控器(7)控制所述行走机构(1)在待取样散粮堆上的行走轨迹,并控制所述活动式扦样机构对散粮堆进行取样;所述行走机构(1)上还安装有吸粮主机(4)和储样仓(5),所述活动式扦样机构通过所述吸粮主机(4)连接至所述储样仓(5),该自动散粮扦样器具有取样效率高,劳动强度低,安全可靠、操作人员少等优点。	2021-03-26
354	发明专利	201810500027.5	量水堰水力参数测量方法	湖南农业大学	吴凤平;王辉;武芸;卢佳宇	量水堰水力参数测量方法,利用量水堰水力参数测量装置提供的测量方式实施水力参数测量,根据水的浮力作用结合称重传感器的测量值,换算出具体水位,测量精度高,有效减少人工读数误差,并在进水机构与出水机构之间设置有缓冲机构,从而避免较大水位差引发冲击;同时将量水堰水力参数测量装置的水位及波动测量机构与远程上位机连接,由水位及波动测量机构对接收的数据进行综合处理后传输至远程上位机,以实时实现对局部地区乃至国家级区域的水文智能监测,通过对累积数据的处理,为指导水利工程建设、调度用水和防汛抗涝提供决策性依据。	2019-12-31
355	发明专利	201810494708.5	利用水肥载体构建秧床的机插水稻无盘育秧方法	湖南农业大学	陈佳娜;邹应斌;郑华斌;施婉菊;黄敏	本发明涉及一种利用水肥载体构建秧床的机插水稻育秧方法,包括以下步骤:1)育秧场地选择;2)水肥载体构建;3)秧床铺设;4)播种及后期管理。本发明的优点在于:1)利用粒状、条状或块状的水肥载体实现水稻育秧过程中调节秧床的含水量,实现秧床水量充足时控水保水、不足时及时供水;2)可自由选择育秧场地、育秧方式,克服传统育秧方式,包括机插育秧对育秧地点、秧床操作标准的限制;3)利用水肥载体实现了水肥同步供给水稻秧苗,结合疏松、透气的盘根层,有利于秧苗快速盘根。	2020-01-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
356	发明授权	201810489914.7	一种可塑性纤维培养土制备工艺	湖南农业大学	田昌;彭建伟;王英姿;张杨素;杨勇	本发明涉及栽培技术领域,公开了一种可塑性纤维培养土制备工艺,包括以下步骤:将托板放在容纳盒上,用传送装置将培养土传送至所述托板正上方并控制下料,使培养土落入所述托板上;用推送装置将托板上的培养土均匀推平;启动压型装置对培养土进行压模成型,将托板压入容纳盒内,同时通过高温气体输送管道输送高温气体,压型5min后停止输送高温气体;收回压型装置,启动顶出装置,将托板从容纳盒内顶出;用推送装置将托板推送至样品板;从样品板上取出托板,并放进仓库进行冷却;冷却后将成型培养土从托板上取出,将成型培养土装入培养土框内。本发明制备培养土方便,能够一次成型,自动化程度高,生产效率高,节省了人力。	2019-12-10
357	发明授权	201810468630.X	一种烟草线粒体RNA编辑位点高精度预测方法	湖南农业大学	周玮;范彦君;蔡训辉;王如意	本发明公开了一种烟草线粒体RNA编辑位点高精度预测方法,下载拟南芥、欧洲油菜和稻三个样本的线粒体全基因组序列,提取位点信息;融合烟草ATP合酶上的atp9,atp6,orf25,orfB,atp1五个目的基因的DNA序列和cDNA序列比对得到的编辑位点数据共同组成数据集;从全基因组中得到负样本;确定最优特征;针对最优特征,对训练集-测试集按照9:1、8:2、7:3、6:4、5:5进行分类,基于高维特征快速非线性汰选方法对五种比例的训练集-测试集中的训练集进行高维特征筛选;基于高维特征筛选后保留的有效特征,利用SVC分别对测试集和验证集进行独立预测,得到有效模型;确定最优模型;本发明适用于烟草线粒体RNA编辑位点预测,减少了预测的计算量,并保证了预测的高精度。	2021-06-25
358	发明授权	201810460554.8	一种基于重金属含量的粮食分拣装置及方法	湖南农业大学	罗凤莲;欧阳建勋;张贝;罗海峰;肖霄	一种基于重金属含量的粮食分拣装置及方法,其包括两组平行设置的输送链条,两组输送链条的内侧设置两环形导轨,环形导轨上设置由多个料斗形成的粮食输送带,料斗的底部盖板与料斗本体枢接,盖板的一侧设置把柄,且料斗两侧与输送链条连接;两环形导轨之间设置接料仓;接料仓上安装料斗开关控制装置,该料斗开关控制装置能与盖板把柄形成接触连接;粮食输送带上方设置粮仓和重金属含量识别器,重金属含量识别器通过一控制系统分别与各接料仓上的料斗开关控制装置电性连接,当重金属含量识别器识别到某一重金属含量粮食时,启动与此重金属含量对应的接料仓上的料斗开关控制装置,使料斗内的粮食进入对应的接料仓内。	2020-02-14
359	发明授权	201810462072.6	一种粮食间歇式取样分样装置及方法	湖南农业大学	罗海峰;罗凤莲;欧阳建勋	一种粮食间歇式取样分样装置及方法,包括一直接连通检样器的接料箱,接料箱下部设置匀料活塞,匀料活塞两侧分别设置活塞左、右推杆;匀料活塞的底部设置间歇式分料机构,该间歇式分料机构包括第一、二齿轮,第一齿轮上安装呈一固定角度设置的匀料左推杆和活动底板推杆,第二齿轮轴上安装匀料右推杆,活塞左、右推杆分别与匀料左、右推杆相配合实现匀料活塞的推进推出;检样器的底部设置活动底板,该活动底板的一侧与检样器箱体铰接,且活动底板与检样器箱体之间设置张紧弹簧,活动底板上设置活动底板拨杆,该活动底板拨杆与设置于间歇式分料机构上的活动底板推杆相配合设置。	2021-04-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
360	发明专利	201810463689.X	一种短杆菌、应用及其发酵液的制备方法	湖南农业大学	吕翠;刘天波;周志成;张亮;周向平;滕凯;肖艳松;蔡海林;单雪华	本发明公开了一种短杆菌、应用及其发酵液的制备方法,所述短杆菌为抗烟草黑胫病菌的拮抗菌株,该短杆菌已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号为 CCTCC NO:M2018003。通过本发明提供的所述短杆菌,能有效拮抗烟草黑胫病菌,进而达到防治烟草黑胫病的作用。	2019-12-17
361	发明专利	201810464247.7	一种贝莱斯芽孢杆菌、应用及其发酵液的制备方法	湖南农业大学	张亮;陈武;唐前君;吕翠;周志成;刘天波;曾唯爱;朱三荣	本发明公开了一种贝莱斯芽孢杆菌、应用及其发酵液制备方法,所述贝莱斯芽孢杆菌为抗烟草黑胫病菌的拮抗菌株,该贝莱斯芽孢杆菌已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号为 CCTCC NO: M2018004。通过本发明提供的所述贝莱斯芽孢杆菌,能有效拮抗烟草黑胫病菌,进而达到防治烟草黑胫病的作用。	2019-12-17
362	发明专利	201810456862.3	一种提取高纯度白藜芦醇的方法	湖南农业大学	谭君;杨国顺;白描;彭淼;王美军	本发明涉及一种提取高纯度白藜芦醇的方法,包括步骤:1)将含有白藜芦醇的原料与特异性识别白藜芦醇的亲水性吸附材料混合均匀,填入吸附柱;2)用去离子水对所述吸附柱进行洗涤,弃洗涤液;3)用含1~10%有机酸的乙腈溶液对所述吸附柱进行洗脱,收集洗脱液;或者,进一步地还包括如下步骤:4)将所得洗脱液浓缩,再复溶成过饱和溶液,加入白藜芦醇纯品作为晶种,静置结晶,该方法简单且得到的白藜芦醇的纯度高,最高的纯度为98.38%。	2020-11-10
363	发明专利	201810451117.X	手推式草莓采摘控制方法	湖南农业大学	刘大为;王宾;张晨希;孙骏;李幸;康振国	手推式草莓采摘控制方法,采用手推式草莓采摘车实施草莓采摘控制,工作时采摘车的采摘面板紧贴垄侧面,采摘人员推动采摘车在垄间行进的同时采摘面板相对垄侧面运动,将贴在垄侧面的草莓带至采摘面板上,通过控制第一把手带动带动转盘旋转,由曲柄滑块组件将转轮的圆周运动转化为工字刀架、第一滑块和第二滑块的直线运动,以此完成刀片下落剪切动作,无需弯腰作业,并在集果箱下方安装有电子秤,从而实现草莓分选,有效降低人工劳动强度与生产成本,同时提高草莓采摘率;同时通过控制第二把手,由第二钢丝绳带动第一拨销与第二拨销向相互靠近方向移动,以实时拨开未成熟草莓的茎部,让成熟草莓的茎部进入采摘面板的切割平面,适用性强。	2019-11-15
364	发明专利	201810433775.6	一种生物炭基缓释肥及其制备方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市公司	张振华;刘向荣;肖和友;邓建功;廖佳元;宋海星;于庆涛	本发明公开了一种生物炭基缓释肥,包括生物炭和化学肥料,所述生物炭和化学肥料的质量比为20:5-10。本发明的生物炭基缓释肥,采用分布广、产量巨大、价格低廉的秸秆等农林废弃物作为生物质,有丰富的孔道,易分解,吸收不变质,耐磨损,还具优良的吸附、离子交换性能,能有效改善土壤肥力、结构、微生物等,提高土壤质量;生物炭基缓释肥的氮素水中累计释放量表明,在480小时内氮素累计释放量约为80%,即20天累计释放80%的氮素养分。还公开了该生物炭基缓释肥的制备方法,采用水热法制备生物炭基缓释肥,技术成熟,操作方便简易,成本低,投资小,能耗低,为生物炭基缓释肥的大规模应用提供经济可行的技术手段。	2021-04-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
365	发明授权	201810426298.0	一种紫甘薯色素及其生产方法	湖南农业大学	董新荣;刘玮;周春姣;文志勇	一种紫甘薯色素及其生产方法,由紫甘薯置于抽提装置中进行回流抽提3~10分钟,抽提时采用微波辐射紫甘薯,抽提时使用的抽提液为乙醇水溶液,抽提液经浓缩、蒸发溶剂、干燥后制得;抽提装置包括蒸气发生器(3),与蒸气发生器(3)的连接的加热器(15),与蒸气发生器(3)连通的抽提器(8),与抽提器(8)连接的回流冷凝器(9),位于抽提器(8)外围的护箱(1),与护箱(1)连接的微波发射器(2),与蒸气发生器(3)底部连通的放液阀(14);回流抽提时切碎后的紫甘薯置于抽提器(8)内。	2020-02-07
366	发明授权	201810419889.5	一种利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;谭可夫;袁婧;涂鹏飞	本发明公开了一种利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法,该方法包括以下步骤:将甜叶菊种植在重金属污染土壤中进行栽培,完成对重金属污染土壤的修复。本发明利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法,具有操作简单、成本低、经济效益高、修复效果好等优点,解决了现有重金属污染土壤修复技术中植物存在的生物量低、吸收积累重金属总量少、只对单一重金属有耐性和富集能力、经济效益差、植物田间管理繁杂、管理成本高、实际应用综合效果不大等问题。无论从生态学角度,还是从经济学角度,本发明方法都具有重要的现实意义。	2021-02-23
367	发明授权	201810409865.1	一种黄花菜干燥预处理方法及护色设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜干燥预处理方法,包括如下步骤:选择原料、配制复合酶液、混合酶解、密封保存、臭氧水浸泡处理等步骤。本发明提供一种黄花菜干燥预处理方法,能够使黄花菜干燥之前,其表面的绿色就褪去而呈现黄色,为黄色的干制品奠定基础。同时,本发明公开了一种黄花菜护色设备,专用于对黄花菜的臭氧浸泡护色处理,成本小,实用性强,浓度调节方便,提高生产效率。	2021-11-26
368	发明授权	201810409876.X	一种黄花菜淡氧干燥方法及烘烤设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜淡氧干燥方法,包括如下步骤:选择原料、配制复合酶液、混合酶解、密封保存、臭氧水浸泡处理、河沙覆盖,缺氧干燥等步骤。本发明提供一种黄花菜淡氧干燥方法,有利于调理黄花菜的表面色泽,能够使干燥后的黄花菜表面的绿色褪去,得到表面呈现黄色的黄花菜,使黄花菜的颜色更为美观,营养品质更高。	2020-04-21
369	发明授权	201810429284.4	一种氮-磷共掺杂碳材料及其制备方法和应用	湖南农业大学	彭昌;曾添钦;余勇	本发明提供了一种氮-磷共掺杂碳材料及其制备方法,属于碳材料领域,所述制备方法包括如下步骤:(1)在搅拌条件下,将氧化石墨烯水溶液和多巴胺水溶液混合,并加入碱性PBS缓冲溶液,搅拌20-24h;(2)在步骤(1)处理后的混合溶液中加入DOPO溶液,并继续搅拌12h-14h,得到黑色溶液,然后将该溶液固液分离,得到固体产物,将固体产物经水洗、醇洗、干燥得到黑色固体;(3)将所得的黑色固体在管式炉中,惰性气体保护的条件下,于700℃-900℃下高温处理3-6h,即得到氮-磷共掺杂的石墨烯碳材料。本发明采用简单的化学反应方法,将氧化石墨烯水溶液与多巴胺水溶液的混合溶液作为前驱体,利用氢键结合的特点,引入DOPO,制备途径简单,易于操作。	2021-05-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
370	发明授权	201810357320.0	一种灵芝菌丝球产品	湖南农业大学	谢玲;夏志兰	一种灵芝菌丝球产品,其制备方法,包括以下步骤:(1)配制培养液;(2)灵芝种子液处理;(3)培养:取培养液,按每1L培养液加入菌丝悬浮液2-4mL,移取菌丝悬浮液,转接到培养液中,漩涡振荡20~30min后,在26~28℃、160~200r/min条件下培养1~2天后,同温度下静置2~4h,然后在26~28℃、60~100r/min条件下培养2~3天,即得灵芝菌丝球。本发明开发极富观赏价值、纯天然、可循环利用且环保友好型七彩灵芝菌丝球产品来代替现有的合成膨胀性水晶球产品,拓宽中药灵芝及灵芝液体菌丝球的应用价值和商业价值,并不失为中医药文化应用产业的一次有益的尝试。	2021-02-12
371	发明授权	201810346936.8	一种从酵母发酵液中快速定量检测四种单萜类物质的方法	湖南农业大学	白描;陈文婷;杨国顺;谭君;王美军	本发明公开了一种从酵母发酵液中快速定量检测芳樟醇、 α -松油醇、香茅醇和香叶醇等四种单萜类物质的方法。所述方法步骤和特点为:利用正己烷从酵母发酵培养基滤液中快速萃取单萜类物质,利用三重四极杆GC-MS/MS气相-质谱/质谱联用仪,采用多重反应监测MRM模式进行精确定量。该方法适于以水为主的培养基中快速定量检测四种单萜的气相-质谱/质谱和多重反应监测模式的详细参数,克服了挥发性单萜类物质定量检测不稳定的特点,达到快速且精确的测量。	2021-12-28
372	发明授权	201810318990.1	一株广谱抑菌植物乳杆菌	湖南农业大学	易有金;胡光耀;夏菠;曹熙	一株广谱抑菌植物乳杆菌,该植物乳杆菌(Lactobacillus plantarum)MG-1的保藏编号为CCTCC NO: M2018029。本发明菌株MG-1及其发酵液对细菌和霉菌具有明显抑制作用,能有效抑制葡萄灰霉病菌、葡萄白腐病菌、白菜黑斑病菌、辣椒炭疽病菌、猕猴桃间座壳病菌、辣椒白绢病菌、马铃薯白绢病菌、大肠杆菌和金黄色葡萄球菌,具有广谱抑菌性。	2019-11-26
373	发明授权	201810322734.X	一种蜂花粉及其加工方法	湖南农业大学	张志旭;林海燕;郭嘉凤;田双红;秦丹;崔湘兴	一种蜂花粉的加工方法,包括:S1、超临界CO ₂ 浸润:将蜂花粉置于萃取釜中;S2、乙醇洗脱:将质量百分比浓度为50-65%的酒精连续泵入萃取釜,洗脱蜂花粉外壁上的蛋白;S3、高压渗透:升高萃取釜的压力,破坏蜂花粉外壁表面结构,使质量百分比浓度为50-65%的酒精沿蜂花粉外壁的萌发孔进入蜂花粉内壁;S4、快速降压破壁:打开萃取釜阀门,将质量百分比浓度为50-65%的酒精与洗脱的蛋白放出,同时调节萃取釜压力快速降压,关闭阀门;S5、二次乙醇洗脱:将质量百分比浓度为70-80%的酒精连续泵入萃取釜,获得去除蛋白的蜂花粉,蛋白占蜂花粉总失重的98%左右,说明主要洗脱了蜂花粉中的过敏蛋白,本发明还包括采用上述加工方法获得的蜂花粉。	2021-10-26
374	发明授权	201810335594.X	植物乳杆菌MG-1在葡萄采后保鲜中的应用	湖南农业大学	易有金;胡光耀;夏菠;曹熙	一种植物乳杆菌MG-1在葡萄采后保鲜中的应用,该植物乳杆菌(Lactobacillus plantarum)MG-1的保藏编号为CCTCC NO: M2018029。本发明从发酵白菜中筛选对细菌和霉菌具有明显抑制作用的菌株MG-1,该菌株及其发酵液对细菌和霉菌具有明显抑制作用,能有效抑制葡萄灰霉病菌和葡萄白腐病菌。经保鲜试验表明,采后葡萄经本菌株MG-1发酵上清液处理后,在整个贮藏期间,相对于对照组,发酵上清液组的腐烂率和失重率明显降低,葡萄的Vc、可滴定酸、可溶性固形物分别提高,并且能有效提高POD酶的活性,为进一步研究开发果蔬保鲜剂提供了有价值的菌种资源,有望开发出一种新型、安全、稳定、环保的生物果蔬保鲜剂。	2021-10-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
375	发明专利	201810291100.2	一种钵苗移送装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;肖瑶;张文韬	本发明公开了一种钵苗移送装置,包括机架,机架上安装有用于输送钵苗的输出机构和用于将钵苗移送至输出机构的钵苗移送机构,钵苗移送机构包括柔性取苗爪和用于驱动柔性取苗爪移动的移送组件,柔性取苗爪包括爪座和多根托杆,多根托杆并排且间隔连接于爪座上,相邻两根托杆之间形成用于容纳一排钵苗的条形容置空间,各托杆上包覆有在充气时夹持钵苗、在排气时松开钵苗的柔性气囊,柔性取苗爪还包括用于对各柔性气囊进行排气或充气的充排气组件。该钵苗移送装置具有结构简单、成本低、工作稳定可靠、效率高、控制简便、不伤钵苗苗体、对钵苗基质损害少等优点。	2019-09-13
376	发明专利	201810291099.3	用于钵苗的输送装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;张文韬;肖瑶	本发明公开了一种用于钵苗的输送装置,包括机架,机架上安装有用于承载输送钵苗的环形输送带以及驱动环形输送带运行的带驱动组件,环形输送带上设有若干环绕环形输送带间隔布置的限位条,各限位条沿环形输送带的宽度方向延伸布置,相邻限位条之间形成能容纳一排钵苗的钵苗限位槽。该输送装置具有结构简单、工作稳定可靠、易于控制、可防止钵苗倾倒、能大大减轻钵苗基质损伤等优点。	2019-09-13
377	发明专利	201810275845.X	一种秸秆粉碎还田装置	湖南省土壤研究所;湖南农业大学	廖育林;李军政;鲁艳红;吴卫东;聂军;彭娇春;周兴;肖小平;李超;王宇	本发明公开了一种秸秆粉碎还田装置,包括机架,机架上安装有粉碎箱、进料斗、可转动的滚筒以及与滚筒相连并驱动滚筒转动的第一转动驱动组件,滚筒位于粉碎箱内腔中,进料斗与粉碎箱内腔的顶部连通,粉碎箱内腔的底部设有一个以上出料口,滚筒具有中空的中空腔体,滚筒的筒壁上设有连通中空腔体和滚筒外部的过料孔,滚筒上安装有多组沿滚筒转动轴线间隔设置的刀组,各组刀组包括绕滚筒转动轴线间隔分布的多把动刀,机架上对应每组刀组均固定安装有用于与刀组中各动刀配合切碎秸秆的定刀。该秸秆粉碎还田装置具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、安装维护方便、工作效率高、粉碎效果好、可节省能耗和成本等优点。	2021-12-21
378	发明专利	201810264811.0	基于 FSAE 赛车的车辆进气装置及方法	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蕻;唐琦军;肖名涛;石毅新	本发明涉及车辆控制技术领域,公开了一种基于 FSAE 赛车的车辆进气装置及方法,以改善进气性能。本发明方法包括:在进气管中设置电机驱动的转动叶片,在排气管中设置废气能量驱动的涡轮叶片,并将所述转动叶片和所述涡轮叶片同轴设置以联动形成工作方向一致的进气增压;以及在车辆发动机启动后,检测车辆的轮速,判断当前的实时轮速是否到达切换阈值,当实时轮速低于所述切换阈值时,由电机驱动所述转动叶片进行进气增压;当实时轮速等于或大于所述切换阈值时,使令所述电机停止动力输出并切换到废气能量驱动涡轮叶片进行进气增压。	2020-10-27
379	发明专利	201810260344.4	一种提高青花菜种子产量的育种方法及应用	湖南农业大学	吴秋云;黄科	本发明公开了一种制备用于提高青花菜种子产量的母本的方法:第一步,将具有长果荚、单果种子数多性状的亲本 BOP15-08 材料转入细胞质不育材料,得到细胞质不育材料;第二步,将上述细胞质不育材料与亲本 BOP15-08 进行杂交,再进行回交;第三步,通过回交直到筛选得到稳定的细胞质不育材料,作为杂交母本待用。本发明可通过遗传育种手段将长果荚性状、单果种子数多的性状稳定地遗传给杂交后代,获得种子产量高且稳定遗传的青花菜制种技术。本发明可以通过选育获得雄性不育系和自交不亲和系,不需要人工授粉即可完成杂交制种,降低人工杂交成本,降低杂交后代混杂比率。	2021-05-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
380	发明授权	201810240235.6	一株防治植物线虫的菌株及其应用	湖南农业大学	叶姗;丁中;肖宓;周建宇;姚思敏;袁涛;曾润娥	本发明涉及一株防治植物线虫的菌株及其应用。本发明所提供的菌株 Y149 属于马赛菌属 (<i>Massilia</i> sp.), 已于 2017 年 11 月 27 日保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏单位地址为中国武汉武汉大学, 保藏号为 CCTCC NO:M 2017745。本发明还提供了含有该菌株 Y149 的微生物菌剂及其制备方法, 并将上述菌株 Y149 或微生物菌剂应用于制备防治植物线虫的产品中。本发明的菌株 Y149 或微生物菌剂对植物线虫具有很好的防治效果, 且成本低, 对环境友好。	2020-06-23
381	发明授权	201810230078.0	一种对柑橘砂皮病菌有抑制作用的细菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;龙兆雨;洪艳云;何可佳;谢深喜;戴良英	本发明公开了一株能安全、无毒、有效的防治柑橘砂皮病 (<i>Diaporthe medusaea</i>) 的拮抗细菌短小芽孢杆菌 (<i>Bacillus pumilus</i>) Y2 菌株及其应用与筛选方法。短小芽孢杆菌 (<i>Bacillus pumilus</i>) Y2 菌株为中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏, 其保藏号为 CGMCC No.14420。同时, 该菌对柑橘炭疽菌、辣椒疫霉菌、草莓灰霉菌、水稻纹枯菌也有一定的抑制作用。目前国内还很少有柑橘砂皮病拮抗菌的报道, 尤其是没有报道短小芽孢杆菌对柑橘砂皮病菌的抑制作用。因此, 该拮抗菌株具有很好的应用前景。	2019-12-31
382	发明授权	201810207643.1	播种开沟仿形装置	湖南农业大学	罗海峰;肖霄;吴明亮;张贝;谢伟	本发明公开了一种播种开沟仿形装置, 其机架的前方底部枢接仿形轮 (6), 后方底部枢设圆盘开沟器 (7); 其电机的输出轴与变量泵的输入轴连接, 变量泵的进油口连接伺服油缸的出油口, 伺服油缸的进油口与液压油缸 (5) 的上油口连接; 变量泵的变量泵移动伺服滑阀滑杆 (14) 的底部搭接在仿形轮上, 使变量泵移动伺服滑阀滑杆随仿形轮上、下移动; 变量泵的出油口经二位四通电磁阀 (18) 连接液压油缸, 二位四通电磁阀未通电时, 二位四通电磁阀的出油口连通液压油缸的下油口, 二位四通电磁阀通电位于第二位置 (A) 时, 二位四通电磁阀的出油口连通液压油缸的上油口, 液压油缸的下油口与伺服油缸的进油口连接; 液压油缸的活塞与圆盘开沟器的枢轴固定连接。	2021-09-14
383	发明授权	201810196907.8	一种提高云烟 99 经济性状与上部烟叶品质的方法	湖南农业大学	易镇邪;戴林建;王芳;周亚哲;杨梦慧;张雨薇	本发明公开了一种提高云烟 99 经济性状与上部烟叶品质的方法, 涉及农业种植技术领域。本发明方法包括去除烟叶过程和采收过程; 所述去除烟叶过程中的留叶数为 15-21 片, 采收方式为一次性采收。本发明确定的留叶数和一次性采收方式对烤烟的经济性状具有较好影响, 本发明的上述方法可提高烤烟上部烟叶品质, 为烤烟优质适产栽培体系的建立与完善提供参考。	2021-07-30
384	发明授权	201810192797.8	一种基于 CRISPR/Cas9 技术实现 HMGCR 基因敲除的方法	湖南农业大学	王爱兵;刘谭彬;郭时印;谭磊;雷新诺;王乃东;胡意;李亚兰;杨凌宸;杨毅	一种基于 CRISPR/Cas9 技术实现 HMGCR 基因敲除的方法, 是设计两个针对 HMGCR 基因的 CRISPR/Cas9 靶标序列, 体外合成 gRNA 单链, 经过退火处理获得两个 gRNA 双链 DNA 目的插入片段, 并分别插入 PX459(pSpCas9(BB)-2A-Puro)V2.0 载体中, 获得靶向 HMGCR 基因两个不同位点的质粒; 分别转染该两质粒至 PK15 细胞中, 以嘌呤霉素处理细胞, 提取处理后的细胞基因组 DNA 进行 PCR 扩增, PCR 产物变性、退火后再利用 T7E1 进行 HMGCR 基因敲除鉴定。本方法能用于分析 HMGCR 基因敲除后的序列和 mRNA 表达情况, 能利用 PCR 结合 T7E1 酶处理方法验证有无脱靶现象, 从而确定基于靶标序列 HMGCR-gRNA 的特异性。本方法不仅可应用于细胞、动物模型中实现 HMGCR 基因的定点敲除, 而且对于实现其它基因的敲除具有参考价值, 并具有效果好、简便、经济、时间短等优点。	2021-08-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
385	发明专利	201810160547.6	一种农村应急广播流媒体直播方法与应用	湖南农业大学	黄天天; 刘波	本发明是基于现有村村响农村智能应急广播系统, 结合流媒体直播技术和广播终端分区域分组管理方法, 采用基于直播重要性类别、发起直播用户级别和直播等待时间三个因素计算优先级应急直播任务排队分发算法解决多直播抢占广播资源问题, 实现 Web 网页和手机多区域多种方式向广播终端进行直播。本发明可以向县、乡镇、村 3 级按区域需求发布预警应急直播消息, 可以根据应急信息内容的不同, 有针对性的选取相应的区域和范围, 指定任意村或任意乡镇的所有广播终端进行应急信息发布, 或指定某区域的任意多个终端进行广播, 未指定的区域则完全不会广播该应急消息。	2023-02-03
386	发明专利	201810160553.1	一种燕麦粉及其制备方法	湖南农业大学	刘素纯; 刘善鑫	一种燕麦粉及其制备方法, 由裸燕麦经以下步骤制得, 将裸燕麦, 在含量为 0.5wt%~1.5wt%的乳酸水溶液中浸泡 12~24 h, 将水沥干后在 121℃ 温度下灭菌; 将上步骤处理后的燕麦接入其质量 0.5wt%~1wt%的冠突散囊菌发酵剂, 混匀, 在 26~32℃ 温度下发酵 3.5~4d; 将发酵后的燕麦在 45~65℃ 温度下烘干; 粉碎, 过 40 目筛, 得到燕麦粉; 所述冠突散囊菌发酵剂为燕麦片与水按质量比 1:1 混合后, 在 121℃ 温度下灭菌后, 趁热摇散冷却, 接入冠突散囊菌, 在 26~32℃ 温度下培养 5d 后制得; 所述冠突散囊菌为从湖南安化白沙溪茶厂的茯砖茶中分离得到的菌种。	2021-08-06
387	发明专利	201810117103.4	农用轮式拖拉机液压转向控制系统与方法	湖南农业大学	彭才望; 孙松林; 蒋蕙; 谢方平; 唐琦军	本发明涉及农用机械技术领域, 公开了一种农用轮式拖拉机液压转向控制系统与方法, 以提高转向的灵敏性和操作稳定性, 降低转向的劳动强度。本发明系统包括: 中控 ECU, 用于根据电信号连接的转角传感器、转矩传感器及角度传感器的输入信息控制双动力线控液压转向组件提供匹配的助力, 该双动力线控液压转向组件包括: 活塞的传动输出与转向车轮关联的液压油缸, 连接有左右两条单向循环的油路, 各条油路上分别部署有液压泵、单向阀和油压传感器, 且还设置有位移传感器以采集该活塞根据该两条油路所应变的左右位移信息; 且各该液压泵、油压传感器及位移传感器与该中控 ECU 电信号连接以形成车轮转角的闭环控制链路。	2021-06-01
388	发明专利	201810103823.5	鉴定和改进水稻种子萌发耐涝性的方法	湖南农业大学	叶能辉; 滕振宁; 陈沫先; 孟栓; 张智胜	本发明公开了一种鉴定水稻种子萌发耐涝性的方法, 包括: 鉴定稻谷品种的 OsCBL10 基因的启动子序列是 T-type 还是 I-type, 如果鉴定结果是 T-type, 判断该稻谷品种是耐淹品种, 如果鉴定结果是 I-type, 则判断该稻谷品种是不耐淹品种。一种改进水稻种子萌发耐涝性的方法, 通过调控 OsCBL10 基因的表达量, 来改进水稻种子萌发耐涝性。利用本发明, 可以改善植物的抗逆性如耐涝性, 可用于分子植物育种物, 例如通过基因编辑技术改变 OsCBL10 基因的表达, 培育抗逆性新品种, 以提高植物对逆境的抗性。尤其是, 降低 OsCBL10 的表达量可以创造出耐淹水稻品种, 对于提高水稻种子对逆境的抗性中起到重要的作用。	2021-05-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
389	发明授权	201810092096.7	一种饲用苕麻茎叶分离收获机	湖南农业大学	郭备;吴明亮;刘大为;吴志立	本发明公开了一种饲用苕麻茎叶分离收获机,包括机架、撸叶机构、输送机构、抛送机构和传动系统,机架包括对向设置的竖向侧板,侧板之间通过固定安装的横梁机构连接,横梁机构包括水平设置的上横梁、下横梁和前横梁,输送机构设置于侧板之间,侧板靠近前横梁的一侧铰接有对向设置的支撑臂,支撑臂上铰接有液压缸,两个支撑臂通过滚筒前梁固定连接,支撑臂之间还设置有滚筒后梁,支撑臂靠近滚筒后梁的一侧转动连接在所述侧板上,两个支撑臂之间还设置有撸叶机构,侧板靠近所述下横梁的一侧设置有抛送机构,传动系统为撸叶机构、输送机构和抛送机构提供动力。本发明具有叶茎分离,提高利用价值,简单合理,方便有效等优点。	2019-09-13
390	发明授权	201810086415.3	一种降解烟碱、腐解烟杆烟末、腐熟鸡粪猪粪为有机肥的菌株及方法	湖南农业大学;湖南省农产品加工研究所	田云;林元山;朱兆静;付复华;杨辉;刘虎;周海燕;管桂萍;周辉;李进;卢向阳	本发明公开了一种降解烟碱、腐解烟杆烟末、腐熟鸡粪猪粪为有机肥的菌株及方法。所述菌株保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏号为CGMCC No.13343,命名为枯草芽孢杆菌 Z03 菌株。本发明在快速降解烟杆烟末中的烟碱、腐熟鸡粪猪粪、腐解烟杆木质纤维方面,具有显著优势和技术进步。	2020-07-28
391	发明授权	201810086647.9	一种适用于低温环境的解钾菌株及基于该菌株制备生态制剂的发酵方法	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	周海燕;田云;肖红仕;林元山;潘虎;白军平;达娃;次顿;王翀;管桂萍;周辉;刘虎;卢向阳	本发明公开了一种适用于低温环境的解钾菌株及基于该菌株制备生态制剂的发酵方法,该菌株鉴定为芽孢杆菌,菌株号为 BX,保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏号为CGMCC No.14769。该菌株能够有效分解钾长石、磷灰石等不溶性无机矿物质,增加作物土壤中速效养分的含量,促进作物生长发育,且该菌在低温环境下也具有较强解钾作用,能够用于高海拔及北方寒冷地区的土质改良,在制备生物有机肥及土壤改良剂等方面有良好的应用价值。	2020-07-28
392	发明授权	201810086456.2	一种适用于高海拔低温环境的耐砷菌株及基于该菌株制备生态制剂的发酵方法	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	周海燕;田云;肖红仕;林元山;潘虎;白军平;达娃;次顿;王翀;管桂萍;周辉;刘虎;卢向阳	本发明公开了一种适用于高海拔低温环境的耐砷菌株及基于该菌株制备生态制剂的发酵方法,该菌株鉴定为短芽孢杆菌,菌株号为 1-5,命名为短芽孢杆菌 1-5 菌株(Brevibacillus 1-5),保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏号为CGMCC No.14767。该菌株能够耐受高浓度砷污染,将毒性态砷转化为非毒性态砷,有助于降低土壤中含砷量高的环保难题,且该菌在低温环境下也具有较强耐砷能力,能够用于高海拔及北方寒冷地区的土质改良,在制备土壤调理剂及砷污染修复剂等方面有良好的应用价值。	2021-01-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
393	发明授权	201810048797.0	一种固氮菌株及其微生物生态制剂	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	林元山;田云;李进;盛强龙;白军平;达娃;次顿;潘虎;周海燕;王翀;管桂萍;卢向阳	本发明公开了一种适应高海拔低温型自身固氮菌株为暗灰链霉菌株。该菌株已在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏,保藏号为CGMCC No.14766,命名为暗灰链霉菌 HG101 菌株(Streptomyces canus HG101)。	2021-05-18
394	发明授权	201810046942.1	一种预防和治疗奶牛肢蹄病的制剂及其制备方法	长沙绿叶生物科技有限公司;湖南农业大学;湖南省畜牧兽医研究所	刘海林;龚龔;文利新;许道军;蒋政云;何兴国	本发明公开了一种预防和治疗奶牛肢蹄病的制剂及其制备方法。所述的制剂由矿物质、益生菌、抗菌肽三类主要的功能性成分和载体组成。矿物质类主要功能是干燥蹄部、吸附蹄部表面有害菌及毒素,对蹄部伤口起到快速干燥、收敛、杀菌的作用。益生菌类附着蹄部表面,利用蹄部上残留的粪污为养料,快速生长、繁殖,对有害菌形成竞争性抑制,并产生抑制有害菌生产的代谢产物,起到抑菌效果。抗菌肽类具有强碱性、热稳定性以及广谱抗菌等特点,对革兰氏阴性细菌、革兰氏阳性细菌、真菌、寄生虫具有较强的抑制、杀灭作用,甚至能提高免疫力、加速伤口愈合过程。本发明制剂主要用于奶牛蹄部的日常保健,对降低奶牛蹄病发病率,以及奶牛肢蹄病的治疗等都具有十分明显的效果。	2021-05-11
395	发明授权	201810028370.4	用于筛选饲料抗生素替代品的的方法及其产品	湖南农业大学	符晨星;贺建华;方俊;伍小松;姚康	本发明属于基因重组技术领域,具体公开了一种通过重组质粒构建猪肠道 PXR(pgPXR)细胞平台来筛选抗生素替代品的的方法,该过程包括以下步骤:目的基因 pgPXR 的提取,扩增,纯化回收,酶切,连接,转化与鉴定。该发明用到的材料主要包括:猪空肠上皮细胞系 IPEC-J2, pCI-neo 连接载体,以及 DH5 α 感受态细胞。通过该技术可以得到稳定表达 PXR 受体的猪肠道细胞系,并作为有效的抗生素替代品筛选平台。	2021-06-08
396	发明授权	201810015432.8	一种用于植物生长素分离纯化的层析柱及分离方法	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;蔺万煌;王若仲;罗为桂	本发明公开了一种用于植物生长素分离纯化的层析柱及分离方法,层析柱内的树脂中固定有 IAA 亲和蛋白,如 IAA7 蛋白、TIR1 受体蛋白和 TIR1-IAA 共受体蛋白等中的任意一种。本发明突破了传统方法难以从微量植物样品中有效分离和纯化 IAA 的困难,解决了传统方法操作复杂、有机抽提不环保和分离纯化效率低的问题,大大提高 IAA 的分离纯化效率,在植物鲜重为 10~50mg 情况下能从植物匀浆液中快速一步分离纯化到足量的 IAA 用于液相-质谱联用仪检测。本发明中的分离纯化方法大大简化了 IAA 的分离纯化过程、操作简单并且成本低廉。	2021-07-06
397	发明授权	201810016142.5	一种脱粒间隙可调节的脱粒滚筒	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本发明公开了一种脱粒间隙可调节的脱粒滚筒,包括主轴、间隙调节机构、齿杆和间隙控制机构。所述间隙调节机构和间隙控制机构均安装在主轴上,间隙调节机构的末端与齿杆连接,间隙调节机构能调节齿杆进行径向运动;所述间隙控制机构与间隙调节机构连接,并能控制间隙调节机构的滑动元件进行轴向滑动;所述主轴的一端设有主轴驱动链轮。本发明改革了以往辐盘加脱粒齿杆的脱粒滚筒结构,使用间隙调节机构代替了辐盘,并附加了间隙控制机构,不仅可以适时调节脱粒间隙,还可以有效解决脱粒滚筒的堵塞问题,并且应用范围较广。	2020-07-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
398	发明授权	201711444378.0	一种间型弯孢菌菌株及其应用和除草剂	湖南农业大学	柏连阳;罗坤;杜桂萍;刘开林;周小毛;刘祥英;胡利锋;刘敏	本发明提供一种间型弯孢菌菌株及其应用,所述间型弯孢菌菌株命名为 mt-3,其于 2016 年 12 月 23 日被保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏编号为 CGMCC NO.13376。本发明的间型弯孢菌,可用作玉米和棉花等作物田间的微生物除草剂制备。本发明还提供了一种除草剂,该除草剂成分简单,环境友好,施用简单,杀草谱广,在对玉米和棉花等作物无害的前提下,对马唐、牛筋草、千金子、狗尾草、鳢肠和马齿苋等杂草的防治效果达到了 75%以上,除草效果见效快,是一种可长期投入使用的生物除草剂。	2019-11-05
399	发明授权	201711415228.7	拮抗烟草黑胫病菌的嗜麦芽窄食单胞菌、筛选方法及应用	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	唐前君;陈武;张亮;董鹏;刘天波;周志成;彭曙光;蔡海林;周向平;朱三荣;李宏光;杨红武;曾维爱	本发明公开了一种拮抗烟草黑胫病菌的嗜麦芽窄食单胞菌、筛选方法及应用,所述嗜麦芽窄食单胞菌为烟草黑胫病菌的拮抗菌株,该拮抗菌株已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号 CCTCC NO: M2017673。本发明提供的技术方案通过筛选得到所述拮抗菌株,能有效拮抗烟草黑胫病菌病原菌,进而达到防治烟草黑胫病的作用。	2019-11-08
400	发明授权	201711414352.1	即食膨化茶叶及其制备方法	湖南农业大学	林海燕;刘仲华;施玲;谭斌;崔江涛	本发明公开了一种即食膨化茶叶及其制备方法,该方法包括采摘、杀青、一次揉捻、裹粉、二次揉捻、裹浆、预冻定型、干燥定型、筛分、真空微波膨化、包装步骤。本发明通过预冻定型、干燥定型、筛分、真空微波膨化等工序制备出膨化休闲食品,产品保持了茶叶独特的条索状,产品辨识度高,且口感酥脆,风味立体多样,食用方便,可满足不同人群的需求;另外,本发明产品含有茶叶本身具有的茶多酚、儿茶素、维生素及微量元素等,且不含任何防腐剂,保质期长,健康水平高,是一种老少皆宜的健康产品。	2021-09-07
401	发明授权	201711383921.0	一种彩色魔芋球的加工方法	湖南博嘉魔力农业科技有限公司;湖南农业大学	杨大伟;钟果林;邓云辉;张飞燕;李铁园	本发明公开了一种彩色魔芋球的加工方法,包括如下步骤:1)、饱和碱性溶液的配制;2)、魔芋颗粒的制备;3)、魔芋颗粒的溶胀;4)、魔芋球的凝胶定形。本发明的目的是提供一种彩色魔芋球的加工方法,能够形成形状规则的魔芋球。	2021-04-09
402	发明授权	201711383924.4	一种魔芋球的加工方法	湖南博嘉魔力农业科技有限公司;湖南农业大学	杨大伟;钟果林;邓云辉;张飞燕;李铁园	本发明公开了一种魔芋球的加工方法,包括如下步骤:1)、饱和碱性溶液的配制;2)、魔芋颗粒的制备;3)、魔芋颗粒的溶胀;4)、魔芋球的凝胶定形。本发明的目的是提供一种魔芋球的加工方法,能够形成形状规则的魔芋球。	2021-04-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
403	发明授权	201711362386.0	一种提高杂交水稻种子活力的制种方法	湖南农业大学	唐启源; 王晓敏; 郑华斌; 邓化冰	本发明涉及一种提高杂交水稻种子活力的制种方法, 选择高活力制种区域进行杂交水稻制种; 其中, 父母本行比为 2:9-12; 花前配套施肥模式为: 有机肥和无机肥配合施用, 其中, 全部有机肥以基肥形式施用, 85-95%的无机肥以基肥和分蘖肥形式施用, 剩余的无机肥根据水稻生长情况施用; 花期喷施植物生长调节剂, 喷施量为 300g~1200g/hm ² ; 授粉, 并缩短授粉天数, 控制授粉天数为 3-5 天; 在授粉期间喷施植物生长调节剂时和/或授粉结束后, 喷施活力优化剂; 在授粉完成后 15-20 天期间内进行收获。本发明的方法可有效提升杂交水稻制种种子活力。	2020-06-23
404	发明授权	201711362421.9	一种提高杂交水稻种子活力的活力优化剂及使用方法	湖南农业大学	唐启源; 王晓敏; 郑华斌; 邓化冰	本发明涉及一种提高杂交水稻种子活力的活力优化剂及使用方法, 该活力优化剂包含微量元素、诱抗素、芸苔素内脂和赤霉素, 所述微量元素、诱抗素、芸苔素内脂和赤霉素的质量比为 10.0:3.0~4.0:5.0~5.5:2.0~2.5。本发明的活力优化剂的施用可有效的均衡种子内含物中各微量元素, 提高其含量; 提高种子发育过程对外部不良环境的抗性, 优化种子灌浆, 极大地促进种子活力形成, 种子发芽率和发芽势均提高 1~5%, 活力指数提高 10%左右。	2020-05-12
405	发明授权	201711335541.X	一种油菜钵苗水平往复式移栽机构	湖南农业大学	肖名涛; 陈斌; 孙松林; 王登榆; 严串串; 肖仕雄	一种油菜钵苗水平往复式移栽机构, 机架上固定有变速器, 种植器安装在机架上, 并与变速器连接, 开沟器、推土器和导苗器安装在机架上; 通过在厢面上开种植沟槽, 种植器在种植沟槽内水平往复运动, 将油菜钵苗从水平方向往复式植入种植沟槽的回填土壤上, 实现水平往复移栽, 由于减少了油菜钵苗移栽过程中的打孔环节, 可有效提高移栽速度, 实现高效种植; 种植器中的推苗板在水平推苗的同时绕自身小角度旋转, 用于防止高速水平移栽时向后抛苗、抛土, 从而提高油菜钵苗速度和质量; 利用滑移换挡齿轮, 组成稀、中、密株距三挡调节功能, 以适应不同田块油菜种植密度的要求。	2019-07-26
406	发明授权	201711303323.8	一种零穗萌杂交水稻种子生产方法	湖南农业大学	唐启源; 郑华斌; 王晓敏; 邓化冰	本发明公开了一种零穗萌杂交水稻种子生产方法。所述零穗萌杂交水稻种子生产方法包括如下步骤: 在水稻抽穗开花过程中喷施种子休眠剂; 田间水分管理; 在授粉完成后 13~18 天期间内喷施作物催枯剂; 在授粉完成后 15~20 天期间内进行收获。本发明实现了零穗萌和提高种子活力的双重目的。	2020-09-15
407	发明授权	201711293242.4	水稻抽穗扬花期耐热主效 QTL 位点 qHTF-1 的分子标记方法及应用	湖南农业大学	雷东阳; 旷浩源	一种水稻抽穗扬花期耐热主效 QTL 位点 qHTF-1 的分子标记方法, 该方法利用分子标记 RM23 的引物对或分子标记 RM562 的引物对中的一对或两对引物, 对待鉴定水稻材料 DNA 进行 PCR 扩增, 若扩增出对应大小的 DNA 片段, 则标志耐热主效 QTL qHTF-1 存在。本方法通过应用筛选到的与在耐热水稻品种特青第 1 染色体上定位到的抽穗扬花期耐热主效 QTL qHTF-1 紧密连锁的 2 个 SSR 标记, 预测水稻材料的高温耐性, 有利于耐热抗逆水稻新品种的选育, 加快了耐热水稻品种的选择进度。	2021-01-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
408	发明专利	201711162237.X	拮抗烟草黑胫病菌的醋酸钙不动杆菌、筛选方法及应用	中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	周志成;刘天波;张亮;彭曙光;陈前武;唐前君;蔡海林;周向平;朱三荣;杨红武;曾维爱;尹坚;刘放	本发明公开了一种抗烟草黑胫病菌的醋酸钙不动杆菌、筛选方法及应用,所述醋酸钙不动杆菌为抗烟草黑胫病菌的拮抗菌株,该拮抗菌株已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏,保藏号 CCTCC NO: M2017671。本发明提供的技术方案通过筛选得到所述拮抗菌株,能有效拮抗烟草黑胫病原菌,进而达到防治烟草黑胫病的作用。	2021-05-28
409	发明专利	201711158978.0	钩吻中多种有效成分同时检测的液相色谱-串联质谱定量方法	湖南农业大学	刘兆颖;刘艳纯;杨昆;孙志良	本发明公开了钩吻中多种有效成分同时检测的液相色谱-串联质谱定量方法,以钩吻素甲甲醇溶液、钩吻素子甲醇溶液、钩吻素己甲醇溶液和钩吻碱成甲醇溶液为对照样本溶液,以钩吻提取液为待测样本溶液,采用高效液相色谱三重四级杆质谱仪检测,根据检测结果计算待测样本溶液中多种有效成分的含量。本发明的定量分析方法稳定可靠,简单高效,灵敏度与准确度高,具有广泛的实际应用性,能够应用于任何钩吻及其衍生产品的检测与定量分析。	2020-07-31
410	发明专利	201711148067.X	一种水果多糖脱色方法	湖南农业大学	蒋红梅;方俊;乔立龙;王辉;郭文;苏招红;刘向阳;田云	本发明公开了一种水果多糖粗提物脱色的方法。本发明意外地发现使用低浓度电解质溶液对水果多糖提取物具有理想脱色效果,对原料进行预处理后,加入特定电解质溶液,可快速、高效去除多糖提取物中色素。具体涉及以新鲜或者残次水果浆为原料,利用低浓度电解质溶液除去水果多糖提取物中色素,包括电解质种类、浓度、pH值、处理时间及分离方法等技术参数的设定。本发明摒弃了现有植物多糖提取物除色素方法中采用的活性炭、树脂、双氧水等技术,开创性地使用低浓度电解质溶液处理多糖提取物,获得脱色率大于90%,多糖回收率大于90%的脱色技术,应用前景好。	2020-02-18
411	发明专利	201711122745.5	一种抑制茶园杂草生长的方法	湖南农业大学	刘硕谦;刘赛;刘丽萍;王若娴;李志冰;胡丹	一种抑制茶园杂草生长的方法,该方法是取木材加工边角料或废弃木材,晒干,然后切成碎木块;将碎木块依次用次氯酸钠溶液、氯化钠进行浸泡;然后加入自来水、干茶叶和干青蒿碎枝,加热熬煮后烘干,均匀铺在茶园土地上1-3cm。经过上述方法处理的碎木块,具有防虫、防腐、防霉、防病菌等功能,不会对茶园带来病虫害等危害;本发明采用碎木块为茶园覆盖物,具有除草效果好,经久耐用的特点;且无残留、无污染;成本低,一次投入收益达多年;不影响茶园施肥、抗旱、茶园机械通行等正常茶园管理活动。	2020-01-10
412	发明专利	201711123347.5	一种速生草炭基控缓释生态肥及其制备方法与应用	湖南农业大学	易自力;薛帅;王惠群;喻鹏;肖亮	本发明涉及一种速生草炭基控缓释生态肥及其制备方法与应用,其活性组分包括缓效肥成分、速效肥成分、细胞分裂素生产菌剂,或者还包括其他有益成分。该生态肥中总养分质量含量(N+P₂O₅+K₂O)≥30%;其中缓效肥所用载体炭为速生草炭;所述细胞分裂素生产菌剂中含有巨大芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、胶质芽孢杆菌和木霉菌菌群。本发明采用的速生草炭质量优于传统的农业废弃物制备的生物炭;其出炭率高,可降低炭的制备成本;制成用于水田的肥料有利于炭基的沉降;增强了对养分元素的吸附能力;可改善化肥过量使用导致的土壤酸化,同时强碱性能可通过钝化土壤中的重金属离子减小其生物有效性。	2021-05-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
413	发明授权	201711123648.8	利用碳汇草固定空气中CO ₂ 的方法、碳汇草炭基降镉土壤调理剂及其制备方法与应用	湖南农业大学	薛帅;易自力;王惠群;杨塞	本发明涉及利用碳汇草固定空气中CO ₂ 的方法、碳汇草炭基降镉土壤调理剂及其制备方法与应用。所述碳汇草炭基降镉土壤调理剂的活性组分包括：碳汇草炭 40-55 份，腐殖酸 20-30 份，硅酸钾 2-8 份，钙镁磷肥 5-15 份，硫酸锌 1-5 份，熟石灰 5-15 份；或者还包括 5-10 份的造粒粘合剂。本发明将碳汇草炭与镉钝化剂和拮抗剂配制成土壤调理剂施入镉污染田可实现固定碳的安全封存，还可以降低土壤中镉离子的生物活性进而减少相应农产品中的镉含量；实现了固碳产物的再利用，提升了固碳的经济效益。本发明实现了 CO ₂ 经济、高效、安全的封存、镉污染田土壤改良、作物品质提升，同时实现环境、经济和农业效益的最大化。	2021-05-14
414	发明授权	201711048292.6	一种含复合微生物胶囊的槟榔及其加工方法	湖南农业大学	李珂;李宗军	本发明公开了一种含复合微生物胶囊的槟榔及其加工方法，该槟榔中含有复合微生物胶囊，复合微生物胶囊中的复合微生物包括汉逊德巴利酵母菌和鼠李糖乳杆菌。加工方法是在进行槟榔深加工的点卤工序时，将复合微生物胶囊加入到槟榔的点卤液中，得到含复合微生物胶囊的槟榔。本发明的槟榔具有可降低槟榔酸碱度、提高槟榔风味、延长槟榔保质期、可改变原始口腔菌群、保护口腔健康，同时还可改善肠道微生物菌群，利于消化吸收等优点。	2021-06-01
415	发明授权	201711043437.3	一种天然浓缩膳食纤维及其制备方法	湖南农业大学;北京中农弘科生物技术有限公司	贺建华;伍小松;刘明;杨凤娟;董彦君	一种天然浓缩膳食纤维及其制备方法，所述天然浓缩膳食纤维是将富含膳食纤维的松树皮粉碎后过筛，加水浸泡，浸泡完后排掉废水，然后将浸泡后的松树皮转移至反应器中，加入水，得到松树皮混合液，进行超声波辅助酶解处理，酶解后排干液体，接着将酶解后的物料接入植物乳杆菌 HKB-38 进行发酵，将发酵后的物料进行高温高压热处理，冷却、干燥，即得天然浓缩膳食纤维。本发明还包括天然浓缩膳食纤维的制备方法。本发明选用价格低廉且资源丰富的松树皮作为生产原料，大大降低生产成本的同时，充分利用资源，创造高附加值。本发明显著提高了膳食纤维的纯度以及纤维产品的溶胀性和持水力。实验证明，本发明浓缩膳食纤维中粗纤维含量≥60%，中性洗涤纤维(NDF)含量≥86%，酸性洗涤纤维(ADF)含量≥70%，产品溶胀性≥5.0mL/g，持水力≥5.0g/g。	2021-05-18
416	发明授权	201711046078.7	一种发酵槟榔的加工方法	长沙市一诺生物科技有限责任公司	李珂;李宗军	本发明公开了一种发酵槟榔的加工方法，该加工方法包括将槟榔深加工中经发籽和清洗后的槟榔置于含复合微生物的发酵液中进行搅拌发酵，得到发酵槟榔；复合微生物包括汉逊德巴利酵母菌和鼠李糖乳杆菌，经发籽和清洗后的槟榔与含复合微生物的发酵液的质量比为 25~100：100，搅拌的速度为 10rpm~80rpm，发酵的温度为 25℃~40℃，发酵的时间为 6h~24h。本发明的加工方法具有可改变原始口腔菌群、改善肠道微生物菌群、降低槟榔酸碱度、提高槟榔风味、延长槟榔保质期等优点。	2021-03-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
417	发明授权	201711048273.3	一种槟榔的生物软化方法	长沙市一诺生物科技有限公司	李宗军;李珂	本发明公开了一种槟榔的生物软化方法,该生物软化方法包括将槟榔深加工中经发籽和清洗后的槟榔置于含微生物的发酵液中进行搅拌发酵,利用微生物产生的复合酶使槟榔软化,得到软化槟榔;微生物为冠突散囊菌菌株,经发籽和清洗后的槟榔与含微生物的发酵液的质量比为1.0~25:100,搅拌的速度为10rpm~80rpm,发酵的温度为25℃~40℃,发酵的时间为12h~48h。本发明的生物软化方法具有软化效果好、安全性高、可提高槟榔多酚生理活性、食用品质高等优点。	2021-03-02
418	发明授权	201711042852.7	利用茶叶愈伤组织悬浮培养提取制备花青素的方法	湖南农业大学	刘硕谦;刘赛;王若娴;刘丽萍;李志冰;胡丹	一种利用茶叶愈伤组织悬浮培养提取制备花青素的方法,该方法取生长旺盛的茶树新梢上第3片展开叶,灭菌后切成小块,于愈伤组织培养基中培养,每2周更换一次愈伤组织培养基,待培养出现红色愈伤组织并长大时切碎,转入悬浮培养基中振荡培养,再转入诱导培养基中震荡培养,收集悬浮培养细胞,干燥粉碎,然后用盐酸乙醇溶液超声提取,最后真空浓缩直至溶剂全部挥干,得到花青素产品。本发明首次建立了富含花青素的茶叶愈伤组织诱导方法、悬浮组织培养方法及从茶叶悬浮培养细胞中花青素的提取方法;获得了花青素含量>6%以上的生物组织,远远高于目前报道的任何材料。	2020-10-16
419	发明授权	201711041030.7	水产养殖水质改良剂	湖南农业大学;湖南省星海农副产品开发有限公司	王红权;余建波;兰时乐;肖调义;胡超;余海明	一种水产养殖水质改良剂,该改良剂按重量百分比由下述物质混合而成:乳酸片球菌粉25-35%、解淀粉芽孢杆菌粉20-25%、短短芽孢杆菌粉25-30%、藻类生长促进剂10-15%及重金属吸附剂10-20%。该改良剂中各菌粉的有效活菌数分别为:乳酸片球菌10-15×10 ⁸ CFU/g,解淀粉芽孢杆菌30-50×10 ⁸ CFU/g,短短芽孢杆菌20-30×10 ⁸ CFU/g,总有效活菌数大于15-20×10 ⁸ CFU/g。本发明水产养殖水质改良剂可单独使用,也可与水产用有机肥料联合使用。其生产过程简单、设备投资小、无污染、产品货架期长,对水产健康养殖、降低水产品中重金属含量和水产可持续发展具有重要的意义。	2018-07-13
420	发明授权	201711005434.0	一种从烟叶中提取绿原酸和东莨菪素的方法	湖南农业大学	周喜新	本发明涉及一种从烟叶中提取绿原酸和东莨菪素的方法,包括步骤如下:烟叶原料经石油醚提取、过滤、减压蒸干得浸膏、乙酸乙酯萃取得萃取液,滤渣加水和乙醇提取、过滤得滤液经乙酸乙酯萃取,减压浓缩得萃取液,萃取液合并、上80~100目的硅胶柱,分别用水和乙酸乙酯进行洗脱,减压浓缩、结晶与重结晶,得绿原酸产品和东莨菪素产品,滤渣经150~180℃炭化,制粒得炭化物,可直接用于吸附剂使用。本发明采用同步提取绿原酸和东莨菪素,有效提高了烟叶的利用率,降低了生产成本。利用水提、醇提和石油醚提取,使烟叶绝大部分物质去除,使提取后废渣可用于制备吸附材料,又提高了绿原酸和东莨菪素产率。	2020-06-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
421	发明授权	201710957603.4	一种烟草保健提质中药制剂及其使用方法	湖南农业大学	李迪秦;龚湛武;蒋南;刘伊芸;卢政言;熊娇军	本发明是一种烟草保健提质中药制剂及其使用方法。属于烟草栽培技术领域,采用天然蜂胶、人工栽培生产灵芝粉、天然桂皮粉、五味子粉,按照质量比 1-10: 20-50: 25-45: 15-35 的比例混合,用洁净水浸泡 4-6h 后煮沸,温火熬制 30-60 分钟以后,冷却至室温用双层普通纱布过滤留滤液备用;在烟叶移栽以后 30 天,以 300-1000g 滤液/666.7m ² 使用量,加入渗透剂十二烷基苯磺酸钙 10-25g/666.7m ² ,将滤液和渗透剂兑洁净水至滤液浓度为 1-3% 进行叶面喷施,每隔 10-20 天喷施一次,可喷施多次。可以促进烟株健壮生长,增强烟株对不良环境的抵抗力,提高烟叶的耐熟及耐烤性,进而提高烟叶的香气物含量、烟叶等级比例及产量和品质。	2020-09-18
422	发明授权	201710894157.7	一种植物油脱胶的方法	湖南农业大学	周玥;周建平;郭华	本发明公开了一种植物油脱胶的方法。该方法包括将一定比例的食品级聚合氯化铝溶液,加入到已经过滤除去大颗粒的机械杂质的毛油中,然后沉淀(离心)分离,得到脱除细微机械杂质与胶质的脱胶食用油。本发明工艺简单,所使用的聚合氯化铝安全无毒,不影响植物油的营养成份与风味,可以达到充分保留植物毛油的营养成份的目的。该方法的磷脂去除率达到 95% 以上,优于水化脱胶。很适合于全价高营养植物油的脱胶工艺,具有非常广泛的生产应用前景。	2021-02-12
423	发明授权	201710875582.1	一种普鲁兰/海藻酸钠复合纤维膜及其制备方法和应用	湖南农业大学	肖茜;谭索	本发明提供了一种普鲁兰/海藻酸钠复合纤维膜及其制备方法和应用,其制备方法包括:配置 8-12wt% 的普鲁兰多糖溶液,并按普鲁兰多糖与海藻酸钠的质量比为 10:(0.5-2.5) 的比例添加海藻酸钠,搅拌至均匀分散,得到静电纺丝液,将上述静电纺丝液进行静电纺丝得到复合纳米纤维膜;该复合纤维膜直径为 44-130nm,且无毒害可降解。通过添加海藻酸钠,能提高成纤溶液的粘度,增加在纺丝过程中喷射丝的稳定性;通过添加适量氯化钙,可制备得到尺寸更细、分布更均匀的纳米纤维膜;该方法生产效率高,适合工业化生产;所得复合纤维膜无有机溶剂残留,绿色安全,在食品和制药领域应用前景广阔。	2019-11-26
424	发明授权	201710859941.4	一种菌香红茶的加工方法	湖南农业大学;湖南武陵秀峰茶业有限公司	肖文军;林玲;龚志华	一种菌香红茶的加工方法,是在现有红茶制作的萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上,以夏季或秋季适制红茶的茶鲜叶为原料,融入菌花香形成的工艺技术,即包括初次萎凋、二次萎凋、冷揉、充氧调控发酵、初干、复干、毛茶拼配、变温醇化、汽蒸、渥堆、接种冠突散囊菌、压制定型、发花干燥等工艺的方法。该方法针对夏秋季茶鲜叶利用率低、品质较差、香气无特性等现状,通过本发明创新工艺使所制的红茶具有金花茂密、颗粒均匀、色泽鲜活以及冲泡后菌香浓郁且带花香、汤色红棕明亮、滋味鲜醇浓厚等优异品质特征。本方法不仅能显著改善传统夏秋红茶在色、香、味、形方面的感官品质,而且在一定程度上有效缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费的问题。	2020-10-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
425	发明授权	201710843776.3	一种检测中华鳖IGFBP1基因片段中与生长相关单核苷酸位点的试剂盒及应用	湖南农业大学	王晓清;曾丹	本发明属于水生动物分子生物学技术领域,具体涉及中华鳖IGFBP1基因与生长相关单核苷酸位点的发现与应用。IGFBP1基因的多态性是根据中华鳖基因组中IGFBP1基因序列设计引物,以中华鳖的基因组DNA为模板扩增,扩增片段利用直接测序法筛选SNP,并利用ARMS PCR进行基因分型,发现第243bp处有一个A/G的碱基突变,利用该标记与大样本中华鳖群体的生长性状进行关联分析,并检测其在不同品系鳖中的情况。本发明为中华鳖标记辅助选择提供了新的分子标记。	2020-10-02
426	发明授权	201710825565.7	一种冬春闲田中稻免耕栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种冬春闲田中稻免耕栽培方法,其包括:晚稻收割后保留田间秸秆,冬季保持田间旱管促进杂草生长;第二年通过成年鸭子先后两次连续5d踩踏杂草后在田面形成由杂草、泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形;然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的杂草和未腐烂秸秆形成生态毯,并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴,使生态毯构建为生态穴毯;在免耕免灌状态下,在生态种穴内播种破胸稻种并封盖,并在生态肥穴内施加肥料并封盖;在常规田间管理基础上,水稻生长到分蘖始期时,投放幼鸭防控病虫杂草,分蘖盛期追施复合肥料,孕穗期再次追施复合肥料,即可。本发明提高了化肥利用率,减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-01-24
427	发明授权	201710825564.2	一种冬闲田早稻免耕栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种冬闲田早稻免耕栽培方法,其包括:晚稻收割后保留田间秸秆,冬季保持田间旱管促进杂草生长;第二年通过至少500只成年鸭子先后两次踩踏杂草后在田面形成由杂草、泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形;然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的杂草和未腐烂秸秆形成生态毯,并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴,使生态毯构建为生态穴毯;在免耕免灌状态下,在生态种穴内播种破胸稻种并封盖,并在生态肥穴内施加肥料并封盖;在常规田间管理基础上,水稻生长到分蘖始期时,投放幼鸭防控病虫杂草,分蘖盛期追施复合肥料,孕穗期再次追施复合肥料,即可。本发明提高了化肥利用率,减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-01-24
428	发明授权	201710825562.3	一种双季晚稻早直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种双季晚稻早直播栽培方法,其包括:早稻蜡熟期打开稻田排水口排水以进行缓慢晒田,并在早稻收割后留下稻茬,并利用收割机将收割脱粒后的秸秆均匀铺压在稻田内的稻茬上形成稻毯;然后采用撬式压草板作用于稻毯内的秸秆形成生态毯,并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴,使生态毯构建为生态穴毯;在免耕免灌早直播状态下,在生态种穴内播种破胸稻种并封盖,并在生态肥穴内施加肥料并封盖;在常规田间管理基础上,水稻生长到分蘖始期时,投放幼鸭防控病虫杂草,分蘖盛期追施复合肥料,孕穗期再次追施复合肥料,即可。本发明提高了化肥利用率,减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-02-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
429	发明专利	201710825563.8	一种基于冬种绿肥的早稻栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种基于冬种绿肥的早稻栽培方法,其包括:晚稻收割前在稻田内均匀撒施绿肥种子,晚稻收割后在稻田开挖沟渠排水,冬季保持田面无水及沟渠中浅水的状态;第二年通过至少500只成年鸭子连续5d踩踏绿肥后在田面形成由绿肥、稀泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形;然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的绿肥和未腐烂秸秆形成生态毯,并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴,使生态毯构建为生态穴毯;在免耕免灌状态下,在生态种穴内播种破胸稻种并封盖,并在生态肥穴内施加肥料并封盖;在常规田间管理基础上,水稻生长到分蘖始期时,投放幼鸭防控病虫杂草,分蘖盛期追施复合肥料,孕穗期再次追施复合肥料,即可。	2019-12-17
430	发明专利	201710810743.9	一种利用生物质制备活性炭的方法及其制备的活性炭的应用	湖南农业大学	周南;钟美娥;周智	本发明公开了一种利用生物质制备活性炭的方法及其制备的活性炭的应用。该方法是将生物质干燥粉碎,放入一定浓度的酸溶液中浸泡1-2h,然后置于开放水热体系中,置于马弗炉中加热至180-250℃,保温5-8h反应得到碳前驱体,碳前驱体自然冷却后洗涤至中性,抽滤干燥后与一定比例的碱性活化剂粉末混合研磨,置于保护气氛下高温活化,自然冷却至室温后,洗涤至中性,干燥,即得。所得活性炭材料粒度均匀,比表面积大,制得的超级电容器具有高比容量和良好的循环稳定性。该方法利用农业废弃生物质原材料,通过简单快速的方法制备超级电容器用碳电极材料,变废为宝,充分利用资源,减少环境污染,经济效益好,有益于工业化生产。	2019-04-09
431	发明专利	201710810736.9	一种利用生物质废弃料制备碳材料的方法及其制备的碳材料的应用	湖南农业大学	周南;钟美娥;周智	本发明公开了一种利用生物质废弃料制备碳材料的方法及其制备的碳材料的应用。该方法是将生物质干燥粉碎,放入酸溶液中浸泡,然后置于开放水热体系中,置于马弗炉中加热至180-250℃,保温5-8h反应过滤后得到碳前驱体,过滤清洗至中性后与一定浓度的碱性活化剂溶液混合,置于磁力搅拌恒温水浴锅中搅拌加热进行水解反应,反应结束后采用水洗直至中性,干燥后即得。所得碳吸附剂表面含有丰富的含氧官能团如羧基、羟基等,对于多种重金属阳离子都具有较好的吸附特性。该方法利用农林业生物质废弃料,通过简单快速的方法制备可用于治理重金属吸附的功能化碳吸附剂,变废为宝,充分利用资源,减少环境污染,经济效益好,有益于工业化生产。	2020-04-10
432	发明专利	201710787875.4	水稻耐寒基因OSRYH1及其应用	湖南省植物保护研究所;湖南农业大学	李成刚;刘勇;王丹;张德咏;谭新球;王国梁	本发明公开了一种水稻耐寒基因及其应用,其中水稻耐寒基因OSRYH1的核苷酸序列为SEQ ID NO.1所示的序列,其编码蛋白的氨基酸序列为SEQ ID NO.2所示的序列。本发明的水稻耐寒基因OSRYH1,ubi启动子驱动OSRYH1基因,过表达的转基因植株耐寒效果明显,可应用于提高植物耐寒性能。同时OSRYH1来源于水稻,因此转OSRYH1基因的水稻减少了对食品安全性的担忧。	2021-08-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
433	发明专利	201710762152.9	一种与联合收割机挂接的割晒机	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;吴明亮;王修善;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官春云	一种与联合收割机挂接的割晒机,立式割晒机割台通过中间连接机构与联合收割机输送机构连接,集成液压系统与集成控制器设置在联合收割机输送机构一侧,第一油缸执行反馈装置一端安装在中间连接机构上,另一端安装在立式割晒机割台上,第二油缸执行反馈装置一端安装在联合收割机输送机构上,另一端安装在联合收割机上;第一油缸执行反馈装置与第一液控单向阀连接,第一液控单向阀与电磁换向阀连接,第二油缸执行反馈装置与第二液控单向阀连接,第二液控单向阀与手动控制换向阀连接,集成控制器与第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置连接,机架上安装有动力传递机构、张紧机构及辅助机构;操作简便,铺放整齐有序,作业质量好,生产效率高。	2018-05-25
434	发明专利	201710761981.5	一种与联合收割机挂接的割晒机割晒方法	湖南农业大学	谢方平;邓兴伟;吴明亮;王修善;刘大为;李旭;谢伟;曹鑫;官春云	一种与联合收割机挂接的割晒机割晒方法,采用与联合收割机挂接的割晒机实施割晒作业,与联合收割机挂接的割晒机包括立式割晒机割台、中间连接机构、集成液压系统、集成控制器、联合收割机输送机构、第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置、第一液控单向阀、可控液压泵、电磁换向阀、手动控制换向阀、第二液控单向阀、割台第一支架及割台第二支架、机架及安装在机架上的动力传递机构、张紧机构及辅助机构;通过机电液自动化,使立式割晒机随割台高度自动调节角度,以保持割台与地面垂直或者近似垂直,反应迅速,操作简便,从而保证作业效果。	2018-05-29
435	发明专利	201710761961.8	立式割晒机割台垂直升降控制方法	湖南农业大学	王修善;邓兴伟;谢方平;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;曹鑫;官春云	立式割晒机割台垂直升降控制方法,采用立式割晒机割台垂直升降机实施垂直升降作业,立式割晒机割台垂直升降机包括立式割晒机割台、中间连接机构、集成液压系统、集成控制器、联合收割机输送机构、第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置、第一液控单向阀、可控液压泵、电磁换向阀、手动控制换向阀、第二液控单向阀、割台第一支架及割台第二支架;通过机电液自动化,使立式割晒机随割台高度自动调节角度,以保持割台与地面垂直或者近似垂直,反应迅速,操作简便,从而保证作业效果。	2018-05-29
436	发明专利	201710762286.0	立式割晒机割台垂直升降机	湖南农业大学	王修善;曹鑫;谢方平;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官春云	立式割晒机割台垂直升降机,立式割晒机割台通过中间连接机构与联合收割机输送机构连接,集成液压系统与集成控制器设置在联合收割机输送机构一侧,第一油缸执行反馈装置一端安装在中间连接机构上,另一端安装在立式割晒机割台上,第二油缸执行反馈装置一端安装在联合收割机输送机构上,另一端安装在联合收割机上;第一油缸执行反馈装置与第一液控单向阀连接,第一液控单向阀与电磁换向阀连接,第二油缸执行反馈装置与第二液控单向阀连接,第二液控单向阀与手动控制换向阀连接,集成控制器与第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置连接;利用机电液自动化技术,使立式割晒机随割台高度自动调节角度,以保持割台与地面垂直或者近似垂直。	2018-06-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
437	发明授权	201710704871.5	一种稻茬烤烟移栽安菟肥及其施用方法	湖南农业大学	邓小华; 杨丽丽; 齐永杰; 徐文兵; 裴晓东; 陈金	本发明提供了一种稻茬烤烟移栽安菟肥及其施用方法,属于农业种植技术领域,其主要特征在于将生物有机肥与火土灰按一定比例混匀配制,经发酵制成移栽安菟肥,安菟肥集中施用烤烟根区土壤。本发明移栽安菟肥集中了火土灰和生物有机肥的优点,不携带对烤烟有害的致病菌,具有保温爽水、丰富烟苗根区微生物、优化根系微生态环境的作用;本发明的移栽安菟肥集中施于烟株根区土壤,可密封烟苗与大块水稻土之间的缝隙,根、土、肥充分接触,使肥料集中于烟苗根区而更容易吸收,更有利于了烤烟早生快发,具有明显的促生、增产和提质效果。	2021-01-29
438	发明授权	201710700954.7	一种节水抗旱型水稻无板育秧方法	湖南农业大学	郑华斌; 黄敏; 邹应斌; 曹放波; 陈佳娜	本发明公开了一种节水抗旱型水稻无板育秧方法。所述无板育秧方法包括如下步骤: S1、对秧田进行整理; S2、采用多功能泥浆机具在秧田内进行机械化苗床制作; 所述多功能泥浆机具包括机架,所述机架上装有用于从田地里挖掘泥土的土壤挖掘系统,供水系统,用于将挖掘的泥土和水进行混合的水土搅拌系统; 所述供水系统的出水口与所述水土搅拌系统连通; S3、在苗床上直接进行无板育秧播种; S4、秧田管理。本发明可实现一次性育秧作业,并减少秧田整理的用水量。	2020-09-22
439	发明授权	201710689302.8	双拷贝 EIP 表达载体及其构建方法和应用	湖南农业大学	陈韬; 刘焱; 张婉莹; 向琼昊; 刘泽彬	本发明提供了一种双拷贝 EIP 表达载体及其构建方法和应用,涉及生物技术领域,本发明提供的双拷贝 EIP 表达载体的构建方法,在单拷贝 EIP 表达载体中弹性蛋白多样肽的 N 端连接上目标蛋白-内含肽基因片段,操作简单,实用性强。本发明提供的双拷贝 EIP 表达载体,与单拷贝 EIP 表达载体相比,增加了一个拷贝的目标蛋白,达到在一个 EIP 表达系统中含有两个拷贝的目标蛋白的目的,表达时每产生一个双拷贝 EIP 融合蛋白分子,裂解后可产生 2 个目标蛋白分子,使目标蛋白的产量得到大幅提高,增加了一倍。与传统的单拷贝 EIP 表达载体相比,在得到等量目标蛋白时,本发明提供的双拷贝 EIP 表达载体具有节约生产成本和时间成本的优点。	2020-04-14
440	发明授权	201710654246.4	植物次生代谢产物在生物质厌氧发酵中的应用	湖南农业大学	田云; 王向翀; 卢向阳; 杨辉	本发明属于生物质资源化利用领域,具体是提供一种植物次生代谢产物在生物质厌氧发酵中的新用途。通过向生物质厌氧发酵原料中加入植物次生代谢产物,促进微生物的活动,从而提高生物质资源厌氧发酵产甲烷的含量。本发明主要应用于秸秆等农林废弃物、芒草等能源作物、畜禽废弃物、餐厨垃圾或其它固体废弃物等生物质厌氧发酵生产沼气领域,通过向厌氧发酵体系中加入少量的植物次生代谢产物可以促进厌氧发酵的启动,提高甲烷的产率。	2021-05-28
441	发明授权	201710636104.5	一种超薄生物质碳的制备方法	湖南农业大学	苏招红; 徐孝林; 赵艳; 李瑞莲; 周铁安; 王辉亮; 蒋红梅	本发明涉及一种超薄生物质碳的制备方法,其包括步骤为:将能催化碳低温石墨化的金属离子盐加水溶解,加入到经悬浮培养得到的植物细胞或经酶解得到的植物原生质体中,然后在惰性气氛保护下于高温炉中加热处理,将高温处理得到的产物经酸洗、过滤、烘干得到超薄生物质碳。本发明方法工艺简单、原料来源广泛且制备简单、成本低、易于实现超薄生物质碳规模化和工业化生产。	2019-10-01

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
442	发明授权	201710581029.7	一种基于EEMD-神经网络的实时数据异常值检测方法	中国航天系统科学与工程研究院;中国水利水电科学研究院;湖南农业大学	方海泉;蒋云钟;周铁军;万毅;冶运涛;薛惠锋;王海宁;郭姣姣;罗婷	一种基于 EEMD-神经网络的实时数据异常值检测方法,考虑现有实时数据异常值检测方法没有考虑历史数据异常值问题。包括:获取历史时间序列数据,按照时间顺序排序;对历史数据用中位数法初步检测;再用 EEMD 法精细检测,把检测出的异常值用 0 值替换;接下来用曲线拟合方法对 0 值进行填补,也即对异常值校正,经过异常值检测和校正得到更接近客观真实的历史数据;最后采用神经网络方法通过对历史数据的学习,可以更加准确地对即将上报的实时数据进行预测,把预测值与实时上报的监测值进行比对可判断是否异常,并加以校正。该方法可用于一维时间序列实时数据的异常值检测,适用的领域广泛,如:水资源、交通、气象、火力发电等实时监测数据异常值检测。	2019-09-06
443	发明授权	201710580901.6	一种灰毛豆内生真菌发酵制备(R)-4-苜基-2-噁唑烷酮化合物的方法	湖南农业大学	丁文兵;李叶;李有志;刘胜	一种灰毛豆内生真菌发酵制备(R)-4-苜基-2-噁唑烷酮化合物的方法,是以保藏号为 CCTCC NO: M 2017408 的灰毛豆内生真菌淡紫拟青霉菌(Purpureocillium lilacinum) TPL04 作为发酵菌株获得发酵液,将发酵液分离纯化得到化学合成中常用的多用途的不对称合成手性助剂(R)-4-苜基-2-噁唑烷酮化合物。本方法所得目标化合物纯度高、产率可观,并且分离纯化过程简单、所用试剂填料经济,为(R)-4-苜基-2-噁唑烷酮的生产制备开创了新途径,并提供了菌种来源。	2018-05-25
444	发明授权	201710573093.0	一种蛋鸡输卵管炎造模方法	湖南农业大学	张明军;姬晓琪;李兴安	本发明涉及一种蛋鸡输卵管炎的造模方法,通过输卵管灌注法进行蛋鸡输卵管炎造模,具体包括以下步骤:按照人工输精的方法,将鸡倒立保定,使输卵管口外翻暴露,用鸡输精管将造模制剂灌注至输卵管的子宫部,0.8~1.2mL/羽蛋鸡,然后保持鸡倒立姿势 5~10min。本发明的蛋鸡输卵管炎造模方法具有可重复性好、炎症特征明显、符合临床实际等优点,可为蛋鸡输卵管炎的相关研究提供试验手段。	2020-03-17
445	发明授权	201710523860.7	柔性授粉机械手	湖南农业大学	康江	本发明公开了一种柔性授粉机械手,包括升降驱动部件、升降支架以及若干滚筒,所述升降驱动部件固定设置在可移动的农用机械设备本体上,所述升降支架与升降驱动部件的升降端连接,所述滚筒布置在升降支架上形成滚筒阵列,所述滚筒以滚筒轴线为中心转动装配,所述滚筒内部连接高压气体,并在滚筒的外表面设有若干喷射高速气流的出气孔。本发明结合了人工及机械的优点,利用柔性结构的滚筒,在不损害植株的基础上,模拟人手摇晃及轻微撞击植株,并辅以多方向高速旋转气流吹向植物花株,将花朵中的花粉吹向四周,提高植物授粉几率,达到农作物增产的目的。	2023-02-07
446	发明授权	201710517644.1	一种全自动秸秆编织方法	湖南农业大学	刘大为;谢方平;李旭;王修善;莫亚武	一种全自动秸秆编织方法,采用全自动秸秆编织机实施自动摊铺续料编织卷席作业,秸秆首先进入摊铺续料机构进行摊铺,再由自动喂料机构将秸秆分束后自动送入钉齿输送机构,而后进入编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织,编织完毕后通过切边机构对草帘两端剪切修边,有效解决秸秆易缠绕、壅草,进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞,从而影响产品质量的问题;同时在编织工序后设置有自动卷帘装置,通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力,有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制,进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-03-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
447	发明专利	201710517652.6	一种全自动秸秆编织机	湖南农业大学	刘大为; 谢方平; 李旭; 王修善; 莫亚武	一种全自动秸秆编织机, 摊铺续料机构设置在自动喂料机构前端, 自动喂料机构设置在机架前端, 钉齿输送机构设置在机架上, 自动卷帘装置设置在机架后端, 编织机构上安装有与编织机构连接的切边机构, 切边机构设置在钉齿输送机构的一端, 集草机构设置在钉齿输送机构下方, 动力机构设置在机架底部; 秸秆依次进入摊铺续料机构、自动喂料机构、钉齿输送机构, 而后进入编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织, 由切边机构对草帘两端剪切修边, 有效解决秸秆易缠结、壅草, 进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞问题; 同时设置有自动卷帘装置, 有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制, 进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-03-09
448	发明专利	201710517293.4	一种秸秆自动喂料草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平; 刘大为; 李旭; 王修善	一种秸秆自动喂料草帘编织方法, 采用秸秆自动喂料草帘编织机实施自动喂料编织作业, 秸秆经自动喂料机构进入钉齿输送机构, 动力机构的调速电机通过传动 V 形带带动传动带轮旋转, 传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转, 传动带轮带动第一传动销轴旋转, 在旋转过程中实现对秸秆的预处理、压实、编织及切边工序, 有效解决秸秆易缠结、壅草, 进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞, 从而影响产品质量的问题。	2018-03-23
449	发明专利	201710517645.6	一种秸秆自动喂料草帘编织机	湖南农业大学	谢方平; 刘大为; 李旭; 王修善	一种秸秆自动喂料草帘编织机, 其中, 自动喂料机构设置在机架一侧, 钉齿输送机构设置在机架上, 编织机构上安装有切边机构, 切边机构设置在钉齿输送机构的一端, 集草机构设置在钉齿输送机构下方, 动力机构设置在机架底部, 且编织机构、集草机构与钉齿输送机构连接, 编织机构、切边机构与集草机构连接, 编织机构与切边机构连接, 动力机构分别与钉齿输送机构、编织机构、集草机构连接; 秸秆通过自动喂料机构自动进入钉齿输送机构, 而后进入编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织, 在通过切边机构对草帘两端剪切修边, 有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象, 进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞, 从而影响产品质量的问题。	2018-04-17
450	发明专利	201710517347.7	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平; 刘大为; 李旭; 王修善	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织方法, 采用秸秆自动摊铺续料草帘编织机实施自动摊铺续料编织作业, 秸秆首先进入摊铺续料机构进行摊铺, 再由自动喂料机构将秸秆分束后自动送入钉齿输送机构, 动力机构的调速电机通过传动 V 形带带动传动带轮旋转, 传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转, 传动带轮带动第一传动销轴旋转, 在旋转过程中实现对秸秆的压实、编织及切边工序, 有效解决秸秆易缠结、壅草, 进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞, 从而影响产品质量的问题。	2018-05-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
451	发明授权	201710517295.3	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织机	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织机,其中,摊铺续料机构设置在机架前端,自动喂料机构设置在钉齿输送机构一侧,钉齿输送机构设置在机架上,编织机构上安装有切边机构,切边机构设置在钉齿输送机构的一端,集草机构设置在钉齿输送机构下方,动力机构设置在机架底部,且编织机构、集草机构与钉齿输送机构连接,编织机构、切边机构与集草机构连接,编织机构与切边机构连接;秸秆经摊铺续料机构摊铺后由自动喂料机构进行分束送至钉齿输送机构,在编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织,有效解决秸秆易缠结、壅草,进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞,从而影响产品质量的问题。	2018-02-02
452	发明授权	201710518370.8	一种秸秆草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆草帘编织方法,采用草帘编织装置实施编织作业,草帘编织装置中的调速电机通过传动V形带带动传动带轮旋转,传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转,传动带轮带动第一传动轴旋转,在旋转过程中实现对秸秆的预处理、压实、编织及切边工序,有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象,进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞,从而影响产品质量的问题;且草帘编织装置采用多个机构共用一个动力机构,有效降低了生产成本。	2018-03-23
453	发明授权	201710517294.9	一种秸秆草帘编织装置	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆草帘编织装置,其中,钉齿输送机构设置在机架上,在编织前通过钉齿输送机构对秸秆进行预处理,编织机构上安装有切边机构,切边机构设置在钉齿输送机构的一端,集草机构设置在钉齿输送机构下方,动力机构设置在机架底部,且编织机构与钉齿输送机构连接,集草机构与钉齿输送机构连接,编织机构与集草机构连接,编织机构与切边机构连接,钉齿输送机构、编织机构、集草机构共用一个动力机构,有效降低了生产成本;编制完毕后通过切边机构对草帘两端剪切修边,同时在集草机构中设置有用对待编织的秸秆进行挤实的集草拨针,有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象,进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞,进而影响产品质量的问题。	2018-03-02
454	发明授权	201710518366.1	一种草帘用指夹式自动卷帘方法	湖南农业大学	王修善;刘大为;李旭;谢方平	一种草帘用指夹式自动卷帘方法,采用草帘用指夹式自动卷帘装置实施自动卷帘作业,首先将编织完毕的草帘放入卷帘第一夹持杆与卷帘第二夹持杆之间,草帘两端分别通过调整卷帘夹持调整螺杆推动卷帘夹持杆调整上支架和卷帘夹持杆调整下支架带动卷帘第一夹持杆和卷帘第二夹持杆向中间靠拢夹紧,在通过卷帘动力机构带动卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构运动为指夹机构提供驱动力,进而实现对草帘的自动卷帘,有效降低人工劳动强度,提高作业效率;同时通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力,有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制,进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-04-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
455	发明授权	201710518397.7	一种草帘用指夹式自动卷帘装置	湖南农业大学	王修善;刘大为;李旭;谢方平	一种草帘用指夹式自动卷帘装置,其中,卷帘机架上部安装有用于与指夹机构连接的卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构,卷帘动力机构设置在卷帘机架前端,卸料倾斜支架设置在卷帘机架一侧,且位于指夹机构下方;草帘夹持在指夹机构上,通过卷帘动力机构带动卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构运动为指夹机构提供驱动力,进而实现对草帘的自动卷席,有效降低人工劳动强度,提高作业效率;同时通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力,有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制,进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-03-23
456	发明授权	201710474079.5	一种肠杆菌 10-17 及其在产乙醇中的应用	湖南农业大学	周红丽;陈梦娟	一种肠杆菌 10-17 及其在产乙醇中的应用。一种 <i>Enterobacter xiangfangensis</i> 10-17, 已于 2017 年 3 月 29 日保藏在中国典型培养物保藏中心,保藏编号为 CCTCC NO: M2017152。本菌株 10-17 能利用葡萄糖、蔗糖等多种糖发酵生成乙醇,在乙醇生产领域鲜有报道。	2019-09-03
457	发明授权	201710453617.2	一种用于治理土壤砷的苋菜栽培装置	湖南农业大学	马文月;张亚;黄璜;廖石榴;曹海佳;黄尧;廖晓兰;苏品	本发明提供一种用于治理土壤砷的苋菜栽培装置,包括电动升降杆、隔板、转动辊一、驱动电机、转动辊二、接触开关、顶杆以及复位弹簧,电动升降杆安装在种植箱内底部位置,隔板装配在承载板上端面上,该设计实现了现场种植的有序性,转动辊一安装在土壤回收箱内后部位置,驱动电机安装在土壤回收箱右端面上部位置,转动辊二安装在土壤回收箱内前部位置,该设计实现了土壤翻动功能,提高了土壤的透气性,接触开关设置在土壤回收箱内底部位置,顶杆固定在支撑板下端中部位置,复位弹簧安装在土壤回收箱内底部位置,该设计实现了自动调加营养液功能,本发明结构合理,功能齐全,种植效果佳,稳定性好,可靠性高。	2019-12-10
458	发明授权	201710442446.3	一种哺乳母猪用的饲料添加剂及其制作使用方法	湖南农业大学	陈清华;赵蕾;闫昭明	本发明公开了一种哺乳母猪用的饲料添加剂及其制作使用方法。该添加剂是由植物乳杆菌代谢产物抗菌肽 50 份、鼠李糖乳杆菌 50 份、葡萄糖氧化酶 20 份、过氧化氢酶 20 份、胜肽酶 20 份、环氧化还原酶 20 份、磷酸酯酶 20 份、钙质蒙脱石 50 份、生石膏 15 份、元明粉 15 份、小苏打 20 份,益母草 40 份,山楂 10 份,黄芩 20 份,栀子 10 份,连翘 10 份,甘草 10 份组成,混合均匀即得,水分含量小于 12%。在哺乳母猪饲料中按 2 千克/吨添加,使用本发明产品能有效防止霉菌毒素和体内毒素对哺乳母猪的影响,使哺乳母猪免疫力、泌乳量明显增加,仔猪断奶重明显提高,且显著提高哺乳母猪采食量、显著缩短母猪断奶到发情间隔时间,有效改善母猪繁殖性能。	2021-04-13
459	发明授权	201710444073.3	从钩吻中分离提纯钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子的方法	湖南农业大学	刘兆颖;程辟;孙志良	本发明公开了一种从钩吻中提取分离钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子的方法。该方法是将钩吻原料使用酸水溶液提取、中和,减压干燥得钩吻酸水提取物,钩吻酸水提取物经过有机溶剂提取、浓缩、水溶解、冷冻干燥后,得到钩吻提取物粉末,粉末经过分离、纯化,分别得到钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子。该方法可以从钩吻中提取分离高纯度的钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子,且操作简单、成本低,实现了钩吻中多种生物碱的同时分离,有利于自然资源的综合利用。	2019-03-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
460	发明授权	201710427550.5	改良螯合剂淋洗土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;严律己;周细红;胡疆	本发明公开了一种改良螯合剂淋洗土壤的方法,包括以下步骤:将水生植物栽种到螯合剂淋洗土壤中,施加肥料进行栽培,完成对螯合剂淋洗土壤的改良处理;水生植物为空心莲子草和/或狐尾藻。本发明首次采用空心莲子草和/或狐尾藻对螯合剂淋洗土壤进行改良,不仅可以改良可恢复土壤中酶及微生物的降解活性,而且还能够对残存在土壤中的螯合剂进行生物降解,显著地降低土壤的毒性,并解决因螯合剂淋洗造成的土壤中植物难以生长生存的问题,具有成本低、实用性高、改良效果好等优点。	2020-07-10
461	发明授权	201710406303.7	一种用于二氯喹啉酸致污染土壤修复的生物固定剂及其应用方法	湖南农业大学	杨丽华;罗海峰;龚道新;施文	一种用于二氯喹啉酸致土壤污染修复的生物固定剂,其各组分重量份组成为稻草生物炭70%-75%、腐殖质10%-15%和奈安15%。应用时,将生物固定剂混匀后在前茬作物收获后直接撒入二氯喹啉酸除草剂致污染土壤中,施用量8-10g/Kg,待转化完全即可。本发明对土壤中二氯喹啉酸具有高效吸附固定作用,且能显著减少农作物对二氯喹啉酸的吸收,又可加快土壤中二氯喹啉酸的降解,减小二氯喹啉酸的毒性,可以较好地解除二氯喹啉酸除草剂致污染土壤下茬作物发生药害的危害症状,同时也可为土壤提供充足的腐殖质,改善土壤结构,能较好地提高作物营养抗性和下茬作物品质,并且原料配伍性强,制备简便,安全性高,针对性强。	2021-02-12
462	发明授权	201710398017.0	一种细胞牵引力与粘弹性的同时定量测定方法	湖南农业大学	周铁安;熊伦;周珍;黄靛圆;沈海波;黄复深;邬克彬;赵佳;洪彬	本发明公开了一种细胞牵引力与粘弹性的同时定量测定方法。所述方法是将AT切石英晶体与BT切石英晶体置于培养皿或检测池内,所述AT切石英晶体与BT切石英晶体具有相同频率、表面形态和/或修饰了相同的表面黏附分子;向培养皿或检测池中加入待测细胞,通过如下公式(I)测定出细胞牵引力 ΔS : $\Delta S = (K_{AT} - K_{BT}) \cdot \Delta f_{AT} / [t_{AT} - t_{BT} - t_{qBT} \cdot \Delta f_{BT} / f_{BT}]$ (I),细胞粘弹性由如下公式(II)与(III)定量和/或由公式(IV)半定量表征。细胞存储模量 G' $G' = \pi Z^2 \cdot \rho_{liq} \cdot f_r / (16\pi \cdot L \cdot \rho_{liq} \cdot f_r)$ (II),细胞损耗模量 G'' $G'' = -\pi Z^2 \cdot \Delta f \cdot \Delta R / (2L \cdot \rho_{liq} \cdot f_r)$ (III),细胞粘弹性指数 $CVI = \Delta R / \Delta f$ (IV)。本发明可用于研究细胞处于不同内外环境激励下细胞力与粘弹性的动态变化规律,如药物的影响,药物可在细胞黏附前或黏附后加入。本发明适用于所有贴壁细胞,包括原代细胞与传代细胞。	2018-04-17
463	发明授权	201710395323.9	一种提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌活性的方法	湖南农业大学	陈安伟;汤岸佳;张晓晓;邵继海;罗斯;黄红丽	本发明公开了一种提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌活性的方法,该方法通过向含黄孢原毛平革菌的培养基中加入钙盐以提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌的活性。本发明的方法简单、方便、可有效提高黄孢原毛平革菌抗镉毒性的能力,提高菌体活性。	2020-09-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
464	发明授权	201710386670.5	海藻酸钠微胶囊负载纳米 Fe-FeS 复合颗粒的制备方法和应用	湖南农业大学	罗斯;易可欣;范芷萱;陈安伟;邵继海;曾清如	本发明公开了一种海藻酸钠微胶囊负载纳米 Fe-FeS 复合颗粒及其制备方法和应用。制备方法包括将纳米铁、 FeSO_4 溶液和 Na_2S 溶液通过化学还原法制得纳米 Fe-FeS 复合颗粒,然后以海藻酸钠溶液与 Span 85-豆油为主要组分构成微乳液体系,以 CaCl_2 为沉淀剂,制备海藻酸钠微胶囊负载纳米 Fe-FeS 复合颗粒,用于降解废水中的硝基苯。本发明的方法能显著提高产品的反应活性与稳定性,对设备要求低,能耗少,运行成本低,短时间内硝基苯的去除率可达到 90% 以上。	2020-03-27
465	发明授权	201710385884.0	磁性复合吸附剂去除废水中四环素的方法	湖南农业大学	陈安伟;尚翠;秦普丰;邵继海;雷鸣;张嘉超	本发明公开了一种磁性复合吸附剂去除废水中四环素的方法。该方法包括以下步骤:向含四环素的废水中加入自制的磁性复合吸附剂进行反应,反应体系的 pH 值为 3~7,反应完成后,在外加磁场作用下将磁性复合吸附剂从废水中分离回收,完成对废水中四环素的去除。本发明的方法吸附容量大,吸附时间快,对废水中的四环素有强去除能力,且容易分离回收吸附剂。	2019-11-01
466	发明授权	201710386656.5	磁性复合吸附剂及其制备方法	湖南农业大学	陈安伟;尚翠;邵继海;林毅青;罗斯;彭亮;铁柏清	本发明公开了一种磁性复合吸附剂及其制备方法。该磁性复合吸附剂包括多孔氢氧化镁、 Fe_3O_4 纳米粒子和由槟榔渣制成的生物炭,多孔氢氧化镁负载有生物炭和 Fe_3O_4 纳米粒子。制备方法包括以下步骤:首先利用槟榔渣制备生物炭,然后于微乳体系中制备多孔氢氧化镁载体,再将生物炭负载于氢氧化镁载体上,并用共沉淀法制得该磁性复合吸附剂。本发明的制备方法工艺简单、成本低,制得的磁性复合吸附剂对重金属、有机污染物具有吸附容量大、吸附速度快、容易分离等优势。	2020-11-06
467	发明授权	201710386614.1	磁性氢氧化镁吸附剂去除废水中四环素的方法	湖南农业大学	陈安伟;雷鸣;尚翠;林毅青;邵继海;彭亮;曾清如	本发明公开了一种磁性氢氧化镁吸附剂去除废水中四环素的方法。该方法包括以下步骤:向含四环素的废水中加入自制的磁性氢氧化镁吸附剂进行反应,反应体系的 pH 值为 3~7,反应完成后,在外加磁场作用下将磁性氢氧化镁吸附剂从废水中分离回收,完成对废水中四环素的去除。本发明的方法吸附容量高,吸附速度快,对废水中的四环素有强去除能力,且容易分离回收吸附剂。	2019-11-01
468	发明授权	201710385926.0	磁性氢氧化镁吸附剂及其制备方法	湖南农业大学	林毅青;陈安伟;邵继海;罗斯;彭亮;尚翠	本发明公开了一种磁性氢氧化镁吸附剂及其制备方法。该磁性氢氧化镁吸附剂是以多孔氢氧化镁为载体负载并填充有纳米 Fe_3O_4 粒子。制备方法包括 (1) 将 NaOH 溶液逐滴加入到含 MgSO_4 的微乳体系中,制备多孔氢氧化镁;(2) 将多孔氢氧化镁载体溶于无水乙醇中,超声分散,加入铁盐溶液,惰性气体保护和搅拌条件下,调节所得混合液 pH 至 10~11,得到磁性氢氧化镁吸附剂。本发明的制备方法工艺简单、成本低,制得的吸附剂对重金属、有机污染物具有很强的吸附性能,且具有吸附容量大、容易分离等优势。	2020-09-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
469	发明授权	201710362972.9	一种同时提高作物氮素利用效率和抗镉胁迫能力的方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市邵阳县分公司	张振华;廖琼;宋海星;肖和友;卢胜;杨勇;陈卓;彭瀑;王帆	本发明提供了一种同时提高油菜氮素利用效率和抗镉胁迫能力的方法,包括如下步骤:培育幼苗,进行移栽培养,将培养后得到的作物置于环境非生物镉胁迫模拟池中,将含有氯离子通道抑制剂的抑制剂溶液喷洒到作物叶片上进行抑制处理,喷洒的量以该溶液完全湿润所有叶片为准。与现有技术相比,本发明提供的方法所使用的氯离子通道抑制剂能够有效地抑制 CLCa 通道蛋白的活性,从而改变 NO ₃ ⁻ 在细胞质和液泡中的分配,进一步调节能量的分配,从而为同时提高植物 NUE 和抗 Cd 胁迫能力提供可行的调节手段。	2019-12-27
470	发明授权	201710346109.4	一种促进桂牧1号杂交象草快速健康扦插生根的方法	湖南农业大学	张志飞;胡龙兴;罗颖洁;曾宁波;陈桂华	本发明公开了一种促进桂牧1号杂交象草快速健康扦插生根的方法,涉及牧草无性繁殖技术领域。本方法是:①插条的选取和切段;②插条处理;③-1,在大田自然环境条件下原花青素处理插条生根;③-2,在人工控制环境条件下原花青素处理插条生根。本发明促进杂交象草桂牧1号插条扦插后快速生根,不定根多且可明显促进新生毛细根;极大地提高了插条的生根率,促进插条健康生长,插条根系繁殖速度增快,根量大,提高移栽成活率;方法简单,便宜,成本低,易操作,且适用于狼尾草系列无性繁殖牧草的插条,具有较高的经济效益。	2019-12-13
471	发明授权	201710341519.X	一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性成分及其制备方法	湖南农业大学	钟军;戴林建;陈武;周田	本发明涉及一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分及其制备方法。包括以下步骤:(1)黑胫病菌菌丝在液体培养基中摇床振荡培养;收集无菌发酵液,离心,将上清液过滤除菌,待用;(2)将步骤(1)得到的除菌后的黑胫病菌无菌发酵液通过微滤中空纤维素膜和超滤中空纤维素膜进行膜过滤分离,得到澄清透明的超滤液;将超滤液上柱进行大孔吸附树脂富集后用乙醇将树脂上吸附的成分冲下,得到乙醇脱洗液,即黑胫病菌发酵液致病活性组分。本发明操作简单、结果可靠、黑胫病菌发酵液致病活性组分的致病能力强,稳定性好,能够高效用于烟草黑胫病菌抗性品种的筛选。	2020-09-22
472	发明授权	201710341539.7	一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分的应用方法	湖南农业大学	戴林建;陈武;钟军;周田	本发明涉及一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分的应用方法。将2-3%浓度的黑胫病菌无菌发酵液活性组分作为黑胫病致病因子的选择压对烟草品系的花药进行抗黑胫病的筛选;最后对筛选出的花药加倍后进行抗病性鉴定的结果表明:烟草植株表现了不同程度的抗性。说明本发明的效率高,结果稳定可靠。	2020-05-15
473	发明授权	201710341273.6	一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机	湖南农业大学	谢伟;谢方平;官春云;吴明亮;王修善;石增祥	本发明公开了一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机。其中,割台挂接装置包括机架(1),所述机架(1)的前端安装有用于连接割台(2)的割台连接组件,机架(1)的前端装设有用于将收获机的动力传递至割台(2)中的切割装置的传动机构,所述机架(1)上安装有用于调节所述切割装置的切割角度的角度调节装置,所述角度调节装置包括铰接安装在机架(1)上的液压油缸(3),所述液压油缸(3)的活塞杆与割台(2)铰接。该割台挂接装置可方便地对切割装置的切割角度进行调节,使其满足水平切断的作业要求,确保切割效果。	2022-11-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
474	发明专利	201710322132.X	一种高活性硅赤泥基材料制备方法及其应用	湖南农业大学	罗惠莉;周颖;刘子琳;王宇霖	本发明公开了一种高活性硅赤泥基材料制备方法及其应用。所述高活性硅赤泥基材料的制备方法包括:使用负载磷的粘土矿物与赤泥复配。本发明以赤泥为供硅基料,工艺简单,加工过程无污染排放,使用负载磷的粘土矿物提高了赤泥中硅的有效性,改性后赤泥基混合料有效性硅含量增加136.06%~284.64%。施用制备的高活性硅赤泥基稳定剂,在保有赤泥吸附特性的基础上,增强对重金属的化学固定和生物吸收抑制。	2020-03-27
475	发明专利	201710313688.2	一株葡萄酒复膜孢酵母及其在单萜生产中的应用	湖南农业大学	白描;杨国顺;陈文婷	本发明公开了一株葡萄酒复膜孢酵母(<i>Saccharomycopsis vini</i>) LA24,保藏号为CGMCC No.13676。该酵母可用于单萜类生物发酵的生产及与酿酒酵母混合发酵酿造葡萄酒。与模式酿酒酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 菌株相比,以YPD培养基为基质,该菌发酵能够获得香茅醇、香叶醇、芳樟醇和 α -松油醇4种单萜而酿酒酵母极少或完全不产生单萜。该菌是我国首次从葡萄园中获得分离与鉴定,并首次确定葡萄酒复膜孢酵母中的株系具有从头合成单萜类的能力。该菌的获得为高产单萜工程菌的开发提供重要材料与技术支持。	2019-12-20
476	发明专利	201710307948.5	一种一次成型菌坯的生产方法及装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国赋;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域,公开了一种一次成型菌坯的生产方法及装置;它由粉碎机、软化装置、混合暂存冷却装置、液体菌种接种装置、菌坯成型覆膜装置、引风机与物料运输机通过粉碎、软化、暂存、接种、制菌坯五个步骤完成菌坯的制作;本一次成型菌坯的装置可将集成的生产设备移动到田间地头,将秸秆一次性制成菌坯,减少了秸秆运输、粉碎、发酵、翻堆、接菌、包装等的重复劳动;采用液体菌种技术短时间大量繁殖菌丝体,喷淋后可以在一定温度和湿度状态下,目的菌种和木质素酶、纤维素酶共同作用,使秸秆有效且稳定地快速分解;该装置有效促进农业循环经济发展,拉动农村相关产业向高效农业方向发展,促进林业废弃物的循环利用。	2020-03-27
477	发明专利	201710308490.5	一种一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国赋;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域,公开了一种一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置,它由水泵、液体菌种预混装置、液体菌种接种室与液体菌种储罐组成;本一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置采用液体菌种技术短时间大量繁殖菌丝体,喷淋后从而可以在一定温度和湿度状态下,目的菌种和木质素酶、纤维素酶共同作用,使秸秆有效且稳定地快速分解;通过进一步完善设备的自动化,可减少原料的污染率,并降低劳动力成本,与传统的情况相比,可以生产优良的菌丝体,该菌丝体均匀、纯度高,可生蘑菇、饮料、肥料等产品有效促进农业循环经济发展,拉动农村相关产业向高效农业方向发展;促进林业废弃物的循环利用。	2020-03-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
478	发明授权	201710308039.3	一种一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国斌;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域,公开了一种一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置,它由粉碎机、软化装置、引风机组成;本一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置可将集成的生产设备移动到田间地头,将秸秆粉碎软化制成菌坯的绝佳原料,减少了秸秆运输、粉碎、发酵、翻堆等的重复劳动,由于原料没有经过反复倒运、和长期贮存,原料新鲜、杂菌基数少,产品质量高,在一个封闭的隧道内完成生产,安全可靠;通过进一步完善设备的自动化,可减少原料的污染率,并降低劳动力成本;设有的粉碎机实现对农作物秸秆的一次性粉碎;设有的软化装置将粉碎后的粉碎料进行软化处理,使其变成适口性好的饲料或含氮量高的肥料的原料。	2019-05-14
479	发明授权	201710300048.8	治疗奶牛隐性乳房炎的复方中药散剂	湖南农业大学	王水莲;邓子立;段洪峰	一种治疗奶牛隐性乳房炎的复方中药散剂,其是由下列重量份的原料制成的粉剂:虎杖 8-10 份、地榆 8-10 份、贯众 6-8 份、半枝莲 8-10 份、蒲公英 8-10 份、白头翁 8-10 份、山楂 8-10 份、柴胡 8-10 份、仙鹤草 8-10 份、檫木叶 8-10 份、扛板归 8-10 份、鱼腥草 8-10 份、海蚌含珠 8-10 份、叶下珠 8-10 份、地锦草 8-10 份、益母草 2-4 份及王不留行 4-6 份。本发明用于治疗奶牛隐性乳房炎,具有治疗率高、抗炎性好、安全和无毒副作用等特点。	2020-06-16
480	发明授权	201710296693.7	水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1 及其应用	湖南农业大学	刘雄伦;刘金灵;李永聪;周小龙;肖应辉;黄俊;姚威	本发明涉及农作物分子遗传育种学领域,具体公开了水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1 及其应用。所述水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1,由如 SEQ ID NO.3 和 SEQ ID NO.4 所示的引物扩增得到。利用 Pi9InDel1 标记引物,对不同遗传背景水稻亲本基因组 DNA、及其与 Pi9 基因供体亲本的杂交后代基因组 DNA 进行 PCR 扩增和琼脂糖凝胶电泳检测,鉴定不同水稻亲本及杂交后代中是否含有 Pi9 功能基因,以及杂交育种选育后代中的 Pi9 基因是否纯合,并通过分子标记辅助选择育种技术培育含 Pi9 基因的抗稻瘟病水稻新种质或品种。	2020-11-10
481	发明授权	201710295742.5	水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel2 及其应用	湖南农业大学	刘金灵;李永聪;刘雄伦;肖应辉;周小龙;匡博文;罗秋红	本发明涉及农作物分子遗传育种学领域,具体公开了水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel2 及其应用。所述水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel2,由如 SEQ ID NO.3 和 SEQ ID NO.4 所示的引物扩增得到。利用 Pi9InDel2 标记引物,对不同遗传背景水稻亲本基因组 DNA、及其与 Pi9 基因供体亲本的杂交后代基因组 DNA 进行 PCR 扩增和琼脂糖凝胶电泳检测,鉴定不同水稻亲本及杂交后代中是否含有 Pi9 功能基因,以及杂交育种选育后代中的 Pi9 基因是否纯合,并通过分子标记辅助选择育种技术培育含 Pi9 基因的抗稻瘟病水稻新种质或品种。	2020-10-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
482	发明授权	201710270882.7	一种多季稻鸭共生养殖方法	湖南农业大学	郑华斌;廖晓兰;黄璜;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种多季稻鸭共生养殖方法。所述多季稻鸭共生养殖方法包括如下步骤: S1、构建稻田沟系,将稻田分为:稻作区、供鸭夜宿的鸭栏区和饲料隔离岛; S2、早稻种植; S3、早稻种植后3-7天投放第一批雏鸭; S4、早稻种植后40-55天投放第二批雏鸭; S5、早稻生长发育至灌浆期时,收获第一批投放的鸭; S6、早稻成熟收获前收获第二批投放的鸭; S7、早稻收获; S8、晚稻种植; S9、晚稻种植后3-7天投放第三批雏鸭; S10、晚稻种植后40-55天投放第四批雏鸭; S11、晚稻生长发育至灌浆期时,收获第三批投放的鸭; S12、晚稻成熟收获前收获第四批投放的鸭; S13、晚稻收获。本发明显著延长了稻-鸭共生期,增加了收益。	2020-08-07
483	发明授权	201710270864.9	一种稻鸭共生养殖方法	湖南农业大学	廖晓兰;黄璜;郑华斌;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种稻鸭共生养殖方法。所述稻鸭共生养殖方法包括如下步骤: S1、构建稻田沟系,将稻田分为:稻作区、供鸭夜宿的鸭栏区和饲料隔离岛; S2、早稻种植; S3、早稻种植后3-7天投放第一批雏鸭; S4、早稻种植后40-55天投放第二批雏鸭; S5、水稻生长发育至灌浆期时,收获第一批投放的鸭; S6、水稻成熟收获前收获第二批投放的鸭。本发明显著延长了稻-鸭共生期,增加了收益。	2021-02-02
484	发明授权	201710224848.6	一种活动苗盘	湖南农业大学	吴明亮;颜波;冯世杰;官春云;谢攀伟;包攀峰	一种活动苗盘,包括框架、若干组纵向板组和若干横向板组,各纵向板组包括分别绕纵向轴线铰接在框架上的第一纵向侧板和第二纵向侧板,各横向板组包括分别绕横向轴线铰接在框架上的第一横向侧板和第二横向侧板,各横向板组的第一横向侧板和第二横向侧板对应每组纵向板组均设有位于该纵向板组的第一纵向侧板和第二纵向侧板之间的齿板部,且第一横向侧板和第二横向侧板的齿板部以及第一纵向侧板和第二纵向侧板围成一个通孔式钵穴,活动苗盘还包括用于驱动各侧板摆动的摆动驱动组件。该活动苗盘可实现钵穴的变形,实现方便、快速的取苗,并可减少取苗时钵苗土钵的破损,提高取苗质量和移栽后钵苗成活率。	2018-03-13
485	发明授权	201710224850.3	一种钵苗取苗送苗装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;谢攀伟;包攀峰	本发明公开了一种钵苗取苗送苗装置,包括机架和具有若干通孔式钵穴的苗盘,机架上安装有用于输送苗盘的苗盘输入机构和用于输送钵苗的钵苗输出机构,苗盘输入机构的下方设有用于将钵苗顶出钵穴的顶苗机构,机架上还安装有用于将顶出的钵苗移送至钵苗输出机构的钵苗移送机构。该钵苗取苗送苗装置能够进行全自动取苗送苗、可降低人工劳动强度、提高移栽效率。	2018-05-08
486	发明授权	201710225658.6	一种钵苗脱盘装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;官春云;颜波	本发明公开了一种钵苗脱盘装置,包括机架和具有若干通孔式钵穴的苗盘,机架上安装有用于输送苗盘的苗盘输入机构,苗盘输入机构的下方设有用于将钵苗顶出钵穴的顶苗机构,顶苗机构包括与苗盘的钵穴数量一致且一一对应的顶杆以及安装在机架上用于驱动所有顶杆同步升降运动的第一升降驱动件。该钵苗脱盘装置能够实现钵苗自动脱盘,其具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、易于操控、方便装配和维护等优点。	2018-06-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
487	发明专利	201710210980.1	智能移动终端被动无线信号采集及定位方法	湖南农业大学	唐小勇; 廖肖依; 廖桂平	本发明公开了一种智能移动终端被动无线信号采集及定位方法。第一步, 针对智能移动终端周期性的发射 WiFi/Bluetooth 无线信号请求连接控制帧(或探测请求帧), 进行被动无线信号探测扫描; 第二步, 对地理空间按空间布局进行位置剖分, 然后按位置依次利用无线信号探测扫描模块采集无线信号信息, 并使用直方图特征提取技术提取无线信号强度直方图特征值, 以此建立被动无线信号指纹数据库; 第三步, 利用智能移动终端随机报告位置信息与无线探测扫描信息融合更新第二步建立的指纹数据库; 第四步, 基于被动无线探测信号强度的进行欧几里德最短距离定位计算。该方法具有精度高, 部署简单快捷, 且无须用户协作。因而可较广泛的应用在大型公共社会活动中。	2020-02-04
488	发明专利	201710209471.7	水稻穗长主效 QTLPL6-5 的定位及与主效 QTLPL6-5 连锁的分子标记	湖南杂交水稻研究中心; 湖南农业大学	孙志忠; 段美娟; 袁定阳; 余东; 丁佳; 谭炎宁; 孙学武; 盛夏冰; 袁贵龙	本发明提供了一种水稻穗长主效 QTLPL6-5 的定位及与主效 QTLPL6-5 连锁的分子标记。水稻穗长主效 QTLPL6-5 位于水稻第 6 染色体长臂上, 定位于分子标记 RM20118 与 RM20210 之间, 且精细定位于 RM20118 与 M6-7 之间。分子标记 RM20118、M6-7 和 RM20210 均位于水稻第 6 染色体长臂上, RM20118 与 M6-7 相距 1.3Mb, M6-7 与 RM20210 相距 1.2Mb。本发明提供的主效 QTLPL6-5 能够在不同环境及遗传背景中稳定检测, 为水稻穗型改良育种提供了新的位点选择, 分子标记为精细定位、克隆水稻穗长 QTLPL6-5 提供了有力工具。	2020-03-17
489	发明专利	201710200338.5	耐盐残杀威农药高效降解菌株及其应用	湖南农业大学	杨海君; 张海涛; 许云海; 刘亚宾	一种耐盐残杀威农药高效降解菌株, 其分类命名为不动杆菌(Acinetobacter sp.)CX1, 该菌株已于 2017 年 2 月 28 日保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏编号为 CCTCC NO:M 2017074。本发明菌株 CX1 能以残杀威作为唯一碳源, 将本发明筛选分离出的耐盐高效残杀威降解菌 CX1 的单个菌落接种到 LB 液体培养基中, 待菌株生长至对数期时, 取 1ml 菌液接种至以残杀威为唯一碳源的 MS 培养基中, 培养 72h 后, 测定残杀威降解率和菌株的生长量。结果显示, 残杀威浓度为 50mg/L 时, 本发明菌株 CX1 对残杀威农药的降解率为 56.12%; 在盐度为 0%-3% 之间, 菌株 CX1 的生长量变化不大, 当盐度为 3% 时, 菌株 CX1 的生长量为 0.41。表明, 本发明菌株 CX1 具有耐盐残杀威农药高效降解能力, 能用于残杀威农药废水的生物降解或是进一步制成生物降解剂对残杀威农药污染土壤进行修复。	2017-11-10
490	发明专利	201710197399.0	一种重组博落回防御素功能蛋白及其制备方法与应用	湖南农业大学	陈金军; 宋南; 李骞	一种重组博落回防御素功能蛋白的制备方法, 包括以下步骤: 构建含博落回防御素功能蛋白编码基因的重组表达载体; 将上述得到重组表达载体热击转化至酿酒酵母 S78 构建重组菌; 重组菌在 YSD 液体培养基中发酵培养, 表达获得博落回防御素功能蛋白。本发明采用重组菌(含有核苷酸为 SEQ ID NO.1 和/或 SEQ ID NO.2 所述博落回防御素功能蛋白编码基因片段的重组菌)表达得到的发酵产物抗菌活性高, 将所生产的发酵液上清, 直接用于体外抗菌实验, 具有抗大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和沙门氏菌的能力, 可用于制备抗菌饲料添加剂, 工艺步骤简单, 成本低廉, 具有良好的工业应用前景。	2018-05-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
491	发明授权	201710181887.2	机插水稻无盘育秧营养基质育秧板及育秧方法	湖南农业大学	邹应斌;周雪峰;黄敏;范小兵;曹放波	本发明属于水稻栽培技术领域,具体地说涉及一种机插水稻无盘育秧营养基质育秧板及育秧方法。育秧板包含以下原料,按重量份计算,膨润土10~15、风干的稻田耕层土壤或红黄泥土30~40、风干的蒸煮稻壳10~15、清洁水20~25。按上述比例将基质物料混合,搅拌均匀,每公斤混合物里添加土壤杀菌剂,如30%恶霉灵0.15~0.20克,营养复配剂8~10克。该基质板湿润后具有一定的弹性,干燥后能结块,可以搬运,重量轻。基质板吸水后可以膨胀,结构疏松,透气性好,有利于根系生长。同时插秧后不需要洗盘、回收,可以提高工作效率,节省成本。使用的土壤采用杀菌剂消毒,稻壳采用蒸汽高温消毒,可以控制基质板的病原菌。	2020-10-27
492	发明授权	201710178786.X	一种双轴多挡位正反转变速装置	湖南农业大学	蒋蘋;陈毅新;胡文武;罗亚辉	一种双轴多挡位正反转变速装置,包括箱体及并排安装的第一转轴和第二转轴,还包括直行挡锥齿轮、倒挡锥齿轮、输入锥齿轮及安装在第二转轴上的多个动力输入齿轮,第一转轴上设有能通过转换与多个动力输入齿轮中的任意一个啮合或者均不啮合的齿轮式换挡组件,直行挡锥齿轮固定安装于第一转轴上,倒挡锥齿轮可转动的套设于第一转轴上,直行挡锥齿轮和倒挡锥齿轮分设于输入锥齿轮两侧且均与输入锥齿轮啮合,倒挡锥齿轮上滑动设置有与多个动力输入齿轮中的至少一个啮合或者均不啮合的倒挡齿轮,多挡位正反转转换机构还包括用于驱使倒挡齿轮滑动的倒挡拨叉组件。其具有轴和齿轮数量少、结构紧凑、重量轻、成本低、安装方便、适应范围广等优点。	2018-06-12
493	发明授权	201710178258.4	一种行星轮减速器后桥装置	湖南农业大学	蒋蘋;陈毅新;胡文武;罗亚辉	一种行星轮减速器后桥装置,包括箱体、安装在箱体上的后桥主轴和分别安装在后桥主轴两端的两组行星轮输出组件,行星轮输出组件包括可转动的安装于后桥主轴上的中心齿轮、固定安装在后桥主轴上的行星轮架以及可转动安装在箱体上的驱动轴,驱动轴上设有输出齿轮,行星轮架上安装有多个同时与中心齿轮和输出齿轮啮合的双行星轮组,双行星轮组的内行星轮与中心齿轮啮合,外行星轮与输出齿轮啮合,行星轮减速器后桥装置还包括用于控制两组行星轮输出组件的中心齿轮转速和转向的转向控制机构。其具有结构精简、装配要求低、空间尺寸小、传递扭矩大、转向灵活等优点。	2018-03-16
494	发明授权	201710178907.0	农用履带底盘的多级变速器	湖南农业大学	蒋蘋;陈毅新;胡文武;罗亚辉	一种农用履带底盘的多级变速器,包括箱体,箱体中安装有动力输入轴、作业输出轴和行星轮减速器后桥装置,动力输入轴与作业输出轴通过作业换挡机构相连,动力输入轴通过双轴多挡位正反转变速装置与行星轮减速器后桥装置相连,双轴多挡位正反转变速装置包括并排安装在箱体中的第一转轴和第二转轴,第一转轴和第二转轴之间设有多个挡位正反转转换机构,第一转轴位于动力输入轴的一端且与动力输入轴垂直,第一转轴通过第一传动机构与动力输入轴相连,第二转轴通过第二传动机构与行星轮减速器后桥装置相连。该多级变速器具有结构简单紧凑、体积小、重量轻等优点。	2018-04-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
495	发明专利	201710174053.9	一种高效的植物二元诱导基因表达重组质粒	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;黄志刚;蔺万煌;王若仲;罗为桂	一种高效的植物二元诱导基因表达重组质粒,由以下步骤实现:构建受生长素 IAA 诱导的 DR5 启动子,以此启动子启动酵母转录激活蛋白 Gal4 的 BD 结构域表达;构建受低温诱导的启动子,以此启动子启动酵母转录激活蛋白 Gal4 的 AD 结构域表达;构建受 Gal4 激活的启动子,以此启动报告基因 GFP 的表达;将上述三个表达段导入同一个植物表达载体 pBI121,即可。本发明需要两个诱导条件同时存在时才能诱导报告基因表达,减少干扰;同时,本发明利用 Gal4/UAS 系统基本原理,实现了诱导信号的两级放大,可以提高诱导信号的检测灵敏度;另外,本发明还具有很大的灵活性和延伸性,多种响应化学信号、物理信号的 DNA 元件都可以用于构建二元诱导表达系统,可以广泛应用于现代遗传学和分子生物学的研究。	2020-02-14
496	发明专利	201710169174.4	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-1 在抑制油菜菌核病菌中的应用	湖南农业大学	刘双清;张亚;廖晓兰;刘妍	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-1 在抑制油菜菌核病菌中的应用,该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-1(结构式如下)是以吩嗪-1-甲酰胺为母体,经结构改造获得。本发明同时采用生长速率法测定了该改造化合物 18-1 对油菜菌核病菌的抑制作用,结果显示:该改造化合物 18-1 对油菜菌核病菌的抑制效果好,且该抑制效果强于其母体吩嗪-1-甲酰胺,表明该改造化合物 18-1 能作为防控油菜菌核病新农药的先导化合物。	2018-02-02
497	发明专利	201710169439.0	吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 在抑制油菜菌核病菌中的应用	湖南农业大学	张亚;廖晓兰;刘双清;项雅琴	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 在抑制油菜菌核病菌中的应用,该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 是以吩嗪-1-甲酰胺为母体,经结构改造获得,其结构式如下。本发明同时采用生长速率法测定了该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 对油菜菌核病菌的抑制作用,结果显示:该改造化合物 15-1 对油菜菌核病菌具有较好的抑制效果好,且该抑制效果强于其母体吩嗪-1-甲酰胺,表明该改造化合物 15-1 可作为防控油菜菌核病新农药的先导化合物。	2018-01-26
498	发明专利	201710169271.3	吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 在抑制草莓灰霉病菌中的应用	湖南农业大学	廖晓兰;张亚;刘双清;刘青	本发明属于农药创制领域,特别涉及吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 在抑制草莓灰霉病菌中的应用,该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 15-1 是以吩嗪-1-甲酰胺为母体,经结构改造获得。本发明采用生长速率法测定了该改造化合物 15-1 对草莓灰霉病菌的抑制作用,结果显示:改造化合物 15-1 与其母体皆能对草莓灰霉病菌产生抑制作用,且抑制效果强于其母体吩嗪-1-甲酰胺,表明改造物 15-1 可作为防控草莓灰霉病新农药的先导化合物。	2017-11-21
499	发明专利	201710169172.5	吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3 在抑制油菜菌核病菌中的应用	湖南农业大学	张亚;廖晓兰;刘双清;王翀	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3 在抑制油菜菌核病菌中的应用,该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3(结构式见下)是以吩嗪-1-甲酰胺为母体经结构改造获得。本发明采用生长速率法测定了该改造化合物 18-3 对油菜菌核病菌的抑制作用,结果显示:该改造化合物 18-3 对油菜菌核病菌的抑制效果好,且强于吩嗪-1-甲酰胺,表明该改造化合物 18-3 能作为防控油菜菌核病新农药的先导化合物。	2018-01-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
500	发明专利	201710169158.5	吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3 在抑制草莓灰霉病菌中的应用	湖南农业大学	薛进;张亚;廖晓兰;刘双清;刘青;刘妍	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3 在抑制草莓灰霉病菌中的应用,该吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3(结构式如下)是以吩嗪-1-甲酰胺为母体经结构改造获得。本发明采用生长速率法测定了该改造化合物 18-3 对草莓灰霉病菌的抑制作用,结果显示:该改造化合物 18-3 对草莓灰霉病菌具有抑制作用,且其对草莓灰霉病菌的抑制效果强于其母体吩嗪-1-甲酰胺,表明该改造化合物 18-3 能作为防控草莓灰霉病菌新农药的先导化合物。	2018-01-26
501	发明专利	201710167983.1	基于遥控启动的故障诊断方法及其系统	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;罗亚辉;石毅新	本发明公开了一种基于遥控启动的故障诊断方法及其系统,以解决无法对带有发动机的设备进行遥控启动及故障诊断的问题。本发明包括:检测端接收到遥控端发送的启动控制信号后,设备整体上电,将蓄电池电压与设定电压进行比较,若高于设定电压则控制发动机启动,反之返回亏电信号;记录发动机启动过程中蓄电池电压下降速率、终点电压、电压下降维持时间、终点电压维持时间和从终点电压到额定电压时的升高速率;根据上次成功启动时所记录的上述参数以及本次蓄电池电压下降速率计算本次最长启动时间;根据最长启动时间、本次蓄电池电压下降速率、终点电压以及前一次发动机正常启动时参数对设备故障部件进行判断。	2019-08-09
502	发明专利	201710181478.2	一种油菜脱粒切碎一体机	湖南农业大学	杨文敏	本发明公开了一种油菜脱粒切碎一体机,包括设置在机架上的脱粒滚筒、秸秆切碎机构和若干组压辊;所述脱粒滚筒和压辊之间的通道通过仅供油菜籽筛出的筛板连接,所述筛板的首端为送入油菜的进料口,筛板的下方为设有油菜籽出口的料斗;所述秸秆切碎机构设置在筛板的末端,包括固定在筛板末端的定刀和相对定刀做切割运动的动刀,至少一组压辊设置在秸秆切碎机构的前方,所述秸秆切碎机构与秸秆切碎后的出料口连接。本发明不需要配合油菜联合收割机进行收割,能够保证油菜的脱粒效果,并且脱粒后的油菜秸秆处理方便,对于分散种植的油菜收割具有很好的应用前景。	2021-03-30
503	发明专利	201710164056.4	一种均衡化土壤保湿控制方法及其系统	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;罗亚辉;石毅新	本发明提供了一种均衡化土壤保湿控制方法及其系统,以实现均衡化灌溉。本发明的阀门控制单元设置所有阀门打开的启动湿度和关闭的停止湿度;土壤湿度检测单元获取同一片土壤不同区域的湿度值,若区域土壤湿度值小于阀门的启动湿度,阀门控制单元控制对应阀门打开对当前区域土壤喷水,反之阀门关闭停止对当前区域土壤喷水;数据集中单元获取各个区域阀门打开到关闭的喷水时间并计算喷水前后的土壤湿度差;数据校正单元根据各个区域的土壤湿度差和喷水时间得到整片土壤的平均湿度变化率、湿度修正增值和修正值系数;数据校正单元将土壤湿度检测单元实测得到的土壤湿度经过修正值系数修正后输出至阀门控制单元作为下一次阀门开启的湿度值指标。	2020-06-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
504	发明授权	201710161510.0	辣椒和番茄细菌性疮痂病菌 MLST 分子分型方法	湖南农业大学	刘清波;赵廷昌;黄红梅	本发明公开了一种辣椒和番茄细菌性疮痂病菌分子分型的方法,首次公开了采用多位点序列分型方法(MLST),对辣椒和番茄细菌性疮痂病菌进行分子分型的操作技术,本发明提取该病原菌基因组 DNA,通过 7 个看家基因筛选、扩增、检测与测序。采用 DNAMAN 软件对测序结果进行多序列比对与分析,获得菌株序列型(ST)。在线采用 eBURST V3 程序进行序列型分析,可将 4 种病原菌有效区分。本分型技术所使用的 7 个看家基因组合、扩增引物均为首次采用,PCR 反应体系和条件为自行优化。该技术流程可以用于辣椒和番茄细菌性疮痂病菌分类鉴定和遗传多样性研究。	2021-11-26
505	发明授权	201710154303.2	一种分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法	湖南农业大学	梁运珊;缪书舟;黄致君;颜碧玥;田佳;王智;袁兴中	本发明公开了一种分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法,包括以下步骤:利用鼠李糖脂溶液对表面吸附有蛋白质的矿物材料或土壤进行淋洗,其中,所述鼠李糖脂溶液的 pH 为 7-8,离子强度为 10mM-50mM,鼠李糖脂溶液的浓度为 25mg/L-200 mg/L。该分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法采用无毒、可降解的生物表面活性剂鼠李糖脂溶液代替现有的化学表面活性剂或一般碱性化学溶液,分离效果好、无二次污染、环境友好、成本较低。	2020-02-11
506	发明授权	201710153506.X	用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台	湖南农业大学;信阳农林学院	吴明亮;冯世杰;向伟;谢伟;包攀峰	本发明公开了一种用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台,包括底架、滑座和飞行器安装部件,滑座上设有能纵向平移的纵移平台,纵移平台上设有能横向平移的横移平台,纵移平台的平移方向和横移平台的平移方向相互垂直且均与滑座上的一个固定平面平行,滑座通过角度调节机构安装在底架上,飞行器安装部件通过竖移机构安装于横移平台上,竖移机构驱使飞行器安装部件移动的方向与固定平面垂直,试验台还包括用于驱动纵移平台移动的纵移驱动组件、用于驱动横移平台移动的横移驱动组件和用于安装雾滴收集器的收集器安放机构。本发明具有结构简单、操控简单方便等优点,借助本发明能够进行不同喷雾条件下的喷雾试验,使试验数据的真实性和可靠性得到保证。	2023-01-24
507	发明授权	201710133393.7	一种氮掺杂荧光碳点的脉冲电位制备法	湖南农业大学	苏招红;宋东成;魏茱丽;赵艳;周文新;何佳兴;蒋红梅	本发明公开了一种氮掺杂荧光碳点的脉冲电位制备法,其包括:以有机物 1 和有机物 2 的组合物作为碳源,以水和所述组合物超声配置成的混合液作为电解液,有机物 1 是乙醇、柠檬酸、抗坏血酸中的一种,有机物 2 是邻苯二胺、间苯二胺、对苯二胺中的一种,有机物 1、有机物 2 和水的物质的量之比为 200~50:1:120~20,采用两电极系统,工作电极和对电极均为铂片电极,设置脉冲电位法参数碳化电解液 1-4 小时,得反应溶液;反应溶液静置一段时间后,取上清液调节其 pH 为中性,并离心处理,旋转蒸发浓缩,得浓缩液;浓缩液在去离子水中透析处理后得氮掺杂荧光碳点的水溶液。本发明方法简单,且得到的荧光碳点荧光产率高、水溶性好、稳定性好。	2018-10-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
508	发明专利	201710125005.0	含氟盐修饰的钒电池用多官能化电极材料的制备方法	湖南农业大学;湖南省银峰新能源有限公司	吴雄伟;黄鹏;王泓睿;吴雪文;邓奇;周清明;周文新;凌苇;盛航;刘俊;胡永清;谢浩;尹兴荣;张凯	本发明涉及一种电极材料的制备方法及由该方法制备得到的电极材料。该方法包括以下步骤:将碳素类电极浸泡于含氟盐溶液中后,再经过高温活化、酸洗、去离子水洗、干燥等步骤后得到所述电极材料。与未经处理的电极材料相比,本发明所述电极材料表面出现了大量的缺陷活性位点,对钒离子的吸附能力大大增强,促进了钒离子向电极表面移动;同时提供了更多的反应活化位点,提高了电极/电解液的电荷转移速率,减少了钒电池在充放电过程中的能量损失和电压损失,从而提高了全钒液流电池在充放电过程中的能量效率和电压效率。	2021-06-25
509	发明专利	201710120410.3	一种纯土质营养钵的生产线及生产方法	湖南农业大学	周光永	本发明公开了一种纯土质营养钵的生产线及生产方法,生产线包括机架和装有若干营养钵模具的模具箱,营养钵模具包括具有贯通内孔的模具体以及环绕设置在贯通内孔外围的加热组件,机架上设有通过传送机构依次相连的注土工位、紧土成窝工位、固化成型工位、播种工位、覆土工位和出模工位,注土工位设有注土装置,紧土成窝工位设有紧土成窝装置,固化成型工位设有加热启动装置,播种工位设有排种器,覆土工位设有覆土装置,出模工位设有出模装置;生产方法包括准备模具箱、注入营养土、加热、播种、覆土和出模步骤。本发明能够大批量生产纯土质营养钵,且制得的纯土质营养钵外干内湿,不仅强度高,还便于植物生长,具有高环保价值和推广价值。	2022-08-05
510	发明专利	201710107992.1	一种用于防治植物青枯病的药物配方、药剂及其制备方法与应用	湖南农业大学	李强;谭军	本发明提供了一种用于防治植物青枯病的药物配方、药剂及其制备方法与应用,属于农药领域。该药物配方包括:苦豆子、山鸡椒、博落回、苍耳子、艾叶、紫茎泽兰、及大蒜。由该药物配方制备的药剂对青枯草菌具有很好的抑菌作用,能够有效抑制青枯病菌对植物的侵染,从而有效预防和治疗植物的青枯病。该药剂的制备方法包括:按重量份数将苦豆子、山鸡椒、博落回、苍耳、艾叶、以及紫茎泽兰混合后,以80%~95wt%的醇溶液为溶剂进行提取,得到第一提取物;按重量份数将大蒜用极性溶剂进行提取,得到第二提取物;将第一提取物与第二提取物混合。通过该方法所制得的药剂的药效好,且该方法工艺简单、对设备需求低,易于工业化大生产。	2019-08-30
511	发明专利	201710099710.8	农机自动换挡方法及系统	湖南农业大学	蒋蕨;胡文武;石毅新;罗亚辉	本发明涉及农机技术领域,公开一种农机自动换挡方法及系统,以实现换挡的远程遥控。本发明方法包括:在电控施力端设置至少一位置传感器,并以换挡杆作为受力末端,在电控施力端与换挡杆之间设置一弹簧、以及一用于检测弹簧拉压力的拉压力传感器;根据统计经验确定成功换挡时,各挡位所一一对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息;在与位置传感器及拉压力传感器交互的控制主机设置并保存各挡位所对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息,以在接收到遥控指令后,根据各挡位所对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息驱动并调整施力端的作用力,实现自动换挡。	2018-11-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
512	发明专利	201710099709.5	自适应路灯通信系统及方法	湖南农业大学	王奕;胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;陆锡昆;舒鑫;杨希文	本发明涉及路灯监控技术领域,公开了一种自适应路灯通信系统及方法,以智能、稳定的调整路灯的状态。本发明公开的自适应路灯通信方法包括:建立系统各节点的通信连接以进行数据交换,其中,任一集中器采用同频时分的方式获取所监管的各个监控终端所确定的移动信息,然后采用时分复用的方式将监管的各个监控终端所确定的移动信息发送给相邻的集中器和/或远程服务器;且各个集中器与所监管的监控终端之间的通信频率由远程服务器统一分配以使得相邻集中器的下行通信频率互不干扰;当任一监控终端检测到移动目标并确定移动信息后,根据本地所确定的移动信息、或相应集中器所转发的移动信息或指令调整相对应路灯的状态。	2020-01-10
513	发明专利	201710080461.8	一种用于履带装备的免操作离合器换挡式变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;蒋蘋;谢方平;吴明亮;胡文武;李军政	一种用于履带装备的免操作离合器换挡式变速器,包括安装在箱体总成内的主变速总成、副变速总成、比例转向机构、主减速总成、动力输出变速总成、用于实现仅操作换挡杆直接换挡的免离合器操作换挡总成与安装在箱体总成外的静液压无级变速装置,静液压无级变速装置通过调节比例转向机构外齿圈的转速,使履带装备转向角度与转向盘转动幅度成比例关系,从而能提高履带装备的转向精准性和稳定性;而通过滑槽式换挡机构和液控离合器有效简化了换挡过程并集成了操作离合器功能,从而实现了免操作离合器换挡,适合应用在工况比较稳定的农业履带装备领域。	2017-11-28
514	发明专利	201710080445.9	一种用于履带装备的比例转向式变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;蒋蘋;谢方平;吴明亮;陈文凯;石毅新	一种用于履带装备的比例转向式变速器,箱体总成内设置有主变速总成、副变速总成、比例转向机构、主减速总成及动力输出变速总成,静液压无级变速装置安装在箱体一侧,动力经主变速总成输入,一部分传送到动力输出变速总成,用于驱动外部动力装置,另一部分经副变速总成传送到比例转向机构,再经过主减速总成驱动履带装备行驶;静液压无级变速装置通过调节比例转向机构外齿圈的转速,使履带装备转向角度与转向盘转动幅度成一定比例关系。从而提高履带装备的转向精准性和操作稳定性;由主变速总成与副变速总成组合以实现12挡行驶动力输出组合,以匹配更多的作业农具,特别适合应用在履带式农业机械装备领域。	2017-10-10
515	发明专利	201710080563.X	一种集成离合器操控功能的换挡装置及控制方法	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;蒋蘋;谢方平;吴明亮;李旭;熊力	一种集成离合器操控功能的换挡装置,集离合器操作机构、拨叉换挡机构、换挡操作机构于一体,且离合器操作机构与拨叉换挡机构连接,拨叉换挡机构与换挡操作机构连接,而离合器操作机构为液压式操作机构,拨叉换挡机构为旋转滑槽式拨叉换挡机构,将多拨叉交换式换挡转换为旋转式换挡,有效简化了换挡路线,利用换挡操作机构实现换挡时同步分离与结合动力,使离合器的操控集成在换挡过程中,简化了操作过程,降低了驾驶难度。特别适合应用在低速行驶的农业机械装备领域。	2017-11-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
516	发明专利	201710082579.4	一种大分子DNA的体外无缝组装方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;孙志忠;谭学武;袁隆平	本发明提供了一种大分子DNA的体外无缝组装方法,能通过“分段+分步酶促组装”模式实现大分子DNA的无缝组装的目标的方法,其有益效果在于:1、利用拼接碱基将大片段DNA分子分成若干个小片段,降低了PCR的难度,并由于拼接碱基的存在实现了分步无缝组装的目标。2、与传统的酶切连接方法相比,本发明不依赖于连接,几乎不受到酶切位点的限制。3、克服了传统酶切连接方法和位点特异性重组方法容易引入额外碱基的缺点,实现了分步无缝连接的目的。4、本发明的方法比多个片段一步克隆酶促组装具有更可控的组装成功率和更高的序列准确率。	2020-07-28
517	发明专利	201710052537.6	一种利用发酵辣椒加工企业副产物辣椒汁加工干辣椒酱的方法	湖南农业大学	蒋立文;罗凤莲;夏菠	一种利用发酵辣椒加工企业副产物辣椒汁加工干辣椒酱的方法,是取新鲜辣椒烘干、粉碎成辣椒片,将辣椒片与收集到的现有发酵辣椒加工企业在发酵辣椒加工过程中脱盐后的辣椒汁混合,加入白糖等进行配料,再接入发酵剂泡乐美和CICC 1710莫格球拟酵母(<I>Torulopsismogii</I>)扩大培养液及白酒进行发酵,发酵时进行辣椒水循环搅拌,将发酵完成的辣椒酱精磨后巴氏杀菌,即可。本发明充分利用现有发酵辣椒加工企业在发酵辣椒加工过程中脱盐后收集到的盐水,进行综合利用,延伸产业链,这样发酵完成的辣椒酱基料可以直接成为产品,也可以加入其它配料成为新型的风味辣椒酱,以满足不同消费者的需求。本辣椒酱产品的盐度为6-8%、酸度不低于1%,保质期为1年以上。	2020-04-03
518	发明专利	201710059262.9	一种花生高效杂交方法	湖南农业大学	张昊;李林;刘登望;王建国	本发明公开了一种花生高效杂交方法,其包括:在花生开花前数日,在母本植株基部土面以上1-2cm处扎一根绳子,以区分地下开花结实形成的假杂种;在离母本植株基部5~7cm的主茎、各个分枝上分别扎上绳子,圈定杂交区间;在花生开花初期剪去主茎中上部,留下基部长度10cm;杂交前一天下午5点在杂交区间内选择花蕾进行人工去雄作业,摘除未去雄的花蕾;第二天上午8点之前完成异花授粉,并摘除未完成异花授粉的花朵;杂交授粉完成之后,当杂交的果针伸出之时用红圈或绳子标记;杂交授粉完成之后的7-10天之内,每天摘除杂交区间内的花蕾和花朵,此后,不再摘花;花生成熟时只收获杂交区间内用红圈或绳子标记的荚果即可。	2019-01-15
519	发明专利	201710059133.X	花生种质钙敏感性的土壤鉴定方法	湖南农业大学	李林;刘登望;张昊;王建国;王飞	一种花生种质钙敏感性的土壤鉴定方法,其首先选择自然缺钙土壤,然后对选择的土壤中花生所需的主要养分进行化验,并通过化验数据判断选择土壤是否缺钙,是否缺乏花生所需的其他养分,如果缺乏,需要将所缺的其他养分调整到临界值标准,并每亩施用氮磷钾含量一致的45%复合肥40kg及钙肥50kg,并设置不施钙肥但各养分为临界值标准的对照;再选择对缺钙土壤敏、耐的花生品种若干个,种植于选择的自然缺钙土壤中,按照中等产量水平进行灌溉、病虫害综合农艺管理;花生结果收获后,在经过临界平衡处理的土壤中,不施钙肥、施钙肥处理的空果率差异达到显著水平的为敏感种质,差异不显著的为耐性种质。	2017-12-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
520	发明授权	201710057862.1	一种植物修复土壤重金属污染后所产秸秆的资源化利用方法	湖南农业大学	曾清如;葛一陈;周细红;陈梦莹	本发明涉及一种植物修复土壤重金属污染后所产秸秆的资源化利用方法。其方法是先将粉碎好的秸秆放置于管式炉中低温下烧制成生物炭,然后将含有高浓度重金属的生物炭在酸性溶液中通过液相萃取的原理将重金属萃取出来,过滤后的溶液通过加碱性溶液沉淀反应将重金属分离出来。本发明有效地为植物修复土壤重金属污染的后续处理提供了新的解决方法和途径,使植物修复技术得到高效持续性发展,也为植物资源化提供了新的途径。	2020-06-05
521	发明授权	201710057865.5	利用金属盐溶液回收EDTA金属络合物及再生氯型阴离子交换树脂的方法	湖南农业大学	曾清如;严律己;胡疆;周细红	一种利用金属盐溶液回收EDTA镉金属络合物及再生氯型阴离子交换树脂的方法,其利用氯型阴离子树脂吸附EDTA镉金属络合物,再将负载EDTA镉金属络合物后的氯型阴离子交换树脂作为处理对象,选用金属盐溶液作为再生剂,对吸附后的氯型阴离子树脂进行动态再生,然后对再生液进行处理,回收EDTA与金属镉。经本发明处理后,能够有效地回收络合溶液中EDTA镉金属络合物,并且树脂通过若干次循环利用后,树脂仍具有较好的吸附效果,为今后大型试验进行提供了便利,减少一定的处理时间与成本,并能够减少EDTA金属络合溶液对环境所造成的二次污染。	2019-05-10
522	发明授权	201710047179.X	一种高地隙全液压参数自适应多功能植保机	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;李泽;胡文凯;罗亚辉;陈文凯;郭宇翔;胡志勇	一种高地隙全液压参数自适应多功能植保机,包括具有四套行走部件的车架以及配套系统,每个行走部件均设有独立的液压式转向组件、独立的液压式行走组件、独立的液压式升降组件、转向液压系统、行走液压系统和升降液压系统,液压式行走组件包括行走轮和行走双向液压马达,行走液压系统的一分四分流集流阀包括一个第一油口和四个分别与第一油口连通的第二油口,第一油口与闭式变量泵的一个进出油口相连,四个行走双向液压马达的一个工作油口均与闭式变量泵的另一个进出油口相连,四个行走双向液压马达的另一个工作油口分别对应与四个第二油口相连。该植保机控制和调整方便、作业稳定性好、结构紧凑、功能齐全、灵活性高、适应范围广、作业效率高。	2017-11-03
523	发明授权	201710047178.5	用于植保机四轮独立驱动底盘的转向系统	湖南农业大学	蒋蘋;陈文凯;石毅新;李泽;胡文凯;罗亚辉;郭宇翔;胡志勇	一种用于植保机四轮独立驱动底盘的转向系统,包括安装在车架上的四个行走部件,各行走部件均设有液压式转向组件,四个行走部件以两个为一组分为两组,两组行走部件分设于车架的前端和后端,各组的两个行走部件分设于车架的两侧;转向液压系统包括转向压力油源和转向油箱,各组行走部件中的第一转向双向液压马达和第二转向双向液压马达以串联方式连接并通过一个控制阀与转向压力油源和转向油箱相连,其中第一转向双向液压马达的两个进出油口通过换向阀与第二转向双向液压马达的一个进出油口和控制阀相连,第二转向双向液压马达的另一个进出油口与控制阀相连。该转向系统转向灵活性高、同步性好、系统构成简单、成本低、操控方便。	2017-12-01

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
524	发明授权	201710040157.0	一种用于防控猪呼吸道疾病的“三段式”组合物及其应用	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	刘进辉;王治交;张佩琪;文利新;蒋政云	本发明公开了一种用于防控猪呼吸道疾病的“三段式”组合物,包括用于仔猪断奶期的组合物A;用于保育期的组合物B和用于育肥期的组合物C;其中,所述的组合物A包括发酵甘草提取物、艾叶提取物、枇杷叶提取物、包被磷酸替米考星制剂、沸石粉;所述的组合物B包括紫锥菊提取物和黄芪提取物;所述的组合物C包括玉米、豆粕、麦麸和自制特殊预混料。此外,本发明还包括所述的“三段式”组合物用于制备防控猪呼吸道疾病的饲料添加剂或饲料的应用。本发明首次根据生猪呼吸道疾病的发病规律,分三个阶段使用不同的组合物来防控猪呼吸道疾病的发生,具有非常理想的效果;可有效防控呼吸道疾病的发生,具有疗效确切且不易产生耐药性和不易复发等特点。	2020-04-10
525	发明授权	201710017664.2	一种双季稻田高密度养鸭系统及养鸭方法	湖南农业大学	廖晓兰;黄璜;郑华斌;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种双季稻田高密度养鸭系统及养鸭方法。所述养鸭系统包括开设在稻田内的稻田沟系,所述稻田沟系内设置有第一岛,用于对出入稻田的鸭进行分流;以及第二岛,用于在视觉上对两组鸭群进行隔离。本发明显著提高了单位稻田的养鸭密度,养鸭密度由225-450只/公顷至1350-1500只/公顷,显著增加乐单位养鸭数量提高单位产值;同时通过稻田景观的改变解决鸭群体进入稻田过程中的拥堵、踩踏,进而造成局部水稻秧苗破坏严重。	2020-12-04
526	发明授权	201710017661.9	一种早稻再生稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法	湖南农业大学	郑华斌;廖晓兰;黄璜;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种早稻再生稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法。所述养鸭系统包括开设在稻田内的稻田沟系,所述稻田沟系内设置第一岛和第二岛。本发明显著提高了单位稻田的养鸭密度,养鸭密度由225-450只/公顷至1350-1500只/公顷,显著增加乐单位养鸭数量提高单位产值;同时通过稻田景观的改变解决鸭群体进入稻田过程中的拥堵、踩踏,进而造成局部水稻秧苗破坏严重。	2020-05-12
527	发明授权	201710018753.9	一种与马铃薯耐寒性相关的分子标记与应用	湖南农业大学	秦玉芝;熊兴耀;胡新喜;刘明月;何长征;宋勇;潘妃;谢洁;王明;李青	本发明公开了一种与马铃薯耐寒性相关的分子标记与应用。本发明通过运用由单核苷酸多态性(single nucleotide polymorphism, SNP)位点转化而成的CAPS(Cleaved amplified polymorphic sequence)标记S60620的特异引物F:5'CTGCAGATGAATGCCGAT 3',R:5'CCAGAAATGATCAGGCTG 3',以马铃薯资源基因组DNA为模板进行PCR扩增,扩增所得片段用限制性内切酶BstUI进行酶切,高耐寒性马铃薯材料的扩增产物可以得到多态性酶切片段。达到对马铃薯资源进行早期耐寒性状定向选择。本发明为马铃薯耐寒性资源的分子标记辅助选择提供了一个新标记,在培育耐寒马铃薯品种或研究中的重要意义。	2020-12-11
528	发明授权	201710002665.X	一种测量钢筋表面锈蚀分布特征的装置及方法	湖南大学	方亮;周云;曹浩;陈松柏	本发明涉及一种测量钢筋表面锈蚀分布特征的装置及方法,所述装置包括底座(1)、待测钢筋(2)、激光测距装置(5),激光测距装置(5)的激光测头通过移动装置在底座(1)上作上下、前后、左右移动,待测钢筋(2)通过夹持装置固定在底座(1)上,激光测距装置(5)与计算机(10)相连。本发明能够实现对不同种类、不同直径和不同锈蚀程度钢筋表面锈蚀坑分布位置、大小、深浅情况的全面、自动测试,可为钢筋混凝土结构中钢筋锈蚀情况评定提供依据。	2019-02-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
529	发明授权	201710001942.5	水稻稻瘟病抗性基因 Pi2-1 的分子标记方法及应用	湖南农业大学	王悦;陈光辉;张雪莉;刘芬;方希林;杨漫;王鑫	本发明是一种水稻稻瘟病抗性基因 Pi2-1 的分子标记方法及应用,提取水稻样品基因组 DNA,利用与稻瘟病抗性基因 Pi2-1 紧密连锁的分子标记 WY6-8 和 T6,对育种群体的 DNA 进行 PCR 扩增,PCR 扩增产物在 8% 非变性聚丙烯酰胺凝胶上进行电泳检测,如扩增出对应大小的 DNA 片段,则标志着 Pi2-1 基因的存在。本发明采用水稻稻瘟病抗性基因 Pi2-1 的分子标记方法,该方法是应用筛选到的与水稻广谱持久抗性品种 TY 第 6 号染色体上定位到的稻瘟病抗性基因 Pi2-1 紧密连锁的 2 个分子标记,它们能有效预测水稻育种群体的稻瘟病抗性,加快抗病品种的选育速度。	2019-11-05
530	发明授权	201611241455.8	核盘菌异核体不亲和 YD-7 蛋白及其编码基因与应用	湖南农业大学	刘春林;阮颖	本发明属于生物基因工程技术领域,具体为一种核盘菌异核体不亲和 YD-7 蛋白及其编码基因与应用。该蛋白是下述氨基酸残基序列之一:1)序列表中的 SEQ ID No:1;2)将序列表中的 SEQ ID No:1 的氨基酸残基序列经过一至五个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且对提高油菜抗菌核病作用的蛋白质。本发明还包括含有本发明基因的重组表达载体、转基因细胞系和工程菌。该核盘菌异核体不亲和 YD-7 蛋白的编码基因在植物尤其是油菜中的表达能显著提高植物的抗菌核病能力,为植物抗菌核病提供了一种全新的途径。	2020-01-17
531	发明授权	201611239113.2	风味鸵鸟肉饼及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香	本发明公开了一种风味鸵鸟肉饼及其制备方法,其中风味鸵鸟肉饼包括鸵鸟肉和肥膘,所述鸵鸟肉和肥膘的质量比为 9:1,鸵鸟肉经过生物去腥处理:将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌发酵液和清酒乳杆菌发酵液的混合发酵液中。其制备方法为:将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌和清酒乳杆菌的混合发酵液中得到预处理后的鸵鸟肉;将预处理后的鸵鸟肉与肥膘按照质量比为 9:1 混合;将鸵鸟肉和肥膘的混合物进行腌制后,斩拌成肉糜;在肉糜中加入调味料制成肉饼、包装、蒸熟杀菌得到风味鸵鸟肉饼。本发明利用汉逊德巴利酵母菌和清酒乳杆菌对鸵鸟肉进行生物去腥,制备的风味鸵鸟肉饼色泽鲜亮,味道鲜美,口感酥嫩、富有弹性。	2019-10-29
532	发明授权	201611239373.X	鸵鸟肉即食风味制品及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香;李宗军	本发明公开了一种鸵鸟肉即食风味制品及其制备方法,其中鸵鸟肉即食风味制品包括鸵鸟肉,鸵鸟肉经过生物去腥处理,生物去腥处理的步骤为:将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌发酵液和清酒乳杆菌发酵液的混合发酵液中。其制备方法包括以下步骤:将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌和清酒乳杆菌的混合发酵液中得到预处理后的鸵鸟肉;将预处理后的鸵鸟肉进行腌制、酱卤得到酱卤鸵鸟肉;将酱卤鸵鸟肉烘烤后包装杀菌,完成鸵鸟肉即食风味制品的制备。本发明的鸵鸟肉即食风味制品具有色泽鲜亮,味道鲜美,口感劲道、富有弹性和咀嚼性能等优势。	2019-10-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
533	发明授权	201611214570.6	一种改善上部烟叶品质的方法	湖南农业大学	戴林建;邓杰;苏招红;周文新;邓奕璐;冯宇;朱佳倩	本发明涉及一种改善上部烟叶品质的方法,其具体是在烟叶成熟期向烟叶喷施紫外线防护剂,所述紫外线防护剂由纳米二氧化钛或纳米二氧化钛复合物、六偏磷酸钠、水制成,其中纳米二氧化钛或纳米二氧化钛复合物与水的重量比为0.01-1:1000,六偏磷酸钠的用量为纳米二氧化钛或纳米二氧化钛复合物质量的0.5-10%;所述纳米二氧化钛复合物为纳米二氧化钛-氧化石墨烯、纳米二氧化钛-羧基化生物质碳、纳米二氧化钛-羧基化碳纳米管、纳米二氧化钛-羟基化高岭土中的任意一种,且所述防护剂的pH值范围为5.0-7.2。本发明可以用于成熟期烟叶的紫外线防护,进而保护烟叶的品质,尤其是上部烟叶的品质。	2018-02-16
534	发明授权	201611214707.8	金柑 Fm MLP2 蛋白在增强植物抗冻中的应用	湖南农业大学	杨华;滕进婧;郭纯;李梦芸	一种金柑 Fm MLP2 蛋白在增强植物抗冻中的应用,属于生物技术领域。该蛋白的氨基酸序列如 SEQ ID No:6 所示,可用于增强目标植物的抗冻性。实验证明, Fm MLP2 基因与植物抗冻性相关,将 Fm MLP2 基因在植物体内过表达后,能够显著提高植物的抗冻能力。本发明公开的金柑 Fm MLP2 蛋白及其编码基因可显著提高植物的抗冻性,为植物抗寒育种工作提供了重要的理论基础和基因资源。	2019-09-20
535	发明授权	201611162549.6	一种甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白及其编码基因	湖南农业大学	刘春林;阮颖	本发明属于生物基因工程技术领域,具体为一种甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白及其编码基因与应用。该蛋白是下述氨基酸残基序列之一:1)序列表中的 SEQ ID No: 1; 2)将序列表中的 SEQ ID No:1 的氨基酸残基序列经过一至五个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加而形成的且对植物种子含油量具有调控作用的蛋白质。本发明还包括含有本发明基因的重组表达载体、转基因细胞系和工程菌以及扩增该基因中任一片段的引物对。该甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白的编码基因的表达改变能改变甘蓝型油菜种子中含油量。本发明为通过分子标记育种或基因工程来提高油菜籽含油量提供了一种新的途径。	2021-01-01
536	发明授权	201611145457.7	一种检测猪萨佩罗病毒抗体的 ELISA 试剂盒	湖南农业大学;湖南康保特生物科技有限公司	葛猛;余兴龙;彭旺;李润成;赵墩;郑金;丁彦彬	一种检测猪萨佩罗病毒抗体的 ELISA 试剂盒,其是以纯化的猪萨佩罗病毒 VP1 重组蛋白作为抗原,首次建立检测 PSV 抗体的 ELISA 方法并组装成试剂盒,可对目前我国流行的 PSV 病毒进行有效的血清学诊断和调查,判断猪群中 PSV 抗体水平和自然感染的状况,为 PSV 病毒的防制提供一种快速、简便的检测方法。	2018-01-23
537	发明授权	201611140463.3	一种用于种子包衣的成膜剂、其制备方法及应用	湖南农业大学	李晓刚;齐麟;王昱翔;段一鸣;张盈;王宁;肖璐璐;王娅	本发明涉及一种用于种子包衣的成膜剂、其制备方法及应用,是将疏水性不饱和单体化合物与亲水性不饱和单体化合物进行种子乳液聚合反应得到,所述疏水性不饱和单体化合物为苯乙烯和丙烯酸酯,亲水性不饱和单体化合物为丙烯酰胺和/或丙烯酸;或者将所述疏水性不饱和单体化合物进行种子乳液聚合反应预聚得到苯丙乳液,然后将苯丙乳液与所述亲水性不饱和单体化合物共聚得到。本发明的成膜剂具有成膜性好,包衣均匀度高,耐稳定性好,生物活性高,达到延长药效,确保作物生长安全性的目的。本发明成膜剂耐水性好,脱落率低,所以特别适用于南方水稻包衣成膜材料。将本发明成膜剂应用于水稻种子包衣,脱落率低于4%,发芽率高于95%。	2019-02-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
538	发明专利	201611140450.6	防潮阻隔的惰性层材料、其制备及在农药泡腾片中的应用	湖南农业大学	李晓刚; 喻湘林; 朱锐	本发明涉及一种防潮阻隔的惰性层材料、其制备及其在农药泡腾片中的应用, 是将阿拉伯树胶、海藻酸钠和瓜尔胶中的一种或几种的混合物与一氯乙酸在 45~75℃、pH 3~6 的条件下反应制得。本发明的工艺简单, 操作方便, 反应易于控制。将该惰性层材料加入到农药泡腾片配方中, 可以有效阻隔酸碱源的直接接触, 降低泡腾片在湿度较高环境中遇水反应的概率, 抑制水份通过毛细现象的渗入, 防止泡腾片发生变质所导致的片剂开裂、变软、药效降低等现象。	2020-09-18
539	发明专利	201611101754.1	生物有机肥发酵剂及其制备方法	湖南农业大学	兰时乐; 王惠群; 邓元元; 易自力	一种生物有机肥发酵剂及其制备方法, 该发酵剂是取枯草芽孢杆菌粉、枯草芽孢杆菌枯草亚种菌粉、巨大芽孢杆菌粉及胶质芽孢杆菌菌粉, 混合均匀; 再将用乙醇溶解后的植物生长调节剂和填充剂混合均匀后加入前述混合的菌粉中, 搅拌均匀, 即得, 制得的发酵剂中总菌数 $\geq 10^{10}$ CFU/g。本发明采用复合菌群, 利用好氧堆肥发酵技术, 不仅可以发挥各菌特定的功能优势, 加上加入了微生物生长促进剂, 可以极大地提高有机质的降解速率, 使有机物在复合微生物的作用下迅速地降解与转化, 而且能增加肥料中促进植物生长的植物生长激素, 具有制备工艺简单, 产品质量稳定可靠, 成本低廉等特点。	2018-11-09
540	发明专利	201611099961.8	农用机械无线视频驾驶系统及其视频切换方法	湖南农业大学	胡文武; 蒋蕨; 舒鑫; 罗亚辉; 石毅新; 夏慧	本发明涉及农用机械技术领域, 公开了一种农用机械无线视频驾驶系统及其视频切换方法, 以实现超视距的无线视频驾驶。该系统包括建立无线通信及视频连接的遥控箱和监控箱, 所述监控箱包括: 设置模块, 用于设置触发视频模式进行切换的切换条件, 所述切换条件根据设定的车辆行驶速度阈值与方向盘转角阈值进行相应设置; 监控模块, 用于在行驶过程中, 监测并获取实时的车辆行驶速度与实时的方向盘转角, 根据实时的车辆行驶速度与设定的车辆行驶速度阈值之差、以及实时的方向盘转角与设定的方向盘转角阈值之差进行相应的视频模式切换, 便于遥控箱的操作用户实现超视距无线驾驶, 并为实现局部自治行驶模式提供了条件。	2019-11-05
541	发明专利	201611096162.5	水稻制种脱粒清粮装置	湖南农业大学	谢方平; 欧佳顺; 刘大为; 李旭; 王修善	一种水稻制种脱粒清粮装置, 包括机架, 机架上设有脱粒机、扬谷器、旋风分离筒以及用于驱动脱粒机和扬谷器的驱动装置, 脱粒机的出口通过送料机构与扬谷器的进口相连, 送料机构包括落料通道和位于脱粒机下方的底部输送通道, 脱粒机的出口通过落料通道与底部输送通道连通, 底部输送通道的一端与扬谷器的进口相连, 底部输送通道的另一端连接有利于将底部输送通道底面上的谷粒吹入扬谷器的清粮机构, 底部输送通道的底面沿向扬谷器输送谷粒的方向倾斜向下布置。该水稻制种脱粒清粮装置具有结构简单紧凑、制作和生产成本低、输送清理柔和、谷粒无损伤、能实现降阻防粘功能和机内零残留等优点, 也符合南方水田收获机械轻量化作业。	2022-11-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
542	发明授权	201611076724.X	一种低盐咸蛋的生产方法	湖南农业大学	王锋	一种低盐咸蛋的生产方法, 该方法是取大小均匀且无裂缝的鲜蛋, 用清水洗净, 于鲜蛋中加入腌制液, 腌制液以刚好将蛋淹没为宜, 然后于 15-30℃ 环境中密封腌制 40-50 天, 捞出蛋, 将蛋表面的腌制液清洗干净, 沥干表面水, 即可; 其中, 腌制液按重量份由水 100 份、食盐 8-16 份、白糖 100-180 份及 50 度食用白酒 0.5-1 份组成。本发明操作简便, 所制作的咸蛋含盐量适中, 其中蛋白中含盐量在 3% 左右, 能保持有盐蛋固有的特性, 且产品质量均匀、一致性好。	2020-03-31
543	发明授权	201611077314.7	一种植物叶片切片的制作方法	湖南农业大学	邓子牛; 赵亚; 马先锋; 戴素明; 符红艳; 李芳	一种植物叶片切片的制作方法, 在制片过程中, 添加非离子表面活性剂吐温-20 的水溶液。制片所使用的非离子表面活性剂吐温-20 的水溶液, 吐温-20 的体积浓度 < 0.1%, 用量为 50μl~100μl。本发明通过添加非离子表面活性剂--吐温-20 的水溶液, 能保持材料的活性, 以最大限度的减少材料的脱水萎缩; 利用激光共聚焦显微镜或其他显微镜观察材料时, 能使带标记的荧光菌制成的压片有效观察时间长达 18h, 并保持 2 天的荧光, 且所观察到的图像中几乎没有植物叶片的自发荧光。本发明的植物叶片切片的制作方法, 只需在制片时添加吐温-20 水溶液, 特别适于柑橘叶片的切片制作, 并且操作方便。	2019-04-12
544	发明授权	201611029140.7	一种与旋耕机配套的碎土抛散开沟装置	湖南省土壤肥料研究所; 湖南农业大学	周兴; 聂军; 廖育林; 鲁艳红; 曹卫东; 谢坚; 杨曾平	一种与旋耕机配套的碎土抛散开沟装置, 包括与旋耕机动力输出轴连接的刀轴、安装在刀轴上的旋耕刀盘和固定在旋耕机上的分土板, 其特征在于: 所述旋耕刀盘包括第一弯刀盘、第二弯刀盘和直刀盘, 所述刀轴的中部安装有第一弯刀盘, 所述刀轴上以第一弯刀盘为中心对称安装有直刀盘, 所述刀轴在直刀盘与第一弯刀盘之间安装有第二弯刀盘, 所述第一弯刀盘、第二弯刀盘和直刀盘的直径相同, 所述第一弯刀盘包括沿刀轴轴心为中心对称布置的多个具有直线刃口的第一直角弯刀, 本发明采用新的旋耕刀具布局, 改变了开沟模式, 提高了碎土率和开沟率, 开沟宽窄可达 20cm-30cm; 结构简单, 方便应用于各种旋耕机, 成本低廉, 装卸方便, 开沟质量和效率更高。	2019-01-01
545	发明授权	201611035998.4	一种烟草复合叶面肥及其制备方法和应用	广西中烟工业有限责任公司; 湖南农业大学	徐文兵; 齐永杰; 黄忠向; 黄聪光; 杨丽丽; 邹凯; 邓小华; 李群岭; 黄崇峻; 潘武宁; 吴建峰; 胡建斌; 蔡联合	本发明涉及一种烟草叶面肥, 所述叶面肥由以下重量份原料制成: 有机肥浸提液 10~50 份, 磷酸二氢钾 10~60 份, 生化黄腐酸钾 5~25 份, 胺鲜酯 0.1~2 份, 表面活性剂 0.05~3 份, 印楝素 0.1~2 份, 硫酸镁 1~10 份, EDTA-Fe 0.1~8 份, EDTA-Zn 0.1~5 份, EDTA-Cu 0.05~2 份, 硼酸 0.05~7 份; 本发明提供烟草叶面肥水溶性好, 各组分相互协同, 有利于叶片吸收利用; 可有效调节烟株体内物质代谢、促进烟株生长发育, 提高烟叶产品品质、增加香气物质, 增强抗病能力, 减少农药使用量, 是一种绿色、环保、安全、多效的有机叶面肥。	2020-01-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
546	发明授权	201611006264.3	一种在制种过程中抑制水稻温敏核不育系育性转换的方法	南京农业大学;湖南农业大学	麻浩;李林芝;张海清;王明;刘小林	本发明公开了一种在制种过程中抑制水稻温敏核不育系育性转换的方法。在制种过程中,当水稻温敏核不育系发育到幼穗分化期第IV-VI期(雌雄蕊形成期至花粉母细胞减数分裂期),遇见3天以上、24℃以下低温时,选用调节物质于低温开始出现后每天下午4-6时对不育系植株进行喷施处理,每次喷施量为15-60L/亩,连续喷施3-7天,从而抑制水稻温敏核不育系育性发生转换。本方法简便易行,成本低,抑制育性转换效果好,可用于保障温敏核不育两系杂交稻制种安全。	2019-05-10
547	发明授权	201610914573.4	一种同时从烟叶中提取分离绿原酸和芸香苷的方法	中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	彭曙光;王征;许诗豪;杨红旗;杨红武	本发明公开了一种同时从烟叶中提取分离绿原酸和芸香苷的方法。称取过60目筛的烟叶粉末样品200g,以料液比1:20溶解于水中,温度50℃,搅拌提取120min。收集滤液用石油醚萃取除脂溶性杂质,即得绿原酸、芸香苷提取液。提取液上柱进行绿原酸及芸香苷的柱层析分离,先用5倍提取液体积的水洗脱,直至洗脱液中无糖检测出。用水洗脱后,更换洗脱液为不同浓度的乙醇梯度洗脱。分别收集10-15%浓度的乙醇洗脱液和30-40%浓度的乙醇洗脱液得到绿原酸溶液和芸香苷溶液。该方法节省了原料和试剂,降低了开发成本,达到良好的分离效果。	2019-07-12
548	发明授权	201610905766.3	一种激素调控苧麻木质素的方法	湖南农业大学	揭红东;陈小倩;揭雨成;邢虎成;马玉申	本发明公开了一种激素调控苧麻木质素的方法,对于饲用苧麻,在饲用苧麻生长到株高10cm时喷施赤霉素;喷施后第10天或刈割前5天,喷施乙烯利。而对于纤维用苧麻,在纤维用苧麻生长到15节左右时喷洒赤霉素,其后每隔7d喷洒一次,共喷3次,在收获前30天喷洒乙烯利一次。本发明通过组合使用一定浓度的赤霉素和乙烯利,有效实现纤维用苧麻原麻和饲用苧麻整株的木质素的调控。	2019-02-12
549	发明授权	201610881227.0	高通量压电谐振芯片及测量系统	湖南农业大学	周铁安;沈海波;苏招红;赵文魁;潘炜松;胡家金;赵立军;徐鹏飞;张健;张琳琳;韩雪飞	本发明公开了一种高通量压电谐振芯片及其测量系统。该高通量压电谐振芯片制备方法包括一基片(108),基片上置入多个压电谐振片(101),各压电谐振片用相同批次材料和工艺制作而成,各压电谐振片的上、下两面分别经铬或钛粘附层(102)连接工作电极(103)及背面电极(104),工作电极及背面电极的一端经低温导电银胶(105)与接口端子(107)连接,且各压电谐振片周围使用柔性粘合层(106)连接基片。本发明不仅可消除压电谐振片之间的干扰,且可消除或大大减小安装过程中产生的应力与阻尼,从而实现稳定性高、灵敏度高、操作简便、精度较高、免标记、连续监测、无相互干扰高通量压电谐振传感器的制造。	2019-12-27
550	发明授权	201610853403.X	一种抗蛋白质粘附涂层的制备方法	湖南农业大学	周铁安;苏招红;马艳;张凤;张娜;宋东成;赵文魁	本发明涉及一种抗蛋白质粘附涂层的制备方法,其步骤为:合成PEG-HQ;将PEG-HQ分散在磷酸缓冲溶液中,得到PEG-HQ的混合溶液;采用三电极体系对上述的PEG-HQ混合液进行电聚合,得到PEG-HQ的电化学聚合涂层,通过调控单体浓度、聚合圈数、聚合时间等参数得到不同厚度的聚PEG-HQ涂层修饰的电极,即在工作电极上得到抗蛋白质粘附涂层。该制备方法的优点在于合成工艺简单温和、绿色、环保,快捷,而且抗蛋白质粘附涂层的厚度可以自由调控,并能应用于不同大小和几何形状的所有导电与半导体材料表面。	2018-09-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
551	发明授权	201610850055.0	靶向打靶载体及靶向整合外源基因至 MYH9 Intron2 位点构建小鼠胚胎干细胞株的方法和应用	湖南农业大学	王爱兵;刘谭彬;王乃东;杨毅;湛洋;胡意;杨凌宸;刘伟;雷红宇;雷昕	本发明公开了靶向打靶载体及靶向整合外源基因至 MYH9 Intron2 位点构建小鼠胚胎干细胞株的方法和应用。所述靶向打靶载体序列如 SEQ ID NO.7 所示,命名为 mpNTKV-LoxP MAI2L-MAI2R 载体。本发明提供了一个新的能实现高效、安全、靶向整合的位点序列,基于该位点构建的靶向插入外源基因的打靶载体,不仅可实现高效打靶,而且能够保证外源基因在小鼠胚胎干细胞中稳定表达而内源基因表达不受影响,从而为构建转基因细胞系以及小鼠搭建了一个好的平台。	2019-06-07
552	发明授权	201610833005.1	一种辐照辅助双酶酶解谷物胚芽制备抗氧化肽的方法	湖南农业大学	郭红英	一种辐照辅助双酶酶解谷物胚芽制备抗氧化肽的方法,包括步骤为:(1)将麦胚送入 ^{>60} Co- γ 射线辐照场采用 8-10KGy 的剂量进行辐照处理;(2)将麦胚粉碎后利用超临界 CO ₂ 萃取设备进行脱脂;(3)碱性蛋白酶酶解;(4)中性蛋白酶酶解;(5)离心、超滤;(6)浓缩、冷冻干燥。本发明将麦胚原料先进行辐照预处理,不仅可以降农残,更重要的是可使原料中的淀粉、蛋白质等大分子的微观结构遭到破坏,聚合度降低,使结构变得松散、酶反应可及度提高,从而加快酶解进程,提高水解度、肽得率及肽的活性,可为谷物及其胚芽的综合利用和抗氧化肽的开发提供一定的技术基础,具有较高的经济及社会效益。	2017-11-14
553	发明授权	201610823307.0	一种构建基因替代小鼠研究野生型和突变体非肌性肌球蛋白重链 II 功能的方法	湖南农业大学	王爱兵;王乃东;杨毅;刘谭彬;湛洋;雷新诺;刘伟;杨凌宸;雷红宇	本发明提供了一种构建基因替代小鼠研究野生型和突变体非肌性肌球蛋白重链 II 功能的方法。本发明改造的 mpNTKV-LoxP 载体更适合于构建基因打靶载体特别是基因替代目的,新加入的 Pac I 和 Sma I 都是识别八个碱基的限制性内切酶,有利于较大 DNA 片段的插入。构建的 MYH9 基因替代(即内源 MYH9 基因被外源编码非肌性肌球蛋白重链 II 基因所替代)打靶载体通过电转导入小鼠 ES 细胞中,经过药物筛选,ES 细胞单克隆挑选, Southern Blot 或 PCR 鉴定,发生同源重组的阳性单克隆细胞率高达 90%以上,易于获得所需细胞系。使用阳性 ES 细胞显微注射至小鼠囊胚获得 MYH9 基因替代嵌合体小鼠,并且该嵌合体小鼠可以交配传代,从而获得 MYH9 基因替代杂合子及纯合子后代。	2019-07-26
554	发明授权	201610822640.X	一种水田平整度检测系统	湖南农业大学	蒋蘋;胡文武;罗亚辉;石毅新	本发明公开了一种水田平整度检测系统,属于农用机械领域,包括浮子板、主导向杆、托板和测距装置,浮子板漂浮于水田水面上,主导向杆穿过浮子板并能沿浮子板上下移动,主导向杆底端连接托板,测距装置位于浮子板的上空并与主导向杆固定。该发明不仅能够简单、低成本、方便地在水田蓄水情况下检测出水田的平整度数据,易于水田耕作的精细化管理;还能与行进中的水田平整机联动,为平整执行机构提供平整度即时数据,进而能根据平整度数据做出平整机构的适应性调整。	2019-04-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
555	发明授权	201610801322.5	两个高油酸油菜鉴别基因及其筛选方法和应用	湖南农业大学	张振乾;陈浩;肖钢;官梅;官春云;陈社员;刘忠松;邬贤梦	本发明属于生物技术领域,涉及高油酸油菜的育种,具体涉及两个高油酸油菜鉴别基因及其筛选方法和应用。两种高油酸油菜鉴别基因,为 atpB 基因和肌酸磷酸激酶基因。所述基因的筛选方法,步骤如下:根据转录组分析,筛选高油酸油菜育种材料早期筛选的候选基因;采集油酸含量不同的不同生育期油菜材料,测定候选基因的差异表达量;通过气相色谱法测定油菜成熟种子的脂肪酸成分;将差异表达量与脂肪酸成分进行对比,筛选高油酸油菜基因。对大量未知材料进行筛选,获得大批有高油酸潜力的育种材料,进行后期研究,加快育种进程,促进高油酸油菜新品种选育。	2019-11-01
556	发明授权	201610765504.1	一种生猪养殖废水沼液脱氮方法	湖南农业大学	蔡意祥;颜智勇;谭超;陈步青;罗灿	本发明公开了一种生猪养殖废水沼液脱氮方法,该方法按照先后顺序投加 CaO 无机物、有机醇为聚乙二醇-200 和聚乙二醇-400 混合物的有机醇类、阴离子聚丙烯酰胺高分子有机絮凝剂三种药剂。本发明方法能有效降低好氧生化池进水中的氨氮浓度,小幅度升高 C/N,提高沼液的可化性,无需加水稀释,无需外加碳源,所用的脱氮剂原料易得,价格低廉,操作简单,可直接投入反应池进行反应,无二次污染,易于推广。	2020-03-06
557	发明授权	201610769006.4	一种巴氏葡萄球菌及其制备的发酵酱卤猪蹄和制备方法	湖南农业大学	王远亮;侯爱香;元传花;李宗军	本发明公开了一种巴氏葡萄球菌及其制备的发酵酱卤猪蹄和制备方法,该巴氏葡萄球菌为巴氏葡萄球菌 4-8 (Staphylococcus pasteurii),保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏编号为 CGMCC NO.12051。本发明的发酵酱卤猪蹄通过巴氏葡萄球菌 4-8 (Staphylococcus pasteurii) 发酵后,腌制得到。本发明发酵酱卤猪蹄具有胆固醇含量低、成品出品率高、含盐量低等优点,且具有特殊发酵风味,解决了传统酱卤猪蹄加工工艺不能有效降低胆固醇含量,且成品出品率低,食盐含量高等问题。	2019-11-08
558	发明授权	201610771113.0	发酵酱卤猪尾巴及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香;李宗军;王远亮;李珂	本发明公开了一种发酵酱卤猪尾巴及其制备方法,发酵酱卤猪尾巴通过巴氏葡萄球菌 4-8(Staphylococcus pasteurii) 和汉逊德巴利酵母 W08(Debaryomyces hansenii)发酵后,卤制得到,巴氏葡萄球菌 4-8,保藏编号为 CGMCC NO.12051;汉逊德巴利酵母 W08,保藏编号为:CGMCC No.5770。制备方法包括:将巴氏葡萄球菌 4-8 和汉逊德巴利酵母 W08 混合,配制成发酵液;将发酵液接种到猪尾巴中进行发酵得到发酵猪尾巴;将发酵猪尾巴进行卤制得到发酵酱卤猪尾巴。本发明的发酵酱卤猪尾巴含盐量低、含亚硝酸盐较低的,具有特殊发酵风味,制备工艺简单、成品出品率高。	2019-08-02
559	发明授权	201610771368.7	发酵酱卤猪耳朵及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香;李珂;王远亮	本发明公开了一种发酵酱卤猪耳朵及其制备方法,发酵酱卤猪耳朵通过巴氏葡萄球菌 4-8 和鼠李糖乳杆菌 Lr.M8 发酵后,卤制得到,巴氏葡萄球菌 4-8,保藏编号为 CGMCC NO.12051;鼠李糖乳杆菌 Lr.M8,保藏编号为 CGMCC NO.3002。制备方法包括:将巴氏葡萄球菌 4-8 发酵液和鼠李糖乳杆菌 Lr.M8 发酵液混合,配制成混合发酵液,将猪耳朵放入混合发酵液和腌制剂进行发酵腌制、卤制。本发明的酱卤猪耳朵,具有特殊发酵风味,胶原蛋白和氨基酸含量丰富,营养分布更加均衡,含盐量低,可保持良好的形态。	2019-07-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
560	发明授权	201610755868.1	一种细胞牵引力的实时与定量测定方法	湖南农业大学	周铁安;周珍;熊伦;鲍冬芹;黄复深;邬克彬;赵佳;黄靛园;洪彬	<p>本发明公开了一种细胞牵引力的实时与定量测定方法。所述方法是将 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体置于培养皿或检测池内,所述 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体具有相同频率、表面形态和/或修饰了相同的表面黏附分子;向培养皿或检测池中加入待测细胞,通过如下公式测定出细胞牵引力 ΔS :</p> $\Delta S = (K_{AT} - K_{BT}) \frac{[t_q^{AT} \Delta f^{AT} / fr^{AT} - t_q^{BT} \Delta f^{BT} / fr^{BT}]}{l^2 \text{cm}^2 \text{dyn}^{-1}}$ <p>式中, $K_{AT} = 2.75 \times 10^{-12} \text{cm}^2 \text{dyn}^{-1}$, $K_{BT} = -2.65 \times 10^{-12} \text{cm}^2 \text{dyn}^{-1}$ 分别为 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体的应力系数; fr^{AT} 为 AT 切石英晶体的谐振频率、fr^{BT} 为 BT 切石英晶体的谐振频率, t_q^{AT} 为 AT 切石英晶体的厚度、t_q^{BT} 为 BT 切石英晶体的厚度,均为常数。 $t_q^{AT} = 1.661 / fr^{AT}$; $t_q^{BT} = 2.536 / fr^{BT}$。</p>	2019-02-19
561	发明授权	201610687811.2	一种探究水稻不同生育期吸收积累 Cd 对米镉积累影响的方法	湖南农业大学;铁柏清	铁柏清;叶长城;毛懿德;周细红;张淼;彭鸥;陈喆;魏祥东;雷鸣;刘孝利	<p>本发明涉及一种探究水稻不同生育期吸收积累 Cd 对米镉积累影响的方法,具体来说是指利用木村 B 营养液进行水稻水培试验,通过不同生育时期后不进行外源低浓度 Cd 的添加,培育水稻至成熟,测定水稻糙米中 Cd 含量,利用“减法”,对各处理中糙米的 Cd 含量进行递推。本方法能得到水稻不同生育期吸收积累的 Cd 对米镉积累的贡献百分比,从而得到水稻不同生育期吸收积累的 Cd,在生长过程中进行吸收、积累及转运后,对水稻米镉积累的影响。</p>	2017-08-25
562	发明授权	201610640609.4	一种从油茶籽仁中提取油茶籽油与油茶皂素及油茶籽粕饲料的方法	湖南农业大学	周玥;周建平;郭华	<p>本发明涉及一种从油茶籽仁中提取油茶籽油与油茶皂素及油茶籽粕饲料的方法。该方法包括先用水相提取油茶籽油,然后用逆向提取方式用从低到高浓度的乙醇液提取残渣中的油茶皂素。剩余残渣为油茶籽粕饲料。本发明方法的提油率可以达到 93%—95%,所得油茶皂素纯度高于 60%。油茶籽油不仅能保持其特有的清香味,还确保了油茶籽仁中的脂溶性成份能被充分地保留在油茶籽油中。本发明所使用的乙醇为食品级,安全无毒,可回收重复利用,而且所用的提取水经再生可循环使用,整个提取过程中没有污水与废渣的排放,具有非常广泛的生产应用前景。</p>	2017-11-28
563	发明授权	201610643690.1	枯草芽孢杆菌 YN145 及其应用	湖南农业大学	刘二明;邹秋霞;任佐华;刘敏捷;周鑫钰;刘双清	<p>本发明涉及生物防治技术领域,具体公开了一株枯草芽孢杆菌 YN145 及其在防治水稻稻瘟病中的应用,所述枯草芽孢杆菌 YN145 的保藏编号为 CCTCC No: M2016339。利用菌株 YN145 对水稻稻瘟病进行防治,避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株 YN145 活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效,保护和治疗作用兼具,可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发。此外,菌株 YN145 对多种病原指示菌具有抑制效果。</p>	2019-08-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
564	发明授权	201610641415.6	特基拉芽孢杆菌 JN369 及其应用	湖南农业大学	刘二明; 邹秋霞; 任佐华; 刘敏捷; 周鑫钰; 刘双清	本发明涉及生物防治技术领域, 具体公开了一株特基拉芽孢杆菌 JN369, 及其在防治水稻稻瘟病中的应用, 菌株 JN369 的保藏编号为 CCTCC No: M2016340。利用菌株 JN369 对水稻稻瘟病进行防治, 避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株 JN369 活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效, 保护和治疗作用兼具, 可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发。此外, 菌株 JN369 对多种病原指示菌具有抑制效果。	2019-07-12
565	发明授权	201610598694.2	一种发酵酸性果汁降低高温加工食品中丙烯酰胺生成的方法	湖南农业大学	石星波; 王紫梦; 邓洁红	一种发酵酸性果汁降低高温加工食品中丙烯酰胺生成的方法, 该方法以干酪乳杆菌等菌种为发酵菌种、酸性果汁为发酵液; 在高温条件下, 将经发酵后的酸性果汁(液体)或浓缩后发酵酸性果汁(半固体)添加到饼干、面包、油条等高温热加工食品中, 监测食品体系中生成丙烯酰胺的含量, 其抑制率为 60-95%。本方法不仅能增强食品的风味, 而且能有效地降低食品体系中丙烯酰胺的含量, 能够广泛地应用于多种热加工食品中, 具有一定的市场推广价值。	2019-09-10
566	发明授权	201610587707.6	一种降低水稻籽粒落粒性的分子改良方法	湖南农业大学; 湖南杂交水稻研究中心	段美娟; 盛夏冰; 袁定阳; 孙志忠; 谭炎宁; 余东; 袁光杰; 袁贵龙	本发明公开了一种利用 CRISPR/Cas9 系统靶向修饰水稻落粒性基因 <i>qSH1</i> 降低水稻落粒性的分子遗传改良方法, 包括: 1) 选择合适的靶点; 2) 构建含靶点序列的载体; 3) 利用载体构建含有靶点序列的重组载体; 4) 将所获得的重组载体导入受体水稻中, 获得转基因阳性植株; 5) 利用转基因阳性植株获得靶向突变的突变植株; 6) 利用突变植株加代种植后获得不含转基因成分的纯合突变植株; 7) 利用纯合突变植株经落粒性调查获得落粒性显著降低的植株作为落粒性改良株。本发明具有方向性强、遗传背景改变小等优势, 并可规避转基因可能带来的风险, 培育出落粒性显著降低且不带转基因成分的水稻新品种及新组合。	2020-03-20
567	发明授权	201610564555.8	一种蛋白或多肽的植物表达载体及其应用	湖南农业大学	潘炜松; 刘齐军; 吴川	本发明公开了一种蛋白或多肽的植物表达载体及其应用。所述蛋白或多肽的植物表达载体序列如 SEQ ID No.14 所示, 命名为载体 pFolia40108。该表达载体基于芜菁脉明病毒(TVCMV)的高度感染性和农杆菌对外源基因高效传递的特点, 极大地提高了外源基因在烟草中的表达效率。本表达载体将 TVCMV 基因组复制和胞间移动相关的基因克隆于穿梭载体 pGreen, 同时设计了含有 IIs 限制性内切酶 BsaI 的多克隆位点。通过本表达载体可以高效地表达各种抗体、多肽、酶等产品。	2019-04-19
568	发明授权	201610564317.7	蝇蛆蛋白生物固态降解制备氨基氮饲料工艺	湖南农业大学	李立恒; 曹希雅; 方俊; 兰时乐; 符晨星; 蒋红梅; 贺光祖	本发明涉及一种蝇蛆蛋白利用微生物固态降解制备氨基氮饲料的工艺, 采用血清变异型性苏云金芽孢杆菌 KF228911 进行蝇蛆蛋白生物降解制备氨基氮饲料。原料蝇蛆蛋白中氨基氮含量为 2.162mg/g, 生物固态降解蝇蛆蛋白制备氨基氮饲料的工艺是: 最佳降解培养基是 8 份蝇蛆蛋白粉, 1.5 份大米粉, 0.03 份 MgSO ₄ , pH5.5 的水 5 份, 搅拌至培养基完全润湿, 121℃ 高压灭菌 30min。最佳降解条件是苏云金芽孢杆菌 KF228911 种龄 60h 的菌悬液以 5% 的接种量进行接种, 摇匀后在 34℃ 培养箱中培养 60 小时, 生产的饲料氨基氮含量为 14.51mg/g 饲料, 氨基氮含量提高了近 7 倍, 蝇蛆蛋白饲料的营养价值得到了提高, 具有广阔的发展前景。	2018-06-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
569	发明授权	201610557350.7	一种禾谷类陈种子再利用方法	湖南农业大学	郑华斌;唐启源;刘爱明;雷恩;王晓敏	本发明公开了一种禾谷类陈种子再利用方法。所述陈种子再利用方法包括以下步骤:陈种子风选步骤,用于筛选出饱满的陈种子;陈种子浸种破胸步骤,对风选后饱满的陈种子进行浸种,对浸种后的陈种子进行破胸;芽点色选步骤,通过色泽筛选出适合播种的破胸的陈种子。由此,通过风选、浸种破胸、芽点色选三大步骤,可以保证种子的发芽率高于80%,彻底解决了陈种子销售难的问题。	2019-05-03
570	发明授权	201610546902.4	一种南荻嫩茎罐头食品制作方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种南荻嫩茎罐头食品制作方法,其将新鲜南荻嫩茎去壳后,热烫,冷却,接种发酵,装瓶,封口,杀菌和检验加工而成。所述接种发酵是取出冷却后的南荻嫩茎,放入无菌大罐中,控制顶隙为3-5cm,加无菌水至浸没南荻嫩茎,然后往无菌大罐里接种植物乳杆菌发酵剂,接种量为南荻嫩茎与无菌水总重的5%-10%,混匀,密封,在室温下发酵8h-12h,当最终发酵pH值达到4.5-5时,按南荻嫩茎与无菌水总重加0.1%-0.4%Vc、0.1g/Kg-0.25g/Kg乙二胺四乙酸二钠,混匀。本发明首次把作为能源、造纸用的南荻作为食物资源开发,按本方法制得的南荻嫩茎罐头具有优质、天然、健康、颜色好、脆度高、风味好等特点。	2017-06-16
571	发明授权	201610550378.8	一种米乳饮料及其制备方法	湖南农业大学	邓放明;赵玲艳;湛梦	本发明公开了一种米乳饮料及其制备方法,其以大米、黄豆和玉米为原料,经粉碎、混合过筛、挤压膨化、浸泡、磨浆、调配、均质、灌装后灭菌得到米乳饮料产品。本发明采用双螺杆挤压膨化技术,相比传统的制备米乳饮料的方法,极大程度地提高了原料利用率、能源利用率和缩短了生产周期,生产的米乳饮料新型、绿色天然、营养价值高。本发明解决了目前米乳饮料生产中存在的原料单一、营养不全面等问题,为拓宽大米加工途径提供了技术支撑,同时,在生产的过程中无废气、废料产生,具有良好的社会效益和经济效益。	2017-11-03
572	发明授权	201610542142.X	一种类病变基因UAP1的催化特性及其应用	湖南农业大学	肖桂青;张海文;黄荣峰;卢向阳	本发明公开了一种类病变基因UAP1的催化特性及其应用,类病变基因UAP1的催化特性为OsUAP1催化UDPG单向分解,不催化UDPG合成;OsUAP1点突变G280E使得酶活性降低;OsUAP1是UDPG代谢的关键酶之一。本发明发现类病变基因OsUAP1具有尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶活性,能催化UDPG分解;氨基酸点突变OsUAP1 ^{G280E} 导致酶活性降低;OsUAP1是UDPG代谢的关键酶之一,且UDPG积累是诱发水稻叶片坏死斑点形成的重要因素,解决了OsUAP1蛋白是否具有尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶活性以及它与细胞程序化死亡导致植物类病变发生存在怎样的关系属于技术空白的问题。	2019-10-11
573	发明授权	201610533021.9	重金属污染区西瓜藤纤维提取工艺技术	湖南农业大学	孙小武;王志伟;李涵;孙波;邹甜	本发明公开了重金属污染区西瓜藤纤维提取工艺,将从重金属污染区采集到的西瓜藤进行清洗、晒干、碾压、浸泡;再加入活化好的复合酶,反应后加入稀硫酸溶液进行反应,反应后将溶液置入电化学装置中电解,电解完成后对重金属进行回收,剩余溶液过滤得到含有西瓜藤纤维的固体A,将固体A加入到含有氢氧化钠或氢氧化钾和少量亚硫酸钠的溶液中反应,反应后离心即得到西瓜藤纤维,剩余的含有稀硫酸的溶液过滤后重复利用。本发明提供了将西瓜藤内的重金属脱除并提取西瓜藤纤维的工艺技术,达到有效地回收和利用含有重金属的西瓜藤的目的。	2017-12-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
574	发明专利	201610522012.X	快速测定囊泡病毒滴度的方法	华中农业大学;湖南农业大学	万虎;韩宁宁;李建洪;陈子姝;黄国华	本发明涉及生物技术领域,具体而言,公开了一种用于囊泡病毒滴度的快速检测方法。该方法重悬对数生长期 Sf9 昆虫细胞;置培养箱中静置培养 30 分钟至细胞贴壁,弃上清培养基,换用新的 Sf-900IISFM 培养基;利用血小球计数板测定细胞浓度;取 Sf9 昆虫细胞悬液与囊泡病毒稀释液混匀后接种至 96 孔细胞培养盘;置于培养箱中培养 24 小时后,每孔加台盼蓝染色液,统计每孔被染色细胞个数、总细胞个数。计算每孔 Sf9 昆虫细胞死亡率,每孔的死细胞率低于对照组的死细胞率,认定该孔被囊泡病毒侵染,反之则认为该孔未被病毒侵染,根据公式计算囊泡病毒的 TCID ₅₀ 。本发明测定囊泡病毒滴度的方法结合了细胞染色,可用于囊泡病毒滴度的快速测定,测定结果更为准确。	2019-06-07
575	发明专利	201610521025.5	水田水循环增氧灌溉方法及灌溉系统	湖南农业大学	全腊珍;姚帮松;全伟;肖卫华	本发明公开了一种水田水循环增氧灌溉方法及灌溉系统,该灌溉方法是指采用灌溉系统从矩形的水田内吸水并将吸取的水从水田的四周喷入水田中,在水田内形成按照预定路线流动的循环水流;预定路线为水田周围的水向水田某一斜对角线附近区域流动,斜对角线附近区域的水向该斜对角线一端所对应的水田角部位置流动。该灌溉系统包括水泵和若干用于向矩形的水田中喷水的喷头,若干喷头间隔设置在水田的四周,水泵的进口位于水田的一个角部位置处,水泵的出口通过水管与各喷头相连。本发明具有增氧效率高、能够显著提高农药化肥利用率,减少农药化肥用量,提高水稻产量等优点。	2022-08-02
576	发明专利	201610517562.2	古树茶黑茶润肤水及其制备方法	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;谭君;李娟;林海燕;黄建安	本发明提供一种古树茶黑茶润肤水及其制备方法,所述古树茶黑茶润肤水包括如下重量份的各组份:古树茶提取液 2-4 份,黑茶提取液 1-2 份,针叶樱桃提取液 1-2 份,丙三醇 5-10 份,透明质酸钠 0.5-1 份,去离子水 81-90.5 份。制备方法包括将各组份依次加入水中制成混合液,静置后过滤,滤液加热杀菌,冷却,即得成品。本发明的古树茶黑茶润肤水质地均匀,温和,对皮肤无刺激作用,富含多种茶叶有效成分,保湿锁水效果明显,延缓衰老。特别是富含古树茶和黑茶的有效成分,能够较好的修复受损皮肤;添加的针叶樱桃提取液,具有一定的美白功效。古树茶和黑茶多酚类物质具有抑菌防腐功效,产品不含化学防腐剂和酒精,产品保质期限长,且不会对肌肤产生不良影响。	2019-02-05
577	发明专利	201610463525.8	抗猪链球菌病且具有自身免疫活性的融合蛋白及其制备和应用	湖南农业大学	陈小军;孙志良;李元义	本发明公开了一种抗猪链球菌病且具有自身免疫活性的融合蛋白及其制备和应用。该融合蛋白由位于氨基端的 Omp1626-168 肽和位于羧基端的 Sao28-318 肽组成。Sao28-318 肽是 Sao 蛋白分子中暴露于猪链球菌细胞外的具有免疫原性且在不同菌种及亚型间高度保守的氨基酸片段,Omp1626-168 肽是 Omp16 分子中暴露于布鲁氏菌细胞外的具有 TLR4 激活活性、且不含 Lipobox(弱毒或完全无毒)的氨基酸片段。利用本发明的 Omp1626-168/Sao28-318 融合蛋白对小鼠免疫攻毒试验,表明 Omp1626-168/Sao28-318 融合蛋白具有较好的免疫保护性效果,能诱导很强的细胞免疫应答反应和体液免疫应答反应,但以 Th1 反应为主,且具有自身佐剂作用,是链球菌的理想疫苗抗原,在新型疫苗的开发应用方面具有重要的价值。	2018-07-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
578	发明专利	201610437546.2	一种水稻抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的分子标记方法	湖南农业大学	陈桂华;唐文帮;邓化冰;王悦;雷斌;刘芬;方希林;关列梅	本发明涉及作物分子育种技术领域, 具体来说是一种水稻抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的分子标记方法, 利用与抗倒伏主效 QTL qSR5.1 紧密连锁的分子标记 RM5796 的引物对和 ILP5-11 的引物对, 对育种群体的 DNA 进行 PCR 扩增, 如扩增出对应大小的 DNA 片段, 则标志着抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的存在。本发明采用水稻抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的分子标记方法, 该方法是应用筛选到的与水稻抗倒伏品种 023S 第 5 号染色体上定位到的抗倒伏主效 QTL qSR5.1 紧密连锁的 2 个分子标记, 它们能有效预测水稻育种群体的抗倒伏性, 加快抗倒伏品种的选育速度。	2019-10-25
579	发明专利	201610423877.0	冠突散囊菌 LS1 菌株	湖南农业大学	易有金;王璐;夏菠;曹熙;胡谢欣	一种冠突散囊菌 LS1 菌株, 其分类命名为冠突散囊菌(EurotiumCristatum)LS1, 于 2015 年 6 月 17 日保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏编号为 CCTCC NO: M 2015379。该菌株 LS1 能于葛根上生长并进行生物转化, 利用本发明菌株 LS1 对葛根进行发酵, 所得发酵产物对豆角炭疽病、番茄早疫病、油菜菌核及白菜黑斑病均表现出更强的抑制作用, 对金黄色葡萄球菌、蜡芽芽孢杆菌、大肠杆菌、枯草芽孢杆菌、沙门氏菌五种致腐败细菌的抑制作用均比发酵前得到提高。表明, 本发明菌株 LS1 发酵葛根的产物具有广谱抑菌活性, 在一定程度上能抑制病原真菌及致腐败细菌, 有望开发成为生物农药用以防治农作物病害, 并有望作为食品杀菌剂用于食品保藏。	2019-11-26
580	发明专利	201610423829.1	冠突散囊菌 LS1 菌株发酵葛根产物在樱桃蕃茄保鲜中的应用	湖南农业大学	易有金;肖靛;夏菠;曹熙;胡谢欣	一种茯砖茶冠突散囊菌(EurotiumCristatum)LS1 菌株在樱桃蕃茄保鲜中的应用, 该菌株 LS1 的保藏号为 CCTCC NO: M 2015379。在温度为 20℃, 湿度为 75% 的条件下, 以无菌水为空白对照, 经本发明菌株 LS1 发酵葛根的产物作为保鲜液处理樱桃番茄, 贮藏 16d 进行保鲜试验, 通过记录贮藏期间果实腐烂率、失重率、V_C、可滴定酸、还原糖的含量, 分析评价其对樱桃番茄保鲜效果。结果显示, 贮藏结束时, 与无菌水相比, 发酵液组能显著降低了果实的腐烂率、失重率, 维持较高的 V_C、可滴定酸、还原糖的含量。说明本发明菌株 LS1 发酵葛根后的发酵产物对樱桃番茄具有保鲜作用, 为制备天然食品保鲜剂提供了依据。	2019-11-08
581	发明专利	201610427521.4	植物源活性成分在辣椒采后保鲜中的应用及辣椒保鲜方法	湖南农业大学	易有金;王璐;夏菠;曹熙	一种植物源活性成分在辣椒采后保鲜中的应用及辣椒保鲜方法, 该植物源活性成分为原儿茶酸或齐墩果酸; 该辣椒保鲜方法是将辣椒采摘后浸泡在原儿茶酸保鲜溶液中, 取出, 自然沥干, 然后于 18-20℃ 恒温贮藏。本发明以湘研 5 号辣椒作为试材, 从 16 种植物中筛选出保鲜效果较好的植物源活性成分原儿茶酸和齐墩果酸; 且辣椒经原儿茶酸处理后, 失重率和腐烂率皆减少, 原儿茶酸组和齐墩果酸组的呼吸强度显著下降, 且能维持较好的亮度、色泽度、饱和度, 维持较高的 V_C含量、叶绿素含量, 可溶性固形物含量得到提高; 能较好的抑制营养成分的流失, 具有很好的保鲜效果; 为原儿茶酸保鲜剂和或齐墩果酸保鲜剂的剂型开发与应用在其他果蔬保鲜上提供了新的研究方向, 具有很大的市场价值和商业潜力。	2019-11-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
582	发明授权	201610420731.0	一种吸附三价砷的铁铝复合材料及其应用	湖南农业大学	罗琳;孟成奇;张嘉超;魏建宏;周耀宇;高军;张凤	本发明涉及一种吸附三价砷的复合材料,由如下方法制备而成:1)向七水合硫酸亚铁溶液中按亚铁和过氧化氢的物质的量之比为1:0.8~1.2加入过氧化氢溶液,反应后得混合溶液;2)向所述混合溶液中按铁铝的物质的量之比为1:0.15~1.5加入煅烧后的三氧化二铝,得铁铝混合液;3)将所述铁铝混合液进行恒温振荡、干燥、研磨后得所述铁铝复合材料;制备过程中将所述混合溶液或铁铝混合液的pH调节至5.5~6.5。相对于生物法制备的材料,本发明所述的制备方法简单,可操作性较强,更利于实现工业化生产。	2018-04-17
583	发明授权	201610396379.1	纵轴回转式垄作开沟机	湖南农业大学	吴明亮;包攀峰;罗海峰;谢伟;吴志立;向伟;赵建杰	一种纵轴回转式垄作开沟机,主要由安装于机架上的三点悬挂装置、传动装置、回转式开沟刀辊、垄型修整装置、土壤导流装置等组成。回转式开沟刀辊包括与传动装置连接的左、右刀辊轴,左、右刀辊轴倾斜设置,且其上倾斜设置有切土刀;垄型修整装置主要由清沟铲、垄体成型板、覆土板及覆土板调节装置等组成;土壤导流装置包括固定于机架两端的挡土板以及挡土板调节装置。本发明能够在翻耕地或免耕地上完成小垄筑垄作业,降低劳动强度的同时提高作业效率,能有效实现土壤的保墒,避免水、土、养分流失,促进作物增产。	2017-10-31
584	发明授权	201610383280.8	一种利用柚子皮制备的生物炭、制备方法及其应用	湖南农业大学	周南;周智;姚登辉	本发明公开了一种利用柚子皮制备生物炭的方法,柚子皮干燥、粉碎后与催化剂的水溶液混合后进行水热炭化反应;水热炭化反应结束后洗涤、干燥即得生物炭;水热炭化反应的温度为160℃-260℃;所述的催化剂为磷酸、硫酸、盐酸、醋酸、柠檬酸、丙烯酸、聚丙烯酸钠、聚苯乙烯磺酸钠、氯化锌、氯化锡中的至少一种。此外,本发明还包括采用所述方法制得的生物炭及该生物炭在吸附重金属中的应用。本发明所得的生物炭材料具有微球颗粒形貌,且粒度均匀,吸附能力强,可应用于重金属污染物或是有机污染物的吸附修复领域。	2019-01-04
585	发明授权	201610381735.2	一种利用香蕉皮制备的生物炭、制备方法及其应用	湖南农业大学	周南;周智;陈鸿钢	本发明公开了一种利用香蕉皮制备生物炭的方法,包括以下步骤:步骤(1):香蕉皮粉碎后与活化剂的水溶液混合、静置;随后洗涤、干燥得生物炭前驱体;所述活化剂为碱金属氢氧化物、路易斯酸、过氧化物中的至少一种;步骤(2):生物炭前驱体与酸溶液混合后进行水热炭化反应;水热炭化反应结束后洗涤、干燥即得生物炭;水热炭化反应的温度为180℃~260℃。此外,本发明还包括采用所述方法制得的生物炭及该生物炭在吸附重金属的应用。本发明利用农业生产废弃物,通过简单快速的水热炭化方法制备生物炭吸附剂,变废为宝,充分利用资源,减少环境污染,经济效益好,开发新技术,有益于工业化生产。	2019-08-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
586	发明授权	201610361697.4	去除水体中镉的负载锰氧化物伪枝藻复合材料的制备方法	湖南农业大学	彭亮;李智义;曾清如;柏清;邵继海;顾继东	本发明涉及农田灌溉水净化技术,具体为一种去除水体中镉的负载锰氧化物伪枝藻复合材料的制备方法。该制备方法为:取培养好的伪枝藻在常温条件下置于营养液中,并向营养液中添加锰盐溶液,使伪枝藻藻体鲜重与锰的比例为0.76~7.6g/mmol,于培养箱中放置10小时,使伪枝藻体呈棕色并下沉;将营养液过滤并将滤渣转移至离心管中,加入乙醇震荡洗涤10分钟,之后以转速8000rpm离心分离10分钟,去除上清液,且此洗涤过程重复三次;再加入超纯水、乙醇震荡洗涤10分钟,之后以转速8000rpm离心分离10分钟,去除上清液,亦重复三次;最后将清洗之后的产物冷冻,放入冷冻干燥机中真空抽气20小时抽干,取出捣碎即得。	2018-10-02
587	发明授权	201610350294.X	喷头旋转水芯	湖南农业大学	李明;袁晴春;戴思慧;谢景鑫;李让玲;陈丽怡	本发明公开了一种喷头旋转水芯,包括分水芯和旋水芯;所述分水芯和旋水芯具有同轴套接的内腔通道,其中分水芯固定设置,旋水芯转动套装在分水芯上;所述分水芯上设有分水孔,所述旋水芯上设有至少一个对接孔,通过旋水芯转动与分水孔间歇连通;所述分水芯和旋水芯构成的旋转水芯布置于喷头的喷头座中,分水芯的内腔通道与连接水源的喷杆连通,所述旋水芯的对接孔与喷头连通。本发明的旋转水芯在旋转的过程中对高压水流有稳流的作用,这样能减少高压水流对喷头的冲击,同时也会起到节流的作用,最后高压水流从喷头座喷出后具有良好的雾化效果,使雾滴能破碎均匀且达到荷电要求的最大颗粒直径。	2018-01-26
588	发明授权	201610349210.0	液力式高压水静电喷头	湖南农业大学	李明;袁晴春;戴思慧;谢景鑫;李让玲;陈丽怡	本发明公开了一种液力式高压水静电喷头,包括液力式喷头座,以及布置在液力式喷头座上的喷雾部件和荷电部件;喷雾部件为设置在液力式喷头座出水端的喷嘴片,喷嘴片通过喷嘴帽固定在液力式喷头座的出水端,在喷嘴片上设有形成喷雾的小孔;荷电部件为环绕喷嘴片外侧设置的环形感应电极,环形感应电极通过静电高压线与高压静电发生器连接;液力式喷头座进水端通过旋转水芯与连接水源的喷杆连通。本发明的液力式高压水静电喷头结构简单,设计巧妙,可同时调节喷雾压力和静电电压,使雾化效果达到最佳状态,喷出的雾滴能均匀的覆盖到作物的表面上,且雾滴穿透能力也得到了提高,能有效的减速农药流失,提高利用率,从而起到了保护环境的作用。	2018-06-19
589	发明授权	201610348104.0	一种大米保胚碾米方法	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种大米保胚碾米方法,采用家用型大米保胚碾米机进行碾米,碾米机包括粮斗、动力传动系统、捣精系统、米机外壳和胚芽米筛选系统;所述粮斗、动力传动系统、捣精系统和胚芽米筛选系统均安装于米机外壳内;所述米机外壳上开有粮斗的进料口;粮斗的出口与捣精系统相连,捣精系统与胚芽米筛选系统相连;所述动力传动系统为捣精系统提供所需动力。本发明成品米粒光亮,洁白,胚芽留存率高,可自动筛选谷壳、米皮糠、胚芽米和碎米,使胚芽米中无谷壳、米糠、碎米、并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-01-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
590	发明专利	201610347084.5	一种家用型大米保胚碾米机	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种家用型大米保胚碾米机,包括粮斗、动力传动系统、捣精系统、米机外壳和胚芽米筛选系统;所述粮斗、动力传动系统、捣精系统和胚芽米筛选系统均安装于米机外壳内;所述米机外壳上开有粮斗的进料口;粮斗的出口与捣精系统相连,捣精系统与胚芽米筛选系统相连;所述动力传动系统为捣精系统提供所需动力。本发明成品米粒光亮,洁白,胚芽留存率高,可自动筛选谷壳、米皮糠、胚芽米和碎米,使胚芽米中无谷壳、米糠、碎米、并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-01-23
591	发明专利	201610347117.6	一种家用型大米保胚碾米机的捣精系统	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种家用型大米保胚碾米机的捣精系统,包括筛架15、组合网筛29、米辊25、挡米板调节杆24和挡米板28;筛架15固定在碾米机外壳上,组合网筛29固定在筛架15的内部,组合网筛29的上下部分分别与筛架15的上下部分组合,形成一个中空的型腔;米辊25从左至右依次分为动力传输段、送谷段、破壳段、捣精段、出料段和主轴段;米辊25的动力传输段和主轴段分别通过两个调心轴承12轴向固定在筛架15的两端;送谷段侧面上设有双螺纹线;破壳段两端均设有球面过渡圆角;捣精段设有3道关于轴心对称的立筋。本发明成品米粒光亮,洁白,胚芽留存率高,碎米率低,并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-02-09
592	发明专利	201610304091.7	一种利用施肥与刈割技术增加烟草去除土壤镉能力的方法	湖南农业大学	曾清如;周细红;晏哲;陈磷涵	一种利用施肥与刈割技术增加烟草去除土壤镉能力的方法,该方法是将烟苗按其自然生长期移栽至重金属镉污染土壤中,进行常规栽培,旺长期追加施肥,待烟草成熟后收割烟叶,再次进行常规栽培,追加施肥以促进再生烟叶的生长,从而通过追加施肥及再生烟叶的生长过程增加对镉的吸收富集能力达到去除土壤中过量镉的目的。烟草在镉污染土壤中能正常地生长,未出现明显的毒害症状,不影响烟叶产量,且烟草植株能再生;而且因其地上部分生物量大,能够吸收积累大量的重金属镉。采用本方法栽培较简单,管理费低,一次种植2次收获,烟叶含有较高的蛋白质,处理后可作饲料,其利用方式又能避免重金属重新进入食物链,在治理污染的同时得到既定的经济效益。	2017-04-26
593	发明专利	201610305793.7	一种利用施肥与刈割技术增加菊苣去除重金属污染土壤镉能力的方法	湖南农业大学	曾清如;陈磷涵;周细红	一种利用施肥与连续刈割技术增加菊苣去除重金属污染土壤镉能力的方法,该方法是将菊苣按其自然生长期种植在重金属镉污染土壤中,进行常规栽培,菊苣成熟后进行刈割,每次刈割后追加施肥,以提高菊苣对镉的富集能力达到去除土壤中过量镉的目的。菊苣在镉污染土壤中能正常地生长,未出现明显的毒害症状,不影响菊苣的产量;且因其地上部分生物量大,在其生长期能多次刈割以吸收积累大量的多种重金属,特别是对于重金属镉在植株中的含量明显高于土壤本底值,达到了富集的水平。本方法栽培较简单,管理费低,一次种植多次受益,菊苣经过简单脱毒处理后又避免重金属重新进入食物链,可以在治理污染的同时得到不错的经济收入。	2018-04-06
594	发明专利	201610285243.3	一种适用于组培快繁的白芨蒴果保存方法	湖南农业大学	夏石头;陈锦;刘玲	本发明公开了一种白芨种子的保藏方法,包括白芨蒴果采摘时机选择及前处理,白芨蒴果消毒处理,种子无菌保藏条件等几个方面结合进行改进,获得适用于组培快繁的白芨蒴果保存方法。本发明的保藏装置结构设计合理,保藏方法科学可靠,保藏时间长,成活率高,可满足白芨常年组培生产白芨苗的要求,适用于同类种子的采集及保存。	2018-10-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
595	发明授权	201610277718.4	一种赤眼鳟鳍条细胞系及其建立方法与应用	湖南农业大学	肖调义;邓亚林;乔庆;李伟;赵鑫;周智愚;何美凤;金生振	一种赤眼鳟鱼鳍条细胞系及其建立方法与应用, 该赤眼鳟鱼鳍条细胞系的保藏号为 CCTCC NO: C201642, 是赤眼鳟的尾鳍经过原代培养、传代培养所得, 所用的培养基为 Leibovitz'sl-15 培养基所制得。所述赤眼鳟鱼鳍条细胞系的生物学特性包括: 细胞为成纤维样细胞, 细胞在含有 20% 体积分数的胎牛血清的 Leibovitz'sl-15 培养基在 25℃ 恒温培养箱中呈最适状态。在此生长条件下复苏后的细胞经胎盼蓝染色, 细胞的成活率达 82.5%, 细胞呈成纤维样, 生长旺盛, 其特征染色体数目为 48 条。另外, 将质粒 pEGFP-N1 转入该细胞系中表达显示荧光。本发明的细胞系能应用于支持草鱼出血病病毒的生长与复制中, 不仅可以用于外源基因的表达, 还可以运用于毒理学。	2017-07-14
596	发明授权	201610257293.0	一种从薯蓣植物中提取原薯蓣皂苷的方法	湖南农业大学	林海燕;刘仲华;张志旭;李勤;谭斌;崔江涛	本发明涉及一种从薯蓣植物中提取原薯蓣皂苷的方法, 尤其是涉及一种采用纤维素酶和淀粉酶的复合酶进行前处理, 然后利用 CO ₂ 在超临界状态下的特性萃取高纯度原薯蓣皂苷的方法。本发明的优点是: 工艺流程简单, 萃取效率高, 活性成分保持完整, 对环境无污染。	2017-11-17
597	发明授权	201610250096.6	一种改善发光材料化学稳定性的方法	湖南农业大学	周智;黄浩;黄升雄;唐巍;周子迁;鄢宇森	本发明公开了一种改善发光材料化学稳定性的方法, 本发明通过进行粒度分级后, 针对不同粒度的材料选择不同的反应器包覆, 并对包覆过程中的各个参数进行严格控制, 得到的包覆材料能够在不影响材料发光效率的前提下, 改善发光材料的化学稳定性。	2018-07-31
598	发明授权	201610252311.6	一种改善发光材料热稳定性的方法	湖南农业大学	周智;黄浩;黄升雄;唐巍;周子迁	本发明公开了一种改善发光材料热稳定性的方法, 本发明通过进行粒度分级后, 针对不同粒度的材料选择不同的反应器包覆, 并对包覆过程中的各个参数进行严格控制, 得到的包覆材料能够在不影响材料发光效率的前提下对材料提供隔热保护, 改善发光材料的热稳定性。	2018-04-20
599	发明授权	201610250568.8	高地隙可变轮距轴距植保机及其植保机轮边传动系统	湖南农业大学	蒋贇;石毅新;郭宇翔;肖名涛;胡文武	本发明公开了一种高地隙可变轮距轴距植保机, 包括通过小型回转平台连接的上下车架。动力系统、主变速系统、液压系统、驾驶操作系统, 喷药及授粉系统、施肥系统等结构以重心平衡配比原则, 围绕中央回转平台对称布置; 下车架主要安装四条可折叠伸缩的支腿, 并通过相应轮边传动系统实现机具的行走、转向、轮距及轴距变化、离地间隙及重心高度调整等功能。还公开一种轮边传动系统通过万向传动、链轮传动以及锥齿传动相配合的传动方式, 以适应轮轴、轴距可调功能。本发明结构紧凑, 功能齐全, 工作稳定, 适应范围广, 续航能力强, 操作容易, 作业效率高。轮边传动系统稳定性和操控性好, 驱动力大, 一机多能, 适用于整机方案的需求。	2018-09-18
600	发明授权	201610249873.5	一种水稻尿苷二磷酸乙酰葡萄糖胺焦磷酸化酶及其应用	湖南农业大学	肖桂青;张海文;魏琦超;卢向阳;黄荣峰	本发明公开了一种水稻尿苷二磷酸乙酰葡萄糖胺焦磷酸化酶及其应用, 所述水稻尿苷二磷酸乙酰葡萄糖胺焦磷酸化酶基因的编码区序列 SEQ ID NO: 3, 序列长 1482bp, 编码 493 个氨基酸, 相对分子量为 54.45kD, 等电点为 6.24, 具有 UDPGP 保守结构域, N-端不含跨膜结构和信号肽; 所述水稻尿苷二磷酸乙酰葡萄糖胺焦磷酸化酶基因的蛋白序列: SEQ ID NO: 4。本发明为明确植物 UGPases 蛋白家族的生物学功能以及深入解析糖代谢在高等植物生长发育中的重要性提供依据, 因此, OsUAP2 蛋白质及其编码基因具有较高的实际应用价值。	2019-09-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
601	发明专利	201610235676.8	一种稻田增氧灌排模拟控制系统及方法	湖南农业大学	张文萍;胡文武;肖卫华;姚帮松;曾鹏;黄家立;熊子维;张哲栋	本发明公开了一种稻田增氧灌排模拟控制系统及方法,系统包括模拟稻田装置、控制器、蓄水池、集水池、水位传感器、湿度传感器、溶解氧传感器和加气泵;模拟稻田装置为无盖的内盛土壤的容器;容器的土壤中设有加气管道;加气管道与容器外的加气泵相连;加气泵受控于控制器;蓄水池通过进水管与模拟稻田装置相连,进水管上设有第一电磁阀;模拟稻田装置通过排水管与集水池相连,排水管上设有第二电磁阀;水位传感器、湿度传感器和溶解氧传感器均与控制器相连。发明还包括排水再利用机构,主要是通过渠道收集稻田的回归水汇集到集水池,来达到灌溉水的可持续利用,解决干旱山区调水难的问题。系统简洁高效,具有巨大的推广潜力。	2019-01-15
602	发明专利	201610235501.7	一种黑毛茶的加工方法	湖南农业大学	萧力争;李照莹;孙琪璐;刘碧;李鹏辉	一种黑毛茶的加工方法,是以茶鲜叶为原料,将茶鲜叶萎凋后晾青,按摇青、静置的顺序步骤重复进行做青,再堆放发酵进行酵堆,然后将发酵后的茶叶杀青、揉捻、渥堆,最后采用日晒加提香方式进行干燥,即得黑毛茶。本方法首次将酵堆工艺应用于黑毛茶加工工艺中,有利于改善黑毛茶的苦涩味和香气;将铁观音的做青工艺应用于黑毛茶的加工工艺中,使黑毛茶兼具黑茶和铁观音的滋味和香气,并在一定程度上改善黑毛茶的苦涩味,有利于黑毛茶品质的改善;干燥采取日晒加提香的方法,有利于提高黑毛茶的香气。	2017-04-05
603	发明专利	201610213681.9	一种设施栽培马铃薯防冻方法及其应用	湖南农业大学	秦玉芝;熊兴耀;刘明月;胡新喜;何长征;宋勇;潘飞;丁旭;谢洁	本发明公开了一种设施栽培马铃薯(蔬菜)防冻方法及其应用,其步骤包括:①组织水份调配:冻害或倒春寒频发前10~15天逐步控制土壤与植株水份。具体做法:控水排湿,寒冻来临时基质/土壤相对含水量控制为30~40%;②组织冰点调配:冻前7~8天,每3天喷施一次调节型防冻剂A:0.1~0.6%Sucrose+0.2%CaCl ₂ +0.1%KH ₂ PO ₄ ,用于程序化增加细胞渗透调节物质浓度,降低作物组织冰点;③细胞抗寒信号激活:冻前1~2天施用诱导型防冻剂B:1~5mmol/L H ₂ O ₂ ,启动细胞内抗寒相关信号途径的级联反应,动员作物自身抗寒应急反应。该方法操作简单,防冻效果好,成本低。	2019-04-19
604	发明专利	201610213779.4	一种马铃薯资源耐寒性鉴定方法与应用	湖南农业大学	秦玉芝;熊兴耀;刘明月;胡新喜;宋勇;何长征;潘飞;谢洁;丁旭	本发明公开了一种马铃薯资源耐寒性鉴定方法与应用,该方法其步骤包括:1)分别取待鉴定的马铃薯和作为对照的耐寒马铃薯的成熟叶片;2)将叶片放入低温环境中,初始温度设为0℃,保持20-40min,后,取样作为样品1;3)将温度从0℃降至-1℃,保持50-70min后,取样作为样品2;4)再将温度从-1℃降至-2℃,保持50-70min后,取样作为样品3;5)测量样品1、2、3的可溶性糖含量;6)运用DPS分析软件对数据进行聚类分析并作图;7)根据作图结果得出待鉴定马铃薯的耐寒性。该检测方法材料处理快速,项目分析简单,每批次处理材料量大,可在短时间内对大批量材料进行初步抗寒性分级,检测效率提高,检测的成本低。	2018-11-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
605	发明授权	201610200289.0	一种秸秆自动分束摊铺方法	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭;刘淼	一种秸秆自动分束摊铺方法,采用自动分束摊铺装置实施作业,根据出料需要,将喂料部分中的拨齿做成阶梯式结构,滚筒安装于拨齿上,与拨齿配合有利于旋转出料,通过控制第一驱动电机和第二驱动电机进行差速控制,间接控制上输送部分中的上输送钉齿板和下输送部分中的下输送钉齿板相互之间的交错作业,以达到最佳的摊铺作业效果;经摊铺好的秸秆在物料支架上向前滑行进入出料部分,受到出料导向盖板和出料导向侧板的限制导向后输出;在外部耙切装置的作用下,出料下托活动板围绕托板活动轴做下滑旋转,将秸秆根据需要定量输出,从而解决全喂入联合收割机作业后水稻碎秸秆编织利用过程中的摊铺问题。	2017-03-15
606	发明授权	201610200040.X	一种秸秆自动分束摊铺耙切装置	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭	一种秸秆自动分束摊铺耙切装置,物料支架安装在装置底座顶部,变速箱安装在装置底座中部,第一驱动电机与第二驱动电机安装在装置底座下部;喂料部分与上输送部分分别安装在物料支架上,且上输送部分位于喂料部分一侧,出料部分设置在上输送部分一侧,并与耙切执行部分连接,上输送部分通过变速箱与第一驱动电机连接,同时喂料部分与第一驱动电机连接;耙切控制部分一端与耙切执行部分连接,另一端与中间传动部分连接,中间传动部分与第二驱动电机连接,下输送部分设置在物料支架下方,并与第二驱动电机连接;通过模拟人手对秸秆进行自动摊铺、耙切作业,有效解决了利用水稻碎秸秆编织过程中的摊铺、输送及防缠结等问题。	2016-11-23
607	发明授权	201610201406.5	一种秸秆自动分束耙切方法	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭	一种秸秆自动分束耙切方法,采用自动分束耙切装置实施耙切实施耙切作业,自动分束耙切装置在外部动力作用下,通过驱动链轮带动驱动轴旋转,动力经驱动轮及安装在驱动轮上的二号销轴输出带动耙切执行部分运动,同时利用复位弹簧的弹力,当喂料复位板受到外力作用时,在复位拉簧的约束下围绕回转销旋转实现分束,输送装置将物料有序输送至喂料复位板,耙切执行部分在作业控制部分带动下,周而复始地将喂料复位板上的物料有序进行耙切。本发明模拟人手对秸秆进行自动“耙”、“切”作业,有效解决了秸秆输送编织过程中的分束问题,不仅提高了秸秆编织机的工作效率,同时也降低了人工劳动强度,且有利于秸秆的处理与再利用,创造出更高的经济效益。	2017-03-01
608	发明授权	201610200111.6	一种秸秆自动分束耙切装置	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭	一种秸秆自动分束耙切装置,其中,耙切执行部分设置在作业控制部分一侧,作业控制部分与输送装置安装在机床底座上,喂料复位板通过回转销安装在输送装置上,并在喂料复位板上设有复位拉簧;当喂料复位板受到外力作用时,在复位拉簧的约束下围绕回转销旋转,输送装置将物料(秸秆或者是其他的条状物)有序输送至喂料复位板,耙切执行部分在作业控制部分的带动下,周而复始的将喂料复位板上的物料有序的进行耙切;通过模拟人手对秸秆进行自动“耙”、“切”作业,有效解决了秸秆输送编织过程中的分束问题,不仅提高了秸秆编织机的工作效率,同时也降低了人工劳动强度,且有利于秸秆的处理与再利用,创造出更高的经济效益。	2017-01-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
609	发明专利	201610201035.0	一种秸秆自动摊铺装置	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭;刘淼	一种秸秆自动摊铺装置,包括分束摊铺装置本体,所述分束摊铺装置本体由喂料部分、上输送部分、出料部分、下输送部分、装置底座、第一驱动电机、第二驱动电机、变速箱、链条A、链条B、链条C、链条D、物料支架组成;所述装置底座由底盘、中部支架和顶面支架组成,该底盘上设置左右两侧分别设置有第二驱动电机和第一驱动电机;它通过对秸秆进行“摊铺”、“耙切”作业,用于解决全喂入联合收割机作业后水稻碎秸秆编织利用过程中的摊铺、输送以及防缠结等问题,采用模拟对手对秸秆进行分束的方式,对秸秆进行“耙”、“切”作业,用于解决秸秆输送编织过程中的分束问题。	2016-11-02
610	发明专利	201610201003.0	一种自动分束摊铺耙切方法	湖南农业大学	刘大为;王修善;谢方平;李旭	一种自动分束摊铺耙切方法,采用自动分束摊铺耙切装置实施摊铺耙切作业,自动分束摊铺耙切装置的第二驱动电机的部分动力传递至中间传动部分,由中间传动部分输出带动控制驱动链轮旋转,最终由控制驱动链轮带动控制驱动轴旋转,动力经驱动轮及驱动轮上设置的第二控制销轴输出,再经第二控制连杆带动第四控制连杆输出,第四控制连杆通过连接安装支架带动耙切执行部分运动,在整套连杆的控制下,耙切执行部分完成耙切执行部分运动工序。本发明有效解决了全喂入联合收割机作业后水稻碎秸秆编织利用过程中的摊铺、输送及防缠结等问题,不仅提高了秸秆编织机的工作效率,同时也降低了人工劳动强度,且有利于秸秆的处理与再利用,创造出更高的经济效益。	2017-02-15
611	发明专利	201610176151.1	一种应用杀菌剂提高除草剂对杂草防效的方法	湖南省农业生物技术研究中心;湖南农业大学	柏连阳;刘开林;罗坤;毛爱星;胡利锋;周小毛;刘祥英;刘敏	本发明涉及一种应用杀菌剂提高除草剂对杂草防效的方法,其步骤为,先用杀菌剂杀灭杂草内对除草剂有降解能力的内生菌,再施用或同时施用所述除草剂防治杂草。本发明所述的方法,通过准确地确定抗性内生菌,进一步选择适宜的广谱内吸性杀菌剂,在适当的时机施用可有效地杀灭杂草内生菌,提高杂草对除草剂的敏感性,减少除草剂的使用量,既可降低除草剂的使用成本,还可减少除草剂对环境的污染。	2018-11-06
612	发明专利	201610159154.4	全钒液流电池用电极材料的修饰方法	湖南农业大学	吴雄伟;谢浩;周文新;马强;宁苇;张洁;邓奇;刘俊;周春娇;萧荣滔;吕善光	本发明涉及一种全钒液流电池用电极材料的修饰方法,其具体为:先将碳素类电极材料在浓硫酸、浓硝酸体积比为1:1~10:1的混合溶液中氧化处理6~18h;再清洗上述氧化处理过的碳素类电极材料至中性,然后放入烘箱中干燥,干燥温度为80~120℃,干燥时间为8~16h;最后在硫酸铜和硫酸亚锡的混合溶液中电沉积上述干燥的碳素类电极材料,经烘干后,即得全钒液流电池用电极材料。本发明增加了电极材料的导电性,方便了电荷的转移,降低了电极材料的内阻,改善了电极材料的电学活性,提升了电池的氧化还原可逆性,同时提高了全钒液流电池的能量效率和电压效率。	2017-03-15
613	发明专利	201610135261.3	一种高地隙可变轮距轴距植保机	湖南农业大学	石毅新;蒋蕨;郭宇翔;胡文武;陈文凯;魏刚	本发明公开了一种高地隙可变轮距轴距植保机,包括通过小型回转平台连接的上下车架。动力系统、主变速系统、液压系统、驾驶操作系统、喷药及授粉系统、施肥系统等结构以重心平衡配比原则,围绕中央回转平台对称布置;下车架主要安装四条可折叠伸缩的支腿,并通过相应轮边传动系统实现机具的行走、转向、轮距及轴距变化、离地间隙及重心高度调整等功能。本发明结构紧凑,功能齐全,工作稳定,适应范围广,续航能力强,操作容易,作业效率高。	2017-12-01

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
614	发明授权	201610135257.7	一种高地隙多功能植保机	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;郭宇翔;胡文武;陈文凯;魏刚	一种高地隙多功能植保机,包括车架、沿斜45度方向安装于车架上的支腿,以及与支腿连接的行走系统,支腿包括与车架连接的双平行四边形机构、铰接于双平行四边形机构端部的支撑箱体、与支撑箱体连接的支腿立柱,支腿立柱连接行走系统,双平行四边形机构由液压油缸驱动,油缸收缩时,双平行四边形机构的支撑箱体连接端上行,整个支腿沿斜45度方向朝车架收缩,此时机具轮距缩小,轴距缩小;油缸伸展时,双平行四边形机构支撑箱体端下行,机构杆件趋于水平状态时,油缸伸展至最大位置,此时的机具轮距、轴距均处于最大值状态。本发明结构紧凑,功能齐全,工作稳定,适应范围广,续航能力强,操作便捷,作业效率高。	2018-06-29
615	发明授权	201610107115.X	一种基于单个荧光分子漂白成像检测分子/离子的方法	湖南农业大学	石星波;张赛楠	一种基于单个荧光分子漂白成像检测分子/离子的方法,是根据单个荧光分子的单步漂白性质,将“裂开型”核酸适体中的一条片段改良成具有多个重复识别区域的片段,与另一条片段共同识别目标检测分子/离子,形成多个重复“三明治夹心型”识别区域;再将目标分子识别系统与待测样品溶液进行混合,使待测样品溶液中的目标检测分子/离子与该目标分子识别系统特异性结合形成标记荧光染料团聚体,分析荧光分子的漂白步数以考查团聚体的分子个数,进而计算目标检测分子/离子的浓度。该方法的检测下限能达到fM,且能实现多种小分子、离子的快速检测,不需要专业的操作人员,容易推广,适用各种检验检疫部门。	2018-07-24
616	发明授权	201610104404.4	一种茶树组织培养的方法	湖南农业大学	田丽丽;黄建安;刘仲华;李娟;林海燕	本发明属于茶树组织培养技术领域,具体涉及一种茶树组织培养的方法。本发明公开了一种茶树幼叶组织培养的方法,其方法是将消毒后的茶树幼叶外植体接种于不含琼脂的液体培养基上,所述外植体在切割时,叶缘0.5-1cm处不切断,再将所述外植体接种于液体培养基暗培养3d后转接到固体培养基上暗培养11-13d,通过这种方法处理过的外植体褐化率为32%,萌芽率高达68%;本发明利用液固共培养和暗培养相结合的办法,明显降低茶树组织培养过程中外植体褐化率,显著提高萌芽率和效率。	2018-04-10
617	发明授权	201610101893.8	一种南方臭豆腐卤水发酵液的稳态快速发酵方法	湖南农业大学	蒋立文;李跑;曾桦	一种南方臭豆腐卤水发酵液的稳态快速发酵方法,是取新鲜蔬菜制得蔬菜汁;取浏阳豆豉和干香菇加水熬汁得增香汁;取新鲜肉类型原料蒸煮得肉味液;将蔬菜汁、增香汁和肉味液混合,加入白豆腐及豆腐黄浆水,接入枯草芽孢杆菌CICC No.10459、王致和臭豆腐及安琪酿酒酵母,拌匀,密封、控温发酵,得卤水发酵液;可进一步将发酵液浓缩得保质期长的发酵剂,经活化后能用来快速卤制臭豆腐。本方法既利用了生鲜原料中的内源酶进行发酵,同时接入制作纳豆用的枯草芽孢杆菌、酵母菌进行强化发酵,采用阶段控温发酵方式,制得的臭卤水营养成分丰富,臭味浓郁,富含多种微生物和酶系,且质量稳定,很适合规模化标准化生产。	2016-11-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
618	发明授权	201610093754.5	一种抵御雾霾的针形绿茶及其制备方法和应用	湖南农业大学	刘仲华;刘建军;林勇;李勤;林海燕;洪乐乐	本发明涉及一种抵御雾霾的针形绿茶及其制备方法和应用,所述制备方法以茶叶为原料,此方法融合了传统三大绿茶即烘青,蒸青,炒青绿茶的加工特点,克服了传统工艺的弊端,经过鲜叶摊放,杀青,除湿,粗揉,中揉,整形,初烘,复烘等主要步骤,处理得到的绿茶外形紧细圆直,香高持久,滋味浓厚鲜爽,汤色清亮,叶底完整。此外,研究发现,该绿茶还具有抵御雾霾的功能,能够很好的防止雾霾对肺组织的损伤,抑制 HMGB1、IL-6、TNF- α 在肺部的表达。	2019-06-28
619	发明授权	201610091499.0	功能性金钱柳复合茶	湖南农业大学	唐忠海;覃静萍	本发明提供一利用金钱柳叶和黑毛茶进行发酵制作保健茶的工艺,采用渥堆、二次发酵、红外线固定等步骤获得功能性茶产品。本发明通过二次发酵方式,能减少蒸汽杀菌对金钱柳叶茶浸出速度,也有效抑制金钱柳叶中多糖类物质的转化,改善茶汤口感的同时也保留了金钱柳叶的功能性成分,避免了与茶多酚发生反应,又能保证金花的均匀生长,提高了复合茶的品质。采用了大量冠突散囊菌孢子粉进行快速短时发酵和长时发酵,彻底解决了金钱柳叶茶青涩苦味问题,同时减少了杂菌的生长,不会造成黑茶叶霉变问题,避免了冠突散囊菌液中培养基对茶叶原有风味的影响。	2019-05-17
620	发明授权	201610093710.2	一种抵御雾霾的石斛伴生红茶、饮料及其加工方法和应用	湖南农业大学;贵州涵龙生物科技有限公司	刘仲华;林勇;冯漾;彭中胜;刘建军;李勤;林海燕;洪乐乐	本发明涉及一种抵御雾霾的石斛伴生红茶、饮料及其加工方法和应用,所述石斛伴生红茶是以石斛伴生茶叶为原料,经摊放、揉捻或揉切、发酵、初烘、复烘后得到的,所述石斛伴生红茶具有口感干爽、汤色橙红明亮、香气愉悦的特点;所述石斛伴生茶饮料是以所述石斛伴生红茶为原料,经提取,调配得到的;本发明的石斛伴生红茶及石斛伴生茶饮料具有抵御雾霾的作用,能够抑制 HMGB1, IL-6, TNF- α 在肺部的表达,达到防治肺损伤的功能。	2019-07-02
621	发明授权	201610087504.0	一种表儿茶素没食子酸酯单体的制备方法	湖南农业大学	谭君;谭丹;文洋	本发明涉及一种表儿茶素没食子酸酯(ECG)单体的制备方法,该制备方法采用柱层析、结晶的方式分离提取茶叶中的 ECG,柱层析采用的填料为通过甲基丙烯酸、丙烯酸、亚甲基丁二酸、对乙烯基苯甲酸中的一种与 ECG 进行自组装聚合-洗脱得到的高分子聚合物,其对 ECG 具有特异识别能力,使得 ECG 单体具有高的提取率和产品纯度。	2017-05-10
622	发明授权	201610077055.1	白及多糖与丹皮酚组合物产品及其应用	湖南农业大学	唐忠海	本发明涉及一种白及多糖与丹皮酚组合物产品,干燥过后的白及经用蒸馏水热提取、加入中性蛋白酶水解蛋白、过滤、减压浓缩,然后用柱吸附、将洗脱液浓缩,减压浓缩,制得白及水溶性多糖纯品,其多糖含量在 99% 以上。并将白及多糖与丙烯酸合成白及凝胶,再将白及凝胶、白及多糖与丹皮酚加入水中,超声波和小肽作用下加速溶解后,混合冷冻至干后应用于保健品或药物中。	2018-03-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
623	发明专利	201610072981.X	硒与猪多杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 联合在增强猪巴氏杆菌疫苗免疫保护中的应用	湖南农业大学	伍小松; 余兴龙; 苏丁丁	一种硒与猪多杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 联合在增强猪巴氏杆菌疫苗免疫保护中的应用,其中,该猪多杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 的编码蛋白序列如 SEQ ID NO: 1 所示,是利用反向疫苗学技术通过对猪源巴氏杆菌基因组全序列及其基因组各编码蛋白的结构和种类进行分析,筛选出的与多杀性巴氏杆菌免疫保护相关的候选抗原基因,经克隆、表达、纯化,得到表达量高的重组蛋白,并利用纯化后的重组蛋白进行动物免疫保护试验,初步验证了该候选抗原的强免疫原性和免疫保护作用,能用来制备猪巴氏杆菌疫苗;且该 plpP 蛋白与硒联合使用后,提高动物硒的摄取量可以增强猪巴氏杆菌疫苗的免疫保护效果。	2017-08-25
624	发明专利	201610055069.3	一种水中磺胺嘧啶生物毒性的检测方法	湖南农业大学;湖南省农业生物技术研究中心	刘开林; 柏连阳; 周小毛; 刘祥英; 罗坤; 胡利锋; 刘敏	本发明涉及一种水中磺胺嘧啶生物毒性的检测方法,包括如下步骤:1)浓度效应方程的建立2)磺胺嘧啶的生物毒性的检测。本发明所述的方法采用三相中空纤维液相微萃取技术富集溶液中的可电离化合物,可较为准确地测定不同环境条件下对生物实际起作用的磺胺嘧啶的浓度,进一步准确的预测可电离化合物的生物毒性。	2018-10-16
625	发明专利	201610046853.8	改性纤维球滤料去除农田灌溉水中低浓度重金属镉的方法	湖南农业大学	曾清如; 周俊海; 曹文静	本发明公开了一种改性纤维球滤料去除农田灌溉水中低浓度重金属镉的方法,其包括:将高锰酸钾粉末溶于去离子水中配制浓度为 5g/L 的高锰酸钾溶液;然后按固液比为 1:20 的标准将干燥好的纤维球滤料加入高锰酸钾溶液中,并在常温环境下以磁力搅拌器搅拌改性 24h,取出后用去离子水清洗纤维球滤料三到四次;再将纤维球滤料放入烘箱中以 50℃ 恒温烘 1~2d 至恒重,取出后密封保存,获得改性纤维球滤料;最后按每 100mL 质量浓度为 5、10、20、50、100ppb 镉溶液中加入 2g 改性纤维球滤料的标准将改性纤维球滤料放入 pH=7 的镉溶液中,于振荡器中振荡 12h,离心,过滤,即可。本发明改性纤维球滤料对灌溉水中镉具有良好的吸附效果,其吸附容量大,去除效果明显。	2018-04-10
626	发明专利	201610046850.4	氯型阴离子交换树脂去除 Ca-EDTA 土壤淋洗液中 Cu、Zn、Pb、Cd 的方法	湖南农业大学	曾清如; 严律己; 葛一陈	本发明采用物理方法制备 2.5mmol/L 的 Ca-EDTA 溶液,并淋洗污染土壤,收集其淋洗液,并用氯型阴离子交换树脂与 Ca-EDTA 土壤淋洗液混合,随后将树脂与淋洗液分离,树脂收集以备重复使用。本发明所用的氯型阴离子交换树脂对 Ca-EDTA 淋洗液中重金属具有较好的吸附能力,并且树脂在用量较低的情况下能对淋洗液中的重金属有很好的吸附效果。同时树脂可以通过两步再生法进行再生,从而重复利用,并且同样具有较好的吸附效果,也有利于降低成本,减少对环境的二次污染。	2018-08-31
627	发明专利	201610036045.3	一种辣木固体发酵茶的加工方法	湖南农业大学	张志旭; 沈程文; 卢翠; 贺群; 周跃斌; 王旭	本发明公开了一种辣木固体发酵茶的加工方法,通过将辣木鲜叶、辣木嫩梢、辣木花自然阴干;然后将阴干的辣木嫩梢按 3:1-4:1 的比例加水打浆,添加 1% 的木瓜蛋白酶酶解后抽滤,取过滤清液添加红曲霉和植物乳杆菌混合菌种培养即得发酵母液;接着在阴干的辣木鲜叶、辣木嫩梢上喷洒制备的发酵母液,自然摊放 24-48h;最后取发酵后的辣木鲜叶 70%-80%、辣木嫩梢 15%-25%,以及阴干的辣木花 5% 混合均匀后使用模具填料压紧,并陈化即得辣木固体发酵茶。按本发明生产的辣木固体发酵茶的蛋白水解充分,各种营养素保留完整,营养丰富,具有浓郁的发酵风味且易于存放,产品工艺流程简单易控,对环境无污染。	2016-11-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
628	发明专利	201610029401.9	一种提前产生再生稻分蘖进而提高再生稻产量的方法	湖南农业大学	刘清;王若仲;肖浪涛	一种提前产生再生稻分蘖进而提高再生稻产量的方法, 该方法是利用水稻茎秆特异表达启动子, 将能够影响水稻分蘖发育的核苷酸序列如序列表中 SEQ ID No.1~SEQ ID No.12 所示的 OsMIR156a~l 基因序列在水稻茎秆中特异表达。实施该技术获得的转基因植株的效果表明, 利用特异启动子过表达 OsmiR156 转基因植株, 与野生型相比较, 在组织器官特异表达 D18pro-OsMIR156 的转基因株系能够在头季稻成熟期就形成分蘖, 而这些提前长出的分蘖对头季稻千粒重等产量相关性状没有明显影响, 但可提高再生稻的株高和稻穗长度、增加籽粒充实度, 进而提高再生稻产量。	2019-03-12
629	发明专利	201610007711.0	一种利用夏秋茶鲜叶加工桂花香味红茶的方法	湖南农业大学	龚志华;肖文军;邓燕莉;陈栋	一种利用夏秋茶鲜叶加工桂花香味红茶的方法, 是在现有红茶制作的萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上, 以夏季或秋季适制红茶的茶鲜叶为原料, 通过添加桂花香气与滋味提取物的工艺技术, 即包括茶鲜叶萎凋、桂花水提浓缩液添加、揉捻、发酵、初干、复干、天然桂花精油添加、固香等工艺方法而制得桂花香味红茶。本方法针对夏季与秋季茶鲜叶利用率低、品质较差以及滋味与香气无特色等不足, 对加工工艺进行改进, 所制红茶具有条索紧秀、色泽乌润、冲泡后汤色橙红明亮、滋味爽滑、桂花香高长等品质优点。使用本加工方法, 不仅使红茶内在品质优良, 香气独特, 而且极大地缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费和我国红茶出口受阻的问题。	2017-02-22
630	发明专利	201610000809.3	一种移栽机自动取送苗系统	湖南农业大学	吴明亮;徐玉娟;谢向伟;贺一鸣	一种移栽机自动取送苗系统, 包括设置于机架上的秧箱、顶苗机构、横向送苗装置、纵向送苗装置及传动系统。秧箱内形成多个载苗区域, 每一载苗区域内放置一苗盘, 苗盘的中部开设有一列纵向分布的送料孔, 且秧箱安装于秧箱上、下滑道上而能左右滑动; 顶苗机构相对苗盘设置, 且顶苗机构包括由顶苗凸轮轴和回位弹簧共同作用下而前、后移动将苗钵顶出的顶苗杆; 所述横向送苗装置包括套设有滑套且固设于机架的双螺旋凸轮轴, 一滑块设置于滑套内, 且滑块间隙配合于双螺旋凸轮轴的螺旋槽内, 该滑套固定连接焊接于秧箱上的秧箱连接杆, 双螺旋凸轮轴转动时, 带动与秧箱连接杆连接的秧箱左右移动; 纵向送苗装置通过纵向拨杆拨动苗盘送料孔实现苗盘纵向移动。	2017-07-07
631	发明专利	201511030524.6	一种提高酸性土壤磷素有效性的解磷菌诱导肥及其应用	湖南农业大学	徐华勤;梁志英;王华;成小琳;欧阳玲;唐剑武;杨知建	本发明涉及微生物肥料, 具体公开了一种提高酸性土壤磷素有效性的解磷菌诱导肥及其应用。所述解磷菌诱导肥是诱导基质中添加磷肥后, 再经 pH3.5~4.5 的人工酸雨胁迫处理, 激活诱导基质中大量多种类型解磷微生物的繁殖, 之后不再通过特定培养基筛选高效解磷菌, 而是将被激活的富含多种解磷菌群的诱导基质好氧培养后, 按 10~15% 的比例直接混入耕层土壤, 整体作为解磷菌肥施用。该方法突破了采用特定培养基筛选高效解磷菌的局限, 大大扩充和丰富了解磷菌的资源, 操作简便, 成本低廉, 实用性强。	2017-04-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
632	发明授权	201511028901.2	一种检测实验鼠怀孕的装置及方法	湖南农业大学	杨青;谭仑波;许道军	本发明公开了一种检测实验鼠怀孕的装置及方法,包括中空的检测盒、探测棒、滑动开关、胶体金试纸条和观测窗,探测棒收纳于检测盒内,检测盒上开有探测棒出口,探测盒侧壁上开有滑动槽,滑动开关设于探测盒侧壁外并穿过滑动槽固定在探测棒上,探测棒由滑动开关控制进出,胶体金试纸条固定于检测盒内,胶体金试纸条最前端的样品接触端头伸出至检测盒外,该发明主要通过利用雌鼠阴道解剖学特征、雄雌鼠交配行为学特征和雄鼠精子生物学特征,结合多种检测技术,达到检测实验鼠怀孕的目的。本发明具有检测方便,无应激,准确度高,数据可信度高等优点。	2017-10-27
633	发明授权	201511030523.1	一种调控烟草烟碱含量的方法	湖南农业大学	李强;张一扬;刘晓颖;周冀衡;陈丽鹃	本发明涉及烟草种植领域,具体公开了一种调控烟草烟碱含量的方法,通过将嫁接与调控移栽时间和培土高度的手段相结合,调控烟草的烟碱含量。本发明将烟草的地上部分嫁接到不具备合成烟碱能力的托鲁巴姆砧木上,获得根系重构后的烟株,大田移栽后,再通过不同的培土高度人为控制不定根的发生量,通过控制烟碱合成源(根系)的方法,实现调控烟碱合成量和烤烟烟碱含量的目的;本发明嫁接组合亲和力较好,嫁接成活率较高,达95%以上;嫁接烟株长势正常,和自根苗烟株相比无显著差异,养分吸收正常,烤后烟叶在实现低烟碱含量的同时,且其他品质指标得以保留。	2018-06-01
634	发明授权	201511022864.4	一种南方红豆杉组培苗的驯化移栽方法	湖南农业大学	李炎林;熊兴耀;李莉	本发明公开了一种南方红豆杉组培苗驯化移栽的方法。包括:(1)组培苗的选择:选择根系发育良好,1片以上真叶的南方红豆杉组培苗;(2)组培苗初步驯化:将组培容器带组培苗放在温室中3-5天;(3)移栽容器及栽培基质的准备:选用育苗盒,往育苗盒孔穴中填充蛭石、草炭或者用无纺布包裹的新鲜椰糠;(4)移栽与炼苗:将组培苗植入(3)中的栽培基质中间,浇足水分,合上育苗盒盖,放入带50%遮阳网的温室大棚中培养,环境温度不超过35℃,2周后可以打开育苗盒盖子进入常规的种苗管理模式,组培苗移栽成活率最高达100%。本发明克服了现有技术的不足,操作简单、成本低、育苗盒可以重复利用、高效稳定的方法。	2018-05-04
635	发明授权	201511024645.X	一种永生月季花的加工方法	湖南农业大学	李炎林;张宏志;李达;熊兴耀;赵亚剑;梁春霄;江辉	本发明公开了一种永生月季花的加工方法,属于永生花加工技术领域。主要包括以下步骤:(1)月季花的预处理:月季花复水处理与开花处理;(2)脱水脱色处理:用甲醇和次氯酸钠的混合液处理月季花鲜花,进行脱水脱色处理;(3)渗透:由甲醇、乙醇、异丙醇组成的混合液处理脱水脱色后的月季花10~48小时;(4)染色:由聚乙二醇、甘油、乙二醇、苯甲酸和食品色素混合而成,常温染色12~24小时;(5)干燥:采用减压干燥4~6小时即可得到永生花成品。本发明操作简单易行,所得月季永生花可以长久的保持色泽、性状和手感,适合大规模的永生月季花生产。	2017-12-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
636	发明授权	201511022867.8	一种红豆杉悬浮细胞包埋玻璃化超低温保存方法	湖南农业大学	熊兴耀; 李炎林; 苏小军; 张家银	本发明公开了一种红豆杉悬浮细胞包埋玻璃化超低温保存方法。包括：(1)红豆杉愈伤组织的悬浮培养：挑取培养 15d 的白色或者淡黄色的愈伤组织，使用改良的 MS-I 号培养基；(2)红豆杉细胞系悬浮预培养：使用改良的 MS-II 号培养基预培养 1 天；(3)包埋；(4)预处理：用预装载液 LB7 处理胶球 30~60 分钟；(5)装载：用 PVS3 对胶球处理 30~60 分钟；(6)冷冻保存；(7)解冻：用 45℃ 恒温水浴 1 分钟左右化冻；(8)恢复培养，在 6 周左右可以恢复生长。本发明方法操作简单易行，且恢复生长时间短，适合大规模的红豆杉种质资源的保存，方法适合多种红豆杉细胞系的保存，具有广谱的适应性。	2017-12-01
637	发明授权	201510968431.1	一种快速检测与鉴定钩吻中化学成分的分析方法	湖南农业大学	刘兆颖; 刘艳纯; 孙志良	本发明公开了一种快速检测与鉴定钩吻中化学成分的分析方法，将钩吻醇提取物通过液相色谱-四级杆-飞行时间质谱联用仪检测，用自动 MS/MS 方法找到钩吻醇提取物中所含的精确母离子峰；再与钩吻数据包进行快速自动匹配分析，找到钩吻醇提取物中化学成分的可能分子式与结构式，再根据其对应的精确二级质谱，鉴定其可能的化学成分；该方法快速、准确地实现了对钩吻中化学成分的检测与鉴定，且具有操作简单、分析效率高、高通量等优点。	2017-07-04
638	发明授权	201510931012.0	一种保健型纳豆泡芙的制作方法	湖南农业大学	陈力力; 李梦丹; 杨伊磊; 郭华; 蒋立文; 周建平	一种保健型纳豆泡芙的制作方法，其包括步骤为：首先采用油茶籽粕和黄豆为原料，加入水配制成发酵培养基质，置于高压蒸汽灭菌锅内蒸煮，待煮熟后冷却至 40℃ 左右，接种纳豆芽孢杆菌，培养，再于 4℃ 冰箱中后熟形成纳豆；再取制得的纳豆，分别添加牛奶、白砂糖、麦芽糖、食盐混合后，打至粘稠状作为泡芙馅，冰箱冷藏备用；另外取黄油、水、食盐、白砂糖煮沸后，加入低筋面粉，快速搅拌至面团不粘锅，离火；分次倒入打散的鸡蛋，搅拌至筷子挑其呈倒三角，不滴落；装入裱花袋，放入烤箱制成泡芙皮；待泡芙皮冷却后，将制备的泡芙馅注入泡芙皮中，即成纳豆泡芙。本发明制作出的纳豆泡芙低热、低脂、低糖，适合高血压、高血脂、高血糖人群食用。	2017-02-22
639	发明授权	201510824370.1	从狭叶金粟兰中分离纯化的一对苯基不饱和三元醇异构体化合物及其制备方法和应用	湖南农业大学	丁文兵; 李冠华; 贺华良; 李有志	本发明提供一种从药用植物狭叶金粟兰 (<i>Chloranthus angustifolius</i>) 中分离纯化的一对苯基不饱和三元醇光学异构体化合物，该二种化合物是先用乙醇浸提狭叶金粟兰，经石油醚、乙酸乙酯萃取后，乙酸乙酯层再经小孔吸附树脂、C-18 ODS 反相色谱柱层析分离、葡聚糖凝胶柱层析分离纯化，最后经半制备液相分离得到高纯度的化合物(-)5-对甲氧基苯基-4(E)-烯-1,2,3-三羟基戊烷和(+)-5-对甲氧基苯基-4(E)-烯-1,2,3-三羟基戊烷。所得化合物纯度高，纯化过程中所使用的小孔吸附树脂、C-18 ODS、葡聚糖凝胶都可以重复利用；并且经抗病毒活性筛选实验证实，该二种化合物具有良好的抗单纯疱疹病毒 2 型(HSV-2)活性，可应用于制备抗疱疹病毒药物或活性先导物。	2016-08-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
640	发明授权	201510833855.7	发酵肥膘及其制备方法	湖南农业大学	李宗军; 侯爱香; 戴奕杰	本发明公开了一种发酵肥膘及其制备方法,其中制备方法包括以下步骤:将肥膘进行预处理;将预处理后的肥膘与酒、盐混匀,接种5v/w%的发酵液得到混合物;将混合物进行真空包装、固态发酵得到发酵肥膘。本发明的发酵肥膘通过接种汉逊德巴利酵母菌发酵液和鼠李糖乳杆菌发酵液,改善了肥膘的风味和品质,避免发酵过程中有害微生物的污染,按照本发明制备方法制备得到的发酵肥膘,具有营养丰富、安全性高、产品质量好,发酵风味浓郁等优势。	2019-03-29
641	发明授权	201510824368.4	风味牛肉饼及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香; 李宗军; 戴奕杰; 李珂	本发明公开了一种风味牛肉饼及其制备方法,其中风味牛肉饼包括牛肉和发酵肥膘,所述牛肉和发酵肥膘的质量比为6.5:3.5~8:2。其制备方法包括:牛肉修整、绞肉、混料、搅拌、成型、熟制、冷却步骤。本发明通过将发酵肥膘与牛肉配合,赋予牛肉饼特殊的脂香、浓郁的发酵酱香、醇香、酯香等复合香味,使制备得到的风味牛肉饼色泽鲜亮,发酵味道纯正适中,酱香、醇香明显,口感滑嫩、富有弹性。	2020-01-17
642	发明授权	201510824369.9	风味香肠及其制备方法	湖南农业大学	李宗军; 侯爱香; 李珂	本发明公开了一种风味香肠及其制备方法,其中风味香肠包括瘦肉和发酵肥膘,瘦肉和发酵肥膘的质量比为6.5:3.5~8:2,其制备方法包括瘦肉修整、绞肉、混料、搅拌、灌肠、干燥成熟等步骤。本发明采用发酵肥膘与瘦肉配合,发酵肥膘赋予香肠浓郁的脂香、发酵酱香、醇香、酯香等复合香味,使制备得到的风味香肠柔软富于弹性、色泽鲜亮,肥瘦适中,保证了风味香肠的风味品质。	2020-01-03
643	发明授权	201510818166.9	一种酵母细胞稳定的金纳米催化剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	石国荣; 何紫君	本发明提供一种酵母细胞稳定的金纳米催化剂及其制备方法和应用,涉及到酵母细胞的培养、处理、金纳米催化剂的制备方法及应用。在合适的条件下摇瓶培养的酵母细胞或经过化学处理后的改性酵母细胞,作为载体、稳定剂和还原剂,在温和的反应条件下还原氯金酸,制备分散性和稳定性好、粒径分布均匀,且对硝基化合物中硝基的还原、氯代有机物的加氢脱氯以及染料等有机污染物的降解具有很好催化活性的酵母细胞稳定的金纳米催化剂。特别是该方法通过控制反应条件,能够有效调控金纳米粒子的粒径大小。制备工艺简单、过程绿色环保,广泛用于催化硝基化合物中硝基的还原、氯代有机物的加氢脱氯以及染料等有机污染物的降解反应。	2017-10-17
644	发明授权	201510751386.4	降低猪油中胆固醇含量的方法	三旺实业有限公司; 湖南农业大学	侯爱香; 李宗军; 李珂	本发明公开了一种降低猪油中胆固醇含量的方法:将猪油进行微波处理得到液态猪油;在液态猪油中加入乳化剂进行乳化;在乳化好的液态猪油中加入磷酸缓冲液和胆固醇氧化酶进行恒温震荡酶解得到混合液;将混合液进行加热处理,使混合液中的酶钝化失活。本发明的降低猪油中胆固醇含量的方法具有酶耗成本低、耗时短、实施便捷、产品风味良好等优势。	2018-11-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
645	发明授权	201510735082.9	一种淡水鱼静息态肌卫星细胞稳定剂	湖南农业大学	褚武英;胡毅;唐利芝;胡博昉;李玉珑	本发明公开了一种淡水鱼静息态肌卫星细胞稳定剂,其成分是经过标记与化学修饰的化学合成的双链小RNA分子,其中:双链小RNA分子的正向序列为:5'-AAAUGUAGUAGACUAUAAGUAU-3';双链小RNA分子的反向序列为:5'-AsUsACUUAUAGUCUACUACAsUsUsUs-Chol3';反向序列进行化学修饰:3'端胆固醇修饰,5'端两个硫代修饰,3'端4个硫代修饰,反向序列全碱基甲基化修饰。本发明人工合成了维持淡水鱼肌卫星细胞静息态的新型小RNA化合物,制作的稳定剂能够明显抑制促肌卫星细胞激活的主要蛋白含量,维持淡水鱼肌卫星细胞静息状态。	2017-11-24
646	发明授权	201510738207.3	一种激活赤泥中有效性硅的改性方法	湖南农业大学	罗惠莉;朱颖	本发明涉及一种激活赤泥中有效性硅的改性方法,以脱碱赤泥或者脱碱赤泥与陈化赤泥混合物料作为基料,经磷酸盐溶液浸泡处理或搅拌处理,烘干磨细,即可。采用本发明所述的改性方法后,赤泥的微观结构发生变化,改性赤泥中有效性硅含量可最高增至赤泥基料的2.38倍,增长138.31%。且本发明所述改性方法工艺简单,能耗低,加工过程无污染排放。	2018-07-10
647	发明授权	201510717396.6	一种利用天然氨基酸磷酸盐水溶液提取紫薯色素的方法	湖南农业大学	李霞;董新荣;刘玮	本发明公开了一种利用天然氨基酸磷酸盐水溶液提取紫薯色素的方法,其包括以天然氨基酸为原料,按摩尔比1:1-3:1与磷酸水溶液通过中和反应合成氨基酸磷酸盐;再配制成0.5-3%浓度的氨基酸磷酸盐水溶液;然后按新鲜紫薯与氨基酸磷酸盐水溶液为1:2-1:10的料液比,超声提取紫薯色素;将提取液过滤,收集滤液,并将滤液用蒸馏水调节其色素浓度一致,得到上样液;将上样液用大孔树脂吸附紫薯色素,氨基酸磷酸盐水溶液不被吸附而直接流出,被吸附的色素则通过短碳链脂肪醇洗脱,经脱除溶剂得到色素。本发明在紫薯色素提取过程中,以氨基酸磷酸盐水溶液取代通常使用的酸水或短链脂肪醇提取紫薯色素,无毒、无污染、紫薯色素提取效率高。	2017-08-25
648	发明授权	201510727856.3	快速提高红茶中茶黄素含量的加工方法	湖南省核农学与航天育种研究所;湖南农业大学	刘仲华;王振;王克勤;陈静萍;武小芬;陈亮	一种高效快速提高红茶中茶黄素含量的加工方法,包括以下步骤:先准备用于生产红茶的茶鲜叶;将茶鲜叶经辐照剂量为3.0kGy~5.0kGy的 ⁶⁰ Co- γ 进行一次辐照处理后,再将辐照后的茶鲜叶进行萎凋、揉捻、发酵、干燥加工;再将上述干燥后的茶叶经辐照剂量为7kGy~10kGy的 ⁶⁰ Co- γ 进行二次辐照处理,得到茶黄素含量提高的红茶。本发明的加工方法可快速、高效、经济、简便地提高红茶中茶黄素含量。	2020-08-11
649	发明授权	201510714876.7	一种水稻抗寒剂及其制备方法	湖南农业大学	熊远福;黄敏;邹应斌;王锦;文祝友;熊海蓉;文卓琼	本发明涉及一种水稻抗寒剂及其制备方法,以防风的根提取物为抗寒成分,与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂经过抗寒成分提取、组分溶解混合配制而成;适用于水稻拌种或者叶面喷施、减轻寒潮低温对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:种子的重量比为1:50拌种,或者按照抗寒剂:水的重量比为1:350兑水后叶面喷施,本发明拌种的抗寒持效期长达18~22d,叶面喷施的抗寒持效期达7~9d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、抗寒效果明显、环境友好,具有良好的经济效益、社会效益及生态效益。	2017-11-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
650	发明授权	201510714637.1	木贼提取物作为抗寒成分的水稻抗寒剂及其应用	湖南农业大学	熊远福;熊海蓉;邹应斌;李霞;熊文洋;文祝友;蒋利华	本发明涉及一种水稻抗寒剂,以木贼提取物为抗寒成分,与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂经过抗寒成分提取、组分溶解混合配制而成;适用于水稻叶面喷施、减轻低温寒潮对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:水的重量比为1:300兑水后叶面喷施,能显著提高水稻体内游离脯氨酸、可溶性糖等抗逆性物质的含量,提高水稻体内CAT、POX和SOD酶等抗逆性酶的活性,从而提高水稻的抗寒能力、降低寒冷对水稻的伤害;其中游离脯氨酸、可溶性糖含量分别提高60.2%~79.1%、31.0%~46.7%;叶绿素提高14.6%~22.3%。本发明抗寒效果明显,持效期达8~11d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、环境友好,经济效益、社会效益及生态效益明显。	2018-01-19
651	发明授权	201510714777.9	水稻抗寒剂	湖南农业大学	熊远福;邹应斌;文祝友;张先文;曹放波;熊海蓉;聂晓燕	本发明涉及一种水稻抗寒剂,以苍耳子提取物为抗寒成分,与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂配制而成;适用于水稻浸种或者叶面喷施、减轻寒潮低温对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:种子的重量比为1:30浸种,或者按照抗寒剂:水的重量比为1:200兑水后叶面喷施,能明显提高水稻体内游离脯氨酸、可溶性糖等抗逆性物质的含量,提高水稻体内POX、CAT和SOD酶等抗逆性酶的活性,从而提高水稻的抗寒能力、降低寒冷对水稻的伤害。本发明浸种的抗寒持效期长达15~20d,叶面喷施的抗寒持效期达6~8d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、抗寒效果明显,具有良好的经济效益、社会效益及生态效益。	2017-11-28
652	发明授权	201510681915.8	一种便捷式植物定向杂交授粉隔离装置	湖南农业大学	陈智勇;胡忠红	一种便捷式植物定向杂交授粉隔离装置,其包括中空杆体的立柱、挂架及授粉套,该立柱上部设有数个不同高度的小孔,该挂架一端弯折以插入小孔中,另一端设有开放圆环,该授粉套包括上圆环、下圆环及阻隔纸/膜,该上、下圆环间具有适当间距,该阻隔纸/膜包覆并固定于上、下圆环外,以使授粉套形成为上端封闭、下端敞开、内具容置空间的圆柱体状,该授粉套的上端固定有连接件,该授粉套通过该连接件与挂架的开放圆环连接。本装置结构简单,使用和移动方便,能减少建设成本和使用成本;且本装置透气性好,用于室外植物生长在自然的环境,不会影响植物正常生长,能有效阻隔外来花粉传入,定向杂交效果和可靠性优于传统套袋方法。	2017-04-05
653	发明授权	201510665480.8	利用七叶一枝花根茎快速繁殖育苗方法	湖南农业大学	覃静萍;唐忠海	利用七叶一枝花根茎快速繁殖育苗方法,本发明方法利用七叶一枝花根茎建立快速繁殖,经诱芽和诱根处理获得大量完整植株,实现七叶一枝花的大规模工厂化育苗。此法能完全避免七叶一枝花单一根茎上各个潜在芽体之间的抑制效应,最大程度地增大繁殖系数,充分保证了七叶一枝花品种的遗传稳定性,同时避免了种子和组培苗易出现变异的现象。本发明与其它利用根茎繁殖方法不同之处在于,本方法不仅能形成完全独立植株,而且还能形成多个芽头的小苗。	2017-05-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
654	发明专利	201510669819.1	空心石墨烯的制备方法	湖南农业大学	苏招红;马艳;周文新;付禹澄;邓奕璐;周铁安	本发明涉及一种空心石墨烯的制备方法,其包括步骤为:将氧化石墨烯分散在缓冲溶液中,得到氧化石墨烯的混合液;采用三电极体系对氧化石墨烯的混合液进行循环伏安扫描,直到析氢,通过调控扫描电位范围或溶液pH值得到尺寸可调的空心石墨烯修饰的电极,即在工作电极上得到空心石墨烯。该制备方法操作简单、绿色环保、空心石墨烯的尺寸可调。	2017-10-24
655	发明专利	201510654687.5	一种减轻水稻高温热害的调控方法	湖南农业大学	张桂莲;廖斌	本发明公开了一种减轻水稻高温热害的调控方法,具体也是一种提高水稻高温下花粉活力和花粉萌发率,从而提高高温下水稻结实率的方法。于3月底将水稻种子播撒在育秧田进行育苗,于4月底移栽到盆钵中,钵中土壤含有机质 $23.2\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ 、有效氮 $95.2\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,速效磷 $22.5\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,速效钾 $82.6\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,每盆3株,移栽前每盆施2g尿素和0.5g磷酸二氢钾作基肥,移栽后7d每盆施0.5g尿素,穗分化期每盆施0.6g尿素。在高温条件下,于水稻破口期开始连续3天喷洒同时含有10g/L ABA、1.5mmol/L水杨酸、10g/L 6-BA的调控剂溶液,要求均匀的喷洒到水稻植株上,喷洒的量以溶液完全湿润整个植株为准。可以明显提高高温下水稻花粉活力和花粉萌发率,从而明显提高高温下水稻结实率,减轻高温对水稻的危害。	2017-12-05
656	发明专利	201510659593.7	一种含有氨唑草酮和烯草酮的除草组合物及其用途	湖南农业大学	刘祥英;柏连阳;刘开林;李晓刚;宗涛;李玉;何影	本发明公开了一种含有氨唑草酮和烯草酮的除草组合物,所述的氨唑草酮和烯草酮为所述的除草组合物的活性成分,所述的氨唑草酮和所述的烯草酮的重量比为2:1~14:1;优选所述的氨唑草酮和所述的烯草酮的重量比为3:1~10:1;最优选所述的氨唑草酮和所述的烯草酮的重量比为8:1。本发明除草组合物的剂型可为农药上允许的任意一种剂型,优选剂型为水分散粒剂、水乳剂、乳油,更优选剂型为水分散粒剂和水乳剂。本发明除草组合物在一定配比范围内表现很好的增效作用,该除草组合物的除草效果比单剂有了显著提高,同时降低了农药使用剂量及成本,减少了残留,也减轻了对环境的不良影响。	2018-01-12
657	发明专利	201510596638.0	一种无级变速器的换挡控制装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平	一种无级变速器的换挡控制装置,包括变速器箱体、换挡拨杆、第一移档拨叉、第二移档拨叉、第一换挡滑座、第二换挡滑座、固设于变速器箱体上的档位滑轨和沿档位滑轨导向方向滑设于变速器箱体上的档位滑杆,第一换挡滑座滑设于档位滑轨上,第一移档拨叉与第一换挡滑座相连,第二换挡滑座固设于档位滑杆上,第二移档拨叉与第二换挡滑座相连,第一换挡滑座设有两个沿滑动方向间隔布置的第一档位槽,第二换挡滑座设有一个第二档位槽,换挡拨杆通过铰接球头铰接安装于变速器箱体上并可绕铰接中心摆动卡入任意第一档位槽和第二档位槽中。本发明结构简单紧凑、成本低、易于推广应用。	2017-05-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
658	发明授权	201510595933.4	一种采用LED光源进行铁皮石斛育苗和种植的方法	湖南农业大学	周智;邓奕璐;杨建奎;吴安军;徐富强;刘德明;周南;张兴明;郑华斌;李岐山;朱佳倩	本发明涉及一种采用LED光源进行铁皮石斛育苗和种植的方法,利用稀土激发红色荧光粉和蓝光芯片组合得到LED植物生长光源,并将这些光源应用于铁皮石斛的生长。荧光粉的基质为铝酸盐基质、钒酸盐基质、或者氮化物基质的一种,发射光谱在600-660nm波长范围之内,激发光谱在440-470nm波长范围,荧光粉和有机硅胶的质量配比为1:(4-20)之间。光谱中芯片的蓝色峰积分面积和红色峰的积分面积之比为1:(5-10)之间。该荧光粉激发性LED植物生长光源应用于铁皮石斛可以有效促进其生长,且叶片更绿,新生根系更加繁密,根茎部分明显更粗壮,茎高达到15-28cm,茎外径达到1-2cm,有效提高光照强度迎合铁皮石斛的向阳性,增加了有效成分石斛多糖和石斛碱的产量,可以大范围推广。	2018-11-30
659	发明授权	201510596534.X	偏摆对锥盘式无级变速器	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;蒋蕙;吴畏	一种偏摆对锥盘式无级变速器,包括箱体以及安装于箱体中的动力输入轴、变速输入轴和变速输出轴,动力输入轴通过倒档空档转换装置与变速输入轴相连,变速输入轴通过偏摆对锥盘式无级变速装置与变速输出轴相连,偏摆对锥盘式无级变速装置包括两个具有内凹圆弧锥面的锥轮、两个通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转盘以及摆动驱动装置,两个锥轮分别连接于变速输入轴和变速输出轴上,两个摩擦传动转盘对称布置于两个锥轮的外侧,各摩擦传动转盘设有球锥面,球锥面的球心与摆动轴的轴线重合并摩擦传动转盘摆动范围内保持同时与两个锥轮的内凹圆弧锥面接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-12-01
660	发明授权	201510596593.7	偏摆对锥盘式无级变速装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;蒋蕙;谢方平;肖名涛	一种偏摆对锥盘式无级变速装置,包括箱体、安装于箱体中的变速输入轴、安装于箱体中的变速输出轴、两个具有内凹圆弧锥面的锥轮、两个通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转盘以及用于驱动两个摩擦传动转盘同步摆动运动的摆动驱动装置,两个锥轮分别连接于变速输入轴和变速输出轴上且呈相对设置,两个摩擦传动转盘对称布置于两个锥轮的外侧,各摩擦传动转盘设有球锥面,球锥面的球心与摆动轴的轴线重合并摩擦传动转盘摆动范围内保持同时与两个锥轮的内凹圆弧锥面接触配合。本发明的结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-12-01
661	发明授权	201510596554.7	双球面摩擦传动无级变速装置	湖南农业大学	李军政;孙松林	一种双球面摩擦传动无级变速装置,包括箱体、安装于箱体中的变速输入轴、安装于箱体中的变速输出轴、两个摩擦盘、两个分别通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转轮以及用于驱动两个摩擦传动转轮同步摆动运动的摆动驱动装置,两个摩擦盘分别固接于变速输入轴和变速输出轴上且呈相对设置,两个摩擦传动转轮位于两个摩擦盘之间且相对于摩擦盘的回转轴对称布置,各摩擦盘朝向摩擦传动转轮的端面设有圆弧形环槽,各摩擦传动转轮的四周侧面上设有球型面,所述球型面的球心与摆动轴的轴线重合并摩擦传动转轮摆动范围内保持同时与两个摩擦盘的圆弧形环槽的内壁接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-08-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
662	发明专利	201510596603.7	双球面盘式无级变速器	湖南农业大学	李军政;孙松林;蒋蘋	一种双球面盘式无级变速器,包括箱体、动力输入轴、减速输入轴和减速输出轴,动力输入轴通过倒档空档转换装置与减速输入轴相连,减速输入轴通过双球面摩擦传动无级变速装置与减速输出轴相连,双球面摩擦传动无级变速装置包括两个摩擦盘、两个摩擦传动转轮及驱动两个摩擦传动转轮同步摆动的摆动驱动装置,两个摩擦盘分别固接于减速输入轴和减速输出轴上,两个摩擦传动转轮位于两个摩擦盘之间,各摩擦盘设有圆弧形环槽,各摩擦传动转轮设有球型面,球型面的球心与摆动轴的轴线重合并摩擦传动转轮摆动范围内保持同时与两个摩擦盘的圆弧形环槽的内壁接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-06-23
663	发明专利	201510598242.X	小型双动力输出式四档变速驱动桥	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;张利峰;田先民	小型双动力输出式四档变速驱动桥,属于农用车变速箱技术领域。本发明包括变速箱箱体,变速箱箱体中安装有差速器、动力输入轴、行走轮动力输出轴和工作装置动力输出轴;动力输入轴分别通过动力输出传动机构、变速传动机构驱动工作装置动力输出轴和行走轮动力输出轴旋转;变速传动机构包括二轴总成、三轴总成、离合器总成和差速器,动力输入轴连接离合器总成,动力输入轴依次连接二轴总成、三轴总成、差速器,二轴总成上设有与动力输入轴上的双联齿轮组成不同传动比的档位齿轮,三轴总成上连接有倒档齿轮、三轴一档齿轮、三轴传动齿轮。本发明一轴用来作业输出,另一输出轴用来作为换档输出,减少了轴、齿轮的数量,操作简单合理,结构简化。	2017-08-25
664	发明专利	201510585607.5	太阳能辅助微生物三维电极去除灌溉水中镉的装置及方法	湖南农业大学	彭亮;李冰玉;曾清如;铁柏清;邵继海;顾继东	本发明公开了一种太阳能辅助微生物三维电极去除灌溉水中镉的装置及方法。本发明装置包括连接太阳能电板的蓄电池及电压调节器,该蓄电池及电压调节器的输出端分别连接阳极、阴极电极,该阳极电极和阴极电极设置于由聚乙烯板组成的电吸附池内,位于阴极电极下方的电吸附池侧壁上设置进水口,位于阳极电极上方的电吸附池侧壁上设置出水口,且该阴极电极与设置于电吸附池内的负载微生物的多孔微球接触形成三维电极,该三维电极与阳极电极之间设置绝缘多孔板。本发明的使用有效解决了微生物吸附技术去除效率低,再生困难的问题,且具有能耗低,运行稳定,微生物在弱电刺激下产生大量胞外聚合物,除镉效率高,再生简单,非常适合野外农田灌溉水的处理要求。	2017-08-11
665	发明专利	201510581195.8	一种利用纤维二糖生产β-葡萄糖苷酶的钩状木霉菌株	湖南农业大学	程鹏	本发明公开了一种利用纤维二糖生产β-葡萄糖苷酶的钩状木霉菌株,其分类命名为钩状木霉菌(Trichoderma hamatum)YYH13,已于2015年6月30日保藏在中国典型培养物保藏中心,保藏编号为CCTCC NO: M2015416。本发明菌株是对纤维二糖有单一发酵生产β-葡萄糖苷酶的天然菌株,该菌株发酵15g/L纤维二糖时,β-葡萄糖苷酶活力达到457.9U/mL,能够高效解除纤维二糖对内切葡聚糖和外切葡聚糖酶的反馈抑制作用,是纤维素酶系降解纤维素生成葡萄糖过程中的关键菌株。	2016-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
666	发明授权	201510573743.2	玉米烤烟轮作制中秸秆就地还田耕作方法	湖南农业大学	邓小华;齐永杰;邹凯;周米良;田峰;石楠;肖志君;张明发	玉米烤烟轮作制中秸秆就地还田耕作方法, 适合一年一熟的烤烟—玉米轮作田, 玉米起垄栽培, 每垄栽 2 行玉米, 每垄高 30±2cm, 两垄之间的玉米宽行距为 70±5cm, 每垄上两行玉米之间的窄行距为 50±5cm, 株距 25-30cm; 玉米收获后, 不翻耕利用原垄和沟, 将砍掉的秸秆直接在垄沟撒施还田。其次在秸秆上撒施微生物肥, 将垄体土壤倒向垄沟覆土掩埋秸秆。第 2 年, 在烤烟移栽前 10~15 天, 在掩埋玉米秸秆的垄沟内撒施烤烟基肥, 烤烟单行垄栽, 行距 120±5cm, 株距 50-60cm; 沿垄沟两侧分别向沟内免耕聚垄, 整理成垄栽培烤烟。本发明玉米秸秆和烤烟秸秆就地直接施于烟田, 有效实现烟区的可持续发展。	2017-11-07
667	发明授权	201510535272.6	一种冷冻紫淮山原浆及其制备方法	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种紫淮山原浆的冷冻方法, 其制备步骤为: 将预处理的紫淮山依次进行冷打浆、护色、灌装、速冻和冻藏。本发明提出的将紫淮山原浆进行冷冻和冻藏的方法, 可在将淮山浆解冻后通过喷雾干燥制成紫淮山粉或制备成紫淮山饮料, 也可以直接作为原料用于食品加工中, 能有效地解决紫淮山周年保藏和加工的原料问题。加工过程中避免了高温过程, 使活性成分得到有效保存, 采用低温冻藏, 能有效地延长淮山浆的保质期, 解冻后加工方便。	2018-11-27
668	发明授权	201510535171.9	一种淮山粘液质的分离方法	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种淮山中粘液质的分离方法, 其步骤为将经预处理的淮山浆提取液依次通过一级泡沫分离和二级泡沫分离, 得到淮山粘液质。本发明所述的方法既实现了粘液质与淀粉的分离, 也实现了淀粉的收集和充分利用, 减少了污染物的排放, 提高了原料的利用率。而且本发明所述的方法为物理方法, 同传统的化学溶剂的方法相比, 操作更安全, 过程更环保。	2018-08-31
669	发明授权	201510514017.3	一种淮山叶脱水蔬菜的制备工艺	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种淮山叶脱水蔬菜的制备工艺, 其步骤为将淮山叶依次进行清洗消毒、沥干、切分和干燥; 所述干燥采用分段干燥的方式进行, 控制第一个阶段的干燥温度为 85~100℃, 干燥至含水量为 16~20%, 第二个阶段的干燥温度为 50~60℃, 干燥至含水量为 5~8%。本发明所述的方法第一阶段在高温下迅速去除大部分水分, 第二阶段在较低的温度下去除剩余水分, 可缩短干燥时间, 提高干燥效率, 低温干燥还可最大限度地保护蔬菜中的活性营养物质, 提高产品的复水率。	2018-11-13
670	发明授权	201510514668.2	一种淮山片的缓苏干燥工艺	湖南农业大学	李清明;苏小军;熊兴耀;周江容	本发明涉及一种淮山片的缓苏干燥工艺, 其步骤为: 对预处理后的淮山片依次进行高温快速脱水、低温缓苏和中温干燥。运用本发明所述的工艺干燥的淮山片变形小, 破损率低, 片形美观, 提高了淮山片的商品价值。使用缓苏干燥的方法能极大缩短原料的热风干燥时间, 提高热风干燥速率, 降低原料在高温下的处理时间, 有利于提高最终干燥产品的理化和感官品质。	2018-10-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
671	发明授权	201510506207.0	多片离合式轮间限速差速器	湖南农业大学	李军政; 孙松林	本发明公开了一种多片离合式轮间限速差速器, 包括行星锥齿轮、差速器壳体、半轴齿轮、限滑摩擦片, 差速器壳体连接行星锥齿轮, 行星锥齿轮连接半轴齿轮, 使发动机的动力经传动轴进入限速差速器, 直接驱动差速器壳体, 再由行星锥齿轮带动左、右两条半轴, 限滑摩擦片通过相互压紧来锁止差速器壳体与半轴以实现防滑的目的, 行星锥齿轮安装有限滑锁止机构, 限滑锁止机构两端靠近限滑摩擦片, 当行星锥齿轮转速足够高时, 限滑锁止机构两端压紧限滑摩擦片实现锁止。这种限速差速器结构简单, 并且可靠性高, 不会影响差速器在行星锥齿轮处锁死而使结构损坏。	2017-09-01
672	发明授权	201510484970.8	一种自动分束铺送装置及其控制方法	湖南农业大学	刘大为; 谢方平; 李旭; 欧佳顺	一种自动分束铺送装置, 其中, 电动机安装在机架下方, 且与安装在机架上方的进给传动机构、输送部分连接, 并在输送部分两侧安装有侧挡板, 料斗安装在机架上, 镇压板导向部分设置在料斗内上方, 镇压机构设置在镇压板导向部分上; 进给滚筒部分安装在机架上, 同时部分组成机构置于料斗内, 上活动刮板部分安装在料斗上, 且与安装在机架上的下固定刮板贴合, 进给滚筒部分与下固定刮板对接, 用以完成秸秆的分束分离动作, 秸秆最后落在输送部分上, 经安装有输送钉齿的输送带输送到秸秆编织机, 从而实现秸秆自动分束分离铺送, 不仅有效提高了秸秆编织机的工作效率, 同时也降低了人工劳动强度, 且有利于秸秆的处理与再利用, 创造更高地经济效益。	2016-06-29
673	发明授权	201510469982.3	一种提高茯砖茶醇化度的方法	湖南省核农学与航天育种研究所; 湖南农业大学	刘仲华; 王克勤; 陈亮; 陈静萍; 武小芬	一种提高茯砖茶醇化度的方法, 包括以下步骤: 对原料黑毛茶进行辐照预处理; 向得到的茶叶原料中加入灭菌水, 控制加水后的茶叶水分含量在15%~20%; 对得到的茶叶原料进行气蒸、堆积聚热, 使其堆积温度达到70℃以上; 将得到的茶叶堆料打散, 进行散热处理, 使茶叶温度降至50℃以下; 利用纤维素酶对茶叶中间料进行酶解处理; 再次进行气蒸; 然后进行降酸处理, 使其pH值控制在5.5~7.0; 最后对得到的茶叶中间料进行筑砖; 将得到的茶砖进行发花干燥, 最终得到醇化度获得显著提高的茯砖茶成品。本发明能够显著提高茯砖茶的茶叶品质及工艺效率。	2018-11-02
674	发明授权	201510460549.3	一种多雨高湿环境下烤烟提质增香烘烤剂及其使用方法	湖南农业大学	李迪秦; 徐益群; 刘光辉; 雷天义	本发明一种多雨高湿环境下烤烟提质增香烘烤剂及其使用方法。属于烟叶烘烤技术领域, 具体涉及我国南方植烟区长时间多雨高湿环境条件下, 采摘的高含水量新鲜烟叶, 在现有密集烤房和相应烘烤工艺下的烘烤过程中, 所使用的提质增香烘烤剂及相应的操作使用方法。该烤烟提质增香烘烤剂由三磷酸腺苷、蔗糖和核苷酸按照质量比1:2:2的比例均匀即得, 喷洒于烟叶上, 然后烘烤。有效解决南方植烟区在异常高温多雨高湿环境下, 烟叶烘烤中由于含水量高、湿度大, 排湿不畅而出现的挂灰、含青、颜色较差、香气不足的问题。	2016-08-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
675	发明授权	201510453076.4	一种酸溶联用发酵脱除大米中镉的方法	湖南农业大学;长沙好韻味实业发展有限公司	吴卫国;傅亚平;廖卢艳;王巨涛	一种酸溶联用发酵脱除大米中镉的方法,该方法是将镉含量超标的大米粉碎过筛,然后将过筛获得的大米粉按一定比例加入酸溶液,混匀后进行恒温振荡处理,酸液浸泡后的大米粉经过去离子水水洗和离心脱水,初步脱除大米中游离出的镉;再于离心后的大米粉中加入去离子水,并将活化后的植物乳杆菌菌悬液和戊糖片球菌菌悬液接入其中,恒温静置发酵,发酵后的大米粉再次经去离子水水洗和离心脱水,进一步脱除大米中游离出的镉离子,最后将脱水后的大米粉干燥,即得镉含量显著消减的大米粉产品。利用本方法,大米中镉的脱除率高达90%以上,不仅能有效脱除大米中的重金属镉,还能为“镉大米”的安全转化提供一定的技术支持。	2018-05-11
676	发明授权	201510426569.9	枯草芽孢杆菌 JN005 及其在防治水稻稻瘟病中的应用	湖南农业大学	刘二明;任佐华;管玲莉;刘敏捷;周鑫钰	本发明公开了一株枯草芽孢杆菌 JN005 及其在防治水稻稻瘟病中的应用,菌株 JN005 的保藏编号为 CCTCC No: M2015228。利用菌株 JN005 对水稻稻瘟病进行防治,避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株 JN005 活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效,保护和治疗作用兼具,可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发。此外,菌株 JN005 对多种病原指示菌具有抑制效果。	2018-10-02
677	发明授权	201510422703.8	一种制备紫淮山全粉的方法及其紫淮山全粉	湖南农业大学	李清明;苏小军;熊兴耀	本发明涉及一种制备紫淮山全粉的方法,其步骤包括以紫外淮山为原料,进行前处理、打浆、真空脱气和喷雾冷冻干燥。本发明所述的方法所得产品粒度均一,复水性好,且本发明将喷雾冷冻工艺用于紫淮山速溶粉的加工中,得到的淮山粉其生物活性保存率高,避免了传统干燥的高温过程和与空气的长时间接触,能有效地保护了紫淮山的色泽。	2019-01-18
678	发明授权	201510410131.1	生物保鲜剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	王远亮;李珂;王传花;李宗军;鲁晶晶;刘冬明	本发明公开了一种生物保鲜剂,包括 3wt%~7wt%鼠李糖乳杆菌菌液、0.2wt%~0.6wt%苹果酸、2wt%~4wt%食用酒精和余量的水;其制备方法为:将鼠李糖乳杆菌菌液、苹果酸、食用酒精和水混合,调节 pH 为 3.4~4.2 得到混合溶液;将混合溶液进行离心处理,取上清液,在 0℃~4℃下贮藏,完成所述生物保鲜剂的制备。本发明的生物保鲜剂保鲜时间长、品质控制好、对人体无任何副作用、具有光谱抑菌作用的生物保鲜剂,可应用于发酵肉制品的保藏。	2018-07-31
679	发明授权	201510412584.8	桦木酸作为家禽饲料添加剂的应用方法	湖南农业大学	易金娥;李荣芳;方俊;谭柱良	本发明公开了桦木酸作为家禽饲料添加剂的应用。桦木酸作为添加剂添加到蛋鸡饲料中添加量为 10-100mg/kg。桦木酸能提高产蛋率、影响脂质代谢,改善蛋品质。本发明具有添加量少,安全,添加效果明显、无抗药性、价格低廉等特点。	2018-08-17
680	发明授权	201510410054.X	纳豆芽孢杆菌及其发酵液和在芥菜酱加工中的应用	湖南农业大学	李珂;李宗军	本发明公开了一种纳豆芽孢杆菌及其发酵液和在芥菜酱加工中的应用,其中纳豆芽孢杆菌为纳豆芽孢杆菌(Bacillus natto)L08,保藏编号为:CGMCC No.5769;纳豆芽孢杆菌发酵液由前述的纳豆芽孢杆菌 L08 接种于纳豆芽孢杆菌发酵培养基中培养得到。将纳豆芽孢杆菌应用于芥菜酱加工,生产的芥菜酱无需添加增稠剂等食品添加剂即可获得较好的感官形态,同时由于纳豆芽孢杆菌发酵可在芥菜酱中生成纳豆激酶、维生素 K 等营养物质,赋予了芥菜酱新的营养特性。	2019-04-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
681	发明授权	201510406071.6	多孔石墨烯的制备方法	湖南农业大学	苏招红;姜令芸;周文新;李朝荣;周铁安	本发明涉及一种多孔石墨烯的制备方法,其包括步骤为:将石墨烯和氧化石墨烯分散在磷酸缓冲溶液中,得到石墨烯和氧化石墨烯的混合液;采用三电极体系对石墨烯和氧化石墨烯的混合液进行循环伏安扫描,得到多孔石墨烯修饰的工作电极,即在工作电极上得到多孔石墨烯。该制备方法操作简单、步骤少、快捷、成本低。	2017-03-22
682	发明授权	201510375266.9	一种用于调味的酱香型食品添加剂及其制备方法	湖南农业大学	蒋立文;曾桦;周红丽;李雨枫;谢靛	本发明公开了一种用于调味的酱香型食品营养添加剂及其制备方法,将经过吸水处理的豆类原料经过煮熟冷却,制曲发酵,洗霉,无盐保温发酵;最后将发酵成熟的豆坯加入水搅拌浸泡,使发酵豆中可溶性的成分转移至水相中来;水相经过熬制浓缩最后得到膏状物。该食品营养添加剂具有低盐、营养成分含量高、在无任何添加剂的情况下,保质期长,而且味道醇厚、口感逼真、使用方便、豉香浓郁的特点。	2018-08-17
683	发明授权	201510371156.5	杂交水稻单本密植机插栽培方法	湖南农业大学	黄敏;邹应斌;谢小兵;陈佳娜	本发明涉及一种杂交水稻单本密植机插栽培的方法,通过光电色选机去除不发芽杂交水稻种子,使播种的种子发芽率 $\geq 98\%$,采用手工播种器或印刷播种机定位单粒播种育秧,然后用插秧机高密度单本机插秧苗。其插秧密度为双季稻每亩2.4~2.5万穴,一季稻每亩1.8~2.0万穴,在返青后采用高产管理措施进行大田管理。本发明可以节省种子成本,培育壮秧,可显著的增产、提高水稻种植的综合效益。	2018-02-27
684	发明授权	201510362707.1	直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法	湖南农业大学	苏招红;罗艺;周文新;李朝荣;蒋贵友;周铁安	本发明涉及一种直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法,包括步骤:将氧化石墨烯和单体分散在HAc-NaAc缓冲溶液中,得到单体和氧化石墨烯的混合液;对单体和氧化石墨烯的混合液进行循环伏安扫描,得到负载导电聚合物的还原氧化石墨烯复合材料修饰的电极;并以此为工作电极,硫酸溶液为电解液,采用三电极体系进行循环伏安扫描,得到负载巯基化导电聚合物的还原氧化石墨烯复合材料修饰的电极;及以此为工作电极,金属盐溶液为电解液,采用三电极体系进行恒电位还原,在工作电极上得到直接甲醇燃料电池电催化剂。该制备方法采用电化学方法,操作步骤简单,其得到的催化剂金属颗粒分散性高、粒径小,且具有高电活性和高稳定性。	2017-06-16
685	发明授权	201510367588.9	直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法	湖南农业大学	苏招红;李朝荣;周文新;姜令芸;熊远福;周铁安	本发明涉及一种直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法,包括步骤:将导电聚合物复合材料和硫醇反应,得到巯基化的导电聚合物复合材料,其中导电聚合物复合材料为导电聚合物负载在碳载体上的复合材料,其中导电聚合物具有电子共轭结构;将巯基化的导电聚合物复合材料及金属盐在乙二醇中发生金属盐的还原反应,得到直接甲醇燃料电池电催化剂,其中直接甲醇燃料电池电催化剂为负载金属粒子的巯基化的导电聚合物复合材料。该制备方法利用巯基化的导电聚合物复合材料原位还原金属盐,操作步骤简单,效率高,绿色环保,提高了金属粒子的分散性和稳定性,其金属颗粒分散性高、粒径小为2-5nm,可用于直接甲醇燃料电池,且具有高电活性和高稳定性。	2018-02-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
686	发明专利	201510343691.X	一种常温下简便合成氧化石墨烯的方法	湖南农业大学	苏招红; 赵成云; 周文新; 谭文龙; 吴安军; 周春姣; 周铁安	一种常温下简便合成氧化石墨烯的方法, 其包括: 基于 hummers 法, 采用浓硫酸和高锰酸钾在常温下对石墨粉进行一步法氧化, 反应过程采用低功率超声波辅助剥离反应, 进而得到氧化的石墨混合溶液; 然后将得到的氧化石墨混合溶液在 10-30 ⁰ </sup>C 的常温下于 80-300W 的低功率超声波条件下加入 H ₂ O ₂ 水溶液, 直到产品颜色变为亮黄色; 接着将得到的产品用体积浓度为 1mol/L 的 HCl 溶液洗涤沉积物 3 次, 再用去离子水洗涤至中性, 最后透析, 即得到氧化石墨烯水溶液。本发明将 Hummers 法中的低温、中温、高温处理过程简化为简单的常温处理, 并使用低功率超声波辅助, 操作简单、步骤少、易控制、快捷、成本低。	2017-03-15
687	发明专利	201510325740.7	一种应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置	湖南农业大学; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军; 王加启; 贺建华; 张佩华; 张养东; 卜登攀	本发明提供了一种应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置, 所述溢流装置包括溢流液接收管和溢流罐; 所述溢流液接收管伸入所述溢流罐内部, 用于接收来自发酵罐的溢流液; 所述溢流罐的罐壁为双层结构, 分为内壁和外壁; 所述溢流罐包括设置于所述溢流罐外壁的冷却液入口和冷却液出口; 通过所述冷却液入口和所述冷却液出口能够向所述双层结构中注入冷却液, 并保持所述冷却液流通。通过本发明中的应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置, 能够接收瘤胃模拟发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体并保持在恒定低温状态, 从而避免溢流液继续发酵, 得到接近瘤胃模拟发酵罐发酵后的产出品。	2016-08-17
688	发明专利	201510325708.9	一种用于模拟瘤胃消化的智能连续发酵系统	湖南农业大学; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军; 王加启; 贺建华; 张佩华; 张养东; 卜登攀	本发明提供了一种用于模拟瘤胃消化的智能连续发酵系统, 该系统包括发酵装置、溢流装置、液体供应组件、数据检测组件和主控机; 发酵装置包括发酵罐, 用于承装接种的瘤胃液和发酵底物并进行发酵反应; 溢流装置包括溢流罐, 用于接收并储存发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体; 液体供应组件用于为发酵罐提供发酵过程中需要的缓冲液和热水, 还用于为溢流罐提供储存发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体所需要的冷却液; 数据检测组件用于检测发酵罐内的各项数据指标; 主控机用于控制发酵装置、液体供应组件和数据检测组件工作。本发明能够对瘤胃消化过程进行模拟, 并自动检测发酵过程中发酵罐内的各类数据指标, 并对部分发酵参数实现智能控制。	2016-08-24
689	发明专利	201510325695.5	一种用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置	湖南农业大学; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军; 王加启; 贺建华; 张佩华; 张养东; 卜登攀	本发明提供了一种用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置, 所述发酵装置包括发酵罐和搅拌装置; 所述发酵罐包括密封配合的发酵罐盖和发酵罐体; 所述搅拌装置与所述发酵罐盖配合安装, 穿过所述发酵罐盖伸入所述发酵罐体内部; 所述搅拌装置包括设置于所述发酵罐外部的搅拌电机, 以及位于所述发酵罐体内部的上端搅拌螺旋桨、中端搅拌桨和下端搅拌螺旋桨; 所述搅拌电机、所述上端搅拌螺旋桨、所述中端搅拌桨和所述下端搅拌螺旋桨通过搅拌轴固定连接。本发明中的用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置, 能够缓解现有的自动发酵罐内容物混合不均匀、固相食糜在发酵罐底部形成积聚的问题。	2016-09-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
690	发明授权	201510325737.5	瘤胃模拟装置及瘤胃模拟装置的控制方法	湖南农业大学;中国科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军;王加启;贺建华;张佩华;张养东;卜登攀	本发明提供了一种瘤胃模拟装置及瘤胃模拟装置的控制方法,瘤胃模拟装置包括调速装置、搅拌装置、采集装置、缓冲液注入装置、排气装置和控制器;所述方法包括:接收主机发送的携带有预设运行参数及运行参数数值的数据采集指令;根据对应的预设运行参数,控制采集装置采集预设发酵参数;接收采集装置发送的预设发酵参数并发送至主机,该方法对上述瘤胃模拟系统进行控制,能够较好的控制瘤胃模拟系统,使该系统实现自身的功能,以实现瘤胃内容物液相和固相以不同的速率外排在不影响发酵罐内环境的前提下排出发酵产生的气体并准确记录产气量以及减少发酵食糜在发酵罐内的积累,用以更好的模拟反刍动物瘤胃蠕动、吸收和发酵终产物的外排功能。	2016-08-10
691	发明授权	201510309475.3	一种促进青风藤种子萌发的方法	湖南农业大学;湖南正清制药集团股份有限公司	杨华;曾维军;熊兴耀;吴飞驰;仇萍;黄宇明;何莹;李辉	本发明公开一种促进青风藤种子萌发的方法,它属于植物繁育领域。该方法包括:于10月中下旬采集青风藤的成熟果实,静置后熟,去掉果肉并将种子清洗干净,选择沉入水底的种子,晒干;用赤霉素溶液充分浸泡;于种子内侧开口后,消毒并接种到无菌培养基或沙土上,在光照培养箱(25±3℃,光照强度2000Lx,12小时/d的光照)中萌发培养,种子萌发率达到60%以上。本发明的种子萌发方法不仅提高了发芽率;同时还可以通过消毒等环节清除青风藤种子中病虫害源,避免青风藤母株的病虫害源带入到幼苗中,造成大田病虫害的發生的问题。	2017-01-18
692	发明授权	201510273005.6	油菜化学切割催熟方法	湖南农业大学	黄敏;邹应斌;熊远福;曹放波	本发明涉及一种油菜化学切割催熟方法,在油菜分厢栽培条件下,待油菜终花后25~30天,植株上2/3角果呈黄色,采用化学除草剂克无踪、草铵膦、果儿等使植株韧皮枯死的化学物质或与渗透剂的混合液喷施油菜主茎的基部15~20厘米,使其枯死,进而切断切断水分及养分向上运输,促使角果成熟一致,然后采用联合收割机一次性收获。本发明具有显著的省工、省时、节本、高效、安全的特点。	2017-07-04
693	发明授权	201510245959.6	一种高抗氧化膳食纤维的提制方法	湖南农业大学	张志旭	一种高抗氧化膳食纤维的提制方法,其内容包括如下步骤:(1)高温钝化:将杨梅渣在100℃干热下保持10分钟,使多酚氧化酶钝化;(2)乙烯软化:在第5分钟时通入乙烯,浓度保持在800-1000ppm,使纤维组织软化;(3)酶解:按3:1的料液比添加温水,同时使杨梅渣水混合物降温至60℃~80℃,边搅拌边按400-450mg/L添加纤维素酶反应30分钟;(4)复合酶解:按杨梅渣干粉质量的0.1%~0.5%添加复合酶进行酶解,复合酶由淀粉酶和木瓜蛋白酶按3:1组成,酶解时的pH值控制为6~8,酶解温度控制在60℃~80℃,酶解时间为60min~90min;(5)过滤干燥:将酶解后的混合物过滤,滤渣烘干即得杨梅膳食纤维粉。本发明的优点是:工艺流程简单,生产时间短,多酚类物质能充分保存,产品呈浅红色,提制过程对环境无污染。	2017-10-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
694	发明授权	201510217303.3	虎杖内生菌株烟曲霉 J3 菌株在草莓保鲜中的应用	湖南农业大学	易有金;罗程印;隆丽林;柏连阳	一种虎杖内生菌株在草莓保鲜中的应用, 该菌株为烟曲霉 J3(<i>Aspergillus fumigatus</i>)J3 菌株, 保藏号为 CCTCC M2015161。八分熟的草莓果实经本发明的 J3 菌株的发酵液处理后, 可显著降低草莓的腐烂率、失重率, 延缓可溶性糖、蛋白质、Vc、可滴定酸含量的下降, 减少 MDA 的增加, 保持 SOD 和 POD 的活性, 抑制纤维素酶活性, 从而延缓草莓的衰老, 提高草莓的保鲜效果, 有效延长草莓的保鲜期, 为草莓的保鲜技术、开发天然防腐保鲜剂提供了新的研究方向。	2017-11-24
695	发明授权	201510210103.5	一种用于防治烟草青枯病菌的植物源提取物	湖南农业大学	刘双清;张亚;廖晓兰;谢燕	一种用于防治烟草青枯病菌的植物源提取物, 该提取物为干芥菜的乙酸乙酯提取物或水提取物, 该芥菜乙酸乙酯提取物和水提取物对烟草青枯病菌均具有抑制作用, 其中乙酸乙酯提取物的抑制效果最好, 其抑制率为 56.9%, 采用乙酸乙酯分别提取芥菜根、茎、籽、叶中的活性物, 发现根和叶的抑菌效果最强, 籽和茎提取物的抑菌效果较弱; 同时, 本发明的研究结果还显示, 干芥菜提取物的抑菌效果明显高于新鲜芥菜提取物。本发明的芥菜提取物对烟草青枯病菌具有的抑制作用表明芥菜具有防治植物病害的新功能, 为开发利用芥菜天然活性物质以及研究与开发新的生物农药提供了科学依据。	2016-10-05
696	发明授权	201510209580.X	芥菜在防治烟草青枯病菌中的应用	湖南农业大学	廖晓兰;刘双清;谢燕;张亚	本发明属于植物源农药技术领域, 具体提供了一种芥菜在防治烟草青枯病菌中的应用。本发明探索芥菜提取物对烟草青枯病菌的抑制作用, 结果发现芥菜提取物对烟草青枯病菌具有抑制作用, 其抑制率为 27.2%, 其中根、茎、籽提取物抑菌效果最强, 叶的抑菌效果为零。进一步研究结果显示芥菜根、茎、籽提取物对烟草青枯病菌的 MIC 值均为 80mg/mL, 为开发利用芥菜天然活性物质以及研究与开发新的生物农药提供了科学依据。	2016-05-11
697	发明授权	201510201007.4	蓝莓酒及其制备方法	湖南农业大学	李珂;王远亮;李宗军;周传云;许玉泉	本发明公开了一种蓝莓酒及其制备方法, 其中蓝莓酒采用酵母菌液接种于蓝莓汁中发酵制备得到, 酵母菌液为酿酒酵母 (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)FM-5 和葡萄酒酿酒酵母的混合发酵液; 酿酒酵母 FM-5 的保藏编号为: CGMCC No.10280。蓝莓酒的制备方法为: 将酿酒酵母 FM-5 和葡萄酒酿酒酵母的混合发酵液按 1wt%~3wt% 接种量接种于蓝莓汁中进行发酵得到蓝莓酒。本发明采用酿酒酵母 FM-5 和葡萄酒酿酒酵母为蓝莓酒生产的菌种, 赋予蓝莓酒特殊的适宜香味, 促进酿酒酵母快速产酒精, 扩大酿酒酵母生长温度区间, 使蓝莓酒的生产周期缩短, 稳定质量, 最大程度保留蓝莓中营养成分。	2018-04-13
698	发明授权	201510193748.2	一种快速筛选含有 EGCG3"Me 茶树资源的方法	湖南农业大学	王坤波;刘仲华;黄建安;李勤;李银花	本发明涉及经济作物种质创新技术领域, 特别涉及一种快速筛选含有 EGCG3"Me 茶树资源的方法。本发明的方法包括以下步骤: (1)样品溶液的制备; (2)对照品溶液的制备; (3)将样品溶液和对照品溶液点在同一聚酰胺薄层板上, 用展开剂展开, 所述展开剂中按体积比甲醇: 乙酸: 丙酮=(8~10):(4~6): 3, 取出、晾干、扫描、显色, 将样品与对照品对比, 如果样品出现与对照品相同的 R_{f} , 则样品中含有 EGCG3"Me, 如果样品不出现与对照品相同的 R_{f} , 则样品中不含 EGCG3"Me。本发明提供的方法前处理简单、快速, 每次可以同时测定 10 个以上的茶叶样品, 适合大量样品的分析测定。	2016-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
699	发明专利	201510193666.8	一种简单茶黄素单体的制备方法	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;黄建安;林勇;林海燕;李娟	本发明涉及一种简单茶黄素单体的制备方法,所述方法包括如下步骤:1)向含有茶黄素提取物的溶液中添加鞣酸酶和果胶酶的混合物,在25℃-30℃下搅拌20-60min,得酶解液;2)将酶解液迅速升温到85-90℃,保持5-10min,待酶解液降至室温后,离心,取上清液;将上清液通入装有吸附树脂的层析柱,并用乙醇洗脱剂进行分级洗脱,收集洗脱液,将洗脱液浓缩至16~18波美度,得浓缩液;将浓缩液在0~4℃温度下放置48~72h,添加少量茶黄素单体结晶,离心、干燥得到简单茶黄素(TF)单体。本发明所述方法使用复合酶对茶黄素进行酶解,具较好的转化效果,是一种转化率高,产品纯度高的制备方法。	2017-12-29
700	发明专利	201510175054.6	一种种植烟土壤生态改良方法	湖南农业大学	邓小华;田峰;周米良;张明发;陈前锋	一种种植烟土壤生态改良方法;首先是在第1年的10月份,烤烟或玉米收获后,砍掉秸秆,不翻耕土壤,直接在垄沟施秸秆,在秸秆上撒施秸秆腐解剂等微生物肥,然后将垄体土壤倒向垄沟覆土掩埋秸秆。其次是条播绿肥,在掩埋秸秆的土壤上面播种箭舌豌豆绿肥,采用条播,播幅55~65cm。再次是免耕聚垄掩埋绿肥,第2年,在烤烟移栽前10~15天,在绿肥上撒施烤烟基肥,按烤烟行距要求,沿绿肥两侧分别向绿肥聚集土壤,掩埋绿肥,整理成垄栽培烤烟。本发明可以有效改良土壤,可降低生产投入的同时,可获得较高的产出效益,并可以改善土壤物理性状,提高植烟土壤有机质和养分,提高土壤微生物量和酶活性,提高烟叶质量,维护和改良土壤质量,促进烟区烤烟生产持续发展。	2016-08-24
701	发明专利	201510171234.7	一种增强作物抗环境非生物胁迫的方法	湖南农业大学	张振华;宋海星;韩永亮;田昌;刘强;荣湘民;简少芬;曾晶;廖琼;余音	本发明提供了一种增强作物抗环境非生物胁迫的方法,包括以下步骤:将幼苗置于环境非生物胁迫的模拟池中,将同时含有1-氨基环丙烷-1-羧酸与茉莉酮酸甲酯的植物生长调节剂溶液均匀洒到幼苗的叶片上,喷洒的量以生长调节剂溶液完全湿润所有叶片为准。本发明为一种可以显著增加作物根部硝态氮累积的生长调节方式,从而明显提高作物对环境非生物胁迫的抗性,增强作物对于生长环境中重金属污染、盐胁迫等环境非生物胁迫的抗性。	2017-09-15
702	发明专利	201510163574.5	一种调节血糖的犬专用保健日粮及饲喂方法	湖南农业大学	邬静;易金娥;袁志航;屠迪	本发明公开了一种调节血糖的犬专用保健日粮及其饲喂方法,该日粮包括:玉米15~25%,反枝苋干粉10~15%,空心莲子草提取物0.1~0.2%,魔芋粉10~15%,鸡肉40~50%,复合维生素0.1~0.2%、微量元素复合物0.1~0.2%,诱食剂2~4%,玉米油1~5%,磷酸二氢钙1~2%。该犬用保健配方日粮具有辅助调节体内血糖水平的功效。对于处于糖尿病前期犬只可以起到一定的预防作用,降低并稳定血糖从而减少糖尿病的发生风险;而对于患有糖尿病犬只则有一定的辅助降血糖的功效,从而达到减少并发症延长患犬寿命的目的,并可通过减少高血糖所引发的氧化损伤和提高机体免疫力下调高血糖对犬只带来的健康风险。	2018-03-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
703	发明专利	201510151271.1	一种可改变接地面积的履带驱动机构	湖南农业大学;长星农业机械有限公司	肖名涛;孙松林;黄毅;张利峰	一种可改变接地面积的履带驱动机构,包括履带、驱动轮、车架、液压缸、前支撑轮、内导板、承重轮、后支撑轮及连杆;其中,车架包括上车架与底架,驱动轮安装在上车架一端上方,前支撑轮安装在上车架另一端下方,后支撑轮与承重轮安装在底架上,且前支撑轮与后支撑轮通过连杆与安装在车架上的液压缸连接,通过液压缸的伸出与收缩以改变前支撑轮与后支撑轮的上下位置,进而促使履带变形,使得履带车辆在驱动行驶时,履带的接地面积增加,驱动能力与防陷能力增强;当履带车辆需要越垄时,履带的接近角增加,有效提高履带车辆的通过性;此外,驱动轮、前支撑轮、后支撑轮包裹在履带内,内导板焊接在底架上,并与履带内表层接触,用于防止履带外滑。	2016-01-06
704	发明专利	201510147530.3	一种回收水酶法制油工艺废水制备洗涤剂基础液的方法	湖南农业大学	蒋立文;周建平;郭华;陈力力	一种回收水酶法制油工艺废水制备洗涤剂基础液的方法,该方法是以水酶法提取油茶籽油后的工艺废水为原料,于工艺废水加白土搅拌去杂,得清液;将清液灭菌,冷却后,先后接入经扩大培养的枯草芽孢杆菌和铜绿假单胞菌进行二次发酵,最后将所得发酵液离心,除菌体,所得离心液即为洗涤剂基础液。本发明采用本方法处理工艺废水,将工艺废水变废为宝,并且采用微生物发酵,既将工艺废水中茶皂素直接回收利用,极大降低了环境污染风险;同时利用微生物产生的蛋白酶和脂肪酶形成复合性洗涤剂,不仅增强了洗涤效果,而且延伸了产业链,完善了这类新工艺,提升企业产品附加值。	2016-03-09
705	发明专利	201510140636.0	一种自动变量播种施肥控制系统及多功能播种机	湖南农业大学	吴明亮;包攀峰;向伟;徐玉娟;谢伟	本发明公开一种自动变量播种施肥控制系统及多功能播种机,多功能播种机包括动力系统、机架、旋耕开沟系统、播种系统和施肥系统,控制系统包括地轮、旋转编码盘、伺服电机、伺服器、单片机;单片机写入播种机的播量 Q 与排种轴转速 n 、机具前进速度 v 之间的函数关系式 $f(Q)=(n, v)$ 的程序;地轮通过在排水沟中滚动实现与整机同步前进,通过旋转编码盘实时测定地轮的前进速度 v ,并将脉冲信号输送至单片机中,单片机根据播量与机具前进速度计算出排种轴转速,并传输信号至伺服器,伺服器通过传送脉冲信号控制直流伺服电机的输出转速,伺服电机直接驱动排种轴转动。本发明整体结构合理,整个系统形成一个闭环控制系统,达到精量、变量播种、施肥的要求。	2017-07-07
706	发明专利	201510137283.9	一种对黄瓜疫霉菌有抑制作用的放线菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;孙莉;刘双清;王运生	本发明公开了一种对黄瓜疫霉菌有抑制作用的放线菌及其筛选方法,其是保藏号为CGMCC No.10042的弗吉尼亚链霉菌(<i>Streptomyces virginiae</i>) X54菌株,保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心。该放线菌对人畜无致病性,是一种能安全、无毒、有效的防治黄瓜疫霉菌(<i>Phytophthora melonis</i>)的拮抗放线菌。同时,该菌对辣椒炭疽病菌、烟草黑胫病菌、水稻纹枯病菌、小麦赤霉病菌、柑橘炭疽病菌、黄瓜枯萎病菌等也有一定的抑制作用,尤其该拮抗菌株对防治黄瓜疫病具有重大的开发潜力。	2018-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
707	发明授权	201510137951.8	一种防治葡萄霜霉病的地衣芽孢杆菌(<i>Bacillus licheniformis</i>)	湖南农业大学	易图永;杨帆;刘双清;孙莉	本发明公开了一种对葡萄霜霉病有防治作用的细菌及其筛选方法,其是保藏号为CGMCC No.10043的地衣芽孢杆菌(<i>Bacillus licheniformis</i>)P3菌株,保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心。该细菌对人畜无致病性,是一种能安全、无毒、有效的防治葡萄霜霉病(Grape Downy Mildew)的拮抗细菌。该拮抗菌株对防治葡萄霜霉病具有重大的开发潜力。	2017-12-29
708	发明授权	201510121312.2	预制调理葱油米饼	湖南农业大学	秦丹;李娜;欧阳虎	一种预制调理葱油米饼,是一种湘菜著名小吃——油炸葱油米饼的工业化产品。是以糯米和籼米为主要原料,将米浸泡研磨成浆,加入食盐、葱段、白胡椒粉等辅料后,通过烘烤定型、密封包装、梯度杀菌后即产品。本产品常温下保质期超过6个月;本产品在高温油炸后,其膨化度、脆度、风味和口感完全可以达到现场炸制的高品质葱油米饼的品质。本发明产品可以实现标准化、批量化生产,为传统湘菜小吃的发展提供全新的途径。	2015-11-04
709	发明授权	201510117845.3	一种畜禽抗应激饲料添加剂的制备方法	湖南农业大学	范志勇;周萍;张光磊;王勤华;王桂	本发明公开了一种畜禽抗应激饲料添加剂,其组成成分及比例为:冰片2-4份、栀子3-7份、赤芍3-6份、丹皮2-6份、钩藤2-6份、延胡索2-5份、朱砂3-7份、酸枣仁2-5份、远志3-7份、白芍3-7份、五味子4-6份、氨基丁酸1-3份、儿茶素1-3份、刺五加3-6份、绞股蓝2-4份、苍术3-7份、厚朴2-6份、甘草4-8份、金银花7-9份、葡萄糖氧化酶0.06-0.08份;本发明还公开了该饲料添加剂的制备方法;本发明为天然中草药成分为主的功能性饲料添加剂,不仅具有较好的抗应激作用,同时疗效确实、毒副作用小、使用方便、成本低廉。	2018-05-22
710	发明授权	201510106533.2	一种高血脂细胞模型造模液的制备方法	湖南农业大学	张志旭	一种高血脂细胞模型造模液的制备方法,其内容包括如下步骤:(1)造模基础液的配制:将油酸、亚油酸、软脂酸按1:1:0.5的比例混合,在10℃水浴下均质过滤得到基础液;(2)造模液的制备:取100 mL基础液,加入蛋黄液50 mL,搅拌均匀后加入胆固醇酯酶(约300 U)1 mg,在37℃水浴下搅拌反应2 h,均质过滤备用;本发明的优点是:造模液可用于多种细胞的高血脂模型的建立,使用简便,建模成功率高。	2018-02-16
711	发明授权	201510105288.3	一种发酵卜藕尖的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种发酵卜藕尖的加工方法,其是将采摘不超过4h的新鲜藕带经0.08%-0.15%柠檬酸水溶液清洗,切分成1.5cm-2.5cm长的小段,再经柠檬酸和焦亚硫酸钠溶液护色,去丝,热烫,冷却,脱水后接种植物乳杆菌Lact.chili.6及植物乳杆菌Lact.chili.8,于室温发酵,拌料,装袋,封口,杀菌和检验加工而成。按本方法制得的发酵卜藕尖具有颜色好、脆度高、风味好、保质期长等特点。	2016-01-20
712	发明授权	201510106101.1	一种发酵脆四宝的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种发酵脆四宝的加工方法,其是将预处理后的卜豆角、脆莴笋、卜辣椒和卜藕尖按5:5:5:1的比例混合后接种植物乳杆菌Lact.chili.6及植物乳杆菌Lact.chili.8,于室温发酵,拌料,装袋,封口,杀菌和检验加工而成。按本方法制得的发酵脆四宝具有颜色好、脆度高、风味好、保质期长等特点。	2016-02-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
713	发明授权	201510106303.6	一种风味发酵杏鲍菇的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳; 邓放明	一种风味发酵杏鲍菇的加工方法, 是将新鲜的杏鲍菇清洗, 沥干, 切成薄片, 热烫, 脱水, 然后接种 3-5% 植物乳杆菌 <i>Lact.chili.6</i> 及植物乳杆菌 <i>Lact.chili.8</i> 发酵剂, 混匀, 密封, 于室温发酵, 发酵起始 pH 值为 6.5-7.0, 发酵后 pH 值控制为 4-5, 调味, 灭菌制得, 该方法加工的杏鲍菇具有风味好、保质期长、具有益生作用等优点。	2016-05-04
714	发明授权	201510105569.9	一种发酵卜辣椒的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳; 邓放明	一种发酵卜辣椒的加工方法, 其是将新鲜辣椒经清洗后, 均匀撒在铺好底膜的水泥地面上, 厚度不超过 3cm, 将面膜盖好, 密封, 待辣椒白色部分大于 85% 以后, 掀去面膜, 晒干水气, 接种 3-5% 的植物乳杆菌 <i>Lact.chili.6</i> 及植物乳杆菌 <i>Lact.chili.8</i> 的发酵剂, 于室温发酵, 拌料, 装袋, 封口, 杀菌和检验加工而成。按本方法制得的发酵卜辣椒具有颜色好、脆度高、风味好、保质期长、生产周期短等特点。	2016-03-16
715	发明授权	201510103558.7	一种新型芦荟饮料的制作方法	湖南农业大学	王燕	一种新型芦荟饮料的制作方法, 该方法是同时利用芦荟肉和芦荟皮为原料, 先将芦荟皮加水打浆, 用果胶酶酶解, 灭酶后, 加活性炭过滤得到芦荟皮液, 再将芦荟皮液与芦荟肉打浆成的肉液混合, 加水、白砂糖、蜂蜜及柠檬酸, 混合均匀, 灭菌, 即可。制成的芦荟饮料中大黄素、芦荟苷等蒽酮类活性成分含量明显高于普通芦荟制品。本方法使用的添加剂及加工方法, 均符合食品质量与安全的相关标准, 加工成本合理, 产品具有很好的市场前景。	2016-04-06
716	发明授权	201510084401.4	利用花生壳提取木犀草素和β-谷甾醇的方法	湖南农业大学	唐忠海; 覃静萍	本发明涉及一种利用花生壳提取木犀草素和β-谷甾醇的方法, 以花生壳为材料, 经洗净去杂、粉碎, 用乙醇溶液提取、过滤、脱色、减压浓缩, 得木犀草素和β-谷甾醇混合物, 然后与碱液混合后萃取分离出β-谷甾醇, 调节 pH 后萃取得到木犀草素粗产品, 粗产品经醇溶、结晶和重结晶, 制得纯度较高的木犀草素产品。该法操作简单, 设备要求低, 降低木犀草素的生产成本, 减少环境污染的风险。	2017-01-11
717	发明授权	201510082530.X	复合乌风蛇油产品	湖南农业大学	唐忠海	复合乌风蛇油产品以药品级乌风蛇为原料, 粉碎, 加入丙酮, 氮气保护浸提、经活性炭脱臭脱色, 得到精制乌风蛇油。将花生壳洗净干燥后粉碎, 加入有机溶剂进行萃取, 经活性炭脱色, 得到β-谷甾醇提取物, 与精制的乌风蛇油混合后氮气保护下搅拌均匀后真空干燥所制成。该法所制得的复合乌风蛇油产品中含有β-谷甾醇, 将有利于对皮肤的新陈代谢, 降低血脂和胆固醇、预防心血管疾病的作用, 同时能大大降低蛇油产品中亚油酸的氧化速度。同时木犀草素能延长蛇油产品的使用时间。该产品色泽浅, 透明度高, 无沉淀和悬浮物, 黏性较小, 亚油酸含量高达 15% 以上, 产品保质期长。	2018-11-23
718	发明授权	201510077249.7	一种手摇升降式育苗浇水机及浇水控制方法	湖南农业大学; 李明	张心怡; 李明; 邓子牛; 王健康; 戴思慧; 张民; 袁晴春; 陈文贵	本发明公开了一种手摇升降式育苗浇水机及浇水控制方法, 包括手摇式调节喷浇水装置、移动式供水装置及连接手摇式调节喷浇水装置和移动式供水装置的水管; 所述的手摇式调节喷浇水装置包括支撑板 I (4)、支撑板 II (15)、导套(6)、导杆(5)、滑轮(8)、喷杆(3)、扶手装置和手摇喷杆升降装置; 移动式供水装置包括底座(29)、水泵(31)、水管支架(25)和供水扶手(35)。该手摇升降式育苗浇水机, 其喷杆高度可调, 功能丰富, 操作方便, 易于推广实施。	2017-03-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
719	发明授权	201510074831.8	一种打破马唐种子休眠的方法	湖南农业大学;湖南省农业生物研究中心	刘祥英;柏连阳;宗涛;李玉;周小毛;邬腊梅	一种打破马唐种子休眠的方法,包括以下步骤: (1)选种:从采集回来的未度过休眠期的马唐种子中筛选出籽粒饱满并充分成熟的种子备用;(2)去种壳:将筛选好的种子放于尼龙纱布袋中用手搓揉2-4 min;(3)热水浸种:将去种壳的成熟种子在55-65℃的蒸馏水中浸泡15-20min;(4)激素浸种:用赤霉素和6-苄氨基腺嘌呤的混和液浸泡18-30h;(5)洗种:将经步骤4)处理的种子用蒸馏水冲洗2-4min;(6)催芽:将经步骤5)处理的种子置于温度为30-35℃的环境中催芽。研究表明,采用本发明的方法,马唐种子催芽8天的发芽率可达80%左右。	2016-08-24
720	发明授权	201510064012.5	一种屋顶花园植物营养保水剂	湖南农业大学	藺万煌;周真珍;江程;杨盼	本发明公开了一种屋顶花园植物营养保水剂。由保水剂、缓释材料和复合肥组成,所述保水剂、缓释材料和复合肥的质量比为20-100:10-50:5-15。本发明的营养保水剂,制备简单,将保水剂、缓释材料和复合肥按质量比称取后充分混合即可。本发明的营养保水剂施入土壤后,其中的保水剂、缓释材料与复合肥协同发挥作用,明显优越于其中任何一种或两种结合对植物的作用,它能够快速吸水,然后缓慢释放,具有极强的保水、保肥和供肥性能,可以有效补充土壤中氮、磷、钾等营养元素,促进土壤团粒结构的形成,增强土壤通气性,刺激植物的生长。	2018-11-30
721	发明授权	201510066359.3	用于防治烟草青枯病的解淀粉芽孢杆菌B011及其应用	湖南省烟草公司永州市公司;湖南农业大学;周向平	周向平;陈武;张洪波	本发明公开的一种用于防治烟草青枯病的解淀粉芽孢杆菌B011及其应用,涉及植物病害生物防治技术领域,其保藏号为CCTCC NO: M2014576;其分离步骤如下:(一)、取样;(二)、研磨;(三)、离心;(四)、纯化;(五)、筛选。具有对烟草青枯病有较好拮抗作用、且对环境安全性好、易于工业化生产等特点,既可用于防治烟草青枯病、也可用于防治烟草黑胫病菌、烟草赤星病菌,还可用于防治辣椒炭疽病菌、辣椒疫霉病菌、柑橘炭疽病菌、稻瘟病菌和西瓜灰霉病菌等病原真菌。	2018-04-10
722	发明授权	201510062535.6	一种石斛姜蒜露	长沙金力源生物科技有限公司	金小马;刘本坤;曾省三	本发明公开了一种石斛姜蒜露,按照质量百分比的原料包括石斛提取液10-30%、鲜生姜蒸馏液5-15%、大蒜子蒸馏液5-15%、蜂蜜7-22%和纯净水18-73%,经过鲜姜蒜的预处理、鲜姜蒜蒸馏液的制备、石斛提取液的制备、原料混合、静置、包装得到石斛姜蒜露。本发明以石斛、生姜、大蒜子和蜂蜜为原料,具有抗衰老、抗肿瘤、降血脂、调节中枢神经、抗病毒、增强机体免疫力等作用。本发明可以抑制人体对胆固醇的吸收,防止肝脏和血清胆固醇的蓄积,达到降脂降压、软化血管、防癌、抗癌和增强机体免疫功能的保健目的,尤其适用于处于亚健康状况人群和心血管疾病高危人群等患者。	2016-08-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
723	发明专利	201510054820.3	一种辐照预处理和分批补料实现木质纤维素高底物浓度酶水解的方法	湖南农业大学	胡秋龙;熊兴耀;苏小军;王克勤;陈亮;李清明;王康	本发明公开了一种辐照预处理和分批补料实现木质纤维素高底物浓度酶水解的方法。它以高剂量射线辐照预处理的木质纤维素原料为底物,采用分批补料和分批补加纤维素酶策略,提高酶水解体系中的底物浓度,从而获得高浓度还原糖的水解液。本发明的优势在于射线辐照预处理技术具有操作简单、清洁无污染、可在常温和常压下进行、无物料损失、效果显著等优点,采用分批补料策略,极大地提高酶水解体系中的底物浓度,使处理的底物浓度达到36%,在提高酶解原料浓度的同时获得高浓度还原糖,获得的酶水解液中高浓度还原糖达200g/L以上,达到了国内外先进水平。木质纤维素高浓度还原糖酶水解液的获得可提高后期乙醇高浓度发酵并降低乙醇蒸馏能耗,从而降低纤维燃料乙醇的生产成本。	2018-05-18
724	发明专利	201510053072.7	一种黑茶干燥系统	湖南农业大学	谭斌;刘仲华;林海燕	本发明公开了一种黑茶干燥系统,干燥室设置在外壳内部,外壳内侧设置有风道,外壳和风道之间设置有保温层,风道上端设置有出风口,风道内部设置有进风扇,风道下端安装有红外加热装置,红外加热装置底部设置有进风口,驱动装置安装在干燥室底部,驱动装置上安装有转轴,转轴上安装有转盘,排风扇安装在干燥箱顶部,第一温度传感器安装在干燥室底部与侧面的拐角处,第二温度传感器安装在干燥室顶面与侧面的拐角处,外壳外侧安装有显示屏和控制器,外壳底部安装有脚轮。该黑茶干燥系统充分分解茶叶中的成分,茶叶受热干燥均匀,干燥速度快、效率高,黑茶烘干质量好,无烟熏味。	2017-05-31
725	发明专利	201510049378.5	一种种植屋面抑根保水剂	湖南农业大学	蔺万煌;苏益;周劲	本发明公开了一种种植屋面抑根保水剂。包括三碘苯甲酸、缩节胺、矮壮素的混合溶液和保水剂,所述混合溶液中,三碘苯甲酸的浓度为 1.0×10^{-7} - 1.5×10^{-5} mol·L ⁻¹ ,缩节胺的浓度为 1.0×10^{-4} - 1.0×10^{-2} mol·L ⁻¹ ,矮壮素的浓度为 5.0×10^{-5} - 5.0×10^{-3} mol·L ⁻¹ ,所述保水剂与混合溶液的质量体积比为3.57-100g·L ⁻¹ 。本发明能有效抑制植物根系向该房屋防水层生长,而植物上部生长则主要受上层营养土的影响,使得植物侧根大量生长而减缓了抑根剂对植物地上部的影响,同时保水剂能明显减少浇水的次数和延长浇水间隔,既节约了水资源,又减少了人工浇灌的费用。	2018-09-04
726	发明专利	201510047583.8	以2-Cys Prx为靶点的抗植物线虫侵染化合物的筛选方法	湖南农业大学	丁中;刘洋;刘建喜	一种以2-Cys型过氧化物还原酶为靶点的抗植物线虫侵染化合物的筛选方法,该方法包括构建含马铃薯腐烂茎线虫2-Cys Prx基因的重组表达质粒pET41b-DdPrx;将重组表达质粒转入BL21(DE3)感受态细胞,通过IPTG诱导培养以稳定表达重组Dd-PRX蛋白;将候选化合物与重组DdPrx蛋白共孵育,根据硫氰酸铁法检测候选化合物是否对重组DdPrx蛋白具有离体抑制活性。本方法具有直接、简便、快速等优点,既可用于手工筛选,又可用于大规模高通量抑制剂的筛选。本方法能用于研发筛选抗植物线虫侵染药物。	2018-08-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
727	发明授权	201510040637.8	一种瓢虫的通用型人工饲料及其制备和应用方法	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南省林业科学院;湖南农业大学	彭曙光;颜学武;曾维爱;李密;谭琳;李帆;周刚;蔡海林;钱秋芳;胡秋龙;黄艳宁;唐春围	本发明公开了一种瓢虫的通用型人工饲料及其制备和应用方法,这种饲料利用柞蚕蛹干粉、黄粉虫干粉、蛋白胨粉以及无菌水作为主要原料,配合蜂蜜、无水柠檬酸以及葵花籽油混合制备,制备方式简便、原料便宜易得,是适用于七星瓢虫、异色瓢虫、龟纹瓢虫等多种瓢虫大规模人工饲养的通用型饲料,用该种通用型人工饲料饲养的多种捕食性瓢虫生命力强、繁殖能力高、子代发育指标正常,具有较高的经济价值。	2017-09-15
728	发明授权	201510027670.7	一种防治母猪产后子宫内膜炎的组合物及其应用	湖南农业大学	胡博旸;许道军;伍小松;杨青	本发明公开了一种防治母猪产后子宫内膜炎的组合物及其应用;该组合物包括以下组分:白藜芦醇、维生素C以及饲料添加剂许可的载体和香精;将所述的组合物作为饲料添加剂应用于母猪产前和产后7天,能够显著抑制子宫内局部病原菌诱导的中性粒细胞趋化因子的合成和分泌,减低子宫内膜炎的发生率的效果。该组合物添加方便,见效快,完全避免了抗生素所造成的毒副作用和耐药性。	2016-08-17
729	发明授权	201510013484.8	一种利用乳杆菌和酵母菌混合发酵消减大米中重金属镉的方法	湖南农业大学	吴卫国;卢露;廖卢艳;王巨涛	一种利用乳杆菌和酵母菌混合发酵消减大米中重金属镉的方法,该方法是将镉含量超标(0.2mg/kg以上)的大米样品粉碎过筛,加入去离子水,再将植物乳杆菌、酿酒酵母、嗜酸乳杆菌的混合发酵菌悬液接入其中,进行恒温静置发酵,发酵后的大米粉经过水洗和离心脱水,脱除大米中游离出的重金属镉离子,然后将离心后的米粉湿渣干燥,获得重金属镉消减的大米粉。采用本方法,大米样品中重金属镉的消减率达85%以上;脱水后的大米粉经热风干燥后可用作饲料或用于生产发酵米粉。本发明不仅能有效降低大米中重金属镉的含量,而且能有效解决镉超标大米的利用问题。	2017-05-03
730	发明授权	201510013525.3	一种利用复配乳酸菌发酵脱除大米中重金属镉的方法	湖南农业大学	吴卫国;傅亚平;廖卢艳;王巨涛	一种利用复配乳酸菌发酵脱除大米中重金属镉的方法,该方法是将镉含量为0.2mg/kg以上的大米样品粉碎过筛,加入去离子水,再将含植物乳杆菌种子培养液和戊糖片球菌种子培养液的混合发酵菌悬液接入其中,恒温静置发酵,发酵后的大米粉经过水洗和离心脱水,脱除大米中游离出的重金属镉离子,最后将离心后的大米粉湿渣干燥。采用本发明方法,大米中镉的脱除率高达70%以上;脱水后的大米粉经热风干燥后可用作饲料或用于生产发酵米粉。本发明不仅能有效降低大米中重金属镉的含量,而且能有效解决镉超标大米的利用问题。	2017-08-11
731	发明授权	201510013512.6	基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟移栽栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;贺慧;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟移栽栽培方法,为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述移栽栽培方法包括以下步骤:1)早稻田实施厢沟工程;2)早稻收获前的水分管理;3)早稻茎秆处理;4)链式开沟机清沟推泥;5)晚稻移栽;6)田间管理;7)晚稻收割。本发明的优点:1)改变了土壤耕层结构;2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)一方面降低厢体土壤的含水量,提高土壤通气性,另一方面提高自然降水的利用效率。4)实现了晚稻移栽四免:免耕、免灭茬、免烧稻草、免灌泡田水,生态效益明显:减少作业能耗、免用农药灭茬、减少雾霾、减少灌溉用水。	2017-05-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
732	发明授权	201510006953.3	灰毛豆内生真菌 TPL25 及其在防治植物病害中的应用	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市公司	李有志;罗仄平;丁文兵;邹凯	本发明公开了一株灰毛豆 (<i>Tephrosia purpurea</i>) 内生真菌灰黄青霉 (<i>Penicillium griseofulvum</i>) TPL25, 其保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏编号 CCTCC NO: M 2014607, 以及其发酵产物在抗植物病原真菌中的应用。本发明菌发酵液以及发酵液提取物和菌丝体提取物对油菜菌核病, 烟草黑胫病等植物病原菌等具有较强的菌丝生长抑制作用, 为微生物源农药的开发提供了优良的菌株, 另外本发明所述均是在灰毛豆内生真菌方面的首次研究。	2017-09-05
733	发明授权	201510006884.6	灰毛豆内生真菌 TPL35 及其在防治植物病害中的应用	湖南农业大学	李有志;罗仄平;丁文兵	本发明公开了一株灰毛豆 (<i>Tephrosia purpurea</i>) 内生真菌米曲霉 (<i>Aspergillus oryzae</i>) TPL35, 其保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏编号 CCTCC NO: M 2014608, 以及其发酵产物在抗植物病原真菌中的应用。本发明菌发酵液以及发酵液提取物和菌丝体提取物对油菜菌核病, 烟草黑胫病等植物病原菌具有较强的菌丝生长抑制作用, 为微生物源农药的开发提供了优良的菌株, 另外本发明是在灰毛豆内生真菌方面的首次研究。	2017-12-12
734	发明授权	201410850645.4	OsmiR156f 基因在增加水稻有效分蘖并提高水稻单株产量中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;刘清;王若仲;彭克勤;李合松;童建华;苏益	一种 OsmiR156f 基因在增加水稻有效分蘖并提高水稻单株产量中的应用, 通过从 miR156 家族中筛选出对水稻分蘖发育具有重要调控作用的 OsmiR156f 基因, 并对其前体 pri-miR156f 序列进行克隆, 通过采用茎杆特异启动子载体构建方法, 将能够增加分蘖的 OsmiR156f 基因导入水稻中, 在水稻的茎杆中特异表达, 以调控水稻分蘖的发育。使得转基因水稻能够适当增加水稻早期的分蘖能力, 而高节位上的蘖芽及后期分蘖仍旧受到抑制, 从而可以提高单株水稻的有效分蘖数量, 而不增加无效分蘖数, 使转基因株系的稻穗数量适当增加而稻穗长度、千粒重等产量相关性状受到的影响小, 最终达到实现单株增产的目的。	2017-06-23
735	发明授权	201410853228.5	从豚草中分离纯化两种倍半萜内酯化合物的方法及应用	湖南农业大学	丁文兵;黄蕊;李有志;刘双清	一种从豚草 (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) 中分离纯化两种倍半萜内酯化合物的方法, 该方法是先用乙醇浸提, 经石油醚、乙酸乙酯萃取后, 乙酸乙酯萃取层再经小孔吸附树脂除去色素, 经 ODS C-18 反相柱层析、葡聚糖凝胶柱层析分离后, 最后利用石油醚/丙酮重结晶, 得到高纯度的单体化合物 psilostachyin 和 psilostachyin B。本方法操作简单, 所使用的小孔吸附树脂、ODS C-18、葡聚糖凝胶都可以重复利用, 并且经实验证实, 所得的两单体化合物对入侵生物福寿螺 (<i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck) 具有良好的毒杀效果, 可用于防治福寿螺, 具有良好的开发前景。	2015-12-30
736	发明授权	201410845227.6	一种玫瑰姜醋饮料及其制备方法	长沙好韵味实业发展有限公司;湖南农业大学	刘素纯;胡茂丰;王巨涛;吴章华	一种玫瑰姜醋饮料及其制备方法, 由以下原料和步骤制得: 按重量份 1.9~2 份玫瑰花、1.9~2 份干姜粉、0.8~1 份莲心、0.8~1 份金银花、2.8~3 份甘草、2.9wt%~3.1wt% 发酵白醋 100 份在室温下浸泡 16~24h 后过滤, 滤液备用, 滤渣弃用; 以前步骤制得的滤液 10wt%、蜂蜜 4wt%~5 wt%、白糖 5wt%~6wt%、果糖 1wt%~2wt%、麦芽糖 1wt%~2wt%、柠檬酸钠 0.15wt%~0.2wt%、余量的水的比例混合后调配均匀; 离心分离或过滤, 将混合物中的固体杂质分离后得到液态混合物; 装罐后经过 85~90℃、10~12min 杀菌处理, 得到玫瑰姜醋饮料。	2016-08-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
737	发明授权	201410845190.7	一种玫瑰醋饮料及其制备方法	长沙好韵味实业发展有限公司;湖南农业大学	刘素纯;胡茂丰;王巨涛;吴章华	一种玫瑰醋饮料及其制备方法,由以下原料和步骤制得:按重量份1.9~2.1份玫瑰花、0.4~0.5份莲心、0.4~0.5份金银花、1.4~1.5份甘草、2.9wt%~3.1wt%发酵白醋100份在室温下浸泡16~24h后过滤,滤液备用,滤渣弃用;按前步骤制得的滤液10wt%、蜂蜜4wt%~5wt%、白糖5wt%~6wt%、果糖1wt%~2wt%、麦芽糖1wt%~2wt%、柠檬酸钠0.15wt%~0.2wt%、余量的水的比例混合后调配均匀;离心分离或过滤,将前步骤制得的混合物固体杂质分离后得到液态混合物;装罐后经过85~90℃、10~12分钟杀菌处理,得到玫瑰醋饮料。	2016-06-08
738	发明授权	201410734779.X	一种利用植物乳杆菌发酵液点浆制豆腐的方法	湖南农业大学;湖南长沙汉口香实业有限公司	邓放明;赵玲艳;罗利;袁木平;张百贤	一种利用植物乳杆菌发酵液点浆制豆腐的方法,其是将大豆用水浸泡后,磨浆,烧浆,过滤,用植物乳杆菌发酵液点浆,包布,压块制成。所述植物乳杆菌发酵液点浆的步骤为:取植物乳杆菌发酵液从离过滤后的热豆浆液面1-1.2m的高度,冲入热豆浆中,静置3min;再取植物乳杆菌发酵液放入小盆中,小盆浸没在热豆浆中,旋转10-15次,静置3min,重复3次;最后静置10-15min即成。按本方法制作的豆腐具有零添加剂,持水性好,弹性大,风味好,保健等特点。	2015-10-28
739	发明授权	201410723570.3	一种撒肥及抓土覆土方法	湖南农业大学	李银花;刘仲华;李娟	本发明公开了一种撒肥及抓土覆土方法,采用撒肥抓土覆土机同时实现排肥、撒肥和松土的作业;所述的撒肥抓土覆土机包括机架(5)及设置在机架上的驱动及行走系统、传动系统、施肥系统、松土覆土系统和操纵系统;施肥系统能控制排肥速度和散肥宽度,松土覆土系统能调节松土深度。该撒肥及抓土覆土方法易于实施,集成了撒肥和松土覆土功能,且作业效率高。	2016-04-13
740	发明授权	201410723488.0	一种撒肥抓土覆土机	湖南农业大学	李明;戴思慧;邓子牛;吴海燕	本发明公开了一种撒肥抓土覆土机,包括机架(5)及设置在机架上的驱动及行走系统、传动系统、施肥系统、松土覆土系统和操纵系统;驱动及行走系统包括安装在机架上的汽油机(4)、驱动轮(1)和万向后轮(16);传动系统包括减速器(2)、动力输出齿轮(21)、张紧轮(3)、第一牙嵌式离合器(24)、行走驱动齿轮(36)、主轴(37)、主轴齿轮(25)、行走轴、行走轴齿轮(41)、第二牙嵌式离合器(38)、双传动齿轮(40)和松土轴齿轮(31);汽油机的动力轮(19)、张紧轮和减速机的减速机带轮(18)之间通过同步带传动。该撒肥抓土覆土机易于操控,集成了撒肥和松土覆土功能,且作业效率高。	2016-03-02
741	发明授权	201410700868.2	一种植物原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司衡阳市公司	张振华;宋海星;向鹏华;单雪华;韩永亮;刘强;荣湘民;彭建伟;郭维	本发明提供了一种植物原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定方法,包括以下步骤:(1)植物细胞原生质体的提取;(2)植物细胞原生质体中液泡的提取;(3)原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定:在光镜下检测上述液泡中叶绿素的含量和细胞色素c氧化酶的活性,以确定提取液泡的纯度,并且测定提取液泡中硝态氮的含量,最后分别测定原生质体和液泡中酸性磷酸酶的活性,并将原生质体和液泡中硝态氮的含量用酸性磷酸酶的活性标准化,经计算得到原生质体中液泡内、外硝态氮的含量。本方法可以准确测定出原生质体中液泡内、外硝态氮的含量;提取完好原生质体的效率在90%以上;完好液泡的提取效率在95%以上。	2016-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
742	发明授权	201410643050.1	一种饲用嗜酸小球菌液体生料发酵培养基及发酵方法	湖南农业大学	胡博旸; 兰时乐; 周芳如; 肖调义; 李玥; 厉大伟; 王红权	一种饲用嗜酸小球菌液体生料发酵培养基及发酵方法, 属于微生物工程发酵技术领域, 该发酵方法是将保藏的嗜酸小球菌接种到 MRS 固体斜面培养基上, 37-40℃ 恒温培养 3-5d, 得固体斜面菌种; 将培养成熟的固体斜面菌种接种到 MRS 液体种子培养基中, 37-40℃ 恒温静置培养 24-36h, 得液体菌种; 再按 2-5% 的接种量 (V/V) 将培养好的液体菌种接种到制备的饲用嗜酸小球菌液体生料发酵培养基中, 37-40℃ 恒温静置培养 18-26h。本方法生产工艺简单, 对设备的要求低、投资小, 生产成本低, 获得的嗜酸小球菌制剂质量稳定, 产品活性高, 有利于嗜酸小球菌液在动物养殖业中的推广应用, 对提高我国的动物产品质量具有重要的现实意义, 同时具有良好的经济效益和社会效益。	2016-01-20
743	发明授权	201410621690.2	一种饲料用酿酒酵母菌高密度发酵培养基配方及其应用	湖南农业大学	方俊; 符晨星; 卢向阳	本发明属于农业微生物技术领域, 涉及一种饲料用酿酒酵母菌的高密度发酵培养基配方及其应用。培养基配方为: 淀粉 18-22g/L、蔗糖 5g/L、牛肉膏 10g/L、尿素 10g/L、酵母提取物 5g/L。其发酵工艺条件为温度 25℃、pH 值 6-6.5、通气量 1.2:1 的初始条件下发酵 20-24 小时, 在 OD 值在 600nm 波长下吸收值达到 1.4 之后 2-3 小时开始以 v/v 计 1:10 进行补料。补料液的组成如下: 淀粉 100g/L、蔗糖 25g/L、牛肉膏 50g/L、尿素 50g/L、酵母提取物 25g/L。通过本发明的实施, 酿酒酵母菌的发酵密度相对于 YPED 培养基活菌数增加 7.3 倍, 菌体浓度达到了 1.05×10 ⁹ cfu/ml, 菌体干重达到 112 g/L。减少了蛋白胨和葡萄糖的用量, 降低了生产成本, 使之更加适合工业生产。	2018-09-18
744	发明授权	201410605633.5	一种传感器自动检测控制装置及方法	湖南农业大学	胡文武; 蒋蘋; 罗亚辉; 石毅新; 彭才望	本发明公开一种传感器自动检测控制装置及方法, 所述装置包括传感器控制模块、连续检测传感器以及门限检测传感器; 所述连续检测传感器以及门限检测传感器均与所述传感器控制模块的信号输入端连接, 所述传感器控制模块根据信号输入端输入的数据计算得到待检测数据的最终值; 所述传感器控制模块与所述连续检测传感器、门限检测传感器之间的电气连接线路上均通过继电器的输出回路进行通断电与信号输入控制, 从而控制所述连续检测传感器、门限检测传感器的工作状态。本发明在满足检测响应性能的同时, 降低传感器的能耗, 延长传感器的使用寿命, 并实现传感器的故障自检, 降低传感器的故障率。	2017-02-01
745	发明授权	201410587955.1	一种新型割草及旋耕方法	湖南农业大学; 李明	戴思慧; 张民; 袁晴春; 吴雄奎; 陈文贵	本发明公开了一种新型割草及旋耕方法, 采用新型手扶式割草、旋耕多功能机实施割草和旋耕作业; 所述的新型手扶式割草、旋耕多功能机包括机架、发动机(4)、花键轴(28)、花键轴套(6)、割草装置和旋耕装置; 所述的机架包括前支架(10)、支杆(9)、前轮(8)、调节固定装置(3)和扶手(1); 发动机固定在前支架上; 发动机的输出轴通过花键轴套驱动花键轴旋转; 支杆设置在前支架上, 支杆的顶端支撑花键轴套; 割草装置和旋耕装置中选配一种安装在花键轴的前端, 实施割草或旋耕操作, 即共用机架和提供动力的发动机来实现割草和旋耕作业。该新型割草及旋耕方法易于实施, 操作灵活, 作业效率高。	2016-08-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
746	发明专利	201410589130.3	一种新型手扶式割草、旋耕多功能机	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;邓子牛;张晴民;袁春;吴奎;陈文贵	本发明公开了一种新型手扶式割草、旋耕多功能机,包括机架、发动机(4)、花键轴(28)、花键轴套(6)、割草装置和旋耕装置;所述的机架包括前支架(10)、支杆(9)、前轮(8)、调节固定装置(3)和扶手(1);前轮为2个,分别设置在前支架前端的左右两侧;调节固定装置设置在前支架的后侧;且扶手固定在调节固定装置上;调节固定装置用于调节扶手相对于前支架后端向后伸出的长度;发动机固定在前支架上;发动机的输出轴通过花键轴套驱动花键轴旋转;支杆设置在前支架上,支杆的顶端支撑花键轴套;割草装置和旋耕装置中选配一种安装在花键轴的前端,实施割草或旋耕操作。该新型手扶式割草、旋耕多功能机结构简单,操作灵活,功能丰富。	2016-12-07
747	发明专利	201410582121.1	一种无人驾驶直升机的倾斜盘装置及其控制方法	湖南农业大学;李明	方逵;李文贵;朱幸辉;戴思慧;艾亮东;陈立云	本发明公开了一种无人驾驶直升机的倾斜盘装置及其控制方法,装置包括两个变距拉杆、两个动作拉杆、倾斜盘、两组导向剪型臂、4个舵机、一个混合控制器和止转导轨;4个舵机相对主旋翼的主轴轴心上一点呈中心对称分布;以无人驾驶直升机前进方向为中轴线,第一舵机与第四舵机安装位置的连线、第二舵机与第三舵机安装位置的连线均与中轴线呈45度角;或者第一舵机与第四舵机安装位置的连线与中轴线呈0度角,第二舵机与第三舵机安装位置的连线与中轴线呈90度角。本发明4个舵机的位置布置使其互为备份,在任意一个执行舵机失效后,倾斜盘仍能完成所述的控制动作,提高了无人驾驶直升机的可靠性和安全系数。	2016-08-24
748	发明专利	201410582141.9	一种无人驾驶直升机	湖南星索尔航空科技有限公司	李明;李文贵;方逵;戴思慧;艾亮东;陈立云;蒋蕨;朱幸辉;唐启源	本发明公开了一种无人驾驶直升机,包括主旋翼系统、倾斜盘装置、传动系统、启动装置、发动机、机身框架、尾旋翼装置、起落装置和至少一个辅助升力-反扭力-冷却功能装置;辅助升力-反扭力-冷却功能装置,包括涵道和升力风扇,升力风扇环括在所述涵道内,以无人驾驶直升机前进方向为中轴线,涵道关于中轴线对称布置;涵道固定于发动机上方,涵道下方设计导风道,引导风流吹向发动机的气缸;倾斜盘装置为4通道混合控制倾斜盘装置。本发明利用冷却发动机的功率,为无人驾驶直升机提供了部分额外升力和反扭力,使无人驾驶直升机的有效载荷更大,效率更高。采用4通道混合控制倾斜盘装置,其4个舵机的布置方式使之互为备份,提高了稳定性。	2016-03-30
749	发明专利	201410581821.9	一种无人驾驶直升机的辅助升力-反扭力-冷却功能装置	湖南星索尔航空科技有限公司	李明;李文贵;方逵;戴思慧;艾亮东;朱幸辉;蒋蕨	本发明公开了一种无人驾驶直升机的辅助升力-反扭力-冷却功能装置,其构成包括涵道和升力风扇,所述升力风扇环括在所述涵道内,以无人驾驶直升机前进方向为中轴线,涵道关于中轴线对称布置;涵道位于发动机上方,通过发动机驱动其旋转;涵道下方设计导风道,引导风流吹向发动机的气缸。本发明在冷却发动机的同时,利用此功率为无人驾驶直升机提供了部分额外升力和反扭力,使无人驾驶直升机的有效载荷更大,效率更高。	2016-04-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
750	发明授权	201410561544.5	一种电动遥控静电可调仿形喷雾方法	湖南农业大学	方逵;朱幸辉;戴思慧;李明;刘仲华;袁晴春;张民	本发明公开了一种电动遥控静电可调仿形喷雾方法,采用电动遥控静电可调仿形喷雾机实施喷雾操作,该喷雾机包括机架及机架上的动力系统、转向系统和喷雾系统;动力系统中的2个驱动轮作为后轮,转向系统的2个转向轮作为前轮;所述的喷雾系统包括水箱(1)、三通阀(3)、水管(11)、水泵(14)、喷杆(28)、喷头(30)和喷杆调节装置;由左支撑杆机构、右支撑杆机构、上导向块和下导向块组成四边活动摇杆机构,转向系统包括转向电机(21)、转向链轮(20)、导向板(17)、转向轮(19)、转向轮连接机构(36)和转向机构。该电动遥控静电可调仿形喷雾方法易于实施,能适应各种环境,喷雾效率高。	2016-08-17
751	发明授权	201410561506.X	一种电动遥控静电可调仿形喷雾机	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;袁晴春;张民	本发明公开了一种电动遥控静电可调仿形喷雾机,包括机架及机架上的动力系统、转向系统和喷雾系统;动力系统中的2个驱动轮作为后轮,转向系统的2个转向轮作为前轮;所述的喷雾系统包括水箱(1)、三通阀(3)、水管(11)、水泵(14)、喷杆(28)、喷头(30)和喷杆调节装置;由左支撑杆机构、右支撑杆机构、上导向块和下导向块组成四边活动摇杆机构,转向系统包括转向电机(21)、转向链轮(20)、导向板(17)、转向轮(19)、转向轮连接机构(36)和转向机构。该电动遥控静电可调仿形喷雾机易于实施,能适应各种环境,灵活性好,喷雾效率高。	2016-08-24
752	发明授权	201410517596.2	小型履带式油菜割晒机	湖南农业大学	谢方平;王修善;吴明亮;刘大为;李旭;官春云	本发明公开了一种小型履带式油菜割晒机,包括小型履带行走底盘和割台机架,割台机架上安装有割刀总成、扶禾器、拨禾星轮和输送链组件,割刀总成和输送链组件通过传动机构与小型履带行走底盘的动力系统相连,割台机架通过一升降调节装置装设于小型履带行走底盘上,并可沿竖直方向平移升降运动。本发明具有有良好的操作性能和机动性能、能够提高油菜割晒作业的工作效率、减小工作强度、割台高度垂直调节时无角度变化、不会造成割刀倾斜、作业时具有割茬高度一致且能适应不同割茬高度要求和地形条件、功耗均匀、不会造成漏割、割晒铺放质量高等优点。	2016-04-13
753	发明授权	201410520978.0	桦木酸的应用方法	湖南农业大学	易金娥;鄂静	本发明属于家畜饲养的技术领域,具体公开了桦木酸在制备预防和治疗家畜,尤其是断奶仔猪腹泻的制剂的用途。桦木酸以0.1-0.5%的剂量添加到断奶仔猪饲料中,能显著降低断奶仔猪腹泻率,改善肠黏膜形态,保护肠粘膜屏障,有效提高仔猪整体的防病抗病能力,提高日增重。	2016-12-07
754	发明授权	201410510552.7	化妆品级葛根异黄酮的纳滤膜分离制备方法	湖南农业大学	刘仲华;林勇;李佳银;肖文军;张盛	本发明公开了一种利用耐溶剂纳滤膜从葛根原料中分离制备化妆品级葛根异黄酮的方法,包括如下制备步骤:(1)提取葛根原料中总异黄酮,即为葛根异黄酮粗品;(2)经大孔吸附树脂柱富集总异黄酮;(3)采用耐溶剂纳滤膜透析分离、回收乙醇以及浓缩,最后冷冻干燥得到高含量、高溶解性的葛根异黄酮精制品。本发明方法成功解决了传统工艺生产导致葛根异黄酮产品色泽深褐、常温时溶解性差以及有机溶剂残留等制约其应用于化妆品领域的一系列问题,具有极大的经济价值和社会效益。	2016-04-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
755	发明授权	201410506692.7	一种杨梅核破壳装置及方法	湖南农业大学	李珂;李宗军;李罗明;黄亚芳	本发明公开了一种杨梅核破壳装置及方法,杨梅核破壳装置包括机架,自上而下依次布置于机架上的进料斗、破壳组件和筛分组件,进料斗与破壳组件间设有上下两层梳理板,梳理板上开设有一个以上横向的长条状的落料口,上下两层梳理板上的落料口形成落料通道,上下两层梳理板的水平纵向相对位置可调以改变落料通道的纵向宽度D,破壳组件的破壳挤压力的方向与落料通道的纵向宽度方向垂直,落料通道位于破壳组件的破壳挤压区域的正上方。杨梅核破壳方法包括:调整上下两层梳理板的水平纵向相对位置以确定落料通道的纵向宽度D,开启破壳组件和筛分组件加入杨梅核进行破壳,经筛分组件分别取出核仁和核壳,本发明具有自动化程度高、核仁完整性好等优点。	2016-08-24
756	发明授权	201410502146.6	一种增钾型酸性土壤改良剂及其制备方法	湖南农业大学	李强;张毅;周冀衡;陈丽鹃	本发明公开了一种增钾型酸性土壤改良剂及其制备方法。所述酸性土壤改良剂由废弃烟叶燃灰、碳化烤烟秸秆、碳化玉米秸秆、硅钾肥、膨润土组成,经粉碎、混合、造粒制成。其组分的质量百分比为:废弃烟叶燃灰5-15%,碳化烤烟秸秆30-40%,碳化玉米秸秆25-35%,硅钾肥10-20%,膨润土5-10%。该酸性土壤改良剂可显著提高土壤pH值,可补充钾、钙、镁等土壤营养元素,可显著促进作物生长,提高作物产量。	2016-08-24
757	发明授权	201410497560.2	一种利用茶鲜叶单片加工花香绿茶的方法	湖南农业大学	傅冬和;何郁菲;刘仲华	一种利用茶鲜叶单片加工花香绿茶的方法,其包括:采下茶树新梢第二、三、四叶单片或相同嫩度对夹叶单片;用竹筛在20-25℃车间摊放20-30min后移至30℃-35℃温度下摊放,摊叶厚度为叶与叶不重叠,保持通风,中间轻翻一次,待摊放叶色稍转暗绿色、微带花香味时再将摊放叶两筛合并成一筛在温度20-25℃、80-85%的空气湿度条件下续摊30-40min;再采用食品级无气味的塑料袋装茶摊放叶,灌满空气,抓紧袋口,分3个阶段翻动塑料袋,让摊放叶在袋中做圆周或上下滚动,每次翻动之后将摊放叶倒出放竹筛中静置,静置过程空气湿度保持80-90%,到激香叶黄绿不红边、花香显露为准,再按杀青-揉捻-干燥加工工艺制作即可。	2016-04-06
758	发明授权	201410493397.2	一种中草药制成的生物农药杀菌剂及其用途	湖南农业大学	陈灿;黄璜;廖晓兰;郑华斌;何保良;张明;姚林	本发明公开了一种中草药制成的生物农药杀菌剂及其用途,该杀菌剂由以下质量百分含量的组分组成:大蒜浸提物45%-55%、鱼腥草浸提物15%-25%、马齿苋浸提物10%-20%、艾叶银杏青蒿浸提物8%-15%、硫磺粉3%-5%。该杀菌剂对水稻、小麦、蔬菜等农作物的绵腐病、立枯病、稻瘟病等病菌起强烈的杀灭作用,既达到防治真菌、细菌性病害的目的,又可促进植株体内防御酶系的表达,提高其抗病能力,促进作物增产;同时,对经土壤传播的土传病害防治效果达90%以上。	2017-01-04
759	发明授权	201410493600.6	一种中药型农作物拌种剂及其使用方法和应用	湖南农业大学	陈灿;黄璜;廖晓兰;郑华斌;何保良;赵同灵	本发明属于农药技术领域,尤其涉及一种中药型拌种剂及其使用方法和应用。该拌种剂主要包括:中药粉末混合物70%-75%,硫磺粉15%-25%,高岭土或滑石粉2%-5%,中药粉末混合物按照重量份配比为:大蒜瓣粉碎样20份-25份、鱼腥草粉碎样20份-25份、马齿苋粉碎样12份-20份、艾叶粉碎样4份-5份、银杏叶粉碎样4份-5份、青蒿粉碎样4份-5份。该拌种剂可用于预防和杀灭作物种子、土壤和水体中致病细菌和真菌,一般应当天拌种,当天即播种,有效率达90%以上,无毒、透水性、透气性好,不影响种子生命和呼吸作用,同时能减轻和避免鼠害、鸟害和地下害虫危害。	2017-02-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
760	发明授权	201410480279.8	一种低盐即食冬瓜茄子醃菜	湖南农业大学	李清明; 苏小军; 周江容; 李文佳	一种低盐即食冬瓜茄子醃菜, 是将冬瓜干燥至含水量低于 16%, 茄子先干燥至半干状态, 再蒸熟, 后脱水干燥至含水量低于 16%; 再将干制冬瓜、干制茄子及辣椒按一定比例混匀, 调整水分含量至 25-40%, 添加为混合原料总重量 3-4% 的食盐, 并接种为混合原料 3-5% 的乳酸菌菌制剂进行发酵, 当 pH 达 3.5-4.5 终止发酵, 调味、包装、灭菌制成成品。本发明所得产品味道酸爽、保质期长, 能够实现周年的工业化生产。	2015-08-12
761	发明授权	201410482142.6	一种即食风味腐乳干	湖南农业大学	李清明; 苏小军; 周江容; 李文佳	一种即食风味腐乳干, 是取腐乳豆坯于后发酵液为含盐 5-8% 的 10%-15% 乙醇溶液中进行腌制后熟, 取出, 沥干, 切成腐乳片, 表面均匀撒上调味粉腌制, 然后干燥至含水量为 30-40%, 拌入调味料, 最后装袋、抽真空、封口、杀菌而成。本发明采用即食型包装杀菌, 产品呈固体状态, 不需要采用瓶装和封面汁液, 食用携带方便卫生, 浪费少; 且腐乳适度后熟后脱水保藏, 既保留有腐乳的营养成分和特有风味, 又具有良好的咀嚼性; 产品无需添加防腐剂, 保质期长, 为腐乳的精深加工提供一条新的思路。	2015-09-16
762	发明授权	201410473641.9	一种尿素控释包衣剂	湖南农业大学	熊远福; 邹应斌; 熊海蓉; 文卓琼; 文祝友; 聂晓燕; 熊文洋	本发明涉及一种尿素控释包衣剂, 由成膜剂、乳化剂、致孔剂、增塑剂和溶剂经溶解、混合、均质配制而成, 适用于普通尿素包衣、使其成为包衣尿素。本发明生产简单、使用方便, 可在 -5℃~42℃ 条件下对普通尿素进行包衣, 包衣质量比 1:5~8; 包衣时能在普通尿素表面形成牢固的包衣膜, 通过调节包衣质量比和致孔剂用量, 可以调节包衣膜的厚度、膜孔密度及膜孔径, 从而获得不同控释期的包衣尿素。本发明包衣普通尿素应用于水稻、玉米、油菜、棉花, 尿素的利用率提高 27.6%~48.3%, 水稻、玉米、油菜和棉花增产 7.7%~16.2%; 经济效益及生态效益明显。	2016-04-20
763	发明授权	201410471090.2	基于纳米材料复合物的溶胶凝胶分子印迹电化学传感器检测丙烯酰胺的方法	湖南农业大学	刘霞; 毛禄刚; 杨阳	一种基于纳米材料复合物的溶胶凝胶分子印迹电化学传感器检测丙烯酰胺的方法, 该方法是将碳纳米管、金纳米粒子和壳聚糖的复合物覆于玻碳电极表面后, 将其置于含模板分子、功能单体、交联剂的溶胶凝胶溶液中进行电化学沉积, 反应完成后除去模板分子, 得到的分子印迹电化学传感器直接对样品中的丙烯酰胺进行检测。上述碳纳米管、金纳米粒子和壳聚糖的复合物是将碳纳米管表面的 -COOH 经过修饰后带上 -SH, 利用纳米金和 -SH 间的强化学作用使金纳米粒子与碳纳米管形成稳定的化合物, 然后将得到的化合物和壳聚糖混合制得。本发明方法简单, 且样品前处理操作简单, 检测速度快, 成本低廉。此外, 本方法具有好的选择性和重现性, 回收率符合要求, 可直接对薯片等油炸食品中的丙烯酰胺进行检测, 具有重要的实际应用价值。	2015-06-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
764	发明授权	201410455555.5	一种从茶叶中分离制备EGCG的方法	湖南农业大学	龚雨顺;袁沛;杨志辉;刘仲华;黄建安	本发明涉及一种从茶叶原料中提取表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)的方法,该方法包括以下步骤:茶叶原料用温水浸提,浸提液过大孔树脂柱,再上聚酰胺树脂柱,得到的液体浓缩、结晶、抽滤、洗涤,真空干燥,即得。本发明使用了茶叶原料采用温水浸泡,并利用高于浸泡温度的水进行喷淋提取,用连续柱色谱法进行纯化,即将大孔树脂树脂装入柱子后,让料液流过柱子将大孔树脂得到的15-30%乙醇解析液通过聚酰胺树脂柱,选择70-85%的乙醇进行洗脱,获得EGCG的洗脱液。洗脱液除去乙醇并进一步浓缩结晶,最终EGCG产品。其含量达98%以上,收率达到80%以上。	2016-08-24
765	发明授权	201410455577.1	一种基于无人机平台的精量播种作业系统及方法	湖南星索科技有限公司	李明;吴雄奎;艾文亮;陈亮;戴文贵;戴思慧;张晴春	本发明公开了一种基于无人机平台的精量播种作业系统及方法,该系统包括无人机(1)和固定在无人机上的播种装置(2);所述的播种装置(2)包括种子箱(15)、固定座(16)、风力散种装置、定量播种滚轮(18)、滚轮叶片(19)和伺服电机(22);伺服电机由电池驱动;风力散种装置为单独的风扇(17)或由风扇和套筒组成的送风涵道;所述种子箱(15)固定在固定座(16)的顶部;伺服电机(22)安装在固定座上;采用受伺服电机控制的定量播种滚轮(18)实现精量播种;采用风力散种装置使得播种更加均匀。该基于无人机平台的精量播种作业系统能实施精量播种作业,播种效率高,易于实施。	2016-03-30
766	发明授权	201410430870.2	一种治疗仔猪葡萄球菌性渗出性皮炎的组合物	湖南农业大学	杨青;许道军	本发明公开了一种治疗仔猪葡萄球菌性渗出性皮炎的组合物,包括质量百分比为0.1%~2%的糠酸莫米松,质量百分比为79.9%~93%的头孢噻唑钠、维生素C和氧化锌的混合剂,余量为干混悬剂助悬剂。本发明所公开的外用药物组合物用于葡萄球菌所引起的渗出性皮炎治疗,药剂中所含的头孢噻唑钠能够快速杀死葡萄球菌,糠酸莫米松能有效的抑制脱落毒素所造成的皮肤局部免疫紊乱造成的过敏、皮炎及代谢紊乱;维生素C、氧化锌能够快速诱导表皮的重生长。本发明的制剂较常规的抗生素注射治疗效果比较,能够极显著的提高葡萄球菌性渗出性皮炎的治愈率,并且仔猪恢复更快,具有广阔的应用前景。	2017-02-22
767	发明授权	201410420903.5	打孔施肥机	湖南农业大学	吴明亮;沈宇峰;吴梓高;向伟;徐玉娟	本发明公开了一种打孔施肥机,包括行走机构、肥料箱和钻孔机构,钻孔机构通过升降装置装设于行走机构上,钻孔机构包括钻头以及用于驱动钻头旋转的驱动机构,钻头内设有与外部连通的肥料通道,肥料箱通过导料机构与肥料通道相连。本发明具有体积小、成本低、运行灵活可靠、打孔施肥均匀、通用性好、作业效率高、可实现分层施肥和深施肥等优点。	2016-05-04
768	发明授权	20141041845.X	淡水复合微生物底改剂	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;周芳如;李玥;历大伟;王红权	一种淡水复合微生物底改剂,属于淡水养殖中的生物技术领域。该底改剂是以纳豆芽孢杆菌菌粉、乳酸菌菌粉、丁酸梭状芽孢杆菌菌粉、生物絮凝剂及产氧剂混合,搅拌均匀而成。本发明的底改剂利用生物絮凝剂本身的絮凝作用将养殖水体中的有机污染物絮凝形成底泥后,通过好氧菌、兼性厌氧菌和严格厌氧菌的强烈分解作用分解底泥中的有机絮凝物,从而改善淡水养殖水体底泥质量,具有生物分解性和安全性且高效、无毒、无二次污染的特点。	2015-07-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
769	发明授权	201410394429.3	一种改善中华鳖肉质的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料	湖南农业大学	王晓清;王璐明;桂林;马晓;熊钢;王子奥;蒋迪	一种改善中华鳖肉质的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料,该中草药饲料添加剂由白术、当归、熟地黄、小茴香、山楂、陈皮、杜仲、神曲、麦芽、茯苓、党参、肉桂、紫苏和何首乌烘干、粉碎后按一定比例混匀制成。本发明的中草药饲料添加剂加入中华鳖饲料中,可改善中华鳖的肉质、促进生长、提高免疫力,具有无污染、无抗药性和无残留等优点,而且来源广泛、价格低廉、制作方便,能大幅降低中华鳖的养殖成本,适合产业化生产,是一种绿色环保的饲料添加剂。	2015-08-19
770	发明授权	201410389434.5	一种利用湿热处理红薯淀粉改善红薯粉条品质的方法	湖南农业大学东方科技学院	廖卢艳;吴卫国;蒋立文;张喻;胡肖容	一种利用湿热处理红薯淀粉改善红薯粉条品质的方法,该方法是取红薯淀粉,调节其水分含量为26%-34%,室温下密封静置16-24h以平衡水分含量,再于100-110℃下常压干燥1-3h,冷却后粉碎得到处理后的红薯淀粉,利用该处理后的红薯淀粉生产的红薯粉条拉伸性能好、硬度适中、弹韧性好、耐咀嚼、不粘连、耐煮不糊汤,断条率低,其粉条品质接近于绿豆粉条的品质。	2016-05-04
771	发明授权	201410388143.4	一种雪莲果浑浊汁加工方法	湖南农业大学	邓洁红;敬小波;刘永红;刘帅	一种雪莲果浑浊汁加工方法,其包括:选择雪莲果;清洗、去皮;破碎成块,并在破碎后投入清水中浸泡;按料液比1:20将雪莲果投入温度为85-95℃的热水中烫漂2-4min,该热水中添加有质量百分比为0.3-0.4%的抗坏血酸;将热烫后的雪莲果用榨汁机榨取汁液;过滤;在过滤后所得滤液中添加质量百分比为0.06%的抗坏血酸和质量百分比为0.04%的柠檬酸;将经护色处理的雪莲果汁加入均质机进行两次均质;取质量百分比为0.03-0.05%海藻酸钠、0.03-0.05%果胶、0.04-0.06%明胶加入少量热蒸馏水中溶解,并与均质后的雪莲果汁混合均匀;对调配均匀的浑浊汁杀菌,即得。	2016-06-15
772	发明授权	201410379219.7	一种含钩吻生物碱的促进猪生长的饲料添加剂及其使用方法	湖南农业大学	孙志良;袁志航;鄂静	本发明公开了一种含钩吻生物碱的促进猪生长的饲料添加剂及其使用方法,其配方为:钩吻提取物1%-25%,山楂提取物5-25%,纳米氧化锌5-30%,甘草提取物5-25%,纤维素酶15-35%。每1000千克猪全价配合饲料中添加2-8wt%的添加剂。该添加剂富含生物活性物质及酶制剂,具有抗菌消炎,可以替代抗生素,提高猪饲料消化利用率。本发明的特点是:能够增进生长猪食欲、提高饲料消化率,促进生长,是一种无毒副作用、无药物残留的绿色安全饲料添加剂。	2016-06-08
773	发明授权	201410377694.0	履带式栽植孔成型机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;徐玉娟;李泓熠	本发明公开了一种履带式栽植孔成型机,包括履带式行走底盘以及多个沿履带式行走底盘的行走履带间隔设置的成孔装置,成孔装置包括孔刺以及连接于行走履带上的导向套筒,孔刺滑设于导向套筒中,履带式栽植孔成型机还包括用于驱动孔刺滑动伸缩进行打孔的打孔驱动机构。本发明具有结构简单紧凑、成孔质量好、节省动力、可实现自行走式打孔等优点。	2015-12-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
774	发明授权	201410373988.6	一种移栽机自动取苗装置	湖南农业大学	吴明亮;徐玉娟;向伟;李小聪;李泓熠	一种移栽机自动取苗装置,包括凸轮机构、与凸轮机构啮合的顶针支撑件以及安装在顶针支撑件上的若干伞状顶针取苗机构,用凸轮传动带动伞状顶针取苗机构作往复直线运动,从而使伞状顶针取苗机构上的连杆机构实现闭合、打开的运动,在顶针向前运动的同时,顶针上端连杆机构打开成一伞状平面结构,顶端连杆上覆有伞状柔性材料,可有效增加受力面积,可有效将穴盘苗中的幼苗从苗盘上取出,其结构简单、易于加工、作业效率高,能够实现自动有序取苗。	2016-01-20
775	发明授权	201410375622.2	一种移栽机齿轮齿条式纵向送秧装置	湖南农业大学	吴明亮;李小明;徐玉娟;向伟;李泓熠	本发明公开了一种移栽机齿轮齿条式纵向送秧装置,设有机架,机架包括底部支撑架及带有缺口的“T”字形侧梁,侧梁缺口处设有第一从动齿轮,相邻侧梁之间形成容置空间,两个固设有秧盘的秧盘固定架收容于容置空间内,秧盘固定架左右两侧边设有齿条,秧盘固定架外侧齿条分别与侧梁缺口处第一从动齿轮啮合,在两秧盘固定架之间设有相啮合的主动齿轮和第二从动齿轮,且分别与秧盘固定架侧边齿条啮合,主动齿轮旋转时,通过与其啮合的齿条带动其中一秧盘固定架在纵向方向上沿着侧梁滑动,同时,通过与其啮合的第二从动齿轮及与从动齿轮啮合的齿条带动另一秧盘固定架在纵向方向上沿着侧梁滑动,实现同一容置空间内的两个秧盘同步纵向送秧。	2016-08-24
776	发明授权	201410363673.3	一种利用枯草芽孢杆菌发酵米渣制备抗氧化肽的方法	湖南农业大学	廖卢艳;蒋立文;吴卫国;张喻;胡肖容	一种利用枯草芽孢杆菌发酵米渣制备抗氧化肽的方法,该方法是先制备枯草芽孢杆菌种子培养液,再接入发酵培养基中,进行摇床发酵培养以得到发酵液;将发酵液灭酶,冷却至室温,离心去除菌体和未发酵的米渣残渣,得到的发酵上清液过滤,滤液浓缩,冷冻干燥。本发明以米渣为原料制备抗氧化肽,来源广泛,价格低廉,不仅降低制备抗氧化肽的生产成本,而且有效地综合利用副产物米渣,提高米渣的附加值,拓展其应用范围,实现米渣抗氧化肽的大批量工业化生产。利用本发明方法制备的产品米渣蛋白抗氧化肽的品质好,抗氧化活性高,还原能力强。	2017-06-16
777	发明授权	201410359139.5	一种烟熏中式火腿的制备方法	湖南农业大学	刘成国;周辉;张秋莲;娄爱华;李清明	本发明提供了一种烟熏中式火腿的制备方法,具体步骤如下:1)原料腿的选择与预处理、2)腌制、3)清洗、4)晾干和后腌制、5)烟熏烘烤、6)清洗、烘干、冷却、整形、包装。在本发明的方法中采用饱和食盐水真空解冻、真空间歇式腌制、低温烘烤、快速干燥成熟技术,通过烟熏防止火腿加工过程中变质,增加中式火腿的风味。	2016-04-20
778	发明授权	201410353019.4	猪背膘厚相关 SLC13A5 基因分子克隆及应用	湖南农业大学	马海明;王玲玉;柴玉兰;肖定福;杨虎	本发明属于家畜分子生物学技术领域,具体涉及猪 SLC13A5 基因的分子克隆及应用。本发明所述的分子标记由 SLC13A5 基因克隆得到,其 SLC13A5 分子标记的序列如 SEQ ID NO: 1 所示。SLC13A5 基因的多态性是利用比较基因组学方法根据人的 SLC13A5 基因序列设计引物,以猪的基因组 DNA 为模板扩增,扩增片段利用测序筛选 SNP,并利用 PCR-RFLP 进行基因分型,发现第 251bp 处有一个 T/C 的碱基突变,导致 PCR-RFLP-Bsu36I 多态性,并利用该标记检测了中外猪种的情况。本发明为猪标记辅助选择提供了新的分子标记。	2017-10-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
779	发明授权	201410344411.2	一种去除肠须的方法	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;张晴春;袁文雄;吴奎	本发明公开了一种去除肠须的方法,采用肠须去除机进行除须,所述的肠须去除机包括导杆(1)、导肠装置和割须装置;首先将肠衣棒绕置在导杆(1)上,由导肠装置将肠衣棒导入到割须装置处在刀盘片和风力吸须机构的共同作用下进行除须操作;导肠装置包括导槽(3)、驱动电机(22)、支撑块(8)、压杆(9)、外滚轮(7)、内滚轮(10)和托板(24);割须装置包括卷须轮(6)、切割马达(15)、刀盘片(12)、防割护板(11)和风力吸须机构;风力吸须机构包括导风板(4)、导风管(16)、风机(17)和出须口(20)。该去除肠须的方法设计巧妙,去须效率高。	2016-01-20
780	发明授权	201410344942.1	一种肠须去除机	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;匡迎春;张晴春;袁文雄;吴奎	本发明公开了一种肠须去除机,包括机架、导肠装置和割须装置;导肠装置包括导杆(1)、导槽(3)、驱动电机(22)、支撑块(8)、压杆(9)、外滚轮(7)、内滚轮(10)和托板(24);割须装置包括卷须轮(6)、切割马达(15)、刀盘片(12)和防割护板(11),所述的割须装置还包括吸须装置;吸须装置包括导风板(4)、导风管(16)、风机(17)和出须口(20);启动所有的开关,切割马达驱动刀盘片旋转,在风机风吸力和卷须轮6的作用下,由旋转的刀盘片12完成肠须切割。该肠须去除机结构简单而巧妙,去须效率高。	2016-03-16
781	发明授权	201410330681.8	一种黑茶增香渥堆加工装置	湖南农业大学	肖力争;柴硕;李照莹;孙琪璐;黄光	一种黑茶增香渥堆加工装置,包括机架、倾斜架、旋转架及筒体;该倾斜架横置于该机架上方,其前端通过搭扣与机架连接固定,后端通过支撑杆与机架固定,中部通过轴承座与轴相连接,当支撑杆拆卸且搭扣松开时,该倾斜架能以轴为轴心转动,使倾斜架相对机架成斜置状态;该旋转架的相对两侧贴设于该筒体,一湿热空气输送轴穿置于该筒体中心后,其两端与该旋转架的另相对两侧固定,并置于该倾斜架的轴承座中;湿热空气输送轴前端连接有一动力装置,以带动旋转架和筒体转动。如此,本装置采用摇青机与渥堆设备的结合,二机一体,可节约成本,节省空间;使渥堆不受环境条件的影响,缩短周期,同时改善黑茶的苦涩味,茶叶品质好,香气高。	2015-08-12
782	发明授权	201410331131.8	一株内生巨大芽孢杆菌及其在修复二氯喹啉酸药害中的应用	湖南省农业科学院;湖南农业大学	柏连阳;刘敏;罗坤;曾爱平;周小毛;罗峰;刘祥英;胡利锋;刘开林	本发明涉及一株巨大芽孢杆菌及其在修复烟草二氯喹啉酸药害中的应用。所述巨大芽孢杆菌(<i>Bacillus megaterium</i>)Q3 保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心(CGMCC),保藏编号为:CGMCC No.8576。本发明的巨大芽孢杆菌 Q3 能够有效降解低二氯喹啉酸的浓度,可应用于受二氯喹啉酸污染的水体及土壤,以及用于缓解烟草生产上的二氯喹啉酸药害。	2016-08-24
783	发明授权	201410305326.5	一种马铃薯大米饭的加工方法	湖南农业大学	熊兴耀;谭兴和	本发明公开了一种马铃薯大米饭的加工方法。该方法是先将新鲜马铃薯清洗、去皮后,迅速将马铃薯置于清水中,再将马铃薯切分成薯块或丁,并将薯块或丁迅速置于清水中,用清水漂洗掉表面的淀粉和还原糖;或者将脱水马铃薯薯块或丁在清水中浸泡 3-5 小时,并用清水漂洗掉马铃薯薯块或丁表面的淀粉和还原糖;最后将饭锅洗净、擦干后,在饭锅底部涂上一层食用油,取淘洗干净的大米 30%-40%,洗掉淀粉和还原糖后的马铃薯薯块或丁 20%-30%,清水 40%-50%放入饭锅中,混合均匀后,一同煮制,直至马铃薯及大米煮熟即可。本发明能实现大米与马铃薯同步熟化、马铃薯块不开裂、不变色、马铃薯淀粉不析出、马铃薯米饭不粘锅、锅底米饭不变色。	2015-12-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
784	发明授权	201410285429.X	一种多色芽叶茶树盆景的培育方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;黄秀琼;李照莹	一种形态多样的茶树盆景的培育方法,是一种实现同一植物长出不同色泽的芽叶、不同叶形、树形优美的茶树盆景的制作方法。该方法是选取15年生以上分枝优美的老茶树作砧木,根据茶树的自然形态进行修剪,只保留造型骨干枝,再将几种芽叶色泽、叶形不同的茶树枝梢以插皮和腹接的嫁接方法分层次分区域嫁接在树桩上,然后通过修剪、蟠扎制作出直干式、斜干式、卧干式、曲干式、或是悬崖式的叶色、叶形丰富、树形优美的茶树盆景。通过实施本发明,提升了茶树制作盆景的观赏价值,通过茶文化与盆景艺术的结合,既能满足人们对茶树的独特情结,又能满足人们对盆景的审美需求,本发明一种形态多样的茶树盆景为茶文化的发展和传播开拓了一种新途径,为茶树资源的深度开发提供了新视角,是茶产业的一个新的增长点,能给茶行业带来很好的经济效益。	2015-03-25
785	发明授权	201410288734.4	一种猪附红细胞体疫苗及其制备方法	湖南农业大学	贾杏林;唐丽;李晓云	本发明公开了一种猪附红细胞体疫苗及其制备方法。本发明中包含:猪附红细胞体的培养、猪附红细胞体灭活、疫苗佐剂的乳化等制备工艺获得灭活的猪附红细胞体疫苗,对其稳定性、黏度等理化性质进行检测,并通过小鼠检测疫苗的安全性、给小猪进行免疫实验,进行了特异性免疫和非特异性两个方面的免疫检测,以及灭活疫苗对动物的保护作用以及疫苗临床效果的检测。优势特点:从临床和实验数据可以看出本疫苗具有安全性和保护性,还具有制作工艺简单,易获得、成本低等特点,可以大量用于兽医临床。本发明对猪附红细胞体的预防具有重要的作用,对减少猪附红细胞体病对养猪业带来的损失具有很重要的临床意义。	2016-02-03
786	发明授权	201410285217.1	一种茶树快速成盆景的方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;康彦凯;刘钊华	一种茶树快速成盆景的方法,是根据茶树品种的多样性及植物学特性,选用茎粗为1-3cm的芽叶颜色不同和形态独特的扦插苗茶树3-7株,固定栽植在同一盆器内,选择这些茶树主干自出土位置向上25-35cm处作为相接点,剪除茶树之间相交枝条后进行靠接,待各茶树主干相贴部位的伤口愈合并生长成为一整体后,去除捆绑带,通过修剪蟠扎对茶树进行造型。本发明能在3-5年内用较小茶树培育成树冠丰满、色彩丰富、茎干形态独特极具有观赏价值的茶树盆景,缩短了制作茶树盆景的时间,本发明极大地提高了茶树的观赏价值,弥补了制作茶树盆景时通常出现的叶大无特色、茎干不优美的缺陷,使之成为很好的盆景素材。	2015-02-18
787	发明授权	201410285272.0	一种茶树老枝扦插繁殖方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;柴硕;李瑾	一种茶树老枝扦插繁殖方法,方法是以茎粗1-2cm、长15-35cm的茶树老枝作插穗,插穗基部剪成45°的斜切面,用70%甲基托布津1000倍液消毒,并于扦插前用低到高浓度的ABT溶液浸泡,扦插后保持遮阴度为75-85%,并喷施消毒液保持土壤湿度至生根。利用扦插成活的茶树老枝移盆,通过修剪、蟠扎,可造型为茶树盆景。本发明方法周期短、成型快、生产成本低、操作简单。本方法解决了茶树老枝扦插难成活的问题,繁殖出来的新株茎粗显苍老,能快速制作出成型的微型盆景,达到古朴遒劲之势的理想造型效果。	2015-01-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
788	发明授权	201410272293.9	一种低鱼粉黄鳝饲料	湖南农业大学;通威股份有限公司	胡毅;张璐;刘庄鹏;邹志利;戴振炎	本发明公开了一种低鱼粉黄鳝饲料,按重量百分比计,包含下列原料:鱼粉 25-30%,大豆浓缩蛋白 20-30%,植酸酶 0.01-0.02%,微囊赖氨酸 0.5-0.8%,微囊蛋氨酸 0.3-0.5%,二甲基-β-乙酰噻亭 0.01-0.02%。本发明根据黄鳝的生活习性和摄食特点,从诱食性,氨基酸平衡,植物蛋白中磷的利用,肠道健康等方面着手,主要利用去豆腥的大豆制品大豆浓缩蛋白做为主要植物蛋白源。与已有商品饲料相比,其鱼粉含量可降低 10%以上,配方成本降低 400 元/吨以上,对生长及免疫无不良影响。	2016-03-30
789	发明授权	201410269480.1	纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖的工艺方法	湖南农业大学	贺建华;符晨星;瞿俊勇;游思湘;刘湘新	本发明属于中药活性成分提取生产工艺领域,具体涉及一种响应面分析优化纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖方法及最佳提取工艺条件。本发明采用纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖,用纤维素酶法热水浸提、灭活酶、浓缩、醇沉、脱蛋白、醇沉、脱色素、醇沉、提取率测定等步骤,即按照 1: 8~12 料液比和添加 2%左右的纤维素酶热水浸提两次,80%醇沉三次,三氯乙酸脱蛋白两次,活性炭吸附脱色两次。本发明由响应面三维图获得白花蛇舌草多糖最佳提取工艺条件为:PH7 左右、温度 55℃、纤维素酶用量 2%,在此条件下白花蛇舌草多糖提取率为 9.83%。	2016-04-20
790	发明授权	201410254745.0	牛磺酸在淡水肉食性鱼类饲料中的应用	湖南农业大学;益华水产品有限公司	胡毅;田芊芊;毛盼;张俊智;李昭调;肖林;肖义	本发明公开了牛磺酸在制备低鱼粉青鱼用饲料中及制备青鱼用抗拥挤应激剂中的应用,通过在低鱼粉(鱼粉 5-10%)饲料中添加 0.1%~0.4%的牛磺酸,可使肉食性鱼类饲料中鱼粉含量降低 10%左右,并且可以提高鱼类的抗拥挤应激能力,其饲料成本可降低 300 元/吨以上。	2017-11-07
791	发明授权	201410238677.9	检测拟南芥叶片细胞数目的方法	湖南农业大学	夏石头;崔看;彭克勤;肖浪涛	本发明提供一种检测拟南芥叶片细胞数目的方法,包括植物叶片的酶解、细胞裂解与细胞核的收集、细胞核的染色与计数等步骤。通过流式细胞仪检测统计细胞核数目,从而确定拟南芥叶片细胞数目。与采用细胞计数板观察统计植物叶片细胞数目相比,本方法能计数整个植物叶片的细胞数目,具有操作方便,客观、精确的优势。	2016-05-04
792	发明授权	201410238638.9	自适应节能烟苗剪叶消毒机	湖南农业大学	蒋蘋;陈为;胡文武;罗亚辉;肖名涛	本发明公开了一种自适应节能烟苗剪叶消毒机,包括桥式门架、剪叶器和行走轮系统,所示行走轮系统设置在桥式门架的边架底部,与苗池两侧边缘接触;剪叶器通过往复系统悬挂设置在桥式门架的横梁上,所述桥式门架的边架与横梁铰接,并在边架与横梁之间设置朝两侧扩张的弹性元件,所述弹性元件始终将边架底部的行走轮系统与苗池两侧边缘紧贴;所述往复系统包括往复机架和滚轮,通过滚轮驱动往复机架实现剪叶器往复运动。本发明能够自动适应烟苗育苗棚内苗池的特殊环境,具有成本低、自动化程度高、生产效率理想的优点。	2016-05-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
793	发明授权	201410233258.6	油菜田间育种脱粒机	湖南农业大学	吴明亮; 谢伟; 沈宇峰; 向伟	一种油菜田间育种脱粒机, 包括装设于机架上的一脱粒系统、一清选系统和一传动系统。该脱粒系统包括一脱粒室, 一滚筒轴贯穿该脱粒室, 该滚筒轴上顺序设有喂入搅龙、脱粒滚筒及排草板, 喂入搅龙处设置喂入口, 排草板处设置出秸口, 脱粒滚筒上设置螺旋状分布的脱粒钉齿, 脱粒滚筒的下方设置凹板筛; 该清选系统包括设于凹板筛下面的振动筛, 该振动筛下方设有排种口, 该排种口一侧的机架上设风机进风口, 一清选风机装设于风机进风口处, 与风机进风口对应的机架上开设出糠口; 该传动系统为该滚筒轴、清选风机及振动筛提供动力。使用本发明, 籽粒在机具内残留量几乎为零, 清选效果好, 清机时间也较短, 油菜籽粒破碎率低。	2016-03-16
794	发明授权	201410233181.2	脱粒间隙可调的柔性齿脱粒系统	湖南农业大学	吴明亮; 谢伟; 沈宇峰; 向伟	一种脱粒间隙可调的柔性齿脱粒系统, 包括装设于机架上的一脱粒滚筒和一凹板筛。该脱粒滚筒位于脱粒室内, 且包括固设于滚筒轴上的两间隙调节端板, 两间隙调节端板之间设置多根带柔性脱粒钉齿的脱粒齿固定杆; 位于脱粒滚筒输入端的滚筒轴上设有呈螺旋状分布的喂入搅龙, 一喂入口设置在喂入搅龙对应的滚筒罩壳上, 位于脱粒滚筒输出端的滚筒轴上分布设有多个排草板, 一出秸口设置在排草板对应的滚筒罩壳上。使用本发明, 作物角果在柔性脱粒钉齿上的作用时间延长, 瞬间冲击力降低, 可降低油菜籽粒破碎率, 同时因脱粒滚筒与凹板筛之间的间隙可变, 能适应待脱粒物料因物理特性变化的脱粒要求, 提高对脱粒物料的适应性。	2015-11-04
795	发明授权	201410211511.8	一种抗热应激母猪专用的中药微生物饲料添加剂及其制备方法	湖南农业大学	陈清华; 贺文; 沈迅	本发明公开了一种抗热应激母猪专用的中药微生物饲料添加剂及其制备方法。该添加剂是用酵母菌、枯草芽孢杆菌、乳酸菌发酵含中草药、无机微量元素化合物的培养物而得。该制备方法是将藿香、连翘、薄荷、陈皮、甘草、女贞子、王不留行和亚硒酸钠、硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸锰以及麦麸、豆饼粉、葡萄糖、磷酸氢二钾混匀, 拌水, 接种酵母菌菌液、枯草芽孢杆菌菌液及乳酸菌菌液, 厌氧环境固体发酵。发酵好的培养物干燥至水分为8%~10%, 粉碎即得。在母猪临产前7d和哺乳期按1千克/吨全价配合饲料添加到饲料中, 使用本发明产品能有效减轻热应激对母猪的影响, 母猪采食量和仔猪哺乳期日增重显著提高, 母猪哺乳期体重损失减少, 显著缩短断奶至发情间隔。	2015-09-16
796	发明授权	201410198254.9	一种连续化黑茶压制生产线	长沙湘丰智能装备股份有限公司; 湖南农业大学	汤哲; 刘仲华; 朱克军; 周建勇	连续化黑茶压制生产线, 包括上料斜输(1)、汽蒸机(2)、渥堆仓(3)、计量输送带(4)、计量模块(5)、转盘蒸茶机(6)、摊茶机构(11)、盖板清理放置机构(13)、液压机(7)、模具循环系统(8)、出茶输送带(9)、模具(10)、分拣机(12)等组成。其特征在于: 上述设备共设置三个PLC控制柜和一台中央控制计算机, 三台PLC控制柜和中央控制计算机通过以太网实现互联, 上述设备可以通过PLC控制柜进行监测和控制, 也可以通过中央控制计算机实现监测和控制, 从而使该设备实现了精制、筛分后的黑毛茶到压砖的自动化和连续化。	2017-01-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
797	发明授权	201410195014.3	一种利用有机酸盐去除油料作物粕饼中重金属Pb、Cd的方法	湖南农业大学	曾清如;杨洋;黎红亮;葛一陈	本发明公开了一种利用有机酸盐去除油料作物粕饼中重金属Pb、Cd的方法。经过本发明处理,能够有效的降低或减少粕饼中的重金属Pb、Cd含量。其方法的步骤为:以油料作物提油后的粕饼为原料,以有机酸盐为萃取剂,溶于乙醇(或甲醇)配置成浸提液,采用萃取的方法去除粕饼中的重金属,降低重金属Pb、Cd对人体及动物的危害。最终处理后的粕饼对人体及动物的副作用很小。本发明处理工艺简单,成本低廉,对环境造成二次污染的可能小,容易进行工业化生产,具有重要的社会和经济意义。	2018-07-31
798	发明授权	201410185476.7	一种秸秆喂入切碎抛撒装置	湖南农业大学	吴明亮;邱进;王晓钰;石增祥	一种秸秆喂入切碎抛撒装置,其包括一帶有抛撒口的风机壳(5),该风机壳前端板外侧设置喂入口(1),该喂入口中设有滚动压草输送装置(2),且该喂入口与风机壳内部相通;一风机轴从风机壳后端板贯入风机壳内,并延伸出风机壳前端板;位于风机壳内的风机轴上设置动刀部件(8)和定刀部件(9),该动刀部件包括风机叶片(85)和动刀(83),该定刀部件包括定刀(94),定刀部件经滚动轴承设置于风机轴上,且风机轴旋转时,风机叶片随之转动,动刀与定刀相互作用剪切运动;伸出风机壳前端板的风机轴上设置螺旋伞齿轮,该螺旋伞齿轮的输出轮连接于转轴箱(3),该转轴箱的输出端经链传动装置连接滚动压草输送装置的压草滚轴(25)。	2017-04-12
799	发明授权	201410173508.1	一种基于工艺控制的浏阳豆豉纯菌种快速发酵的加工方法	湖南农业大学	蒋立文;廖卢艳;聂乾忠	一种基于工艺控制的浏阳豆豉纯菌种快速发酵的加工方法,是取新鲜黑豆去杂后浸泡,再高压干蒸确保蛋白质变性适度后冷却,接种扩大培养的米曲霉拌匀发酵制曲,制得的熟曲自然冷却,蛋白酶活力为800-1200单位/g干基(以中性蛋白酶计);加水搅拌,快速沥水后加入少量食盐或白酒,拌匀后压实置于密封夹层罐中保温发酵,使发酵后氨基酸态氮达到0.55%以上;最后采用连续穿流带式干燥设备进行脱水干燥,所得产品水分小于15%,氨基酸态氮为0.85%以上,细菌数量小于 $10^{3.0}$ cfu/g,产品质量稳定,各加工关键工序控制环环相扣,相互协同作用,从投料到产品只要15-25d。本发明工艺周期短、质量稳定,为安全方便低盐或无盐浏阳豆豉制品提供了一种高效、标准化、规模化、连续化切实可行的生产方法和工艺。	2015-04-08
800	发明授权	201410148481.0	生产低胆固醇鸡蛋的饲料调控剂及含该调控剂的饲料	湖南农业大学;张彬	张彬;李丽立;欧荣娣	一种生产低胆固醇鸡蛋的饲料调控剂及含该调控剂的饲料,该饲料调控剂由多种营养素、多种中草药原料、金属硫蛋白粗提粉和松针粉按一定比例配制而成;该饲料由调控剂和常规饲料原料按一定比例配制而成。本发明的生产低胆固醇鸡蛋的饲料配方合理,原料来源广,成本低,效果好,方法易行,操作简便,不添加任何抗生素和化学药品,无残留和污染,可有效改善蛋鸡的生理机能,增强蛋鸡机体的免疫机能,提高蛋鸡的产蛋量和蛋品质,特别是明显降低鸡蛋中的胆固醇含量和提高养殖效益,尤其适用于规模化蛋鸡业生产。	2015-10-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
801	发明授权	201410149815.6	一种蛋鸡饲料复合酶制剂及其生产方法和应用	湖南农业大学	陈清华	本发明公开了一种蛋鸡饲料复合酶制剂及其生产方法和应用。该复合酶制剂的酶活组成为：木聚糖酶 12000-15000U/g，β-葡聚糖酶 1000-1200U/g，纤维素酶 500-600U/g，β-甘露聚糖酶 500-750U/g，果胶酶 500-750U/g，酸性蛋白酶 3000-4000U/g，中性蛋白酶 1000-1200U/g，中温α-淀粉酶 750-1000U/g，真菌α-淀粉酶 1500-2000U/g，糖化酶 2000-2500U/g。该复合酶制剂采用等质量份的玉米淀粉和硫酸钙混合物作为稀释剂。该发明产品在每吨蛋鸡全价配合饲料中的添加量为 150-200 克。	2015-09-16
802	发明授权	201410150709.X	一种乳仔猪饲料复合酶制剂及其生产方法和应用	湖南农业大学;湖南鸿鹰祥生物工程有限公司	陈清华;李洪兵	本发明公开了一种乳仔猪饲料复合酶制剂及其生产方法和应用。该复合酶制剂的酶活组成为：葡萄糖氧化酶 80-100U/g，α-半乳糖苷酶 20-25U/g，木聚糖酶 3000-4000U/g，β-葡聚糖酶 500-600U/g，β-甘露聚糖酶 500-600U/g，酸性蛋白酶 2000-3000U/g，中性蛋白酶 800-1000U/g，中温α-淀粉酶 800-1000U/g，真菌α-淀粉酶 400-500U/g，葡萄糖淀粉酶 3000-4000U/g。该复合酶制剂采用玉米淀粉及磷酸二氢钾、磷酸氢二钾、硫酸钙混合物作为稀释剂。该复合酶制剂使用方法为：在每吨乳仔猪全价配合饲料中的添加量为 500-750 克。	2015-10-21
803	发明授权	201410149779.3	改善猪肉肉质风味的饲料调控剂及饲料	湖南农业大学;张彬	张彬;李丽立;欧荣娣	本发明公开了一种改善猪肉肉质风味的饲料调控剂及含该调控剂的饲料，该饲料调控剂由多种营养素、多种中草药原料以及金属硫蛋白等多种生物活性物质按一定比例配制而成；该饲料由调控剂和常规饲料原料按一定比例配制而成。本发明的改善猪肉肉质风味的饲料配方合理，原料来源广，成本低，易于实施；不添加任何抗生素和化学药品；对环境无污染；在猪体内无有害成分残留，可有效改善猪的生理机能，增强猪的体质和免疫力，提高猪的生产性能，尤其是显著改善猪肉肉质风味和提高养猪效益，适用于各种规模和各种类型的肉猪生产。	2015-10-28
804	发明授权	201410145870.8	一种 PCV2 病毒样颗粒及其制备方法和裂解及 VLP 组装缓冲液	美国普赛生物高科技有限责任公司;湖南农业大学	杨毅;雷昕诺;王乃东;邓治邦;湛阳;王爱兵;薛立群;张颜	本发明公开了一种 PCV2 病毒样颗粒及其制备方法和裂解及 VLP 组装缓冲液。基于自主优化设计，并人工合成适合在原核表达系统中高效表达的 PCV2 核衣壳蛋白基因，通过大肠杆菌原核表达系统表达 PCV2 核衣壳蛋白的全长基因序列，并利用其可溶性核衣壳蛋白在特定条件下高效自体组装成了病毒样颗粒。本发明创新点主要在于采用不同于常规的真核表达系统获取 VLPs 方法，而是利用原核表达系统获取 PCV2VLPs，本方法成本低廉、简单高效，适合大规模产业化应用；其中还应用到独创的既可以促进菌体裂解又能适合 VLPs 自体组装的双功能于一体的缓冲液配方；另外发明所获得的 PCV2 病毒样颗粒与野生型病毒外形相似度高，并且免疫原性好，可以用于研发具有应用潜力的猪圆环病毒的亚单位疫苗及药物递载体。	2016-03-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
805	发明专利	201410130620.7	一种低氟茯砖茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;黄建安;黄浩;尹钟	本发明提供了一种低氟茯砖茶加工工艺,茶叶鲜叶原料拼配比例为云台山大叶种 20%-25%、桃源大叶种 10%-15%、湘波绿 10%-15%、福鼎大白茶 10%-15%、楮叶齐 10%-15%、安化群体种 25%-30%。其加工工艺包括以下步骤, S1 低氟茶树品种拼配,按照上述茶叶鲜叶原料拼配比例制备黑毛茶原料; S2 低氟黑毛茶原料拼配,将步骤 S1 制得的黑毛茶原料按照一级黑毛茶 40%-50%、二级黑毛茶 30%-40%、三级黑毛茶 10%-30%的比例拼配; S3 诱导发花微生物聚氟; S4 茶菌分离微生物迁移降氟。本发明克服了目前茯砖茶生产中氟含量超标问题,使得氟含量小于 300mg/kg。	2015-04-22
806	发明专利	201410116081.1	一种黑茶橡皮糖配方及其制作工艺	湖南农业大学	李适;刘仲华;施玲;黄建安;李娟;谭斌	本发明提供了一种黑茶橡皮糖及其生产工艺,本发明的黑茶橡皮糖由黑茶提取物、罗汉果提取物、葡萄糖浆、动物明胶和柠檬酸作为原料制得。本发明的黑茶橡皮糖口感良好,感官品质优异,具有良好的口感、韧性及耐咀嚼性,且富含茶多酚、水溶性多糖、罗汉果甙等抗氧化的活性成分,降低了砂糖用量,有益于防止肥胖、糖尿病和龋齿的发生。	2015-04-22
807	发明专利	201410094874.8	一种大田马铃薯植株氮素营养分子诊断方法及其在施肥上的应用	湖南农业大学	胡新喜;熊兴耀;刘明月;冯燕青;何长征;雷艳	本发明公开了一种大田马铃薯植株氮素营养分子诊断方法,具体以马铃薯植株氮素吸收相关基因硝酸还原酶基因(NR)作为衡量大田马铃薯植株氮素营养状况的分子标记。诊断时以大田马铃薯植株的 RNA 为模板,反转录获得 cDNA,进行 Real time PCR 检测 NR 基因的表达量,根据 NR 基因的表达量,判断大田马铃薯植株的氮素营养状况,进而可以确定是否追施氮肥及其施用量。本诊断方法具有判断准确性好、灵敏度高优点。	2016-04-13
808	发明专利	201410093580.3	一种收获南荻种子的方法	湖南农业大学	易自力;郑铖;陈智勇;肖亮	本发明公开了一种收获南荻种子的方法,该方法简便易行,成本低,种子萌发率高,为南荻人工繁殖奠定了良好的基础,解决了南荻种子收获时间难以确定及采摘后晾晒不便的问题。具体操作如下:通过直接观察南荻花序特征,在花药落后基盘毛打开,通过颖壳可以观察到大量灰黑色的种子,用枝剪从穗颈剪下,将 10-20 个花序用胶带在穗颈处捆好,呈“人”形挂在竹竿上,1-2 天,晾晒,然后将花序放进自封袋中保存。利用该技术可以确定南荻种子采集时间及收获晾晒方法,所获得的种子萌发率达到 95%以上。	2015-12-02
809	发明专利	201410092027.8	一种四重 RT-PCR 同时检测多种大蒜病毒的方法及其引物组合	湖南农业大学	胡新喜;熊兴耀;雷艳;汪沛;何长征;宋勇;汤琳菲	本发明公开了一种四重 RT-PCR 同时检测多种(10)种大蒜病毒的方法及其引物组合。具体采用四对引物,一次 RT-PCR 同时检测大蒜主要病毒洋葱黄矮病毒(OYDV)、韭葱黄条病毒(LYSV)、葱潜隐病毒(SLV)以及青葱 X 病毒属病毒(<i>Allexivirus</i>),包括 GarV-A、GarV-B、GarV-C、GarV-D、GarV-E、GarV-X 和 ShV-X)等多种大蒜病毒。因此,本发明一次检测的病毒种类增多,检测效率极大提高,检测的成本极大降低。	2015-11-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
810	发明授权	201410092479.6	一种儿茶素制备工艺过程中水溶性农药残留的去除方法	湖南农业大学;竹溪中鑫生物科技有限公司	刘仲华;谭君;黄建安;王坤波;叶艳	本发明涉及茶叶深加工领域,具体涉及一种儿茶素制备工艺过程中水溶性农药残留的去除方法。本发明利用无机陶瓷膜设备去除茶汤中的蛋白质、果胶、糖类等大分子物质的同时,部分去除与这些大分子物质结合的水溶性农药残留物。然后,运用聚酰胺树脂柱层析的方法,在制备脱咖啡碱儿茶素的同时有效去除余下的水溶性农药残留,解决了茶叶提取物中的农残超标,尤其是水溶性农残超标问题,适用于茶叶深加工企业尤其是儿茶素生产厂家的普遍推广应用,创造较大的经济效益,且具有重要的社会意义。	2015-06-24
811	发明授权	201410090508.5	猪NR1H4基因分子克隆及应用	湖南农业大学	马海明;杨虎;蒋隽;何俊;贺长青	本发明属于家畜分子生物学技术领域,具体涉及猪NR1H4基因的分子克隆及应用。本发明所述的分子标记由NR1H4基因克隆得到,其NR1H4分子标记的序列如SEQ ID NO: 1所示。NR1H4基因的多态性是利用比较基因组学方法根据人的NR1H4基因序列设计引物,以猪的基因组DNA为模板扩增,扩增片段利用测序筛选SNP,并利用PCR-RFLP进行基因分型,发现第709bp处有一个A/G的碱基突变,导致PCR-RFLP-Mwo I多态性,并利用该标记检测了中外猪种的情况。本发明为猪标记辅助选择提供了新的分子标记。	2016-04-27
812	发明授权	201410087457.0	一种利用酒糟生产烟草漂浮育苗基质的方法及烟草漂浮育苗基质	湖南农业大学	李强;周冀衡;刘晓颖;程昌新;张一扬;陈丽娟;柳立	本发明公开了一种利用酒糟生产烟草漂浮育苗基质的方法及烟草漂浮育苗基质。将酒糟、菇渣发酵风干后制成 $\leq 4\text{mm}$ 粒径,加入粒径为 $\leq 4\text{mm}$ 的碳化稻壳和粒径 $\leq 4\text{mm}$ 的柳树叶,经搅拌机混合均匀后制成烟草漂浮育苗基质。各固体组分的体积百分比为:30%-40%的酒糟,20-30%的菇渣,20%-30%的碳化稻壳(在浓度0.02%水杨酸溶液中浸润,并晾干),10%的腐熟柳树叶。本发明生产方法简单,原料来源广泛而且集中,实现资源循环利用,生产设备简易,生产过程环保。本发明生产的基质保水性强,透气性好,抑制藻类滋生,诱导烟苗耐低温性和抗病性,烟苗脱盘时基质残留少,不散落。	2015-08-26
813	发明授权	201410083569.9	一种烟草专用钾肥及其制备方法	湖南农业大学	张毅;周冀衡;柳立;张一扬;刘晓颖;陈丽娟	本发明公开了一种烟草专用钾肥及其制备方法。本发明是将矿物钾肥、普通水溶性钾肥、腐植酸钾和硼砂组份分别进行粉碎,然后按照质量百分比为50-55%的矿物钾肥、30-35%的普通水溶性钾肥、10-15%的腐植酸钾和1-2%的硼砂搅拌混合均匀,连续加入到圆盘造粒机中,利用团粒造粒法原理形成颗粒,经过干燥、冷却和筛分,制得烟草专用钾肥。本发明充分发挥矿物钾肥的缓效特点,利用我国难溶性钾矿资源的开发利用,肥料价格低廉,便于后期的大规模推广应用。同时充分考虑钾素供应与钾素需求的耦合关系,一次性基施用即可满足优质烟叶整个生育期内对钾素的需求。	2015-08-12
814	发明授权	201410078516.8	一种甲基化EGCG的制备方法	湖南农业大学	李银花;刘仲华;李娟;黄建安;李适;王英姿	本发明提供了一种利用超临界流体色谱与反相高效液相色谱相结合的方法分离制备化学合成的甲基化EGCG粗产物,其是以EGCG为底物,硫酸二甲酯为甲基化试剂,采用化学方法合成甲基化EGCG,利用反相高效制备液相色谱与超临界流体色谱对化学合成粗产物进行进一步的分离制备,得到EGCG4"Me、3',4"-di-O-methyl-EGCG和4',4"-di-O-methyl-EGCG三种甲基化EGCG单体,产品的纯度达到97%以上。	2015-05-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
815	发明专利	201410066366.9	一种解酒护肝花草茯茶	湖南农业大学	刘仲华;李银花;李适;黄建安;林海燕;施龄	本发明提供了一种解酒护肝花草茯茶,其是由下述重量配比的原料组成:茯砖茶 200-250 份、葛花 60-90 份、石竹 15-40 份、迷迭香 5-8 份、薄荷 2-8 份、甜菊叶 8-15 份。本发明的花草茯茶具有较强的解酒护肝功能,携带方便,特别适合于饮酒及应酬多的人群长期饮用。	2015-02-25
816	发明专利	201410066424.8	陈茶金花黑茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄浩;黄建安;刘素纯	本发明提供一种新型的陈茶金花黑茶加工工艺,其是以各类茶叶的陈年茶为原料,通过加湿和灭菌处理,向得到的茶坯中接入茯砖茶金花菌粉,进行发酵培养,发酵结束后进行干燥处理,即得陈茶金花黑茶成品。本发明是茶叶加工技术的重要创新,其是以各种陈茶为加工原料,融合茯砖茶的关键工序——“发花”进行再加工,通过发酵、干燥,制得的陈茶金花黑茶金花满披,菌花香浓郁,滋味醇和爽滑,汤色透亮,茯茶品质风味明显。该方法既传承了部分原茶风味特性,同时,融合了微生物发酵带来的独特菌花香味,根据原料不同可加工成品种繁多的黑茶产品。同时,陈茶与“金花”菌的有机结合,茶的有效成分通过微生物转化,提高了生物利用度,增进了茶叶的养生功效。	2015-04-22
817	发明专利	201410066429.0	金花大红袍茶及其加工工艺	湖南农业大学;福建省武夷山市老记茶业有限公司	刘仲华;黄浩;杨杰;黄建安;金雅丽	本发明提供一种新型的金花大红袍茶的加工工艺,其是以武夷岩茶大红袍为原料,通过加湿和灭菌处理,向得到的茶坯中接入冠突散囊菌的孢子悬液,进行发酵培养,发酵结束后干燥,即得金花大红袍成品。本发明将黑茶加工技术与乌龙茶加工技术融合,以优质大红袍为原料,采用“发花”工艺,以冠突散囊菌为发酵菌种,通过发酵、干燥,制得的金花大红袍茶在风味品质方面既保留了传统大红袍的岩韵又提升了口感,使其滋味更加醇厚顺滑,回甘悠长;同时,在保健养生功能方面,较传统大红袍有了质的飞跃。	2015-05-20
818	发明专利	201410064401.3	一种不含添加剂的速溶茶颗粒制备方法	湖南农业大学	刘仲华;龚雨顺;陈庆余;黄建安;施兆鹏;施龄	本发明属于茶深加工技术领域,提供了一种不含添加剂的速溶茶颗粒制备方法,包括原料提取、过滤、浓缩、灭菌、喷雾干燥制粒,其中,所述浓缩获得的浓缩液浓度为 20%-50%,所述制粒将所述浓缩液与压缩空气混合,在发泡机上进行发泡,将发泡后的茶叶浓缩液进行喷雾干燥,制得速溶茶颗粒。本制备方法所制得的速溶茶为空心球形颗粒,直径主要分布范围为 100-500 μm ,颗粒大,且产品大小均匀度高,流动性好,溶解性好;制备过程中不添加任何辅料,产品制粒与干燥同步完成,整个生产工艺简单,生产成本较低,具有较强的可操作性,利于工业化生产。	2015-09-02
819	发明专利	201410064045.5	一种抗辐射的黑茶饮料及其制备方法	湖南农业大学	刘仲华;肖文军;陈社行;黄建安;吴敦超;康乐宁	本发明属于饮品加工技术领域,提供了一种抗辐射的黑茶饮料,其中,原料配比为天尖 20-80 份、茯砖 A20-80 份、茯砖 B20-60 份,所述茯砖 A 与所述茯砖 B 的茶源地不同。该黑茶饮料的制备方法包括以下步骤,1) 将天尖、茯砖 A、茯砖 B 混匀;2) 按照茶水比 1:10-20,在 50-100 $^{\circ}\text{C}$ 条件下,提取 30-60min;3) 过滤提取液;4) 将所得的滤液进行调配,添加食用级维生素 C 和/或植物糖。本发明去除了黑茶原料中一些不利于饮料品质与风味的成分,既消除了原有黑茶浓烈的松烟香,又赋予了黑茶饮料浓郁的菌花香,滋味醇厚甘爽,回味悠长,琥珀汤色,晶莹剔透。研究证明,该饮料可有效抵御辐射损伤。	2015-05-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
820	发明专利	201410064066.7	一种高品质黑茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄建安;李勤;李娟	本发明涉及一种高品质黑茶及其加工工艺,所述加工工艺包括渥堆、蒸茶、添加发花诱发剂、茶叶压制、茶叶发花及干燥等步骤。在渥堆步骤中,向黑毛茶原料中添加高酶活茶鲜叶匀浆液,有效促进了渥堆过程中茶叶基质和风味物质的转化,且为发花工序中冠突散囊菌及其它有益微生物提供有利生长基质;通过添加由冠突散囊菌和汉逊德巴利酵母菌组成的高效发花诱导剂,提高微生物种群的纯度、改良微生物种群结构,使发花周期缩短3~5天,产品金花茂密,菌花香浓郁,显著提高茯砖茶品质,降低加工成本;进一步通过对发花工序中环境温度 and 湿度的优化控制,促进有益微生物种群生长,有效改善成茶品质风味。	2015-01-07
821	发明专利	201410059699.9	混合发酵法醇化黑毛茶的加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄建安;李勤;朱海旗;林海燕	本发明提供一种混合发酵法醇化黑毛茶的加工工艺,以黑毛茶为原料,向其中加入醇化液,控制含水量25-30%,堆成茶堆进行醇化,醇化结束后蒸汽灭菌、干燥。本工艺在醇化过程中,通过向黑毛茶中添加含有高酶活茶鲜叶匀浆液的醇化液,利用天然茶树鲜叶中的酶类促进多酚类、黄酮类物质的生物转化,相比利用商品化的酶制剂更安全、便利,且大大降低生产成本。通过添加假丝酵母与黑曲霉混合菌发酵,有效促进了黑曲霉分泌纤维素酶、淀粉酶和果胶酶等,促进不溶性纤维素、淀粉、果胶等大分子物质转化成可溶性小分子成分,增进黑茶滋味醇厚度;添加汉逊德巴利酵母,增加维生素和茶碱含量,降低茶叶的单宁酸和咖啡因含量,有效提升成品黑茶的营养与养生价值。	2015-03-25
822	发明专利	201410057858.1	一种酸芥菜及其调味酱的加工方法	湖南农业大学	谭兴和	一种酸芥菜及其调味酱的加工方法,该酸芥菜是取一次腌制发酵后的酸芥菜半成品用卤水、清水清洗后密封;再取出清洗过的酸芥菜半成品,均匀混入生姜,并调节食盐浓度,密封,进行二次腌制发酵,然后冷却到低温,取出切分,再将切分后的物料与清水混合,并加入乙二胺四乙酸二钠和柠檬酸,密封后,于低温下短时间杀菌制得。酸芥菜调味酱是将经过清洗和二次腌制发酵的酸芥菜半成品冷却,切分成小块,再进行低温超微粉碎后密封,在低温下短时间杀菌而制得。本发明方法生产的酸芥菜颜色浅黄,味道浓厚,香气浓郁,汤汁清澈,保藏期长;酸芥菜调味酱口感细腻,味道浓厚,香气浓郁,保藏期长。	2015-06-03
823	发明专利	201410056293.5	茯茶提取物咀嚼片及其制备方法	湖南农业大学;湖南三树生物科技有限公司	李适;刘仲华;罗向上;黄建安;王伟;施龄;邱振华	本发明提供一种新型的茯茶提取物咀嚼片,包括如下重量份的各组分:茯茶提取物1-2、乳糖50-66、奶粉8-16、柠檬酸2.5-3.5、硬脂酸镁2和蔗糖20,将上述各组分按比例混合,经造粒、压片,即得。本发明以茯茶提取物为主要原料,对茯茶中的有效成分进行充分利用。采用矫味剂对茯茶涩味和苦味进行掩蔽,改善其风味;组合后的配方给咀嚼片带来可口的酸甜感,符合大众口味;且配方具有良好的稳定性,无吸湿性,咀嚼片的口感细腻、香甜。对茯茶提取物咀嚼片的口味、外观、硬度、脆碎度、水分、活性成分含量等质量指标进行综合评价,该咀嚼片是一种具有良好的市场开发前景,食用方便且易于携带的新型茶叶产品。	2015-03-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
824	发明授权	201410050196.5	一种检测茶鲜叶中农药残留的前处理方法及其应用	湖南农业大学	谭君;刘仲华;黄建安	本发明提供了一种检测茶鲜叶中农药残留的前处理方法,选择对有机氯和拟除虫菊酯类农药具有良好吸附性能的分散剂,直接与鲜叶样品一起混合研磨,使样品细胞破碎程度加大,最终均匀分散,得到半干状态的混合物并将其作为填料,装入已预先填有一定吸附剂和除水剂的层析柱,然后用混配的有机溶剂洗脱,洗脱液浓缩后可直接进行仪器分析。该方法集样品的提取、净化于一体,避免了样品均化、沉淀、离心、转溶、乳化、浓缩等造成的被测物的损失,且操作简便,回收率高,溶剂消耗量小,分析成本低,是一种绿色环保的样品预处理方法。	2015-09-16
825	发明授权	201410037476.2	一种由棉籽油分提产物改性制备的结构脂质及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;黄璜;李珂	一种由棉籽油分提产物改性制备的结构脂质及其制备方法,该方法是选用棉籽油加工分提后的产物,即熔点大于35℃的高熔点甘油酯为原料,通过将棉籽油分提产物经酶促酸解酯交换,离心,碱液脱酸,正己烷萃取,真空恒温蒸发,制得一种熔点低于6℃的结构脂质。本发明不仅合理充分地利用棉籽油资源,获得富含辛酸41%-49%、亚油酸28%-35%、油酸8%-11%、高熔点的饱和脂肪酸含量低于15%,且理化性质较改性前具有很大程度改善的营养型结构脂质,并可大大地提高棉籽油副产品的科技附加值。	2014-12-17
826	发明授权	201410031931.8	一种从葡萄枝蔓中提取高纯度ε-葡萄糖素的方法	湖南农业大学	熊兴耀;杨星星;曾建国;谢红旗	本发明涉及一种从植物中提取高纯度ε-葡萄糖素的方法,尤其涉及一种从葡萄枝蔓中提取高纯度ε-葡萄糖素的方法。本发明以废弃的葡萄枝蔓为原料,经提取、纯化后,进行柱层析,洗脱后得到含有ε-葡萄糖素粗品的洗脱液,在40-50℃对其进行浓缩、干燥,得到ε-葡萄糖素粗品,再将ε-葡萄糖素粗品溶于甲醇后将其装入羟丙基葡聚糖凝胶柱中,层析,得到含ε-葡萄糖素的洗脱液,然后经稀释、结晶、离心,得到纯度≥98%的ε-葡萄糖素单体。本发明以废弃的葡萄枝蔓为原料,成功提取出了高纯度的ε-葡萄糖素,起到废物利用,节约资源,保护环境的作用;本发明的副产品为白藜芦醇,也是一种珍贵的医药、化学原料,这就进一步的提高了葡萄枝蔓的利用价值。本发明工艺简单,操作简便,易于产业化生产。	2016-01-20
827	发明授权	201410028536.4	杜仲保健复合冲剂制备及其产品	湖南农业大学	唐忠海	本发明主要涉及一种杜仲保健复合冲剂制作,新鲜原料经萎凋、揉捻、杀青、添加罗汉果原料、发酵、浸提、造粒等步骤制备而成。通过渥堆处理有效降低了产品中的苦味物质,同时采用先培养活化酵母,再高温处理使酵母自溶,能大大地加强了该产品的功能作用,也使该产品扩大饮用人群范围;通过有益微生物发酵工艺,有效降低苦涩异味,有效提高产品的香气和滋味,明显纯化了的特有滋味,克服了传统工艺产品滋味普通的缺点,同时在产品香气方面也得到了提升,甜香味更加浓郁持久;通过乳酸菌后期发酵有效提高绿原酸的稳定性,也有利于产品保存。	2018-04-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
828	发明授权	201410022346.1	一种单寄生茧蜂的室内人工繁殖方法	湖南农业大学	黄国华;李顺姬;刘双清;易文婷;黄菊平;全思源;常阳阳	一种单寄生茧蜂的室内人工繁殖方法,该方法包括寄主养殖和育蜂步骤,其中,寄主养殖是以二至三龄斜纹夜蛾幼虫为繁殖寄主,并将部分幼虫转移到6℃环境中饲养至老龄幼虫以化蛹,形成寄主幼虫的世代重叠;育蜂包括蜂的接种、茧的管理及成蜂的管理等,蜂的接种是在2×10cm的平底试管放入有被寄主幼虫啃食痕迹的叶片和5头健康的二至三龄斜纹夜蛾幼虫,接蜂时间为2小时;茧及成蜂的管理需要在相对适宜的条件下进行,并配合相应管理技术。本方法材料易于取得,繁殖率高,稳定性强。	2015-07-08
829	发明授权	201410017763.7	多倍体芒的诱导方法	湖南农业大学	陈智勇;易自力;刘清波	本发明公开了一种多倍体芒的诱导方法,利用芒带芽点愈伤组织进行多倍体诱变,诱变剂是含有Ca ²⁺ 和甘露醇的水溶液,该水溶液中还含有已过滤灭菌的安磺灵或诺考达唑,通过多倍体鉴定,最终得到多倍体诱变率可达35.19%,周期2-3个月,与常规育种相比,诱变时间大大缩短,诱导率大幅提高,成本也大为降低;为芒新品种选育提供了一条新途径。	2016-05-11
830	发明授权	201410013728.8	基于双季稻的三熟制冬作生态厢沟栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;李海林;傅志强;刘建霞;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制冬作生态厢沟栽培方法。为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述基于双季稻的三熟制冬作生态厢沟移栽栽培方法包括以下步骤:1)晚稻田实施厢沟工程;2)晚稻收获前的水分管理;3)晚稻茎秆处理;4)链式开沟机清沟摊泥;5)冬季作物种植;6)田间管理;7)冬季作物收割。本发明改变了土壤耕层结构;2)一次性实现作物秸秆的全量还田和深埋处理,同时配施化肥,有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)一方面降低厢体土壤的含水量,提高土壤通气性,另一方面提高自然降水的利用效率;4)实现了冬季作物移栽双免:免耕、免烧秸秆,生态效益明显:减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-08-12
831	发明授权	201410013761.0	基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;李海林;陈灿;刘建霞;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟直播栽培方法,为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述栽培方法包括以下步骤:1)冬季作物田实施厢沟工程;2)冬季作物收获前的水分管理;3)冬季作物茎秆处理;4)清沟摊泥;5)早稻种子直播;6)田间管理;7)早稻收割。本发明的优点:1)改变了土壤耕层结构;2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)一方面降低厢体土壤的含水量,提高土壤通气性,另一方面提高自然降水的利用效率;4)实现了早稻移栽三免:免耕、免烧秸秆、免灌泡田水,生态效益明显:减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-03-04
832	发明授权	201410013762.5	基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟移栽栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;贺慧;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟移栽栽培方法,为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述栽培方法包括以下步骤:1)冬季作物田实施厢沟工程;2)冬季作物收获前的水分管理;3)冬季作物秸秆处理;4)清沟摊泥;5)早稻移栽;6)田间管理;7)早稻收割。本发明的优点:1)改变了土壤耕层结构,由上至下形成了稀泥层、秸秆层和土壤层;2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)利用窄厢面良好的排水能力和深沟良好的蓄水能力;4)实现了早稻移栽三免:免耕、免烧秸秆、免灌泡田水,生态效益明显:减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-05-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
833	发明专利	201410013879.3	基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;姚林;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟直播栽培方法,为了解决作物茎秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述直播栽培方法包括如下步骤:1)早稻田实施厢沟工程;2)早稻收获前的水分管理;3)早稻茎秆处理;4)链式开沟机清沟摊泥;5)晚稻直播;6)田间管理;7)晚稻收割。本发明的优点:1)改变了土壤耕层结构;2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)一方面降低厢体土壤的含水量,提高土壤通气性,另一方面提高自然降水的利用效率。4)实现了晚稻移栽四免:免耕、免灭茬、免烧稻草、免灌泡田水,生态效益明显:减少作业能耗、免用农药灭茬、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-05-06
834	发明专利	201410013807.9	草土分层构建利用稻作方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;姚林;廖晓兰	本发明公开了一种草土分层构建利用稻作方法,为了解决作物茎秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题,所述草土分层构建利用稻作方法包括如下步骤:1)稻田周年实施厢沟工程;2)每季作物收获前的水分管理;3)每季作物的茎秆处理;4)厢沟清沟摊泥;5)作物种植方法;6)田间管理;7)作物收割。本发明的优点:1)改变了土壤耕层结构,由上至下形成了稀泥层、秸秆层和土壤层;2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率;3)一方面降低厢体土壤的含水量,提高土壤通气性,另一方面提高自然降水的利用效率;4)实现了稻田生产过程的三免:免耕、免烧秸秆、免灌泡田水,生态效益明显:减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-02-25
835	发明专利	201410009939.4	一种大田鱼腥草立体复合种养耦合方法	湖南农业大学	陈灿;黄璜;郑华斌;吴学伟	本发明公开了一种大田鱼腥草立体复合种养耦合方法。为了解决现有鱼腥草种植方式生态适应性较弱、产品结构单一、经济效益较低的问题,本发明包括以下步骤:1)稻田起垄;2)垄沟蓄水养鱼;3)田间养鸭;4)垄顶种植豆科作物;5)田间管理;6)鱼腥草收获。本发明的复合种养方法的动植物生长过程相辅相成,综合产量高,经济效益好。	2015-03-04
836	发明专利	201410001734.1	一种利用纳米锰氧化物降低稻米中砷含量的方法	湖南农业大学	雷鸣;周爽;彭亮;秦普丰;潘雨齐;兰砥中	一种利用纳米锰氧化物降低稻米中砷含量的方法,该方法是利用球磨法通过控制球磨时间将市购的锰氧化物块状产品球磨得到粒径为20-5000nm的纳米锰氧化物,并针对被砷污染的稻田土壤添加纳米锰氧化物以减少该稻田土壤所产稻米中砷的含量,被砷污染的稻田土壤可根据纳米锰氧化物的粒径大小调节添加量,一般为耕作稻田土壤质量的0.01-5%,如此,可有效地降低该稻田土壤所产稻米中砷的含量。	2015-04-22
837	发明专利	201410002926.4	水热合成复合电极电吸附去除含砷水体中砷的方法	湖南农业大学;长沙皓龙环保科技有限公司	彭亮;秦普丰;戴春皓;曾清如;田川	一种水热合成复合电极电吸附去除含砷水体中砷的方法,其具体为:先将活性炭纤维用稀硝酸或氢氧化钠溶液浸泡活化,并用水洗涤干净;然后将活化后的活性炭纤维放在高温反应釜中,按照每克高温反应釜加入锰盐2mmol,铁盐0.01-0.4mmol, $K_2S_2O_8$ 1-4mmol, 2-8mL浓硫酸及60-90mL蒸馏水的标准混合均匀;最后将高温反应釜密封,恒温反应,冷却到室温后洗涤,烘干,即形成由针状纳米结构 $Fe-MnO_2$ 负载在活性炭纤维上的复合电极。本发明制备复合电极的方法简单可行,解决了现有饮用水微量重金属元素处理技术复杂无选择性的特点,为人民群众的身体健康提供良好的技术保障,具有良好的应用价值。	2015-10-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
838	发明授权	201310711898.9	一种利用油葵种植修复重金属 Cd 污染土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;杨洋;陈磷;彭亮	一种利用油葵种植修复重金属 Cd 污染土壤的方法, 该方法是将油葵按照其自然生长期种植在重金属复合污染的土壤中, 进行常规地栽培。油葵生长迅速, 根系发达, 地上部分生物量很大, 抗旱耐瘠薄, 对重金属的耐受性和富集性能都比较强, 在重金属污染的土壤中能够正常地生长, 没有明显的毒害症状。本发明中选用的油葵能够吸收积累大量的多种重金属, 特别是对于重金属 Cu、Pb、Cd、As 在植株中的含量达到了较高的富集水平。	2015-04-15
839	发明授权	201310685124.3	秸秆切碎及风送定向抛撒装置	湖南农业大学	吴明亮;邱进;王晓钰;石增祥	本发明公开了一种秸秆切碎及风送定向抛撒装置, 包括机壳、定刀、动刀组件以及风送定向抛撒装置, 所述机壳上设有送入秸秆的喂入口, 所述定刀设置在喂入口边缘的机壳内侧, 所述动刀组件包括风机叶片和动刀, 所述动刀固设在旋转的风机叶片上并与定刀相互做剪切运动, 所述机壳上的风机叶片出风口位置设有抛撒口, 所述风送定向抛撒装置与抛撒口对接。本发明采用旋转的叶片带动动刀与定刀做剪切运动将秸秆切碎, 同时叶片旋转产生的高速气流可将切碎后的秸秆经抛撒口沿风送定向抛撒装置抛撒出去, 其结构简单、易于加工、作业效率高、质量好, 根据作物的管理要求, 可将灭茬后的碎茎秆定向抛撒还田, 有效实现作物的保墒、保温, 提高作物产量。	2015-08-26
840	发明授权	201310616698.5	一种酸化土壤改良的方法	湖南农业大学	徐华勤;沈程文;王华;谭淑端;杨知建	本发明公开了一种酸化土壤的改良方法。本发明通过在碱性农业废弃物中土壤动物和微生物来改良酸性土壤, 是一种物理、化学、生物联合的土壤复合修复技术。本发明利用农闲田堆制茶叶废弃物、牛粪、草木灰等碱性农业废弃物, 原料来源广泛, 成本低廉, 无毒无害, 能避免化学修复剂对土壤造成的二次伤害问题。堆置场地选择作物行间、果园林下、冬闲田等农闲田, 使农业废弃物得到有效处理, 又避免了传统堆肥大量占用地面空间的弊端, 并可实现边修复边生产。添加蚯蚓加快了农业废弃物腐熟速度, 缓解了传统堆肥堆置时间较长的问题, 土壤生物多样性的提高还可有效提高土壤生态系统自身的活力, 增强土壤自身抗酸能力, 有利于土壤生态系统的可持续发展。	2016-05-11
841	发明授权	201310609055.8	利用食用菌下脚料和豆制品厂黄浆水生产有机肥的方法	湖南省土壤肥料研究所;湖南农业大学;湖南省惠农农村生态农业发展有限公司	刘琼峰;王锋;罗永明;李明德	一种利用食用菌下脚料和豆制品厂黄浆水生产有机肥的方法, 该方法以食用菌下脚料和黄浆水为主要原料, 接种 EM 菌液后搅拌均匀, 投入水泥池, 覆盖塑料膜厌氧发酵后, 即可将物料取出干燥, 即得有机肥成品。该方法既能消化食用菌生产产生的大量下脚料, 又能消耗豆制品厂生产产生的大量高有机物含量的废水, 使食用菌生产和豆制品生产产生的废弃物资源得到循环利用, 且食用菌下脚料降解率高、肥效好, 产品可达到无公害、绿色、有机种植基地的用肥标准, 本方法操作简单, 生产周期短, 占地少, 原料收集容易, 便于规模化生产。	2015-06-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
842	发明专利	201310589599.2	散粒状肥料撒施机构	湖南农业大学	吴明亮;李洁;汤远菊	本发明公开了一种散粒状肥料撒施机构,包括肥料斗,肥料斗固定在可移动的机架上,肥料斗底部的排料口位置设有输送部件,排料口下方设有抛撒部件,输送部件和抛撒部件与传动系统连接实现动力驱动;输送部件包括输送转轴和固定在输送转轴上的搅拌器;抛撒部件包括抛撒转轴和固定在抛撒转轴上的撒肥板。输送机构在输送肥料斗内肥料时主动将块状肥料破碎,对不同物理性状的有机肥料具有较强的通用性,特别是板结的有机肥料,下料流畅,排肥与撒肥均匀。本发明体积小,运行灵活,成本较低,适合丘陵小田块及山岗坡地的撒施作业,可直接挂接于运肥车货箱尾部,依托运肥车的移动实现大田块的有机肥撒施作业或其它散粒状物料或粉状物料的撒施作业。	2016-01-13
843	发明专利	201310580992.5	一种养殖草鱼苕麻饲料的制备方法及其使用方法	湖南农业大学	揭雨成;王贤芳;邢虎成	本发明公开了一种养殖草鱼苕麻饲料的制备方法及其使用方法,把苕麻扦插苗移栽在塘埂、边角地等旱地上,两至三个月以后第一次收获青料直接喂草鱼,当苕麻生长到30cm-100cm的高度收获青料;通过干燥、粉碎制成苕麻草粉;准备其他原料如下,小麦麸,米糠,棉籽粕,菜籽粕,血粉,磷酸二氢钙,羽毛粉,玉米蛋白饲料;按照比例称量各原料,并将需要粉碎原料粉碎成草鱼饲料颗粒大小的粒度,然后进行混合,得到草鱼用苕麻饲料,其特征是苕麻草粉的添加比例为1.00%-90%。本发明通过使用苕麻作为草鱼的饲草直接喂草鱼,同时作为草鱼配合饲料的原料,实现草鱼的健康养殖。此外,本发明养殖方法简单,不但降低了养殖的成本,也为食品的安全性提供了保障。	2016-05-18
844	发明专利	201310532300.X	溴氰菊酯或其组合物及其在防治植物线虫病害方面的应用	湖南农业大学	丁中;刘建喜	本发明涉及到一种防治植物线虫的拟除虫菊酯类农药及组合物,杀线虫活性成分为溴氰菊酯、溴氰菊酯和阿维菌素的组合物或溴氰菊酯和克百威的组合物。溴氰菊酯对马铃薯腐烂茎线虫、旱稻抱囊线虫、南方根结线虫和水稻根结线虫等植物线虫具有较好的防治效果,可以抑制线虫对寄主植物的侵染,溴氰菊酯和阿维菌素以及溴氰菊酯和克百威复配后具有明显的增效作用,提高防治效果。	2015-03-04
845	发明专利	201310494906.9	一种调节中华鳖脂肪代谢、促生长和增强免疫力的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料	湖南农业大学	赵玉蓉;金柏涛;王红权;陈开健;戴振炎;许宝红	一种调节中华鳖脂肪代谢、促生长和增强免疫力的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料,该中草药饲料添加剂由决明子、麦芽、山楂、荷叶、神曲及白芍烘干粉碎后混匀而成。本发明的添加剂添加在中华鳖常用饲料中,能显著提高中华鳖的生长速度,促进机体脂肪代谢,增强中华鳖非特异性免疫能力;显著提高血清总超氧化物歧化酶(T-SOD)和溶菌酶(LSZ)活力;显著降低血清乳酸脱氢酶(LDH)活力以及丙二醛(MDA)、甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)含量;具有绿色、天然、无耐药、无残留,功能多、兼顾生长和抗脂肪肝等特性;能较大地提高中华鳖成活率、降低中华鳖养殖成本,适合产业化生产。	2014-08-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
846	发明授权	201310481612.2	一种植物组培过程中染菌试管苗的生根方法及其应用	湖南农业大学	阮颖;刘春林	本发明涉及一种植物组培过程中染菌试管苗的生根方法及其应用。该方法将植物组培过程中染菌试管苗直接浸泡在浓度为 0.1~0.3mg/mL 的生根诱导剂水溶液中进行浸泡处理,然后将经过生根诱导剂浸泡处理的染菌试管苗直接移栽到装有含水量大约为 55%~70% (体积) 左右的蛭石炼苗钵中,并用一次性透明塑料杯反过来扣在炼苗钵中的苗上;在蛭石炼苗钵中生根 2~4 周后再移栽到土壤中。本发明方法可以使原来只能丢弃的染菌的组培试管苗长出根,从而实现了拯救染菌的试管苗的目的,这对解决现有的植物组培研究中,因为解决因染菌造成的试管苗大量损失提供了一种新的手段。	2016-03-23
847	发明授权	201310460621.3	采用免疫磁纳米粒子和 SPR 技术相结合检测溴氰菊酯的方法	湖南农业大学	刘霞;李文进;李蕾;毛璐刚;杨阳	一种采用免疫磁纳米粒子和 SPR 技术相结合检测溴氰菊酯的方法,该方法是将免疫磁纳米粒子加入到含溴氰菊酯的待测样品溶液中,使免疫磁纳米粒子与溴氰菊酯发生特异性结合,经外加磁场分离后得到结合物,将该结合物直接注入经壳聚糖修饰的 SPR 芯片表面,以检测出待测样品溶液中的溴氰菊酯含量。上述免疫磁纳米粒子是将磁纳米粒子表面的羧基用 EDC/NHS 混合液活化后,加入溴氰菊酯的单克隆抗体溶液,再加入乙醇胺封闭,经外加磁场分离后,用 PBS 缓冲液定容制得。本方法将样品前处理和检测技术相结合,有效提高了检测的灵敏度和准确性,且操作简单,快速、选择性强、重现性和再生性好,回收率符合要求,可直接对农产品中溴氰菊酯的残留进行检测,具有重要的实际应用价值。	2014-06-11
848	发明授权	201310454068.2	一种用于生长猪低蛋白日粮预混料及饲料	湖南农业大学	张石蕊;易孟霞;易学武;贺喜;陈达图;胡官波	一种用于生长猪低蛋白日粮预混料及饲料,用于生长猪低蛋白日粮预混料,具体地说,是一种添加赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、缬氨酸等商品氨基酸的用于生长猪低蛋白日粮预混料,从而达到调节粗蛋白含量日粮中的氨基酸平衡,提高了低粗蛋白日粮的利用率;在提高猪的生长性能的前提下,降低 2~4% 的蛋白质原料的用量,并减少畜牧业 20~50% 的氮排放量,减少畜牧业对环境的污染。一种生长猪饲料,参考最新的生长猪营养标准模型,以“理想氨基酸”模型为基础设计低蛋白日粮,使其配制的的全价料日粮粗蛋白含量降低至 14.0~15.0%,结合地方资源特点,提供多种利用用于生长猪低蛋白日粮预混料的生长猪饲料。	2015-05-06
849	发明授权	201310421620.8	一种缓解猪免疫抑制的复合物及其应用	湖南农业大学	刘进辉;张成军	本发明公开了一种缓解猪免疫抑制的复合物及其应用;该复合物包括以下组分:黄芪多糖、淫羊藿提取物、女贞子提取物、补骨脂提取物、小苏打、布他磷和维生素 B12,将所述的复合物作为饲料添加剂添加在饲料中应用于猪的免疫抑制,能有效缓解其免疫抑制,提高其机体的抗病能力和疫苗的免疫效果。	2015-03-11
850	发明授权	201310415852.2	一种测定发酵乳活菌总数的方法	湖南农业大学	周辉;易文芝;刘成国	本发明提供了一种测定发酵乳活菌总数的方法,所述方法是通过向发酵乳样品中加入预稀释液积分数为 2-6% 的 2g/L EDTA 溶液,然后稀释发酵乳样品并调节 pH 值为 6.8-8.8,进行菌落计数,计算发酵乳样品活菌总数。本发明能使发酵乳稀释液在短时间内变澄清,菌体细胞均匀分散,免去测定过程中对样品稀释液振荡 20min 左右的步骤且测定结果的精密度要高于 GB4789.35-2010 测定结果的精密度。	2015-08-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
851	发明专利	201310413747.5	油菜脱粒机	湖南农业大学	谢方平;王修善;吴明亮;孙松林;刘大为;李旭;唐湘;刘科	本发明公开了一种油菜脱粒机,包括机架、驱动系统、以及设于机架内的脱粒系统与清选系统,清选系统布置在脱粒系统下方;脱粒系统包括主轴和脱粒滚筒,主轴安装在机架上,主轴带动脱粒滚筒旋转,清选系统包括抖动滑板、滑板吊杆、振动筛箱、筛箱吊杆、曲轴、接粮板及风机,滑板吊杆及筛箱吊杆均铰接在机架内,抖动滑板的一端通过滑板吊杆吊接在机架上,另一端通过铰链铰接在筛箱吊杆上;振动筛箱的一端通过筛箱吊杆吊接在机架上,且这一端同时与抖动滑板铰接,振动筛箱的另一端与装设于机架上的曲轴连接;振动筛箱的下方设有接粮板,接粮板固定在机架上。本发明采用全喂入轴流式脱粒系统,使脱粒时间加长,脱粒更彻底,减少脱粒损失。	2015-12-02
852	发明专利	201310374579.3	克氏原螯虾副产物综合利用方法	湖南农业大学	邓放明;赵玲艳;王燕	一种克氏原螯虾副产物综合利用方法,其先将克氏原螯虾虾头和虾壳制成虾粉;再用柠檬酸溶液与苹果酸溶液配制成的混合酸和蒸馏水对虾粉进行浸提;浸提液经超声波辅助提取,过滤后的滤液真空干燥即得柠檬酸-苹果酸钙;浸提滤渣用水洗涤至中性,干燥;用木瓜蛋白酶与风味蛋白酶混合成的复合蛋白酶和蒸馏水对浸提滤渣进行酶解,酶解后进行灭酶,离心,得上清液和沉淀物,将上清液浓缩冷冻干燥得到蛋白质粉末;用分析纯乙酸乙酯和无水乙醇混合成的提取剂对沉淀物进行提取,过滤,将滤液真空浓缩,冷冻干燥得到虾青素粉末。本发明实现了对虾副产物中钙物质、蛋白质、虾青素成分逐步提取,很好地解决虾企业的环境污染问题,又最大程度地实现资源节约。	2014-08-13
853	发明专利	201310363646.1	一种糙米酢辣椒及其加工方法	湖南农业大学	张喻;谭兴和;蔡文;王锋;廖卢艳	一种糙米酢辣椒及其加工方法。该糙米酢辣椒由糙米粉 100 份;碎鲜红辣椒 70-150 份;食盐 6-12 份;发酵菌悬液 7-13 份;还原糖 2-6 份;水 0-20 份混合发酵而成,其中的份是指重量份。该酢辣椒的加工方法为:(1)将发酵乳杆菌、乳酸片球菌、植物乳杆菌和鲁氏酵母菌分别逐级扩大培养,制备成活菌数达到 10^{8-9} cfu/mL 以上的菌液,再将这四种菌液按体积比 1:1:1:0.5 混合制成发酵菌悬液;(2)拌料;(3)接种:按配方量在步骤(2)拌好的料中接入步骤(1)中所得发酵菌悬液,充分拌匀;(4)装瓶/袋、发酵;(5)杀菌,即得。本发明所用原料来源丰富,产品营养全面;所采用的制备方法生产周期短、操作方便。	2014-11-19
854	发明专利	201310354562.1	一种博落回体细胞胚胎发生和植株再生的方法	湖南农业大学;湖南省中药提取工程研究中心有限公司	曾建国;李炎林;柳亦松;芦强;宋锡帅	本发明公开了一种博落回体细胞胚胎发生和植株再生的方法,属于植物组织培养技术领域。方法包括:(1)培养基的配制;(2)博落回体细胞胚胎发生;(3)体细胞胚胎萌发与成苗;(4)再生苗的移栽与培养等。本发明以博落回的花丝作为胚状体诱导外植体所建立的组培方法,能够快速、高效、大规模的生产高质量的博落回种苗。	2014-11-12
855	发明专利	201310355266.3	一种诱导博落回花药离体单倍体胚胎发生及植株再生的方法	湖南农业大学;湖南省中药提取工程研究中心有限公司	曾建国;李炎林;柳亦松;宋锡帅;芦强	本发明公开了一种诱导博落回花药离体单倍体胚胎发生及植株再生的方法,属于植物组织培养技术领域。方法包括:(1)培养基的配制;(2)体细胞胚胎发生;(3)体细胞胚胎的萌发与成苗;(4)组培苗的驯化与移栽等。本发明以博落回的花药作为外植体所建立的组培方法,能够快速、高效、大规模的生产高质量的博落回单倍体植株,经过田间筛选后可以直接作为育种材料,应用于育种和基因组学的研究。	2014-11-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
856	发明授权	201310354622.X	一种基于在线定位的茶树活体生育特征数据采集装置	湖南星索尔航空科技有限公司	李明;刘仲华;黄建安;戴思慧	本发明公开了一种基于在线定位的茶树活体生育特征数据采集装置,在覆盖茶树种植区域的矩形的四个角点上分别设置四根竖直的支撑杆(2);每一根支撑杆的顶端设有一个有色标识(3);在该矩形的两条平行的长边上各设有一条导轨(1);机架(5)的底部设置的4个滑轮和用于驱动滑轮的电机(20);全方位视觉传感器(9)固定在机架顶部设置的三角架(12)上;机架上还设有计算机(7)、蓄电池(8)、超声波传感器(16)和无线发射器(14);机架的顶部还设置有一个高光谱传感器;该基于在线定位的茶树活体生育特征数据采集装置具有自动化程度高的特点,为茶树的精细化种植提供设备基础。	2015-08-12
857	发明授权	201310355870.6	一种茶树精细化栽培生育性状实时监测方法	湖南农业大学	李明;刘仲华;黄建安;戴思慧	本发明公开了一种茶树精细化栽培生育性状实时监测方法,基于在线定位的茶树活体生育特征数据采集装置进行实时数据采集,采集的数据通过无线通信方式传输到人工综合管理中心进行处理;所采集的数据包括:利用定位机构采集当前的位置数据;利用高光谱成像传感器采集茶鲜叶光谱数据;利用超声波传感器测量茶鲜叶的平均生长高度;人工综合管理中心依据以上数据结合离线建立的采摘判别模型,判别鲜茶叶采摘最佳时期;采摘判别模型包括基于平均生长高度的度量新芽尺寸发育模型和基于高光谱图像数据的产量相关模型和品质相关模型;该茶树精细化栽培生育性状实时监测方法,有利于实现茶树种植的精细化和自动化。	2015-06-03
858	发明授权	201310341746.4	灰色产色链霉菌 YN-6 及其在防治根肿病中的应用	湖南农业大学	刘二明;孙良菲;任佐华;刘敏捷;刘双清	本发明提供一株从染有根肿病的十字花科作物的带菌土壤中分离到的灰色产色链霉菌(<i>Streptomyces griseochromogenes</i>) YN-6,其保藏号为 CCTCC No: M2013187。通过对根肿病菌休眠孢子萌发抑制和温室盆栽试验验证菌株 YN-6 对十字花科作物根肿病有较好的防治效果。该菌株在田间自然条件下适应力及定殖力强,不易与大田土壤中复杂的微生物种类之间发生拮抗作用,防治病害效果稳定,有效规避了化学防治、抗病品种及农业防治等方法中存在的不足,是适用于大田根肿病防治的理想生防菌剂。	2014-12-10
859	发明授权	201310342262.1	一种三重酱制尚酱鸭脖的制作方法	湖南长沙口口香实业有限公司;湖南农业大学	罗利;邓放明;赵玲艳	一种三重酱制尚酱鸭脖的制作方法,其主要包括一重酱制:在经预处理的原料鸭脖中加入食盐、白糖等调料滚揉后,放置于冷库中酱制 12-16h;然后烘烤:将一重酱制的鸭脖在 95-105℃ 的温度条件下烘烤 2-3h,并在 120-135℃ 的温度条件下继续干燥 2-3h,直至鸭脖水分含量在 8-10%;二重酱制:将卤药包放入卤锅中,加水,并将水烧开 18-22min,冷却,将烘烤后的鸭脖放入卤水中酱制,并取出沥干,切分;三重酱制:将二重酱制后的鸭脖放入卤锅里,并分别加入酱油、白酒等调料滚揉,酱制,取出,沥干;油炸即成。按本发明制作的鸭脖营养成分含量和出品率高,且无亚硝酸盐、色素等残留,产品颜色诱人,香气浓郁,保质期长。	2014-06-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
860	发明授权	201310320054.1	一种大米抗氧化肽微胶囊及其制备方法	湖南农业大学	张喻;陈丽;蔡文;谭亦成	本发明公开了属于食品工程及生物技术领域的一种大米抗氧化肽微胶囊及其制备方法。大米抗氧化肽微胶囊由芯材和壁材组成,其特征在于,所述芯材为大米抗氧化肽,壁材分为内壁材和外壁材,其中,内壁材为多孔淀粉,外壁材为海藻酸钠;所述内壁材与芯材的质量比值为2~5,外壁材与芯材的质量比值为2~10。采用二次包埋法制备。本发明使用的两种壁材材料多孔淀粉和海藻酸钠食用安全,来源都相当广泛;且具有良好的生物可降解性,符合绿色环保要求。本发明制得的大米抗氧化肽微胶囊包埋率在85%以上,微囊囊形圆整,体外释放实验表明,本发明提供的大米抗氧化肽微胶囊具有良好的缓释性能,在食品工业和医药领域具有良好的研究和开发应用前景。	2015-10-28
861	发明授权	201310318525.5	超微粉型油菜种衣剂	湖南农业大学	熊远福;邹应斌;官春云;文祝友;熊海蓉;李霞;王锦	本发明涉及一种超微粉型油菜种衣剂,由杀菌剂恶霉灵、杀虫剂吡虫啉、植物生长调节剂复硝酚钠以及微量元素肥料硼酸等活性成分,与成膜剂羧甲基甲壳素、色料、助剂等非活性成分,经超声波粉碎配制而成。本发明适用于不同生态条件下各类油菜种子包衣处理,包衣药种质量比高达1:150~180,包衣时能在种子表面形成具有膜孔道的衣膜,活性成分能通过膜孔道缓释,对油菜苗期菌核病的防治率达83%~97%;对蚜虫、地下害虫的防治率达85%~96%;油菜苗根系发达、抗逆性强,出苗率提高10%~19%、成苗率提高8%~17%,增产效果明显。本发明生产简便、成本低廉、使用方便。	2014-09-03
862	发明授权	201310308401.9	α -酮戊二酸的用途	湖南农业大学	赵玉蓉;王红权;金柏涛;唐德约;梁健	一种 α -酮戊二酸的用途,该 α -酮戊二酸能以添加剂的形式作为草鱼用免疫调节/促进剂和草鱼用抗氨氮应激剂添加到草鱼饲料中,能促进草鱼生长和提高草鱼免疫功能和抗氨氮应激能力,可解决草鱼饲料转化率偏低和草鱼抗氨氮应激能力较差的问题。	2014-05-07
863	发明授权	201310297788.2	富硒茅岩莓茶的制作工艺	湖南农业大学	唐忠海	本发明的目的在于公开一种能解决茅岩莓茶口感和色泽度差、其有效成分溶出速度过慢等问题,确保茶叶发花均一性好、而且便于饮用的、可保持传统发酵茶原有品质、又富含有机硒和黄酮类物质的茶加工方法。依次进行如下加工步骤:新鲜茅岩莓原料、杀青、渥堆、添加亚硒酸钠、蒸茶、喷洒冠突散囊菌孢子粉、茶叶密封后杀菌、茶叶发花、超声处理、烘干包装。采用了大量冠突散囊菌孢子粉进行快速发酵,减少了杂菌的生长,不会造成茶叶霉变问题,避免了冠突散囊菌液中培养基对茶叶原有风味的影响;通过添加茅岩莓叶,能大大抑制有害细菌的生长,又能增加了茶叶中硒元素的含量;超声处理能降低冠突散囊菌的自溶现象,又能达到固定金花的作用,有利于最大程度保护有机硒,减少有机硒的高温氧化降解,同时也能防止金花在高温条件下缩小菌体。	2015-09-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
864	发明授权	201310302162.6	茅岩莓茶饮料的制作工艺	湖南农业大学	唐忠海;覃静萍	本发明涉及了一种茶饮料制作工艺,更具体地说是涉及了一种茅岩莓茶饮料的提取方法。通过对新鲜茅岩莓原料杀青、渥堆、蒸茶、喷洒冠突散囊菌孢子粉、茶叶密封后杀菌、茶叶发酵、浸提、过滤调配等步骤。该方法采用了大量冠突散囊菌孢子粉进行快速发酵,减少了杂菌的生长,不会造成茶叶霉变问题,避免了冠突散囊菌液中培养基对茶叶原有风味的影响。添加茅岩莓叶,能大大抑制有害细菌的生长,通过茅岩莓与黑毛茶共同发酵,能有效提高其茶叶中黄酮类物质,也有利于改善茅岩莓茶本身的口感。能使茅岩莓中的大量二氢杨梅素转化为可溶性等香气物质,最大限度的利用茅岩莓茶中黄酮类物质,增加其保健功能。	2015-06-03
865	发明授权	201310282526.9	多功能油菜覆草直播播种机	湖南农业大学	吴明亮;邱进;官春云;罗海峰;李小聪;沈宇峰	本发明公开了一种多功能油菜覆草直播播种机,包括行走系统、车架、拖架、播种施肥和旋耕开沟系统,车架设置在行走系统上,拖架连接车架设置在行走系统的后方,车架上从前往后设有依次连接的卧式割台、秸秆切碎输送系统和抛撒机构,位于抛撒机构下方的拖架上设有旋耕开沟系统,播种施肥系统设置在车架上,其施肥口和播种口分别位于浅耕灭茬及开沟成垄的前侧和后侧。本发明能够同时完成浅耕、灭茬、播种、施肥、开沟成垄、播种行行间覆草等六个工序,有效地解决传统油菜播种中工序繁杂、效率低下、土壤作业部件缠草、壅泥等问题,大大提升了作业效率,并且通过前期作物留茬的二次利用,有效实现油菜垄上保墒、保温,提高播种作业质量。	2015-02-04
866	发明授权	201310277680.7	猪肉质性状相关 CDC16 基因分子标记的克隆及其应用	湖南农业大学	马海明;许栋;贺长青;肖定福;何俊;蒋隽;王玲玉;杨虎	本发明属于家畜分子标记制备技术领域,具体涉及猪 CDC16 基因分子标记的克隆及其应用。本发明所述的分子标记由 CDC16 基因克隆得到,其 CDC16 分子标记的序列如 SEQ ID NO: 1 所示。在 SEQ ID NO: 1 的第 570bp 处有一个 A/G 的碱基突变,导致 PCR-RFLP-Csp6I 多态性,可以应用于猪肉质性状的关联分析。本发明为猪肉质性状标记辅助选择提供了新的分子标记。	2015-05-27
867	发明授权	201310276660.8	复合肥控释包膜剂	湖南农业大学	熊远福;邹应斌;文祝友;熊海蓉;张先文	本发明涉及一种复合肥控释包膜剂,由成膜剂、乳化剂、增韧剂、致孔剂和溶剂经溶解、混合配制而成,适用于普通粒状复合肥包膜、使其成为包膜复合肥。本发明可在-5℃~40℃条件下对普通粒状复合肥进行包膜,包膜质量比 1:9~19;包膜时能在普通复合肥表面形成牢固的包衣膜,可以通过调节包膜质量比以及致孔剂用量,来调节包衣膜的厚度、膜孔密度及膜孔孔径,获得不同控释期的包膜复合肥。本发明包衣普通粒状复合肥应用于水稻及油菜,复合肥的利用率提高 28%~47%、水稻、油菜增产 8.2%~15.5%。本发明生产简便、成本较低、使用方便。	2014-12-10
868	发明授权	201310277807.5	一株代尔夫特氏菌及其在修复丁草胺药害中的应用	湖南农业大学;湖南人文科技学院	柏连阳;罗坤;程小梅;彭亚军;罗峰;周小毛;刘祥英;刘开林;胡利锋	本发明涉及一株代尔夫特氏菌及其在修复丁草胺药害中的应用。所述代尔夫特氏菌(Delftia sp.) C-5 保藏号为:CGMCC No.7383。本发明的代尔夫特氏菌 C-5 能够有效降解低浓度的丁草胺,可应用于受丁草胺污染的水体及土壤的以及用于缓解水稻上的丁草胺药害。	2014-08-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
869	发明授权	201310269008.3	一种激光发射装置及自动追踪方法	湖南农业大学	蒋蘋;罗亚辉;胡文武;戴宁湘;刘建廷;刘林	本发明公开了一种激光发射装置及自动追踪方法,实现对移动中的激光接收器靶标的快速而准确的自动跟踪。所述激光发射装置包括激光安装平台和底架;所述激光安装平台包括用于发射调制激光信号的激光发射器,用于带动激光发射器旋转的激光发射器旋转机构,用于控制激光发射器旋转速度并自动追踪激光接收器的激光发射器旋转控制单元,用于激光发射器调平的自动调平机构和用于接收激光发射器转速数据并发射激光发射角度数据的通信单元;所述底架包括支撑整个激光安装平台的三脚架和用于激光安装平台升降的激光安装平台升降单元。	2017-08-25
870	发明授权	201310260369.1	一种延长蛋鸡产蛋高峰期的预混剂及其使用方法	湖南农业大学	曹满湖	本发明公开了一种延长蛋鸡产蛋高峰期的预混剂及其使用方法,预混剂组成如下:种鸡多维 1-3%;大蒜素 3-5%; 维生素 1-2%; 10%有机铬 0.4-1.0%; 大豆异黄酮 1.8-3.0%; 蛋氨酸 3.5-5; 沸石粉 81-89.3%, 混合均匀即得。使用本配方预混剂后,蛋鸡可在 27-28 周就达到产蛋高峰,比正常提早 1 个星期达到高峰,并且维持 90%以上产蛋率在 8 个月以上才缓慢下降,下降的幅度也比正常情况慢很多,经济效益十分明显。	2015-08-05
871	发明授权	201410019910.4	一种铜绿假单胞菌株的应用	湖南农业大学	廖晓兰;张亚;苏品;黄璜;刘双清	本发明属于生物农药技术领域,特别涉及拮抗菌-铜绿假单胞菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) SU8,已于 2013 年 5 月 7 日保藏在中国典型培养物保藏中心,保藏编号为 CCTCC NO: M2013178。该菌株 SU8 发酵液的乙酸乙酯提取物与井冈霉素复配后对防治水稻纹枯病菌具有增效作用;且该提取物对水稻细菌性条斑病菌和柑橘溃疡病菌具有抑制作用。	2015-05-27
872	发明授权	201310237365.1	一种利用木糖发酵生产乙醇的好食脉孢菌株	湖南农业大学	程鹏;肖溪;洪亚辉	本发明公开了一种利用木糖发酵生产乙醇的好食脉孢菌株(<i>Neurospora sitophila</i>) YYH101,已于 2013 年 5 月 27 日保藏在中国典型培养物保藏中心,保藏编号为 CCTCC NO: M2013234。本发明的菌株是对木糖有单一发酵生产乙醇的天然菌株,该菌株发酵 20g/L 的木糖时,乙醇产量可达到 7.51g/L,为理论值的 81.6%,能够高效地转化五碳糖为乙醇,是优良的利用木质纤维素水解液的菌株。	2014-03-26
873	发明授权	201310233212.X	一种提高益生菌活菌数的方法	湖南农业大学	刘成国;易文芝	本发明提供了一种提高益生菌活菌数的方法。所述方法通过将益生菌菌种接种到添加有紫薯浆的发酵牛乳基质中进行发酵。益生菌菌种可为干酪乳杆菌、双歧杆菌、保加利亚乳杆菌、嗜热链球菌或嗜酸乳杆菌中的一种或两种以上的组合。本发明所述方法能够显著提高益生菌发酵乳中益生菌的活菌数,得到的益生菌发酵乳的最大活菌数可达到 10^{10} - 10^{12} cfu/ml。	2014-10-29
874	发明授权	201310232820.9	一种紫薯牛奶布丁及其加工方法	湖南农业大学	刘成国;娄爱华	本发明涉及一种紫薯牛奶布丁,其原料包括如下重量份的成分:紫薯 5-25 份、牛奶 60-80 份、全脂奶粉 1-5 份、稀奶油 1-10 份、甜味剂 0.05-10 份、琼脂 0.25-0.50 份、变性淀粉 0.8-1.5 份、食用香精 0.05-0.15 份。本发明还提供了所述紫薯牛奶布丁的加工方法。所述紫薯牛奶布丁颜色浅紫色或紫色,色泽诱人,组织细腻、均匀、无气泡、无乳清析出,入口清爽怡人、丝滑、醇厚饱满,奶香味浓郁,甜度适宜,具有自然的香味,风味独特、回味无穷,深受消费者喜欢。在运输过程中能经受温度的波动和震动,可以有效防止在运输及销售过程中产品的变形、破碎和渗水等现象发生。	2014-10-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
875	发明专利	201310230541.9	一种赤泥复合材料及其对土壤的修复方法	湖南农业大学	罗琳;罗惠莉;刘艳;田杰;魏建宏;李雅贞	本发明涉及一种赤泥复合材料,由如下重量份的组分制得:赤泥 60-78 份;胶结料 8-12 份;无机添加料 8-24 份;堆肥 2-8 份;水,其中水质量为赤泥、胶结料、无机添加料和堆肥总重量的 50-55%;造孔剂,其中造孔剂用量为水质量的 0.1-0.3%。本发明还涉及赤泥复合材料的制备方法及其对重金属污染土壤的修复方法。本发明所述的赤泥复合材料制备工艺简单,原料来源丰富,配比合理,充分利用了赤泥和农业固废,实现了资源综合利用。	2015-04-29
876	发明专利	201310225145.7	一种控制猪呼吸道综合症的组合物及其应用	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	刘进辉;文利新;周建华	本发明公开了一种控制猪呼吸道综合症的组合物及其应用;该组合物包括以下组分:紫锥菊提取物、纳米氧化锌、草分枝杆菌、杜鹃素、脱氧葡萄糖、黄芪多糖,将所述的组合物作为饲料添加剂应用于猪呼吸道综合症的的控制;能有效抑杀引发“猪呼吸道综合症”的绝大部分病原和控制各种临床症状,缩短病程、减少死淘率,提高猪生长速度。	2014-10-29
877	发明专利	201310221780.8	一种基于压力传感器的变量排种控制系统及方法	湖南农业大学	吴明亮;杨洋;官春云;向伟;陶栋材	本发明公开了一种基于压力传感器的变量排种控制系统及方法,在排种箱上安装加速度传感器,在排种箱下端口安装压力传感器,通过传感器之间的数据融合检测排种箱的重量变化来计算实际排种量,将实际排种量与所需排种量进行对比后,当出现差值时,自动调节排种器驱动电机转速使实际排种与所需排种量的误差值在一个较小的范围并满足排种的均匀度避免了因排种器排种方式和种子下落过程而导致的检测精度下降;通过采用模糊调节单元对电机进行电机模糊调节,避免了因使用播量与转速的经验公式计算调节转速的大小而导致的误差累积;该系统结构简单,能很好在振动环境下检测排种量,同时成本低廉,有很好的推广前景。	2015-07-15
878	发明专利	201310220863.5	一种利用改良剂和农艺综合控制稻米镉污染的方法	湖南农业大学;铁柏清	铁柏清;陈喆;雷鸣;刘孝利;魏祥东;周细红;许珂;袁啸	一种利用改良剂和农艺综合控制稻米镉污染的方法,其是在水稻孕穗末期对稻田灌水并保持田面有 2~3cm 的水层,然后将 60kg/亩当量的生石灰均匀撒施入水中,田间一直保持淹水状态,直到收割前 5 天自然蒸腾与蒸发落干或排干。本发明使得土壤中 Cd 元素更易富集在水稻的根、茎、叶等不可食用部分,从而明显降低了籽实部分的 Cd 累积量,实现了有效阻控 Cd 向稻米中迁移,降低稻米中 Cd 的含量。	2014-05-21
879	发明专利	201310205446.3	一种对烟草青枯病菌具有抑制作用的植物活性物质的提取方法	湖南农业大学	廖晓兰;张亚;苏品;黄璜;刘双清;夏日照;仇佳伟;尹维	本发明属于生物农药技术领域,具体提供一种对烟草青枯病菌具有抑制作用的植物活性物质的提取方法,该方法以苋菜叶为原料,将其晒干后粉碎,采用分析纯乙酸乙酯对苋菜叶粉末进行浸提,收集的提取液置入旋转浓缩蒸发器浓缩至膏状,获得抑菌物质。本方法简单、快捷、操作方便,易推广和应用。	2014-06-04
880	发明专利	201310206421.5	苋菜在植物病害防治中的应用	湖南农业大学	廖晓兰;张亚;苏品;黄璜;刘双清;夏日照;仇佳伟;尹维	本发明提供一种苋菜在植物病害防治中的应用。本发明以苋菜叶为原料,采用有机溶剂浸提获得提取物,选择西瓜细菌性果斑病菌、柑橘溃疡病菌、水稻纹枯病菌为作用靶标,进行室内抑菌作用和离体、盆栽防效研究,发现苋菜叶提取物对西瓜细菌性果斑病菌、柑橘溃疡病菌、水稻纹枯病菌具有抑制作用,而且离体与盆栽试验也表明苋菜叶提取物对西瓜细菌性果斑病、柑橘溃疡病、水稻纹枯病有一定的防治效果。表明苋菜除具有食用和医用价值外,还具有对植物病害的防治作用。该研究发现拓展了蔬菜功能,同时为研究和开发生物农药防治植物病害提供了新思路和新途径。	2014-09-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
881	发明授权	201310203960.3	一种低甲醇紫甘薯酒的生产方法	湖南农业大学	王锋;谭兴和;张喻;石月;谭亦成	本发明公开了一种低甲醇紫甘薯酒的生产方法。该方法主要是将紫甘薯清洗去皮后,破碎,加入有机酸酸化水并磨浆处理,渣液分离,制得薯渣和色素液备用。往薯渣中加入适量水,并进行果胶酶酶解后,分离除去水相。再对酶解薯渣进行糊化、液化、糖化、再加入备用的色素液,经真空浓缩至糖含量 18-23%后,接种发酵,得到紫甘薯发酵醪,经过滤、陈酿、杀菌得到紫甘薯酒。该方法制得紫甘薯酒颜色鲜艳,花色苷含量大于 200mg/L,甲醇含量低于 100mg/L。<!--1-->	2014-06-11
882	发明授权	201310201538.4	一种二氯喹啉酸降解菌及其应用	湖南农业大学	柏连阳;罗坤;董俊宇;周小毛;曾爱平;刘祥英;胡利锋;刘开林	本发明公开了一株二氯喹啉酸降解菌及其应用。本发明所提供的一株二氯喹啉酸降解菌 J3 属于产碱菌属(<i>Alcaligenes</i> sp.), 保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心(CGMCC), 保藏日期为 2013 年 3 月 28 日, 保藏编号为 CGMCC No.7384, 菌株 16S rDNA 的 GenBank 登录号为 KC693648。该菌为革兰氏阴性菌, 菌落表面光滑, 中心凸起, 呈淡黄色, 圆形, 边缘整齐, 不透明。该菌具有降解二氯喹啉酸的功能, 并能防治烟草受到二氯喹啉酸的药害。	2015-01-28
883	发明授权	201310195681.7	茶源冠突散囊菌菌株及其应用	湖南农业大学	李宗军;李珂;许爱清;刘仲华	本发明公开了一株茶源冠突散囊菌菌株, 命名为冠突散囊菌(<i>Eurotium cristatum</i>)XU08, 已于 2012 年 3 月 13 日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心, 保藏编号为: CGMCC No.5891。通过对该菌株的形态特征、生理特性、遗传稳定性以及在茯砖茶生产过程中的生长条件进行研究, 并对其工业化中试生产应用, 显示该菌株可作为茯砖茶生产的专用发酵剂, 可以缩短生产周期, 提高产品品质, 非常适合现代化茯砖茶生产需要。<!--1-->	2014-09-10
884	发明授权	201310190161.7	一种赤泥基氮磷缓控释剂及其制备方法	湖南农业大学	罗惠莉;罗琳;刘艳;李雅贞	本发明涉及一种赤泥基氮磷缓控释剂, 其原料含有如下重量份的成分: 赤泥基料 50~70 份, 石膏 5~12 份, 变性淀粉 3~5 份, 混合氮磷肥 15~40 份, 农业废料 2~5 份。本发明还提供了所述赤泥基氮磷缓控释剂的制备方法。本发明的赤泥基氮磷缓控释剂既能解决可溶性氮、磷肥在施肥初期流失量相对较大的问题, 又能长效持续供肥。	2014-09-10
885	发明授权	201310178866.7	一种利用亲和素结合肽与亲和素结合的原理制备 ELISA 酶标抗原的方法	湖南农业大学	余兴龙;葛猛;李润成	一种利用亲和素结合肽与亲和素结合的原理制备 ELISA 酶标抗原的方法, 该酶标抗原是将酶标链霉菌亲和素(亲和素的一种)与链霉菌亲和素结合肽(SBP)重组融合抗原混合形成, 该方法利用链霉菌亲和素与生物素能够特异性结合的原理, 利用基因工程的方法将模拟生物素结构的链霉菌亲和素结合肽(SBP)与抗原蛋白分子构建成一个融合蛋白; 融合蛋白中的 SBP 与酶标链霉菌亲和素通过彼此间的亲和力而结合, 形成同时具有抗原活性又有酶活性的新型酶标抗原。这种方法不需要特殊的化学基团来作为偶联的靶位, 具有更为广泛的适用性; 并且, 不直接对抗原分子进行标记, 减少了对抗原结构的影响、降低了标记物对抗原抗体反应产生的空间阻碍, 从而提高检测的敏感性。	2014-03-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
886	发明授权	201310161171.8	一种米制海绵蛋糕及其加工方法	湖南农业大学	张喻;陈丽;尹亚军;谭亦成	本发明提供了一种米制海绵蛋糕及其加工方法,所述米制海绵蛋糕包括如下重量份的成分:全蛋 100-180 份,砂糖 60-70 份,大米粉 100 份,食盐 1-1.5 份,谷朊粉 6-9 份,泡打粉 0.5-2 份,蛋糕油 3-5 份,植物油 10-15 份,水 20-35 份。本发明提供的米制海绵蛋糕内部组织细腻、气孔均匀、呈海绵状、松软而有弹性、无酸味且不易老化。	2014-08-06
887	发明授权	201310141406.7	利用猴欢喜树叶绿色合成水溶性纳米铁的方法	湖南农业大学	彭亮;杨万鑫;熊勇超;曾清如;邵继海	一种利用猴欢喜树叶绿色合成水溶性纳米铁的方法,其包括的步骤为:首先按 100.0 mL 除氧水中加入 1.00g-5.00g 猴欢喜树叶粉末的标准制得猴欢喜树叶溶液,在 50°C -70°C 热水中水浴 30-120 分钟;然后将加热后的猴欢喜树叶溶液经转速为 3000r/min-6000r/min 的离心机离心 5min-10min,得到的上清液即为猴欢喜树叶提取液;接着按 40.0 mL 猴欢喜树叶提取液加入摩尔浓度为 0.10 mol/L 且已除氧的铁盐水溶液 2mL-10.0 mL 的标准,摇匀,即得到水溶性纳米铁。本发明操作简单,成本低廉,制备的水溶性纳米铁具有优秀的催化性能,在催化降解难降解有机物方面具有良好的应用价值。	2015-04-08
888	发明授权	201310142539.6	基于单层纳米金直接检测阿特拉津的电化学方法	湖南农业大学	刘霞;李文进;李蕾;杨阳;毛禄刚	一种基于单层纳米金直接检测阿特拉津的电化学方法,是在电化学传感器的基础上,将单层纳米金组装在以金电极为工作电极的电极表面,再将阿特拉津的单克隆抗体组装在其表面,应用牛血清白蛋白封闭后,直接对待测样品进行检测。本方法采用金电极作为工作电极,利用纳米金和-SH 间的强化学吸附作用固定纳米金,形成的单层纳米金能提供一个稳定和紧凑的表面,使固定的抗体量增加,从而使制备的免疫传感器可直接进行检测。本方法简单,样品前处理和操作简单,检测速度快,成本低廉,且能达到多层修饰电极的检测限。此外,本方法具有好的选择性、重现性和再生性,回收率符合要求,可直接对农产品中阿特拉津残留进行检测,具有重要的实际应用价值。	2014-03-12
889	发明授权	201310117553.0	人工合成甘蓝型油菜的方法	湖南农业大学;刘春林;阮颖	刘春林;阮颖;何文	一种人工合成甘蓝型油菜的简捷方法,其是在将甘蓝与白菜杂交时,于母本的柱头授粉后 16 小时-144 小时,直接对幼嫩的子房喷施质量百分比浓度为 0.05%-0.15%的秋水仙素水溶液,待子房发育成自然成熟的角果后,收获饱满的种子,即可以获得人工合成的甘蓝型油菜种子。如此,便为获取甘蓝型油菜新种质提供了一种方便、快捷、高效的新手段。	2013-12-11
890	发明授权	201310092182.5	一种多功能油菜移栽机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;官春云;罗海峰	本发明公开了一种多功能油菜移栽机,包括车架和拖架,所述拖架安装在所述车架后侧,所述车架上安装有操作系统、行走系统、施肥系统、浇水系统和钵苗盘架子与移箱系统,所述拖架上安装有旋耕开沟系统、打孔系统、拔苗送苗落苗装置和覆土镇压系统,所述旋耕开沟系统、打孔系统和覆土镇压系统从前到后依次安装并且所述拔苗送苗落苗装置的导苗杯设置在所述打孔系统和覆土镇压系统之间,所述施肥系统的施肥口设置在所述旋耕开沟系统的前侧,所述浇水系统的出水口设置在所述覆土镇压系统的后侧,所述钵苗盘架子与移箱系统的钵苗出口与所述拔苗送苗落苗装置的入口连接。本发明结构简单、使用方便、加工制造简单,经济性好。	2014-11-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
891	发明授权	201310091715.8	一种拔苗、送苗、落苗装置	湖南农业大学	吴明亮;向伟;官春云;庞晓远	本发明公开了一种拔苗、送苗、落苗装置,包括安装板和安装在安装板上的对辊拔苗装置、对辊落苗装置和输送装置,所述对辊拔苗装置的输出端与所述输送装置输入端连接,所述输送装置的输出端与所述对辊落苗装置的输入端连接。本发明结构简单、使用方便、加工制造简单,经济性好。	2015-01-28
892	发明授权	201310064534.6	一种生态防治水稻螟虫和纵卷叶螟方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;廖晓兰;陈灿;傅志强;余玮;杨瑞芳	本发明公开了一种生态防治水稻螟虫和纵卷叶螟方法。为了解决现有的水稻防治水稻螟虫和稻纵卷叶螟成本高、效果不好的问题,本发明包括如下步骤:1)土地田园化工序;2)行车选择;3)起垄或旋耕工序;4)插秧或直播工序;5)利用鸭防治底部0~0.5m的螟虫和纵卷叶螟;6)利用鸡防治顶部0.1~0.2m的螟虫和纵卷叶螟;7)田间管理工序;8)收获工序。本发明将鸡置于水稻植株上方运动,鸡可以有效的捕食位于水稻植株上方的螟虫和稻纵卷叶螟,同时利用传统的稻鸭生态种养防治低位0.0~0.5m的害虫,形成立体的防治螟虫和稻纵卷叶螟的方法,可有效控制螟虫和稻纵卷叶螟。	2014-04-09
893	发明授权	201310061492.0	一种稻田工厂化作物栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;余玮;杨瑞芳	本发明公开了一种稻田工厂化作物栽培方法。为了解决现有栽培方法采用农业机械单打独斗的现状,动力利用效率不高、保养维护成本较高的问题,所述稻田工厂化作物栽培方法包括如下工序:1)土地田园化工序;2)行车选择;3)起垄或旋耕工序;4)插秧或直播工序;5)喷药工序;6)田间管理工序;7)收获工序。本发明的工厂化作物栽培方法通过一机多用,有效提高了机械的利用效率,大幅减少了劳动力投入,降低了农耗和提高了生产效率。	2014-04-16
894	发明授权	201310054117.3	一种用于生猪和家禽的复方中草药免疫增强可溶性粉	湖南农业大学;湖南农大动物药业有限公司	刘自逵;张明军;刘先聚;柳高峰;胡兴平	本发明公开了一种用于生猪和家禽的复方中草药免疫增强可溶性粉,由主料和辅料两部分构成,所述主料由淫羊藿、女贞子、白术、金荞麦、菝葜和茯苓组成并制成浸膏,按质量百分比,其组分为淫羊藿5%~20%、女贞子30%~60%、白术10%~40%、金荞麦10%~30%、菝葜10%~30%、茯苓5%~20%,制成的浸膏占总配方总重量的25%~50%;所述辅料按质量百分比,其组分为:乳糖70%~100%、可溶性淀粉0%~30%,所述辅料占总配方总重量的50%~75%。本发明具有免疫增强和促生长双重作用,而且材料易得,成本较低,可混饲和饮水添加,容易混合均匀,能同时应用于不同的动物。	2014-05-14
895	发明授权	201310054119.2	畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺	湖南农业大学;湖南农大动物药业有限公司	伍勇;张明军;刘自逵;刘先聚;胡兴平;柳高峰	本发明涉及一种畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺与质量控制。其工艺过程包括药材干燥、粉碎、过筛、混合、浸提、浓缩、干燥、加辅料混合、成型等步骤;其质量控制包括在2010版《中华人民共和国兽药典》中所载淫羊藿的指标成分淫羊藿苷,其高效液相色谱梯度洗脱程序的建立与含量测定,以及外观均匀度、干燥失重、引湿性、稳定性考察。本发明一种畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺与质量控制,具有有效成分提取率高、工艺稳定、重复性高、成本低等优点;产品在外观上色泽均匀,同时引湿性小、流动性优、溶解性好、稳定性高、高效液相色谱含量测定方法可靠性强、干扰少、精密度高、重现性好、准确度高、易于操作等优点。	2014-04-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
896	发明授权	201310048393.9	一种含百合多糖的美白护肤精华液	湖南农业大学	刘爱玲; 林海燕; 陆英; 张胜; 张盛; 傅冬和	本发明公开了一种百合多糖护肤精华液的制备方法及其制备得到的百合多糖护肤精华液, 其制备步骤: (1)将百合多糖溶解于纯化水中, 搅拌均匀, 得到 A 料; (2)将桂皮酸、硅油、肉豆蔻酸异丙酯混合均匀, 得 B 料; (3)将乳化剂、十八醇、单酸甘油酯、苯氧基乙醇、丙二醇、VP 共聚物与所述 A 料和 B 料混合并加热至 60-70℃, 搅拌混合; (4)冷却至 30-50℃, 再加入丙烯酸酯共聚物、香精, 搅拌至均匀即可。本发明的百合多糖的护肤精华液, 其具有美白淡斑的功效, 进一步扩展百合多糖的新用途。	2014-11-05
897	发明授权	201310047615.5	一种烤红薯风味的红薯速冻调理制品及其加工方法	湖南农业大学	邓后勤	一种烤红薯风味的红薯速冻调理制品, 其各组份质量百分比含量为: 烤熟的红薯肉 36.9%-95.49%、白糖 1%-10%、奶粉 1%-10%、无水酥油 1%-10%、吉士粉 0.5%-3.0%、食用香精 0.01%-0.1%、风味料 1%-30%。本发明还公开了该烤红薯风味的红薯速冻调理制品的加工方法, 其包括的工艺流程为: 挑选→清洗→修整→烤熟→剖开、挖瓢、修剪皮→配料→斩拌→成型→贴皮→速冻→包装→冷藏→半成品→解冻→烘烤→成品。本发明能满足工业生产, 且能对烤熟的红薯进行营养和风味调整, 能生产出营养、安全、方便、保健烤红薯风味的红薯速冻调理制品。	2014-02-26
898	发明授权	201310039167.4	一个使大猪日采食量达 7 斤的复合预混料及含该预混料的饲料	湖南农业大学; 曹满湖	曹满湖	一种使大猪日采食量达 7 斤的复合预混料及含该预混料的饲料, 该预混料由磷酸氢钙、石粉、沸石粉、食盐、糠粉、氯化胆碱、98%赖氨酸、硫酸铜、硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸锰、1%硒稀释剂、1%碘稀释剂、吉他霉素、富红宝、436 多维、植酸酶、抗氧化剂、果香、甜味剂、甜菜碱、诱食剂、10%有机铬及半胱胺混匀而成, 其是通过不同原料与营养素的科学配比而成, 添加到饲料中, 可使 60kg 以上大猪的日采食量可达 3.5-3.8kg, 日均增重达 1100-1300g, 与使用普通饲料相比, 提高大猪日增重 0.2-0.3kg。	2014-05-07
899	发明授权	201310028775.5	血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体制备及其 XY 精子免疫分选法	湖南农业大学	王乃东; 谭庆辉; 薛立群; 袁安文; 许道军	本发明公开了血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体制备及其 XY 精子免疫分选法。利用生物信息学方法预测并筛选出血清学 H-Y 抗原基因 DBY 的 3 个 B 细胞表位抗原肽, 连接、重组、原核表达, 得到了高纯度的 DBY 重组抗原肽。以重组抗原肽为抗原免疫新西兰大白兔, 获得效价高、特异性强的多克隆抗体。利用 DBY 抗体结合流式细胞技术分选出约 63.2±4.5%精子。本发明建立了以血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体为基础的 X 和 Y 精子的免疫分选法, 利用该抗体来分离 X 和 Y 精子, 可建立简单、高效、安全的性别选择的理想方法, 可更好地控制种用品种 (或品种) 的遗传改良, 获得更快的遗传进展和畜牧业生产与管理的效率优势。	2014-06-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
900	发明专利	201310022360.7	一种用于粪便/堆肥处理的植物除臭剂及其应用	湖南农业大学	吴安军;刘涛;阳杰;周双德;刘灿明;胡秋龙;刘祥华	一种用于饲养场粪便/堆肥处理的植物除臭剂及其应用。该植物除臭剂各组分的质量百分比含量为:樟树叶、樟树籽提取物 40%-65%,紫苏提取物 10%,柠檬提取物 5%-10%,薄荷提取物 10%-20%,月桂提取物 5%-10%,冬青提取物 5%-10%,凝胶剂 1%-3%。该凝胶剂由聚乙烯醇,聚乙烯吡咯烷酮,聚丙烯酰胺按 1:1:1 的重量比组成。本发明通过喷洒使植物除臭剂覆盖于粪便/堆肥表面而形成一覆盖膜,使除臭剂分子充分与臭气分子反应,达到持久除臭的目的。本发明主要成分为天然植物成分,安全环保,除臭效率高,能有效改善饲养场及堆肥处理工作环境,减少饲养场对周边环境污染。 <!--1-->	2014-07-09
901	发明专利	201310020912.0	叶用芥菜腌制前的清洗方法	湖南农业大学	谭兴和;谭亦成;张喻;王锋	一种叶用芥菜腌制前的清洗方法,是将收割的芥菜单层放置自然晾晒降低其含水量,去掉黄叶、烂叶,加入清水静置浸泡后取出,再加入清水,并于芥菜底部通入压缩空气以清洗芥菜,再单层摆放,并喷洒高压水,以漂洗芥菜表面的污物,沥干明水,再干燥使其含水量降低到 65%-75%,即可供腌制使用。本发明方法通过自然晾晒脱水,减轻了芥菜的重量,从而减轻了清洗的任务,使清洗能更有效地进行,由于原料芥菜的总重量减少,因此大大减少了原料运输、清洗的总量,同时减少了芥菜细胞破损导致的原料损失,保持了芥菜细胞的完整性,改进了产品的色泽。	2015-11-18
902	发明专利	201310010059.4	从木本植物材料中提取叶绿体总 RNA 及同时提取总蛋白质的方法、叶绿体总蛋白质的应用	湖南农业大学	李勤;刘仲华;黄建安;林海燕;刘硕谦;李娟	本发明公开了一种从木本植物材料中提取叶绿体总 RNA 的方法,先对植物材料进行粗提、纯化,再将得到的叶绿体材料加入交联聚乙烯吡咯烷酮,经过冻融处理、抽提、离心弃上清液,沉淀经洗涤、分离后得到叶绿体总 RNA。本发明还公开了一种从木本植物材料中同时提取叶绿体总 RNA 和叶绿体总蛋白质的方法,先按照前述步骤得到叶绿体总 RNA;然后向抽提液分层后保留的中间层和下层有机相中加入无水乙醇,孵育、离心后弃沉淀;再将上清液加入到含醋酸铵的甲醇溶液中,沉淀,洗涤,得到叶绿体总蛋白质。本发明的方法工艺效率高,产品纯度好,得到叶绿体总蛋白质可在二硫苏糖醇-聚丙烯凝胶电泳分析、蛋白质免疫印迹或双向电泳等分析中进行应用。	2015-05-27
903	发明专利	201310007302.7	一种稻田沟渠一体化稻甲鱼生态高值种养方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;廖晓兰;扈婷;刘建霞;贺慧;姚林	本发明公开了一种稻田沟渠一体化稻甲鱼生态高值种养方法,其包括如下步骤:1)稻田田园化及围栏设置;2)稻田耕整;3)水稻移栽;4)甲鱼投放与饲养;5)田间管理;6)水稻和甲鱼适时收获。本发明的优点:(1)优化稻田基础工程不减少水稻面积;(2)优化稻渠基础工程不破坏稻田结构;(3)优化稻田景观为鳖提供优良生长环境;(4)采用梯式栽培方法增加种养密度;(5)极大地增加稻田单位面积经济效益。	2015-04-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
904	发明授权	201310008193.0	东安鸡罐头的加工方法	湖南农业大学;刘焱	刘焱;陈桂平;夏延斌;张继红	本发明公开了一种东安鸡罐头的加工方法,包括以下步骤:1)取新鲜鸡原料,宰杀、去毛、剖净、分切;2)腌制:用1)所得鸡肉重量2.2%的食盐+0.5%的多聚磷酸钠腌制40min;3)焯水:将腌制好的鸡肉倒入沸水中,煮至鸡肉断生、变色即可;保留此步骤中的鸡汤;4)沥干、放凉:将焯水后的鸡肉沥干、放凉;5)油炸;6)装罐;7)真空密封;8)杀菌、冷却;9)汤罐制作;10)将经检查后的肉罐、汤罐装入包装盒内,封口;11)成品于通风阴凉处室温保藏。将汤罐中的汤料倒入肉罐即可食用,加热后食用效果更佳;也可将肉罐、汤罐内容物取出放入盛器内微波或微火加热后食用。	2014-01-22
905	发明授权	201310007894.2	即食性的东安鸡的加工方法	湖南农业大学;刘焱	刘焱;卢君;夏延斌	本发明公开了一种即食性的东安鸡的加工方法,包括以下步骤:1)取新鲜鸡原料,宰杀、去毛、剖净;2)分切;3)腌制;4)预煮;5)沥干、冷却;6)油炸;7)包装;8)杀菌、冷却;9)汤包制作;10)菜包制作;11)将经检查后的肉包、汤包、菜包装入包装袋内,封口。将肉包、汤包、菜包开袋混匀,料液和配菜依个人口味酌情添加,于微波炉内加热3~5分钟或蒸炒皆可。	2014-04-02
906	发明授权	201310000422.4	一种农药复配杀菌剂	湖南农业大学	朱宏建;高必达;孟锐;李晓刚	一种农药复配杀菌剂,是含有咪鲜胺和福美双作为活性成分制成的杀菌剂,为悬浮剂。本杀菌剂可减轻和控制病害的发生和危害,扩大其在农作物上的杀菌谱,对水稻、油菜、玉米和棉花等上的病菌有很好的杀菌效果,尤其对于防治水稻稻曲病和油菜菌核病具有协同增效作用,是一种具有协同增效作用的农药杀菌剂。	2014-07-09
907	发明授权	201210587239.4	一种作业机械自动驾驶三标识定位装置及方法	湖南农业大学	李明	本发明公开了一种作业机械自动驾驶三标识定位装置及方法,所述的装置包括作业机械和3个有色标识 L_{1} 、 L_{2} 和 L_{3} ;有色标识 L_{1} 和有色标识 L_{2} 均设置在作业区间同一侧的边界处;有色标识 L_{3} 设置在作业区的另一边界处(如田埂上),且有色标识 L_{3} 和有色标识 L_{2} 的连线 $L_{2}L_{3}$ 与有色标识 L_{1} 和有色标识 L_{2} 连线 $L_{1}L_{2}$ 垂直;作业机械上通过三脚架安装有全方位视觉传感器;作业机械上还设有用于执行定位数据计算功能的计算机;全方位视觉传感器与计算机连接。本发明能简化标识空间布置和主标识判别,减少图像处理过程,提高精度,可代替GPS进行定位,运行速度较快、使用范围广、实用性强、成本低。	2015-10-21
908	发明授权	201210566181.5	极暗黄链霉菌	湖南农业大学	朱宏建;刘双清;周清明;何龙	一种极暗黄链霉菌(<i>Streptomyces fulvissimus</i>)CZB40,2012年12月7日保藏于中国典型培养物保藏中心,保藏编号:CCTCC NO: M2012519。本菌株对农作物病具有广谱拮抗作用,对辣椒疫霉病菌、桃树褐腐病菌、及水稻稻瘟病菌有较好的抑制作用,对水稻纹枯病菌的抑制效果尤为明显。	2013-12-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
909	发明授权	201210527847.6	一种利用高锰酸钾、硝酸钙改性棉花去除水体中镉的方法	湖南农业大学	彭亮;杨娇;顾继东;曾清如;邵继海;刘佶斌	本发明涉及去除水体中镉的方法,特别是利用高锰酸钾、硝酸钙改性棉花去除水体中镉的方法。该方法包括:(1)制备改性棉花:按每500mL去离子水中加入1.00~2.00g高锰酸钾、5.36~5.54g硝酸钙、5.0g脱脂棉的标准将高锰酸钾、硝酸钙、脱脂棉于去离子水中搅拌均匀,恒温25摄氏度振荡反应12~24h后,烘干,即得到改性棉花;(2)除镉过程:按100~250mL,50~100ppm的含镉废水中加入0.50-1.0g改性棉花的标准向含镉废水中添加改性棉花,并在常温下使含镉废水以频率135-145rpm振荡7-24小时。本发明方法简单可行,且改性棉花对镉的吸附能力急剧增加,具有良好的应用价值。	2013-11-06
910	发明授权	201210519171.6	一种椰壳粉基的水稻机插秧基质	湖南农业大学;郭汉华;湖南省湘晖农业技术开发有限公司	彭建伟;荣湘民;汪湘流;张玉平;王署娟;谢桂先;汪峰	本发明公开的一种椰壳粉基的水稻机插秧基质,涉及农业技术领域中的水稻育秧技术,是由下列按体积分比的原料混合而成:椰壳粉5-20、草炭10-25、谷壳灰25-30、蛭石12-18、粘土8-12、珍珠岩1-3、褐煤3-7、有机肥8-12;具有可促进秧苗光合作用、提高秧苗发根能力、能够培育出适合机插秧苗等特点,适合早、中、晚各季水稻机插秧苗的培育。	2014-02-12
911	发明授权	201210520316.4	一种谷壳灰基的水稻机插秧基质	郭汉华;湖南省湘晖农业技术开发有限公司;湖南农业大学	张玉平;郭汉华;汪湘流;荣湘民;彭建伟;云惊奇;宋海星;谢桂先	本发明公开的一种谷壳灰基的水稻机插秧基质,涉及农业技术领域中的水稻育秧技术,是由下列按体积分比的原料混合而成:草炭20-30、谷壳灰28-38、蛭石10-15、粘土10-15、珍珠岩1-3、褐煤5-10、有机肥8-12;具有可增强秧苗发根能力、能够培育出适合机插秧苗等特点,适合早、中、晚各季水稻机插秧苗的培育。	2013-10-09
912	发明授权	201210476253.7	菜籽饼粕的微生物发酵脱毒方法	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;许宝红;毛小伟;周芳如;李立恒;管桂萍	一种菜籽饼粕的微生物发酵脱毒方法,该方法是在菜籽饼粕中加入粉碎的脱毒增效剂,并接种枯草芽孢杆菌、丁酸梭状芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌和酿酒酵母固体菌种,混合均匀,发酵后干燥即得脱毒菜粕产品。本发明所得产品的硫酸葡萄糖甙含量低于饲料规定的安全量,其营养价值高于未经发酵脱毒的菜籽饼粕,产品蛋白质含量达到42%-45%,游离氨基酸含量达到10%以上,可直接作为畜禽和水产类的蛋白饲料。本发明方法较好地解决了现有技术存在的脱毒不完全、抗营养因子难以去除、营养流失及工艺操作复杂的问题,是一种脱毒效果好、工艺简单、能耗低,能提供达到饲料标准要求的无毒菜籽饼粕的生产方法,能缓解我国饲料蛋白资源不足的问题。	2013-06-19
913	发明授权	201210440164.7	一种香辣醉鱼块的快速加工方法	湖南农业大学;刘焱	刘焱;卢星军;陈韬	本发明公开了属于鱼块加工技术领域的一种香辣醉鱼块的快速加工方法。该方法包括如下步骤:原料鱼处理、腌制、脱盐、干燥、香辛料液的配制、调料液的制备、包装及杀菌;采用本发明的方法,能够快速加工香辣醉鱼块,醉鱼成品都较完整,成块状,无散碎,颜色呈红褐色,所得的香辣醉鱼块香味好,辣味适当,口感细腻,风味突出且协调。且本发明提供的方法成本低,加工周期短、工艺简单、保存性好。	2014-01-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
914	发明授权	201210439625.9	一种鸭蛋蛋壳清洁及消毒方法	湖南农业大学;刘焱	刘焱;娄爱华;杜金平	本发明公开了属于鸭蛋蛋壳抑菌技术领域的一种鸭蛋蛋壳清洁及消毒方法。该方法工艺流程如下:选蛋→验蛋→配消毒液、浸泡→刷洗→干燥→贮藏或加工。本发明提供的方法清洁效果好,能完全杀灭蛋壳表面细菌,有利于鸭蛋的保鲜,对鸭蛋的品质变化影响较小。用84消毒液水溶液浸泡能使鸭蛋保持较好的品质,对鸭蛋具有一定的保鲜作用。对鸭蛋进行杀菌或者灭菌就会延缓鸭蛋品质的下降,延长鸭蛋的货价期。本发明提供的方法对鸭蛋内容物无较大影响。	2015-02-04
915	发明授权	201210432354.4	育苗盘基质滚筒式打孔压穴装置	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	谢方平;梅婷;李仲恺;王小龙;曾中;胡日生	本发明公开了一种育苗盘基质滚筒式打孔压穴装置,包括滚筒、滚筒转轴、轴承座和轴承架和支架,所述滚筒转轴的轴线与滚筒轴线重合并与所述滚筒固连,所述滚筒的筒状外表面为等间距设置的与所述滚筒转轴平行的辐条,在所述辐条上均布有压穴头;所述滚筒转轴两端插装在所述轴承座内,所述轴承座通过螺栓固定在轴承架上,所述轴承架固定在所述支架上,所述支架在育苗盘流水线两侧固定设置。本发明与现有技术,滚筒采用辐条设计,重量更轻;压穴头采用可拆卸的螺栓配合,并且可以调节压穴头各个方向的间距,打孔压穴更方便且效果更好,可以适应不同作物的农艺要求。	2015-04-22
916	发明授权	201210360960.X	带有开沟犁的联合收割机	湖南农业大学;湖南省土壤肥料研究所	谢方平;聂军;叶强;廖育林;王小龙;谢坚;李仲凯	本发明与联合收割机连接使用的可调入土角度的开沟犁,包括犁面、犁托、犁柱和犁踵,所述犁柱的端部铰接在支杆上,所述支杆安装在可带动开沟犁相对地面运动的装置上,所述犁柱和支杆上安装有用于带动所述犁柱绕所述犁柱和支杆的铰接点旋转并且旋转到位后能固定所述犁柱和支杆位置的调节装置,本发明可以同时起到调节和锁定犁的作用,调整后的铧式犁的入土角度不会轻易改变。结构紧凑,调整方便,且制造方便,成本低。	2015-06-10
917	发明授权	201210336592.5	呋喃香豆素类化合物减轻酰胺类除草剂对作物毒害作用的用途	湖南农业大学	柏连阳;胡利锋;周小毛	本发明涉及一类呋喃香豆素类化合物的用途。具体而言涉及一类由通式(I)表示的呋喃香豆素类化合物及其组合物在保护农作物免遭酰胺类除草剂毒害中的用途,该类化合物可用于制备除草剂安全剂。本发明可以减轻或消除除草剂对作物的伤害,扩大除草剂的应用范围,为除草剂提供新的应用前景,延长使用寿命,有利于新品种的开发,同时因减轻或消除了对作物的伤害,而不至于影响作物的产量。	2014-03-19
918	发明授权	201210322051.7	特异性检测早稻孢囊线虫的PCR方法	湖南农业大学	丁中;王水南;何旭峰;徐萍	一种特异性检测早稻孢囊线虫的PCR方法,是以早稻孢囊线虫特异性引物He-F/He-R对待测样品进行PCR扩增,再电泳鉴定,该特异性引物可在早稻孢囊线虫群体特异性扩增出281bp的片段,其灵敏度达1/256条2龄幼虫。还可在PCR体系中加入通用引物D2A/D3B作内标,同时扩增出780bp的片段。本发明方法不仅可用于单个早稻孢囊线虫种孢囊和单条早稻孢囊线虫的2龄幼虫的鉴定和检测,还适用于土壤和水稻根样中早稻孢囊线虫的检测,本方法特异性强,灵敏度高,耗时短,操作简单,在早稻孢囊线虫的检测和早稻孢囊线虫病的早期诊断方面具有很高的应用价值。	2013-11-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
919	发明授权	201210319442.3	高效去除四环素的磁性生物炭的制备方法	湖南农业大学	彭亮;曾清如;秦普丰;邵继海;顾继东;任艳清	本发明公开了一种高效去除四环素的磁性生物炭的制备方法,其包括:每100ml水溶液中加入1.5-9mmol硫酸亚铁氨及干重为3g的水华蓝藻,均匀混合后超声1h,再转移到高压反应釜中在170-210℃反应12h,然后通过离心、洗涤、烘干得到磁性生物炭。上述水华蓝藻是这样得到的:将自然的水华蓝藻打捞收取,在太阳下晒干、粉碎、过100目筛。本发明将铁与生物炭结合不仅使生物炭具有磁性,吸附后易于磁性分离,而且极大地提高生物炭对四环素的吸附能力。本发明方法简单可行,以废制废,具有良好的应用价值。	2014-11-19
920	发明授权	201210310796.1	一种浅色脱水刀豆片及其腌制品的加工方法	湖南农业大学	谭兴和;张喻	一种浅色脱水刀豆片及其腌制品的加工方法,该浅色脱水刀豆片是选取充分长大、但种子尚未膨大的新鲜刀豆切成薄片,经热烫、漂洗、于自然阳光下白化与干燥后制得。该腌制刀豆片是取制得的浅色脱水刀豆片与剁碎的新鲜红辣椒等辅料混匀密封发酵制得。本发明加工方法生产的脱水刀豆片和腌制刀豆片均无褐变、透明、有光泽,能保持良好的自然颜色,由于加工过程中不需添加任何化学添加剂,保证了食品的安全性,能满足周年生产对原料的需要。	2013-10-23
921	发明授权	201210302393.2	一种赤芝多糖营养甜酒及制作工艺	湖南农业大学	熊兴耀;蔡柳;苏小军;刘东波	一种赤芝多糖营养甜酒,包括糯米甜酒酿和赤芝多糖提取物;其制备工艺是将糯米淘洗,去除杂质后蒸煮,得到糯米饭;按每千克糯米饭添加600~800ml无菌水,按糯米干重的0.2~0.4%添加酒曲,同时,加入占糯米饭、无菌水、酒曲总质量0.5~2%的赤芝多糖提取物,混合均匀在29~30℃发酵36~48h,得到赤芝多糖营养甜酒。本发明加工工艺简单,操作简便,所制成的产品营养价值高、食用方便、口感好。利用发酵过程中,微生物复杂的化学反应过程使灵芝的风味与米酒的风味很好的结合,发酵早期生成的糖以及发酵过程中产生的有机酸综合作用,使得灵芝的苦味大大降低,同时,有机酸及酒精赋予了甜酒浓郁而独特的芳香。适于规模化生产。	2014-03-26
922	发明授权	201210280870.X	一种减少肥育猪体内铜蓄积的复方丹参动物保健品及应用	湖南农业大学	邬静;文利新;屠迪;陈宇科;袁莉芸;肖娟;丁慧昕	一种减少肥育猪体内铜蓄积的复方丹参动物保健品,有效成分包括丹参、五味子、山慈姑和桑葚提取物,其中丹参:五味子:山慈姑:桑葚提取物的重量比为3~4:0.5~3::0.5~2:0.5~2。本发明可有效促进育肥猪体内铜排泄,减少重金属对肝脏所造成的损伤,改善肝功能,促进机体免疫能力。	2013-11-13
923	发明授权	201210271638.X	一种利用盾叶薯蓣修复铜、锌、砷污染土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;杨洋;彭亮;彭星;陈志鹏	本发明涉及重金属污染土壤的植物修复技术,具体地说是一种利用盾叶薯蓣修复铜、锌、砷污染土壤的方法。该方法是将盾叶薯蓣直接栽种在铜、锌、砷复合污染的土壤中,进行常规地栽培。盾叶薯蓣在污染土壤中能够正常地生长,没有出现明显的毒害症状,不影响盾叶薯蓣块根皂素含量;而且其根系发达、生物量大,能够吸收积累大量的多种重金属;特别是重金属Zn、Cd在须根中的含量明显高于土壤本底值,达到了超富集的水平。采用本方法栽培较简单,管理费低,一次种植能多年受益,有很高的药用价值,又能避免重金属重新进入食物链,可以在治理污染的同时得到一定的经济收入。	2014-02-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
924	发明授权	201210269426.8	一种水稻梯式栽培下低农耗稻-稻-冬季作物多熟制栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿灿;廖晓兰;杨瑞芳;朱华武;扈婷	本发明公开了一种水稻梯式栽培下低农耗稻-稻-冬季作物多熟制栽培方法,属于作物栽培领域,该方法包括以下步骤:(1)稻田起垄前施足基肥、起垄;(2)PE管材的前处理;(3)垄上铺设PE管材;(4)按季节顺序在年际间免耕栽培冬季作物、早稻、晚稻;(5)冬季作物、早稻、晚稻的播种与收获;(6)渗灌作业;(7)田间病虫害管理。本发明的优点是:(1)促进稻-稻-冬季作物三熟制周年生产的面积增加;(2)实现换茬期的低农耗;(3)投入成本少;(4)促进水肥耦合,按需按量为作物供给水和肥料,有效提高水分和肥料利用率;(5)减少冬闲田比例,有效提高了周年光热资源的利用率。	2014-12-10
925	发明授权	201210266627.2	一种提高油菜氮素利用效率的方法	湖南农业大学	张振华;宋海星;刘强;荣湘民;彭建伟;谢桂先;张玉平	一种提高油菜氮素利用效率的方法,是一种降低油菜植株硝态氮含量从而提高氮素利用效率的方法,将油菜幼苗在玻璃网室中用Hoagland完全营养液(营养液组成为 5mmol/LKNO_3 , $1\text{mmol/LKH}_2\text{PO}_4$, 7mmol/LMgSO_4 , $5\text{mmol/LCa(NO}_3)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, 3mmol/LFe-EDTA , 0.5mg/LB , 0.5mg/LMn , 0.05mg/LZn , 0.02mg/LCu , 0.01mg/LMo)进行土培培养,于当年的9月份播种,一个月以后移栽到大田,并且在苗期移栽返青后补施尿素 $5\text{kg}/\text{亩}$,适期灌水并追施薹花肥,春季结合春灌追施薹肥尿素 $7.5\text{kg}/\text{亩}$,在油菜的花期开始时用同时含有 $50\text{nmol/LBafilomycinA}_1$ 和 $20\mu\text{mol/LDCCD}$ 的抑制剂溶液对叶片进行均匀喷洒,每6天一次,直到进入角果发育期时结束,可以明显降低植株体内硝态氮的含量,进而明显提高油菜植株的氮素利用效率。	2014-03-12
926	发明授权	201210260671.2	一种鱼腥草生态栽培方法	湖南农业大学	陈灿;黄璜;吴学伟;郑华斌;陆淮	本发明公开了一种鱼腥草生态栽培方法,涉及农业生态和作物栽培领域。该栽培方法包括:大田准备、种茎消毒、无纺土工布铺设、种茎铺放、育苗基质覆盖、大田生长管理过程。本发明采用“无纺土工布垫底、中间排放种茎、育苗基质覆盖”的方法栽培鱼腥草种茎,优化了地下茎的生长环境,促进其快速生长,使其高产优质,同时大大降低杂草和地下害虫的危害,减少农田施药造成的环境污染;此外,本发明还大大减轻了工作强度、节约了工时,有效降低了生产成本。	2013-09-25
927	发明授权	201210255654.X	一种动物通用人工红细胞的制备方法	湖南农业大学	贾杏林;丁维;李晓云;芮小庆;周放	本发明公开了一种动物通用人工红细胞的制备方法,将大豆磷脂和胆固醇按比例溶于有机溶剂乙醚;再将猪血红蛋白溶液加入到乙醚溶液中;将混合溶液旋转蒸发,除去乙醚;加入生理盐水洗涤,水浴超声振荡;离心、洗涤、收集人工红细胞;超声,离心,取上清。所述的动物通用人工红细胞大小为直径小于10微米。本发明方法无毒、收率高,得到的人工红细胞大小均匀,适于应用,操作简便,制备得到的人工红细胞对于动物兔、猫、犬是安全的,无免疫原性,不会激活动物的正常免疫系统功能,输血时不需要验血型,可以直接使用,节省抢救时间。	2013-09-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
928	发明授权	201210240274.9	生产富含DHA鸡蛋的饲料调控剂及含该调控剂的饲料	湖南农业大学	张彬;李丽立	一种生产富含DHA鸡蛋的饲料调控剂及含该调控剂的饲料,该饲料调控剂由多种营养素、多种中草药原料、金属硫蛋白粗提粉以及松针粉和贝壳粉按一定比例配制而成;该饲料由调控剂和常规饲料原料按一定比例配制而成。本发明的生产富含DHA鸡蛋的饲料配方合理,原料来源广,成本低,方法易行,操作简便,不添加任何抗生素和化学药品,无残留和污染,可有效改善蛋鸡的生理机能,增强蛋鸡机体的免疫机能,提高蛋鸡的产蛋量和蛋品质,特别是明显提高鸡蛋中的DHA含量和养殖效益,尤其适用于规模化蛋鸡业生产。	2013-05-22
929	发明授权	201210209154.2	一种从橄榄叶提取橄榄苦甙和穗花杉双黄酮的方法	湖南农业大学	唐忠海	一种从橄榄叶提取橄榄苦甙和穗花杉双黄酮的方法。干燥过后的油橄榄叶经用乙醇溶液提取、过滤、减压浓缩,萃取,然后用树脂吸附、乙醇洗脱、将洗脱液浓缩,结晶与重结晶制得橄榄苦甙和穗花杉双黄酮纯品。所用的试剂均为无毒、廉价、量产的化学试剂,整个过程中可利用成熟的试剂回收的常规技术,这极大地降低了向环境排放废弃物。由于能同时提取出橄榄苦甙和穗花杉双黄酮,极大地降低了其生产成本,又节约了橄榄叶资源。	2015-09-23
930	发明授权	201210201360.9	一种快速打破南方红豆杉种子休眠的方法	湖南农业大学	熊兴耀;李炎林;石梦蝶;秦宇;张家银	本发明公开了一种快速打破南方红豆杉种子休眠的方法。包括:(1)种子外种皮剥离:利用机械破壳,手工剥离外种皮;(2)外植体消毒:依次经70%酒精消毒90s和0.1%氯化汞消毒12min,无菌水冲洗5次后备用;(3)种子预处理:用无菌水密封常温浸种1-5天;(4)分离合子胚;(5)试管苗的离体培养:将种胚接种到试管苗诱导培养基上,可以获得99.9%的种子萌发率。本发明提供了一种简便、快速打破南方红豆杉种子休眠的方法,为获取整齐一致的南方红豆杉种苗打下基础,能节省大量的人力、物力、提高劳动效率。	2014-02-05
931	发明授权	201210203083.5	一种红豆杉成熟胚乳诱导单倍体胚乳愈伤组织的方法	湖南农业大学	熊兴耀;李炎林;张家银;石梦蝶;秦宇	本发明公开了一种红豆杉成熟胚乳诱导单倍体胚乳愈伤组织的方法。包括:(1)种子外种皮剥离:利用机械破壳,手工剥离外种皮;(2)外植体消毒:依次经70%酒精消毒90s和0.1%氯化汞消毒12min,无菌水冲洗5次后备用;(3)种子预处理:用无菌水密封常温浸种1-5天;(4)胚乳组织的分离;(5)胚乳愈伤组织的离体诱导:将种子胚乳接种到愈伤组织诱导培养基上,30天后可以获得97.92%的诱导率。本发明能简便、快速获得红豆杉成熟胚乳愈伤组织,为简化遗传分析、染色体操作、作为转基因材料以及基因组学研究材料打下基础。	2013-09-04
932	发明授权	201210201777.5	一种红豆杉试管苗诱导获得愈伤组织和悬浮细胞的方法	湖南农业大学	熊兴耀;李炎林;石梦蝶;秦宇;张家银	本发明公开了一种红豆杉试管苗诱导获得愈伤组织和悬浮细胞的方法。包括:(1)种子外种皮剥离:利用机械破壳,手工剥离外种皮;(2)外植体消毒:依次经70%酒精消毒90s和0.1%氯化汞消毒12min,无菌水冲洗5次后备用;(3)种子预处理:用无菌水密封常温浸种1-5天;(4)分离合子胚;(5)试管苗的诱导:将种胚接种到试管苗诱导培养基上;(6)愈伤组织的诱导;(7)愈伤组织的继代培养;(8)愈伤组织的悬浮培养。本发明具有简便、快速获取红豆杉愈伤组织以及利用该愈伤组织给红豆杉的细胞悬浮培养提供原料或者进一步筛选高产紫杉醇细胞株提供优质筛选材料的特点,能节省大量的人力、物力、提高劳动效率。	2014-04-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
933	发明授权	201210201775.6	一种诱导红豆杉种子种胚获得愈伤组织和悬浮细胞的方法	湖南农业大学	熊兴耀;李炎林;石梦蝶;秦宇;张家银	本发明公开了一种诱导红豆杉种子种胚获得愈伤组织和悬浮细胞的方法。包括：(1)种子外种皮剥离；(2)外植体消毒；(3)种子预处理：用无菌水密封常温浸种 1-5 天；(4)分离合子胚；(5)愈伤组织的诱导；(6)愈伤组织的继代培养；(7)愈伤组织的悬浮培养：挑取生长势好的淡黄色合子胚细胞系，转入液体培养基中进行悬浮培养，获得红豆杉合子胚愈伤组织悬浮细胞。本发明具有简便、快速获取红豆杉愈伤组织以及利用该愈伤组织给红豆杉的细胞悬浮培养提供原料或者进一步筛选高产紫杉醇细胞株提供优质筛选材料的特点，能节省大量的人力、物力、提高劳动效率。	2014-04-16
934	发明授权	201210187554.8	利用β-罗勒烯改变植物次生代谢产物成分的方法	刘春林	刘春林;阮颖;肖牧	一种利用β-罗勒烯改变植物次生代谢产物成分的方法，是在一个温度、湿度和光照适合植株或植物组培物生长的相对封闭的空间中，种植或移入植株或植物组培物，往该空间中加入β-罗勒烯，使该空间中β-罗勒烯的终浓度为 3μmol/L~40μmol/L，连续处理该植株或植物组培物 1~10 天，处理时的其他条件，如温度、湿度、光照等为该植株或植物组培物的合适生长条件，具体条件因植物类型不同而有所不同。如此，可通过β-罗勒烯来改变植物次生代谢产物的组分与含量，为获得植物有效功能成分或提高植物功能成分的含量提供一种新的手段。	2013-01-23
935	发明授权	201210169510.2	一种预制调理湘菜——剁椒鱼头的制备方法	湖南农业大学	秦丹;胡亚平;李罗明	一种预制调理湘菜——剁椒鱼头的制备方法，是将鳙鱼（又俗称雄鱼）头去鳃、清洗干净后，通过液氮速冻、上冰衣、充氮包装，于-18℃贮藏，另将发酵碎鲜辣椒、料酒、陈醋、生抽、鸡精等调味料配成调料包，与速冻鳙鱼头一起包装制成预制调理菜销售，该方法简便易行，产品保质期可达 3 个月以上，是湘菜工业化生产的全新途径。	2013-05-08
936	发明授权	201210167052.9	一种从罗汉果中提取罗汉果昔 V 和法尼醇的方法	湖南农业大学	唐忠海	本发明公开了一种从罗汉果中提取罗汉果昔 V 和法尼醇的方法。干罗汉果经破壳、水提、过滤、树脂吸附、不同浓度乙醇洗脱，将不同洗脱液进行脱色，采用结晶重结晶分别得到罗汉果昔 V 和法尼醇纯品。本发明所用的试剂均为无毒、廉价、量产的化学试剂，整个过程中可利用成熟的试剂回收常规技术，这极大地降低了向环境排放废弃物，操作简单，极大的降低了罗汉果昔 V 和法尼醇的生产成本，简化了生产过程，所用的原料、设备均为常见的普通原料、设备，避免了工业化生产过程中对于昂贵原材料、仪器的依赖，大大地降低了生产成本。	2016-01-20
937	发明授权	201210157277.6	猕猴桃籽油脂质体口服液及其制备方法	湖南农业大学	张盛;张胜;肖文军;傅冬和;李适;刘仲华	本发明公开了一种猕猴桃籽油脂质体口服液及其制备方法，该方法包括如下步骤：(1)量取 pH6.8 的磷酸盐缓冲液置于恒温振荡器中，水浴加热至 60℃，并保持恒温；(2)以无水乙醇为溶剂，配制浓度为 15~25mg/ml 的卵磷脂，5~20mg/ml 的胆固醇，5~20mg/ml 的猕猴桃籽油混合溶液；(3)将步骤(2)中的混合溶液注入到步骤(1)中的磷酸盐缓冲液中，60℃恒温水浴，然后进行超声处理，加蒸馏水定容，密封，灭菌后即得猕猴桃籽油脂质体口服液。用本发明方法制得的猕猴桃籽油脂质体口服液，猕猴桃籽油的稳定性高，安全，避免了猕猴桃籽油中的不饱和脂肪酸被氧化，从而达到方便运输和长期保藏的目的。	2013-04-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
938	发明授权	201210112956.1	一种利用高锰酸钾改性蛋壳去除水体中砷的方法	湖南农业大学	雷鸣;彭亮;蒋焱;聂坚;王健;于振;鲁畅;郭丹	本发明公开了一种利用高锰酸钾改性蛋壳去除水体中砷的方法,其包括下列步骤:制备改性蛋壳:按 100ml 浓度为 0.01-0.05mol/L 的高锰酸钾溶液中加入 1.5-2.5g 预处理蛋壳的标准将预处理蛋壳加入浓度为 0.01-0.05mol/L 的 KMnO ₄ 溶液中,振荡 10~20h 后,在 75-125℃ 烘干得到改性蛋壳;除砷过程:按 100ml 浓度为 50ppb 的含砷废水中加入 0.50-1.0g 改性蛋壳的标准向含砷废水中添加改性蛋壳,并在常温下以频率 135-145rpm 振荡 5-24 小时吸附。上述预处理蛋壳是这样得到的:将回收的蛋壳洗净,去除粘在蛋壳内壁上的膜,于 75-125℃ 时烘干、研磨、过 60 目筛。本发明方法简单可行,以废制废,且改性蛋壳对砷的吸附能力急剧增加,具有良好的应用价值。	2013-04-17
939	发明授权	201210097466.9	一种油料饼粕的防霉防虫方法及装置	湖南农业大学	李宗军;侯爱香;王远亮;李珂;黄璜	一种油料饼粕的防霉防虫方法及装置,该方法是于悬空放置的油料饼粕的底部通入甲酸,二天后,于油料饼粕底部再通入二氧化氯。该装置包括将油料饼粕悬空放置的底座、及用于熏蒸产生甲酸和二氧化氯的气体发生器,该底座由支架及设有数个气孔的空心钢板组成,该支架围设在该空心钢板外侧且与该钢板相通;该气体发生器包括采用水浴控温的控温大圆筒容器、及放置熏蒸的原料的小圆筒容器、风机及排气管,该气体发生器的排气管与该底座的支架相连通。为一种在油料饼粕贮藏过程中防霉防虫效果均匀、持久、广谱、安全的方法和操作简单、便捷的装置。	2013-01-23
940	发明授权	201210094409.5	一种纳豆调味酱的发酵工艺	湖南农业大学	蒋立文	一种适合于中国人消费的纳豆调味酱的加工方法,包括以下步骤:黄豆浸泡清洗、蒸煮、纯培养菌种、接种、一次发酵、二次冷藏发酵、调料得到成品。由于采取变温发酵的方式,保证了纳豆发酵后纳豆激酶的活性,同时嗜酸乳杆菌产酸中和部分发酵氨味,产品没有纳豆特殊的中国人不喜爱的“异味”,具有特殊的香气,给人以愉悦的风味和滑溜的口感,本发明工艺合理、操作简单、工艺周期短、纳豆的风味好,满足中国人的消费的口感和风味,可实现工业化生产,过程可控,质量稳定,既可提高豆制品加工企业的效益,同时加入乳酸菌又进一步增加纳豆产品的保健作用;为纳豆产品在中国推广食用提供了一种切实可行的方法。	2014-07-30
941	发明授权	201210083820.2	利用改性赤泥处理含锰废水的方法	湖南农业大学	雷鸣;秦普丰;戴春皓;彭亮;彭熙;铁柏清	本发明公开了一种利用改性赤泥处理含锰废水的方法,其主要是按每 5g 赤泥加入浓度为 0.1-0.4mol/L 的过氧碳酸钠溶液 100ml 的标准使赤泥与过氧碳酸钠反应制得过氧碳酸钠改性赤泥,并将该过氧碳酸钠改性赤泥洗涤,烘干,研磨,过 100 目筛,得到过氧碳酸钠改性赤泥产品;再将该过氧碳酸钠改性赤泥产品作为吸附剂采用静态或动态方式吸附待处理含锰废水中的锰,从而使含锰废水中的锰浓度降低,实现安全排放。本发明以废治废,成本较低,制备简单,对环境污染小。	2013-04-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
942	发明授权	201210081397.2	一种发酵型辣椒饮料及其加工方法	湖南农业大学	秦丹;胡亚平;李罗明	一种发酵型辣椒饮料及其加工方法,是取洗净的新鲜青辣椒捣碎成泥浆状,加入白砂糖及矿泉水,并接种活性干酵母菌后发酵,再压滤取汁,板框精滤除去辣椒皮渣,得到的澄清汁经高压脉冲电场处理后,进行热灌装、密封,冷却而成。如此,本发明方法通过将新鲜青辣椒进行短时间发酵生产出低醇饮料,该饮料酒精含量低于5°,既保留了辣椒特有的风味,又增加了发酵风味,没有酒精的刺激性口感,且成品中杂醇油含量低于50ppm,是介于传统果酒和软饮料之间的独特新食品。	2013-01-23
943	发明授权	201210081598.2	一种红薯羧甲基变性淀粉的制备方法	湖南农业大学	秦丹;胡亚平;李罗明	一种红薯羧甲基变性淀粉的制备方法,是于红薯淀粉中加入NaOH后,用乙醇溶液溶解,充分搅拌后进行微波处理以使淀粉碱化,加入氯乙酸再进行微波处理,接着以高压脉冲电场处理使淀粉醚化,待溶液冷却至室温后,调pH值,过滤,将滤渣用乙醇溶液漂洗干净,真空干燥至恒重,即可。本发明的方法,在红薯淀粉碱化和醚化过程中采用微波处理代替传统的水浴加热,较大地提高了生产效率,节约了成本,同时在红薯淀粉醚化过程中采用高压脉冲电场(PEF)处理,有效提高了羧甲基淀粉取代度(DS),DS可提高至0.94。该方法简便易行,产品取代度高,可为红薯淀粉的深度加工利用提供新的途径。	2013-01-23
944	发明授权	201210045567.1	一种咸蛋黄月饼及其制备方法	湖南农业大学;湖北省农科院畜牧研究所	刘焱;娄爱华;杜金平;黄石溪	本发明公开了一种咸蛋黄月饼及其制作方法,咸蛋黄用大豆分离蛋白膜液浸泡15min,而后晾干,再放入月饼中,所述大豆分离蛋白膜液制备方法为,将浓度为6.0%的大豆分离蛋白溶液与等体积的2.0%的甘油混合即得。以大豆分离蛋白为原料,制成的可食性大豆分离蛋白膜对月饼中咸蛋黄的保油效果最好,即使在月饼的长期存放过程中,仍能保持咸蛋黄具有较高的含油量。	2013-12-04
945	发明授权	201110452875.1	水产养殖用复合微生态水悬浮剂	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;毛小伟;许宝红;李立恒;邓元元	本发明公开了一种水产养殖用复合微生态水悬浮剂,其是以枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、侧孢芽孢杆菌、凝结芽孢杆菌和酵母菌发酵液为有效成分,调节pH值后添加稳定剂、抑菌剂、分散剂,经过胶体磨粉碎后,得到的一种对水体环境无公害、安全、储存期长的水产用复合微生态悬浮剂。其可以有效降低水产养殖水体中的有机污染物、氨态氮、亚硝态氮和COD的含量,改善水产养殖环境。本发明水产养殖用复合微生态水悬浮剂可单独使用,也可与化肥和水产用有机肥料联合使用。其生产过程简单、设备投资小、无污染、产品货架期长,对水产健康养殖和水产可持续发展具有重要的意义。	2013-02-13
946	发明授权	201110353886.4	表儿茶素没食子酸酯(ECG)单体的分离纯化方法	湖南农业大学	张盛;刘仲华;李适;李银花	本发明公开了一种从绿茶中分离纯化表儿茶素没食子酸酯单体的方法,本方法以云南大叶种绿茶为原料,用乙酸乙酯直接提取,粗提物分别经过两种不同的吸附树脂柱色谱吸附洗脱,收集富含表儿茶素没食子酸酯(ECG)解吸馏分,高效外循环浓缩回收乙醇后再用反渗透膜低温浓缩,95%乙醇低温冷藏结晶,最终冷冻干燥得到98%表儿茶素没食子酸酯(ECG)单体。本发明方法简便,制备周期短,成本低,符合环保和安全的要求,适宜规模型工业化生产。	2013-03-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
947	发明授权	201110353889.8	表没食子儿茶素(EGC)单体的分离纯化方法	湖南农业大学	张盛;刘仲华;肖文军;刘爱玲	本发明公开了一种从绿茶提取物中分离纯化表没食子儿茶素单体的方法,本发明方法以绿茶提取物为原料,经过单宁酶酶解,吸附树脂柱色谱吸附后以含水乙醇洗脱,收集富含表没食子儿茶素(EGC)解吸馏分,高效外循环浓缩回收乙醇,再用反渗透膜低温浓缩,结晶处理,最终冷冻干燥得到高纯度的表没食子儿茶素(EGC)单体。本发明方法简便,单体提取率及产品纯度高,制备周期短,成本低,适宜规模工业化生产。	2012-12-12
948	发明授权	201110346659.9	一种复合棉麻杆生物活性垫料及其制备方法	湖南泰谷生物科技有限公司;湖南农业大学	孙志良;谭武贵;尹德明;丰来;郭帅;蔡浩;易利辉	本发明提供一种复合棉麻杆生物活性垫料以及它的制备方法。所述复合棉麻杆生物活性垫料包括棉花杆粉碎物,苕麻杆粉碎物,复合微生物菌剂和水。其作用有:1)能够有效地分解畜禽的排泄物,2)提高畜禽机体的抵抗力,3)加快畜禽的生长速度,4)能够长时间使用,一般为4-5年,时间和效果都比一般的生物垫料高2-3倍;可促进养殖业的可持续发展。	2014-11-26
949	发明授权	201110315116.0	一种茶园多功能可调开沟施肥机	湖南农业大学	李明;刘仲华;罗江河;李凯;罗海峰;姚珺;魏申平	本发明公开了一种茶园多功能可调开沟施肥机,包括机架、开沟器、施肥装置和支撑机构;开沟器、施肥装置和支撑机构均设置在机架上;支撑机构的下端装地轮或覆土器;开沟器包括旋耕动力输入齿轮、旋耕轴、刀座和旋耕刀片;刀座和旋耕刀片为多组;旋耕动力输入齿轮固定在旋耕轴上,旋耕轴通过轴承座和轴承安装在机架上,旋耕刀片通过刀座固定在旋耕轴上,动力输入轴与旋耕动力输入齿轮传动连接以驱动旋耕轴。该茶园多功能可调开沟施肥机具有除草、茶园浅、深施肥和开沟组合功能,功能丰富,实用性好。	2013-08-28
950	发明授权	201110305037.1	无麻口味的芋头叶柄泡菜的加工方法	湖南农业大学	谭兴和;王锋;谭亦成;张喻	一种无麻口味的芋头叶柄泡菜的加工方法,是取生长时间为10~20天的新鲜芋头叶柄,清洗干净,切分成小段;并按一定比例将乳酸菌发酵剂和食盐溶解于饮用水中,搅拌均匀;再将新鲜芋头叶柄小段浸入该溶解液中,在常温下密封,进行生料发酵;最后将发酵好的芋头叶柄小段取出真空密封包装、杀菌、及冷却而成。该方法采用生料无氧呼吸和乳酸菌厌氧发酵原理制作的芋头叶柄泡菜无麻口味,风味浓厚,质地脆嫩,易于长期保藏。	2012-12-26
951	发明授权	201110279766.4	复方黄连注射剂配方及制备方法	湖南农业大学	贺建华;刘湘新;谭楠新;李伟奇;游思湘	本发明属于中药制剂领域,涉及一种抗金黄色葡萄球菌感染和抑制耐药金黄色葡萄球菌的复方黄连注射剂及其制备工艺,将黄连、栀子、黄柏、黄芩等四种中药材按照一定的配比组方;经水提取、不同浓度乙醇沉淀、改良明胶沉淀、硅胶吸附脱色等注射剂制备工艺。所制备的复方黄连注射剂性能稳定,纯天然、安全无毒,抗感染效果明显,有较显著的耐药逆转作用。适用于金黄色葡萄球菌和耐药性金黄色葡萄球菌引起的化脓性感染,具有很好的市场前景和相应的社会效益、经济效益。	2012-09-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
952	发明授权	201110267214.1	一种用于畜舍及动物体表微生态改良的益生菌组合菌剂及应用方法	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司;红星实业集团有限公司;红星农副产品大市场	许道军;文利新;周正	本发明公开了一种用于畜舍及动物体表微生态改良的益生菌组合菌剂及应用方法,具体为地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、乳酸菌、双歧杆菌、酵母中的一种或多种与载体和香精共同组成。本发明的益生菌菌剂可通过粉状抛撒或液态喷洒方式施用于畜舍内部表面及动物体表,显著改善畜舍及动物体表的微生态平衡,进而减少动物消化道、呼吸道及生殖道疾病的发生率,并能有效的提高动物生长速度,起到保健作用。	2013-10-23
953	发明授权	201110260376.2	一种农用施肥施药一体机	湖南农业大学	李明;刘仲华;黄建安;邓子牛;戴思慧;罗海峰;罗江河;李龙	本发明公开了一种农用施肥施药一体机,包括机架和安装在机架上的电机、行走机构、施肥执行系统、施药执行系统以及扶手;行走机构包括设置在机架前部的驱动轴及驱动轮和设置在机架后部的两个万向转向轮;驱动轮设置在驱动轴上,电机与驱动轴通过链轮传动连接;扶手设置在机架的后部,施肥执行系统设置在机架中部,施药执行系统设置在机架的前部,驱动轴与施肥执行系统传动连接。该农用施肥施药一体机能同时实现施肥和施药,功能丰富且操控方便。	2013-12-11
954	发明授权	201110228798.1	一种冻干甜酒酿及其制备方法	湖南农业大学	熊兴耀;蔡柳;苏小军;刘东波	一种冻干甜酒酿的制备工艺,包括:糯米淘洗,去除杂质,浸泡;蒸煮后凉至28-30℃;弄散摊匀,加入无菌水,添加酒曲并混合均匀,发酵;发酵后固液分离,固体部分预冻、真空冷冻干燥后真空包装;液体部分微波杀菌后真空包装。本发明对固体部分进行真空冷冻干燥处理,最大限度保持物料原有品质,保存时间长。对甜酒汁采用微波杀菌处理,使甜酒汁中微生物生长发育延缓甚至死亡,有效保护甜酒汁中大量的有效成分不被破坏,保持产品原有的形态、色泽、风味及原有的营养成分;节能降耗,对人体健康无危害,复水性好。本发明工艺方法简单、操作方便、制备的甜酒酿不含防腐剂,营养成分不流失、风味佳、保存时间长、食用方便,快捷;适于工业化生产。	2012-10-17
955	发明授权	201110187801.X	一种改善鱼肉质的饲料及其应用	湖南农业大学	肖调义;胡毅;郇志利;许宝红;黄云	本发明公开了一种可改善鱼肉质的饲料及其应用,所述饲料按重量计,包含下列原料:蚕豆或蚕豆瓣60-80份,豆粕2-6份,棉粕6-13份,菜粕6-12份。本发明饲料可克服集约化养殖条件下,草鱼肉质松散、肌肉鲜度不够、口感下降的缺点,有效提高草鱼肌肉肌原纤维耐折力和肌纤维直径,使草鱼肉质致密,韧性提高,肌肉鲜味氨基酸含量提高,能较大地降低草鱼养殖成本,适合产业化生产。	2012-08-29
956	发明授权	201110181004.0	一种提高栽培蔬菜中萝卜硫素含量的肥料及方法	湖南农业大学	黄科;吴秋云;熊兴耀;刘明月;何长征;宋勇	本发明公开了一种提高蔬菜中萝卜硫素的肥料及方法,该肥料中氮含量:30-150ppm;硫含量:8-128ppm;茉莉酸甲酯含量:25-200ppm,用所述肥料提高蔬菜中萝卜硫素含量的方法是:将所述的肥料施于蔬菜植株上,解决了蔬中萝卜硫素含量低的难题,本发明具有广阔的应用前景。	2013-07-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
957	发明专利	201110168265.9	中草药饲料添加剂的固体发酵方法	湖南农业大学	兰时乐;王红权;戴小阳;肖调义;邓元元;尹菲菲	一种中草药饲料添加剂的固体发酵方法,是将各种中草药分别粉碎后按比例混合,并加入麦麸、葡萄糖、硫酸铵,混匀,调节含水量,灭菌,冷却,选取菌丝洁白、料块结实、无霉变和腐烂的香菇菌糠中的香菇菌丝作为发酵种子并接种,进行发酵,发酵结束后低温干燥、粉碎而成。本产品不仅可以改善动物肠道微生态结构,而且含有的香菇多糖、菌体蛋白、各种微量元素和纤维素酶、甘露聚糖酶、木聚糖酶等生物活性物质可以改善动物营养水平和提高饲料的转化率,并且对畜禽、人类和环境无任何毒副作用,长期使用不会产生抗药性,可防治动物疾病和促进动物生长,对发展我国绿色畜牧业和满足人们的食品安全需要具有重要的现实意义。	2012-10-03
958	发明专利	201110167918.1	一种生物质生活垃圾有机肥制造机	湖南农业大学	李明;彭和敏;易雄;李清卿;万清云;张正义;谷世超;李根;李洋;魏申平	本发明公开了一种生物质生活垃圾有机肥制造机,包括机架和设置在机架上的动力机构、粉碎装置和用于将最终形成的有机肥排出的输料装置;动力机构为电机,主轴通过联轴器与电机的输出轴连接;粉碎装置包括粉碎桶和设置在粉碎桶内的多套平行设置在主轴上的刀座-刀片机构,粉碎桶的上方开口为进料口,每一套刀座-刀片机构的结构为:刀座固定在主轴上,刀座上安装有刀片;粉碎桶下方设有可开合的落料槽;输料装置设置在落料槽的正下方。本发明的生物质生活垃圾有机肥制造机结构新颖,自动化程度高、功能独特、是垃圾无害化处理的专业机器设备。	2014-04-23
959	发明专利	201110045740.3	一种兽用抗菌油、水双混悬型注射用乳剂及其制备方法	湖南农业大学;孙志良;李孝文	孙志良;李孝文;董伟;陈小军;刘晗	一种兽用抗菌油、水双混悬型注射用乳剂,抗菌有效成分分别混悬于油相和水相中,水相在外层其内包覆有油相。本发明根据抗菌有效成分在靶动物体内的代谢特征使该新制剂的最终产物的抗菌有效成分以等量或非等量的方式分布于油、水不同载体形成双混悬型乳剂。该双混悬型乳剂经肌肉注射后,抗菌药物呈“分体式”的“二次释放”特征,已达到速效和长效的结合。本发明特点:①制备工艺相对较简单,材料易得,特别适合规模化生产。②能够根据不同靶动物对不同抗菌药物的药动学特征设计不同载体量的药物已达到速效-长效结合与治疗感染的效果,特别适合临床应用。③该双混悬型乳剂的载体可以承载动物保健性原料以制备复方型动保产品。	2013-07-17
960	发明专利	201110025715.9	苕麻品种筛选方法及苕麻修复镉污染土壤的方法	湖南农业大学	揭雨成;余玮;邢虎成;康万利;朱守晶	本发明公开了一种苕麻品种筛选方法及苕麻修复镉污染土壤的方法,其中苕麻品种筛选方法,是以苕麻地上部干重、株高、叶片叶绿素相对数量值和地下部干重4个性状作为营养液培养条件下苕麻品种耐镉性评价的主要指标,以耐性隶属函数平均值和苕麻地上部Cd含量为指标将苕麻品种聚类为4个不同类型,高耐低吸收型、高耐高吸收型、低耐低吸收型和低耐高吸收型。苕麻修复镉污染土壤的方法,是种植高耐低吸收型品种修复轻度镉污染土壤,种植高耐高吸收型品种修复中高度镉污染土壤。本发明利用多个指标综合评价苕麻的耐镉能力和吸收镉的能力强弱,并以此对各种苕麻品种进行分类,以指导麻农对不同镉污染程度的土壤种植不同的品种,从而有效修复镉污染土壤,同时保证苕麻产量。	2013-12-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
961	发明授权	201110026444.9	七叶一枝花的快速繁殖方法	湖南农业大学	覃静萍;唐忠海	本发明提供了一种七叶一枝花的快速繁殖技术。该方法是在 MS 培养基上培养七叶一枝花的根茎段等组织,确切取带 1-2 个芽的根茎段为外植体,消毒后,接种在 MS+6-BA0.5mg/L+NAA0.4mg/L 培养基中培养,接种后 6-8 天左右芽体的萌发,10 天左右形成带叶的小苗,将小苗切下转接于 MS+6-BA1.5mg/L+IAA0.4mg/L 培养基上,以保持高速度递增,增殖系数为 5 以上。选择 MS+6-BA1.5mg/L+IAA0.4mg/L+NAA 0.5mg/L 作为生根培养基,生根率达到 90%以上,只需要 25 天左右形成完整植株。试管苗移栽到沙土中,注意保水保湿,移栽 1 个月后,移栽成活率达到 90%以上,建立了一套高频稳定再生体系。本发明方法具有稳定好,操作简便,繁殖速度快,生产成本低,达到产业化水平等优点。	2012-08-15
962	发明授权	201110007784.7	一种农业机械的田间道路自动导航定位装置及方法	湖南农业大学	李明;戴思慧	本发明公开了一种农业机械的田间道路自动导航定位装置及方法,在作业车所行使的道路的同一侧设定 2 个有色标识,在待定位的作业车上设有用于拍摄全方位图像的全方位视觉传感器,在作业车上还设有微处理器,微处理器中包含有 1)用于从全方位图像中获取投影中心到 2 个有色标识的距离 r1 和 r2、以及根据全方位图像获得 2 个有色标识与全方位视觉传感器形成的方位角度 θ_1 的图像处理单元和 2)用于根据农业机械的田间道路自动导航定位方法最终求出定位坐标的定位坐标计算单元。该农业机械的田间道路自动导航定位装置及方法可代替或补偿 GPS 进行定位,运行速度较快、使用范围广、实用性强、价格便宜。	2012-10-17
963	发明授权	201110006181.5	全方位视觉传感器自动导航 Z 轴定位方法及其定位系统	湖南农业大学	李明;刘仲华;黄建安;戴思慧	本发明公开了一种全方位视觉传感器自动导航 Z 轴定位方法及其定位系统,围绕作业区域的外围角落上放置 4 个组成矩形的有色标识,全方位视觉传感器设置在作业车辆上;全方位视觉传感器获取现场的包含有 4 个有色标识成像的全方位图像;根据公式计算当前的全方位视觉系统的计算高度 H;最后计算高度 H 与标准高度 Hs 的差值,即 Z 轴方向的定位坐标值,从而完成作业机械的 Z 轴定位。该方法和装置定位速度快、使用范围广、实用性强、具有价格优势。	2012-10-03
964	发明授权	201010595717.7	悬浮共培养将人参总 DNA 导入马铃薯单细胞的方法	湖南农业大学	洪亚辉;熊兴耀;程鹏	一种悬浮共培养将人参总 DNA 导入马铃薯单细胞的方法,该方法包括如下步骤:马铃薯细胞悬浮培养物的培养;分离悬浮细胞中的单细胞;将人参总 DNA 与马铃薯单细胞悬浮共培养;获得试管苗,经培养获得种薯。本发明方法获得的马铃薯后代块茎中含有人参皂苷 RB1,且氨基酸、蛋白质含量大幅度提高,而其他性状并没有因为块茎蛋白质含量和质量的提高而变化。	2012-01-11
965	发明授权	201010592819.3	高效复合饲料添加剂及含该添加剂的饲料	湖南农业大学;湖南正虹科技发展有限公司	黄兴国;贺建华;邓近平;曾炯	一种高效复合饲料添加剂及含该添加剂的饲料,该添加剂由饲用微生态制剂和免疫活性多糖组成的,该饲用微生态制剂是由多菌固态发酵啤酒糟生产而成,本发明的饲料添加剂添加于饲料中,可以促进动物生长,提高采食量,提高饲料转化效率;可以调节免疫功能,增强抗病能力,降低腹泻率,可以替代抗生素;改善猪肉品质;降低饲料成本及养殖成本。	2013-04-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
966	发明专利	201010568717.8	一种局部定位系统及方法	湖南农业大学	李明;戴思慧;芋生;许永;潘景;李旭;李道;吴畏;翁伟;黄日英;吴彬	本发明公开了一种局部定位系统及方法,该系统的结构为:四个用于与周围环境区别的有色标识分别通过支柱固定在作业区外围的四个点上,四个点分别对应一个矩形的4个角点;全方位视觉传感器摄像装置通过支柱固定在作业区中央,全方位视觉传感器摄像装置与计算机通信连接;在作业车上设置有有色标识;计算机上设有基于全方位视觉传感器摄像装置获取的图像识别出作业车标识所在位置坐标的图像处理及计算单元。该方法包括图像获取步骤、图像处理及计算步骤、基于4个有色标识和作业车方位角的定位计算步骤。该发明可代替或补偿GPS在一些特殊场合进行定位,精度高、运行速度快、使用范围广、实用性强、价格便宜。	2013-06-19
967	发明专利	201010509639.4	一种利用花椒提取物缓解酰胺类除草剂对水稻毒害的方法	湖南农业大学;湖南人文科技学院	柏连阳;吴景;周小毛	本发明涉及一种使用花椒(Zanthoxylum bungeanum)提取物缓解酰胺类除草剂对水稻毒害的方法,将花椒干果实粉碎、过筛,以醇类有机溶剂作为夹带剂,用超临界二氧化碳萃取,浓缩后获得提取物。将花椒提取物稀释后直接喷洒于施用过酰胺类除草剂的水稻或土壤。花椒提取物能保护水稻免遭酰胺类除草剂的毒害,且对作物安全,对环境无污染。	2013-04-24
968	发明专利	201010509636.0	花椒麻味素缓解酰胺类除草剂对水稻毒害的方法	湖南农业大学;湖南人文科技学院	柏连阳;吴景;周小毛;于广威	本发明属于天然药物化学及生物农药技术领域,具体涉及花椒麻味素在缓解酰胺类除草剂对水稻毒害中的应用,尤其涉及安全剂及其使用方法。花椒麻味素来源于植物或者化学合成。将花椒麻味素稀释直接喷洒于水稻或者土壤。花椒麻味素能缓解酰胺类除草剂对水稻的毒害,对作物安全,对环境无污染。	2011-12-14
969	发明专利	201010298865.2	利用纯菌种制备腊八豆的快速发酵工艺	湖南农业大学	蒋立文;廖卢燕;聂乾忠	利用纯菌种制备腊八豆的快速发酵工艺,是将浸泡的黄豆采用高于浸泡豆粒的水位进行煮制熟化;接种经过扩大培养的纯毛霉菌种,在恒温恒湿条件下发酵48-72h形成霉坯,加入食盐、切碎的生姜,压实密封发酵,空隙度小于5%;利用循环热风进行脱水处理;用菜油在170-190℃、30-50秒钟进行油炸处理,及时拌入配料;在85-90℃进行热灌装,压紧后使油位高于腊八豆表面1-1.5cm,真空封盖,冷却后成为即食型腊八豆。本发明工艺设计科学、工艺周期短、色泽稳定、明显有别于其它形式的发酵大豆制品,可实现工业化连续化生产,过程可控,质量稳定,不添加任何防腐剂、保鲜剂、护色剂,为提供安全方便发酵大豆制品提供了一种切实可行的方法。	2013-01-02
970	发明专利	201010271981.5	水稻梯式栽培下鸡鸭混合生态养殖技术养殖方法	黄璜	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;杨瑞芳;朱华武;廖晓兰;沈建凯;龙潘;高文娟	一种水稻梯式栽培下鸡鸭混合生态养殖技术养殖方法,属于一种养殖方法,它在施足基肥的稻田中起垄;待水稻栽培后3-7天,投放20-40日龄的雏鸭15-20只;两垄之间的沟内长期保持5cm以上的水层;待水稻分蘖末期或幼穗分化始期,投放35-45日龄雏鸡15-20只;水稻生育期发育至灌浆期后,及时将鸡和鸭从田间收回。本发明的特点是:充分利用土地面积,增加受光面积;鸡在垄上活动取食,鸭在垄沟中活动取食,水稻在垄上生长;实现鸡鸭粪直接还田,减少无机肥料的施用量;减低农药在水稻和土壤中的残留量;节约了用水量;增加水稻产出的附加值,提高农民收入。	2012-01-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
971	发明专利	201010269473.3	一种乳酸菌或酵母菌的多孔淀粉包埋保护方法	湖南农业大学	肖调义; 兰时乐; 黄兴国; 王红权	一种乳酸菌或酵母菌多孔淀粉包埋保护方法, 是将乳酸菌或酵母菌用发酵罐进行高密度培养, 使发酵液中乳酸菌总数达到 $3.0\sim 4.5\times 10^9$ CFU/mL, 酵母菌总数达到 $2\sim 3\times 10^{10}$ CFU/mL, 真空浓缩 15~20 倍, 得到浓缩菌液, 然后加入多孔淀粉、乳清粉和海藻糖, 搅拌均匀并成糊状后, 干燥即得到活菌含量较高的产品。采用本技术生产的乳酸菌或酵母菌包埋制剂中的活菌数达到 1010CFU/g 以上, 产品耐贮存, 且生产工艺简单, 成本低。	2011-06-22
972	发明专利	201010233986.9	水稻梯式栽培方法	黄璜	黄璜; 郑华斌; 傅志强; 陈灿灿; 杨瑞芳; 朱华武; 廖晓建; 沈建凯; 龙潘; 高文娟	本发明公开了一种水稻梯式栽培方法, 属于水稻栽培领域, 它包括以下步骤: 在施足基肥的稻田中起垄; 垄的两侧面相对水平面均为斜面, 所述斜面与水平面的夹角为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$, 垄的每一侧面种植 2~4 行水稻秧苗, 所述行的方向与垄的延伸方向 e 一致; 对种植在垄上的秧苗进行后续培育, 直至作物成熟、收获。本发明增加土地利用面积, 扩大了田面受光总面积; 采用自然蓄水进行半旱式浸润灌溉, 土壤的通透性加强, 提高土壤温度, 有益微生物活动旺盛, 有效养分增加, 土体内水、肥、气、热协调; 能有效降低田间相对湿度, 从而减少病虫害的发生; 且肥料集中于垄中, 有利于根系吸收, 提高肥料利用率。	2011-06-29
973	发明专利	201010159315.2	棉粕的生物脱毒方法	湖南农业大学	肖调义; 兰时乐; 王红权; 金红春	一种棉粕的生物脱毒方法, 该方法是在粉碎的棉粕中加入七水硫酸亚铁、40000-60000U/g 的中性木聚糖酶、及微生物菌种等, 搅拌均匀后, 在 $45^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 下利用微生物和中性木聚糖酶的共同作用 4-5d, 然后烘干粉碎即为产品。所得产品游离棉酚含量低于饲料规定的安全指标, 其营养价值高于未经发酵的棉粕, 产品蛋白质含量达到 45%-50%, 游离氨基酸含量达到 15% 以上, 可直接作为蛋白饲料使用。较好地解决了现有技术存在的棉籽中脱毒不完全及化学去毒法使蛋白质变性和饲料二次污染的问题, 是一种脱毒效果好、工艺能耗低, 能提供达到饲料标准要求的无毒棉粕的生产方法。	2011-02-16
974	发明专利	201010113393.9	一种长效抗菌药物油乳剂及其制备方法	湖南农业大学	董伟; 李孝文; 孙志良	一种长效抗菌药物油乳剂, 为长效抗菌药物剂型, 包括含有抗菌药物的水相、油相、乳化剂及稳定剂, 油相采用的是 7# 或 15# 白油; 其中水相乳化剂为吐温-80, 油相乳化剂为司盘-80; 所述水相被油包覆分散于油相中。该剂型可充分缓释抗菌药活性成分的抗菌作用、节省养殖成本、减少环境污染等, 可适用于与各种水溶性或油性抗菌药的活性成分的配制。在药物预防和治疗疾病方面为健康养殖提供相应的技术保障。	2011-12-28
975	发明专利	200910226638.6	前胡香豆素 II 在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用	湖南农业大学; 湖南人文科技学院	柏连阳; 陈桂华; 刘二明; 周小毛; 蔡海林	本发明属于天然药物化学及生物农药技术领域, 具体为前胡香豆素 II 在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用。本发明的化合物具有优异的抗病活性, 对病原菌无直接的杀菌作用, 但具有明显诱导植物自身的免疫系统来达到抗病的作用, 特别适合于水稻稻瘟病。本发明的化合物同时具有很好的诱导植物抗寒性作用。	2013-04-24
976	发明专利	200910226639.0	前胡香豆素 III 在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用	湖南农业大学; 湖南人文科技学院	柏连阳; 陈桂华; 刘二明; 周小毛; 蔡海林	本发明属于天然药物化学及生物农药技术领域, 具体为前胡香豆素 III 在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用。本发明的化合物具有优异的抗病活性, 对病原菌无直接的杀菌作用, 但具有明显诱导植物自身的免疫系统来达到抗病的作用, 特别适合于水稻稻瘟病。本发明的化合物同时具有很好的诱导植物抗寒性作用。	2013-04-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
977	发明专利	200910226637.1	北美芹素在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用	湖南农业大学;湖南人文科技学院	柏连阳;陈桂华;刘二明;周小毛;蔡海林	本发明属于天然药物化学及生物农药技术领域,具体为北美芹素在诱导水稻抗稻瘟病和抗寒性中的应用。北美芹素具有优异的抗病活性,对病原菌无直接的杀菌作用,但具有明显诱导植物自身的免疫系统来达到抗病的作用,特别适合于水稻稻瘟病。本发明的化合物同时具有很好的诱导植物抗寒性作用。	2013-04-17
978	发明专利	200910227121.9	复方中草药抗病毒与免疫增强剂	湖南农业大学;湖南圣雅凯生物科技有限公司	张明军;刘进辉;黎明;赵迎虎	本发明涉及复方中草药抗病毒与免疫增强剂。它主料、增溶剂吐温-80和稳定剂维生素C构成,该抗病毒与免疫增强剂中的主料包括金银花、连翘、鱼腥草、贯叶连翘等。本发明复方中草药抗病毒与免疫增强剂,同时具有抗病毒、抑菌和免疫增强作用;可进行口服和注射,创新性地使用喷雾拌料方法,有效地解决了不易混和均匀的难题,使用方便;有明显的促生长作用;成本低廉。	2011-08-24
979	发明专利	200910310139.5	一种有利于反刍兽肠道健康和护理的保健饲料及其应用	长沙绿叶生物科技有限公司;湖南农业大学	文利新;袁慧;尹恒;段洪峰;何兴国;谢岚;谭琼	本发明公开了一种有利于反刍兽肠道健康和护理的保健饲料及其应用,保健饲料中各种成分的质量百分比浓度为:地衣芽孢菌(200亿cfu/g)10-15%、低聚异麦芽糖3-8%、谷胺酰胺2-5%、蒙脱石20-40%、载体(乳糖)32-65%。本发明的有益效果是可以显著促进犊牛、羔羊肠道有益菌群增殖,控制有害菌群的生长,保持肠道健康;犊牛、羔羊和成年牛、羊发生腹泻时,其还可以纠正肠道微生态平衡,抑制有害微生物生长,保护肠壁绒毛膜,促进腹泻后的肠道康复。	2012-05-02
980	发明专利	200910310147.X	一种有利于猪、犬肠道健康和护理的保健饲料及其应用	长沙绿叶生物科技有限公司;湖南农业大学	文利新;贾杏林;冯畅;伍勇;蒋政云;吴诚;尹恒	本发明公开了一种有利于猪、犬肠道健康和护理的保健饲料及其应用,保健饲料中各种成分的质量百分比为:地衣芽孢菌(200亿cfu/g)10-15%、枯草芽孢菌(100亿cfu/g)5-10%、低聚木糖0.5-2%、谷胺酰胺2-5%、蒙脱石20-40%、载体和稀释剂(乳糖)28-62.5%。本发明的有益效果是可以显著促进单胃动物(猪、犬)肠道有益菌群增殖,控制有害菌群的生长,保持肠道健康;单胃动物(猪、犬)发生轻度腹泻时,其还可以纠正肠道微生态平衡,抑制有害微生物生长,保护肠壁绒毛膜,促进肠道康复。	2012-06-27
981	发明专利	200910044471.1	一种利用玉米无雄穗系生产杂交种子的方法	湖南农业大学	罗红兵;屠乃美;石雪晖;周文新;刘雄伦;易镇邪;吕敬先	本发明涉及一种杂交玉米种子生产方法,选用光敏型、温敏型或光温互动型的无雄穗系作母本,与其它具雄穗且花粉育性正常的自交系或杂交种作父本杂交,配制生产用杂交种。该类无雄穗系在不同环境条件下能分别表现出有雄穗且花粉育性正常状态和无雄穗状态;无雄穗系在有雄穗且花粉育性正常状态下隔离自交,实现自身繁殖。采用本发明方法生产杂交玉米种子,可免除人工去雄,降低种子生产成本,确保杂交种子的纯度,充分发挥玉米杂交种的优势,为玉米杂种优势的利用提供了一条新途径。	2013-08-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
982	发明专利	200910044424.7	水稻种子包衣肥	湖南农业大学	熊远福; 邹应斌; 文祝友; 熊海蓉	本发明涉及一种水稻种子包衣肥, 由氮磷钾等常量元素肥料、锌等微量元素肥料以及植物生长调节剂复硝酚钠等活性成分, 与复合成膜剂酸溶性壳聚糖、色素、助剂等非活性成分, 经过研磨配制而成。本发明是一种用于水稻种子包衣处理的新型肥料, 肥种质量比为 1:25~1:50, 包衣时能在种子表面形成具有致密膜孔道的肥膜, 肥料养分通过膜孔道缓慢释放, 持效期长达 45~60 天。本发明适合于不同生态条件下各类水稻种子包衣, 进行水育秧、旱育秧、抛秧或者直播, 能促控秧苗生长、增强秧苗抗逆性, 提高成秧率 8.3%~13.7%, 节省肥料 19.5%~27.3%、节省种子 8.1%~13.2%。本发明生产简便、成本低廉、使用方便, 具有明显的经济效益、社会效益和生态效益。	2012-11-07
983	发明专利	200910044412.4	一种自动导航定位装置及方法	湖南农业大学	李明; 刘仲华; 黄建安; 李旭; 吴明亮; 李军政	本发明公开了一种自动导航定位装置, 其包括安装于作业机械上的全方位视觉传感器、分别设置于作业区四个角落, 且呈矩形分布的四个有色标识、与全方位视觉传感器的信号输出端连接的计算机及用于给计算机供电的电源。同时, 本发明还提出了与上述定位装置对应的自动导航定位方法, 其利用图像处理得出图像距离或者借助全方位视觉传感器成像方位角不改变的原理, 即得出标识间方位角算出全方位视觉传感器在标识空间的绝对坐标; 根据作业机械自身坐标和空间坐标的关系, 算出导向角和导向距离。本发明所述自动导航定位方法相比其它定位方法简单, 运行速度快, 实用性强, 所述自动导航定位装置结构简单, 成本不高, 便于推广运用。	2012-12-05
984	发明专利	200910043875.9	检测猪圆环病毒 2 型抗体的 ELISA 试剂盒	湖南农业大学	余兴龙; 葛猛; 李润成; 蒋大良; 罗维	一种检测猪圆环病毒 2 型抗体的 ELISA 试剂盒, 该试剂盒依双抗原夹心 ELISA 原理研制而成, 包括 ELISA 抗原预包被板条、洗涤液、100 倍浓缩的酶标抗原、酶标稀释液、底物显色液、终止液及标准 PCV2 阴、阳性血清。本试剂盒采用酶标抗原代替酶标抗体, 酶标抗原不会与非特异性吸附于 ELISA 板的抗体结合, 同时待检测血清标本不需预先稀释, 直接与工作浓度的酶标抗原混合后即可直接用于测定, 操作简单, 所需检测时间更少。	2010-12-01
985	发明专利	200910043666.4	从蛹虫草中连续提取虫草挥发油、虫草素、虫草酸与虫草多糖的工艺	湖南农业大学	刘东波; 谢红旗; 夏志兰; 熊兴耀	本发明公开了一种从蛹虫草中连续提取虫草挥发油、虫草素、虫草酸与虫草多糖的工艺。是将过 40~60 目筛的蛹虫草菌丝体粉加入到超临界 CO ₂ 流体萃取仪中; 在压力 15-25MPa, 温度 35-40℃, CO ₂ 流量为 50-150L/min 的条件下, 萃取 1-3h, 在分离釜中分离出蛹虫草挥发油; 再用蛹虫草菌丝体粉质量 1-3 倍的酯类或酮类有机夹带剂继续萃取 1-3h 萃取分离出虫草素; 再用蛹虫草菌丝体粉质量 1-3 倍的蒸馏水作为夹带剂, 萃取 1-3h, 采用一级分离方式分离出含虫草酸和虫草多糖的水溶液。本发明降低了有机溶剂的使用, 提高了生产效率, 降低了生产成本。所得到的蛹虫草挥发油的提取得率为 6.5%左右, 虫草素的提取率为 0.049%左右, 虫草素的纯度为 45%左右, 虫草酸的提取率为 2%左右。	2011-11-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
986	发明授权	200910043335.0	一种对动物具有保肝护肾和促生长作用的氨基酸组合物及其制备工艺	刘进辉;黎明;湖南农业大学;湖南圣雅凯生物科技有限公司	刘进辉;黎明	本发明涉及一种对动物具有保肝护肾和促生长作用的氨基酸组合物。它包括下述原料: 95%茶多酚, 蜂胶粉, 海金沙, 金钱草, 牛磺酸, 谷胱甘肽, 包被维生素, 维生素等。本发明一种对动物具有保肝护肾和促生长作用的氨基酸组合物, 在动物预防用药保健和发病用药治疗时, 能有效的保护动物的肝脏和肾脏, 减轻或消除动物的药源性肝肾损伤; 加强了肝脏的解毒排毒作用、代谢功能和肾脏的排泄功能, 使药物的药效得以提高, 能减少用药量、能有效缩短病程和提高疾病的治愈率。	2011-08-17
987	发明授权	200910042546.2	冷却猪肉复方生物保鲜剂及保鲜方法	湖南农业大学	王远亮;李宗军;扈麟;陈亚丽;杨秀华;李珂	本发明公开了一种冷却猪肉复方生物保鲜剂, 该生物保鲜剂由以下质量分数的组分配制而成: 0.3%~0.8%的乳铁蛋白、0.02%~0.05%的乳酸链球菌素、0.1%~0.5%的溶菌酶和余量的水。本发明还公开了一种用该生物保鲜剂保鲜冷却猪肉的方法, 其具体步骤是: 将切好的冷却猪肉浸泡于生物保鲜剂中 0.5~1min 或者用生物保鲜剂喷淋在切好的冷却猪肉表面, 再晾挂、沥干 3~5min 后包装, 存放于 0~4℃低温环境中保藏。本发明的生物保鲜剂不仅保鲜时间长、品质控制好, 而且对人体无任何副作用、并具有一定营养强化和保健功效, 本发明的保鲜方法操作简单、成本低、无毒副作用且安全环保。	2011-04-13
988	发明授权	200810143915.2	口蹄疫疫苗和其它畜禽疫苗抗免疫应激剂及其应用	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	文利新;伍小松;郭静;袁志航;蒋政云	本发明的目的旨在提供一种口蹄疫和其它畜禽疫苗抗免疫应激剂, 各成分百分比浓度为: 甘草提取物 5-10%, 低聚异麦芽糖 3-5%, 维生素 C 0.5-1%, 载体(如糠粕)等 84-92%。本应激剂还可配制功能性全价饲料或者浓缩饲料或预混合饲料。本发明的有益效果是能有效预防接种疫苗后出现过敏反应和体温升高, 增进食欲, 提高生长速度 8%以上, 抗体水平提高 30%以上, 缩短饲养周期 3-5 天。本发明使用的原料简单, 适合于规模化生产。	2010-12-29
989	发明授权	200810143916.7	猪蓝耳病疫苗的一种免疫增强调节剂及其应用	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	文利新;郭静;伍小松;王国强;曾五芽	猪蓝耳病疫苗的一种免疫增强调节剂, 其百分比浓度为: 淫羊藿提取物 5-10%, 低聚异麦芽糖 2-5%, 维生素 C 0.5-1%, 维生素 E 0.2-0.5%, 载体(如糠粕)83.5-92%。本发明的也可通过配制免疫增强和调节功能性全价饲料或浓缩料以及预混料来实现。本发明可以显著提高猪注射蓝耳病疫苗后的抗体水平, 且中和抗体水平生成时间提前, 机体巨噬细胞吞噬功能显著增强。本方法制备使用方便, 适合于大规模的生产, 不增加养殖成本。	2011-02-09
990	发明授权	200710035473.5	一种饲用微生态制剂	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	黄兴国;贺建华;杨承剑;李宗军;黄璜;文利新	本发明提供了一种饲用微生态制剂。该制剂含有益活菌总数为 $9 \times 10^8 \text{CFU/g} \sim 1 \times 10^{10} \text{CFU/g}$, 其中德氏乳杆菌为 $4 \times 10^8 \text{CFU/g} \sim 1 \times 10^{10} \text{CFU/g}$, 枯草芽胞杆菌为 $4 \times 10^8 \text{CFU/g} \sim 1 \times 10^{10} \text{CFU/g}$, 奇异酵母为 $1 \times 10^8 \text{CFU/g} \sim 1 \times 10^{10} \text{CFU/g}$ 。本发明的饲用微生态制剂含有的活菌是针对动物肠道特性而筛选出来的, 对动物消化道环境有很强的适应性, 有利于维持动物肠道内环境的微生态平衡, 在保证畜禽产品的安全性、保护生态环境方面具有重要意义。	2011-08-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
991	发明授权	200710035472.0	多菌固态发酵啤酒糟生产饲用微生物生态制剂的工艺及其发酵培养基	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司	黄兴国;杨承剑;李宗军;李贺建华;黄璜;文利新	本发明提供了一种多菌固态发酵啤酒糟生产饲用微生物生态制剂的工艺及其发酵培养基。将德氏乳杆菌(保藏号 CCTCC M207096)、枯草芽胞杆菌(保藏号 CCTCC M207097)、奇异酵母(保藏号 CCTCC M207098)分别接种至相应液体培养基中,37℃恒温培养 18~24 小时,再将各菌悬液按一定比例混合接种到已灭菌的以啤酒糟为主要原料的固态发酵培养基中,30~34℃下发酵 36~48 小时,冻干即为饲用微生物生态制剂。本发明的生产工艺具有投资少、能耗低、产率高及无废液污染等优点,同时为啤酒糟的变废为宝开辟了新的途径。	2010-08-04
992	发明授权	200610032028.9	超微粉型多功能水稻种衣剂	湖南农业大学	熊远福;邹应斌;熊海蓉;文祝友	本发明涉及一种超微粉型多功能水稻种衣剂,它由吡虫啉等杀虫剂、拌种灵等杀菌剂、复硝酚钠等植物生长调节剂以及微量元素肥料锌、锰、铜、硼等活性成分,与复合成膜剂壳聚糖等非活性成分,经超微研磨配置而成。本发明呈粉态,包衣药种质量比高达 1:300~600,遇水可自动成膜,适合于不同生态条件下各类水稻种子包衣,进行水育秧、旱育秧、抛秧或者直播,对苗期立枯病、绵腐病、恶苗病的防效达 85%~97%;对稻蓟马、稻飞虱等虫害的防效达 93%~99%,持效期长达 50~65 天;秧苗整齐矮壮,根系发达,抗逆性强,成秧率提高明显。本发明还具有高效低毒、生产简便、成本低廉、使用方便等优点。	2010-01-06
993	发明授权	03124715.6	一种早籼稻米垩白改良剂	湖南农业大学	肖浪涛;藺万煌	本发明公开了一种早籼稻米垩白改良剂,以一升水溶液中所含重量克计的组成范围如下:多效唑 0.10-0.80、水杨酸 0.001-0.01、广增素 802 0.250-0.900、植酸 0.080-0.400。本发明是一种改良效果好、所需周期短、成本低的早籼稻米垩白改良剂。	2008-08-13
994	实用新型	202223057031.X	一种预煮机	湖南农业大学	秦可颖	本实用新型提供一种预煮机,包括预煮箱体、食品放置框、连接气管以及电加热管一,所述底板上端表面中间安装有三个等间距分布的电加热管一,所述底板上端表面前侧与后侧分别安装有一个连接气管,所述预煮箱体内部前侧与后侧分别等间距安装有多个电加热管二,三个所述食品放置框活动放置在预煮箱体内,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:在预煮箱体内部前后两侧设置电加热管二,在底板上设置电加热管一,能够使得预煮箱体内部冷水均匀加热,不会出现冷热不均的现象,设置的连接气管、喷嘴,喷嘴内喷出的高压气流,能够使得预煮箱体内部的热水涌动,使得食品放置框内部的食物翻滚,使得预煮变的更加均匀,提高了预煮效率。	2023-01-31
995	实用新型	202222935495.X	一种细胞生物学实验培养装置	湖南农业大学	叶顺兴;李子欣	本实用新型公开了一种细胞生物学实验培养装置,包括箱体,所述箱体内顶部设有双向螺杆,所述双向螺杆两侧均螺纹连接有滑块一,所述滑块一底端铰接有活动杆,所述活动杆底端铰接在升降板顶面,所述升降板底面连接有齿条,所述齿条啮合有齿轮,本实用新型通过电机一带动双向螺杆转动,从而带动两个滑块一相向移动,从而带动活动杆移动,从而带动升降板上下移动,方便调节喷头和培养灯的高度,从而便于根据细胞情况对光照强度进行调节,且方便根据器皿高度对喷头高度进行调节,通过电机二带动齿轮转动,齿轮齿条啮合,从而带动齿轮和滑块二左右移动,方便对培养皿的细胞进行培养液的均匀喷洒。	2023-02-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
996	实用新型	202222845677.8	一种移液枪枪头容纳盒	湖南农业大学	徐伟伟;陈清华;闫昭明;郑梦莉;刘雅婷;阳治康;张关锋;江慧琼;彭洁	本实用新型公开了一种移液枪枪头容纳盒,涉及实验器材技术领域,包括盒体,盒体内开设有容纳空腔,容纳空腔内设有用于放置第一容纳板和第二容纳板,第二容纳板处于第一容纳板下方,第一容纳板和第二容纳板上开设用于容纳移液枪枪头本体的通孔,第一容纳板上方设有分离机构;移液枪枪头本体在放入第一容纳板和第二容纳板后与容纳板上通孔配合限制移液枪枪头本体水平方向移动,通过盖板下压阻挡移液枪枪头本体垂直方向移动,拉动移液枪枪头本体上的连接条将菱形连接块和从两个移液枪枪头上剥离使移液枪枪头留在容纳板上,使移液枪枪头本体在玻璃菱形连接块时移液枪枪头保持固定,防止其移动和错位增加工作量。	2023-02-10
997	实用新型	202222550565.X	一种小型便携式苕麻嫩梢扦插育苗装置	湖南农业大学	焦鑫伟;余玮;赵亮;王海绮;付虹雨;岳云开;陈建福;许明志;李赞;廖澳;崔国贤	一种小型便携式苕麻嫩梢扦插育苗装置,其包括育苗底盘、至少一育苗穴盘、水密封盖及遮阳网支架;该育苗底盘内固定有一框架以形成储水部,该框架内部则放置该育苗穴盘,该盒体外部四角处分别设有定位插管以固定遮阳网支架;该水密封盖能卡入育苗底盘的储水部中。如此,本装置通过储水部和水密封盖的设置,能满足育苗所需的密封及水汽条件;通过遮阳网支架的设置,能固定遮阳网,进行温光调控;使用育苗穴盘便于成苗运输,降低运输导致的成苗损伤,进而提高移栽成活率。本装置能有效保持育苗环境温湿度,实现工厂化育苗,便捷地提供苕麻扦插苗;且可避免连续高温、低温、多雨带来的环境限制,能保证苕麻扦插苗的生根和成活。	2023-01-10
998	实用新型	202222383782.4	一种样品粉碎装置	湖南农业大学	曹放波;尹小红;李海林	本实用新型涉及粉碎装置技术领域,且公开了一种样品粉碎装置,包括外框,所述外框的顶部固定装配有进料筒,所述外框的侧面固定装配有放置框,所述放置框的内部开设有槽口,所述槽口的内壁固定装配有电机,所述电机的输出轴固定装配有第一转杆,所述第一转杆的外沿转动套接有第一辅助滚轮。该样品粉碎装置,通过电机与第一辅助滚轮的配合使用,电机带动第一转杆转动的同时,利用第一辅助滚轮带动传送带转动,从而使第二辅助滚轮转动,之后第一转杆与第二转杆带动第一辊杆与第二辊杆转动,从而对样品进行挤压粉碎,相比较传统的装置,本装置利用一个电机带动两个辊杆进行转动运作,耗电量小且粉碎碾压效果更佳。	2023-01-24
999	实用新型	202222260029.6	一种基于稻田综合种养下的鸡舍装置	湖南省水稻研究所;湖南农业大学	梁玉刚;方宝华;余政军;熊瑞;廖欣;汤伟;马学虎	本实用新型公开了一种基于稻田综合种养下的鸡舍装置,固定设置于田埂围网内侧,包括鸡架,鸡架上依次铺设布、篷布和遮阳网;鸡架内底部铺设木板;鸡架包括由4根第二竹竿通过铁丝固定构成的底盘、倾斜设置于底盘的四周角的第三竹竿,且相向倾斜的两根第三竹竿上部交汇且通过铁丝固定扎紧、以及间隔设置于相邻两根第三竹竿之间的多根第一竹竿。本实用新型的鸡舍装置操作简单,实用性强,通过将构建的鸡舍装置放置于田埂,实现鸡养殖于稻田及有效提高田埂的利用率;篷布、遮阳网和木板的使用,可有效减轻稻田高温、高湿、雨水、鸡病等对鸡生长的影响,同时也方便鸡的投喂及清理粪便。	2023-01-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1000	实用新型	202222216107.2	基于漂浮法的虫卵高效取样装置	湖南农业大学	刘伟	本实用新型提供了一种基于漂浮法的虫卵高效取样装置,包括瓶体,盖合在瓶体上的盖玻片,所述瓶体包括瓶身,设置于瓶身的顶部中间位置的第一瓶口,对称设置于瓶身的顶部、且位于第一瓶口两侧的第二瓶口,玻片压条;所述第二瓶口的瓶口端设置有均匀排成一列的多个取样槽口;所述盖玻片可拆卸的密封盖合在取样槽口上,以使盖玻片与取样槽口盖合的一面可与瓶身内的样液接触;所述玻片压条横跨第二瓶口设置,所述玻片压条的一端与第二瓶口的一侧转动连接,另一端与第二瓶口的一侧通过卡扣连接,从而使玻片压条可将盖合在取样槽口上的盖玻片压持固定在第二瓶口的瓶口端。本实用新型结构简单,使用方便,可一次完成多块盖玻片上虫卵的取样,效率更高。	2022-12-27
1001	实用新型	202222137088.4	一种废水预处理装置	湖南农业大学	尹小红;李海林;曹放波	本实用新型公开了一种废水预处理装置,包括箱体以及设置于箱体内的依次连接的消毒单元、过滤单元以及调节单元,所述消毒单元连接废水收集管,所述废水收集管包括第一支管、第二支管以及连接件,所述连接件包括连接弯头,连接弯头的两端分别与所述第一支管和所述第二支管可拆卸固定连接,所述连接弯头的两端还设置有衬网,两所述衬网分别延伸至所述第一支管和所述第二支管内并贴合支管的内壁设置,所述连接弯头的底部设置排污口。本实用新型构造独特,集成度高,结构紧凑,且能有效防止管道堵塞,有效延长设备的适用寿命,其处理高效,能很好的降低实验室废水的毒性和浓度,调节pH使减少腐蚀性,更好地满足实验室废水的预处理需要。	2023-01-06
1002	实用新型	202222070875.1	一种双层晾晒的晾晒烟晒架装置	湖南农业大学	李思颖	本实用新型公开了一种双层晾晒的晾晒烟晒架装置,包括底座以及晾晒架,底座内部设置有空腔,底座顶侧固定连接设置有支撑箱,支撑箱设置有两组,其一支撑箱外壁安装有控制面板,支撑箱相对一侧壁中部设置有滑槽,支撑箱内设置有升降组件,由于主动螺杆与从动螺杆上均为正反螺纹结构设置,那么两两一组的滑块相互靠近或者远离,在晾晒过程中,通过旋转组件能够灵活调节晾晒架的倾斜角度,启动旋转电机,旋转电机带动转轴旋转,转轴旋转带动第一齿轮旋转,通过啮合作用带动第二齿轮旋转,第二齿轮带动转杆旋转,转杆带动晾晒架进行旋转,调节晾晒架的角度,能够保证烟叶与太阳之间的晾晒的角度,使得晾晒效率更高,操作简便。	2023-01-24
1003	实用新型	202221991548.3	一种茶叶加工装置	湖南农业大学	李子欣;李勤;柳亦松;罗昕;江素娟	本实用新型公开了一种茶叶加工装置,包括固定壳体,固定壳体呈矩形柱壳体状设置,固定壳体内设置有揉捻机构,所述揉捻机构包括第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构,第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构由上至下依次错位设置,第一揉捻机构上方设置有第一传输机构,第一揉捻机构与第二揉捻机构之间设置有第二传输机构,第二揉捻机构与第三揉捻机构之间设置有第三传输机构;所述固定壳体侧壁上设置有三个出料口且三个出料口分别位于第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构的一侧,三个出料口内均设置有翻转盖且翻转盖与第一揉捻机构或第二揉捻机构或第三揉捻机构相连接。	2022-11-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1004	实用新型	202221830160.5	一种回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市茶陵县分公司;湖南农业大学	蔡奇;李军政;何伟;黄子或;唐卫国;薛建业;谭观萍;曾纪铭;罗柱;陈怡璇;刘怡轩	本实用新型公开了一种回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置,包括机架、打穴机构和施肥机构;打穴机构包括打穴筒和驱动件,驱动件为回转式驱动结构,通过传动件以回转动作驱动打穴筒沿竖直方向升降以进入或拔出土体;机架上设有肥料箱,施肥机构包括内筒和外壳,外壳上设有与肥料箱连通的取肥口以及与打穴筒连通的放肥口;内筒可回轮的套筒在外壳内,内筒的中空区域作为肥料存储区,内筒上设有开口,以及沿回转轴线穿出外壳的转轴,驱动件连接转轴,以驱动内筒转动使开口分别与取肥口连通进行取肥以及与放肥口连通进行施肥。本回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	2022-12-20
1005	实用新型	202221830168.1	一种直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市茶陵县分公司;湖南农业大学	何伟;李军政;王旋;唐卫国;乔珊珊;许杰;曾纪铭;罗亮;刘胜;周正雄;刘笑远	本实用新型公开了一种直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置,包括机架、打穴机构和施肥机构,机架的架身前方设有行走轮,后方连接打穴机构和施肥机构,架身上还设有用于手推的扶手;打穴机构包括打穴筒和驱动件,驱动件沿竖直方向驱动打穴筒升降以进入或拔出土体;机架上设有肥料箱,施肥机构包括内筒和外壳,外壳上设有与肥料箱连通的取肥口以及与打穴筒连通的放肥口;内筒可回轮的套筒在外壳内,内筒的中空区域作为肥料存储区,内筒上设有开口,驱动件通过传动件以竖直移动动作驱动内筒转动使开口分别与取肥口连通进行取肥以及与放肥口连通进行施肥。本实用新型的直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	2022-12-20
1006	实用新型	202221804889.5	一种网箱养殖水花鱼苗系统	湖南农业大学	黄宇宏;刘巧林;王红权;肖调义;阳鸿;董小虎;胡亚东;唐浩;江石峰;熊黎明	一种网箱养殖水花鱼苗系统,是针对现有鱼苗养殖水塘短缺,传统网箱水体交换难,增氧装置安装成本高等问题而提出,其包括固定于池塘中的网箱框架、数个网箱和注水增氧装置,该注水增氧装置包括抽水泵和注水管道,该抽水泵架设于一空置的网箱中,该注水管道与该抽水泵连通,该注水管道对应剩余网箱位置安装有数个水龙头以使水流能直接进入网箱进行水体交换。本实用新型结构简单,安装材料价格低廉,实现了在养殖水塘较少的地方培育大量水花鱼苗,同时网箱内外水体处于实时交换的状态,能够更好地促进水花鱼苗的生长,具有广阔的市场推广前景。	2022-10-25
1007	实用新型	202221758627.X	猪场粪污多级资源化利用系统	湖南农业大学;岳阳峰岭菁华生态科技股份有限公司	王辉;方重轲;李重涛;鲁涛;欧阳赞;白东明	本实用新型公开了粪污回收装置技术领域的一种猪场粪污多级资源化利用系统,包括废渣资源化利用装置、废液一级资源化利用装置、废液二级资源化利用装置、废气资源化利用装置,所述的废渣资源化利用装置与废液一级资源化利用装置相连,用于接收水池粪污,将废渣制成有机肥资源化利用,并将剩余废液导入废液一级资源化利用装置,所述的废液一级资源化利用装置与所述废液二级资源化利用装置连通,用于处理所述的废渣资源化利用装置导入的废液,并将剩余废液导入废液二级资源化利用装置。本实用新型的有益效果是:将一级资源化处理后的废液进行资源化处理及利用,达标后用于猪场用水。	2022-12-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1008	实用新型	202221716805.2	一种土壤实验用筛分装置	湖南农业大学	刘妹怡	本实用新型公开了土壤实验用筛分装置,包括底座、顶板和多层筛分盘,所述多层筛分盘底部的两侧均通过伸缩支撑脚与底座相连接,所述顶板底部的中部安装有减速电机,减速电机的输出轴连接有转动轴,所述转动轴的外侧等间隔连接有刷杆,所述刷杆的底部连接有刷毛,所述多层筛分盘顶部的两侧均固定连接有震动机构。通过刷杆和震动机构的配合使用,使得刷杆在进行搅动的过程中,震动机构能够带动筛分盘进行上下震动,让搅动的土壤在筛盘的筛网上形成失重的感觉,从而让刷杆在转动时能够更好的解决土壤堵塞筛网的问题,保证了土壤筛分的效率。	2022-10-28
1009	实用新型	202221689900.8	一种可调节农作物种子晾晒架	湖南农业大学	曾宁波;董明杰;柳蓉;李林;刘登望;罗梓楠;张昊;唐康;刘娜;李冬冬	本实用新型公开了一种可调节农作物种子晾晒架,包括收纳箱体,所述收纳箱体的底部固定设有两组万向轮,所述收纳箱体的内部转动连接有两个对称双向螺纹杆,一个所述双向螺纹杆的一端固定设有副链轮,另一个所述双向螺纹杆的一端固定设有主链轮,所述副链轮和主链轮的外表面啮合连接有链条,所述收纳箱体的内底部安装有两个对称限位凹块,两个所述限位凹块的内部滑动连接有两个限位滑块,两个所述双向螺纹杆的外表面均螺纹连接有两个对称螺纹套。通过该设计,以便对将种子放置在晾晒架进行收纳,为下次晾晒种子带来便捷,以及该晾晒架高度调节对相邻晾晒框架间距延展,为晾晒种子和收纳晾晒架带来便捷,使得晾晒架收入室内减少了空间的占用率。	2023-01-10
1010	实用新型	202221665002.9	一种水稻育苗定植器	湖南农业大学	王学华;何小娥;祝海竣;张稳;刘凤;张林金	本实用新型公开了一种水稻育苗定植器,包括支架、育苗盘、播种机构、伺服电机,支架的上侧设置育苗盘;育苗盘的后侧设置有丝杠;丝杠上安装有滑块,丝杠的一侧设置伺服电机;滑块的前侧设置有安装杆,安装杆上间隔设置若干播种机构;育苗盘的内侧设置有若干方格槽;播种机构包括进料斗、电动推杆、梯形块、挡板,进料斗的下侧设置有堆料管,堆料管的下侧设置有空心杆,空心杆的内侧设置梯形块,空心杆的一侧设置电动推杆,空心杆的另一侧设置挡板,梯形块远离电动推杆的一侧设置有保护层。有益效果在于:能够快速、定量、均匀的进行播种,不仅节省人力,而且提高了播种质量。	2022-11-29
1011	实用新型	202221586500.4	一种智能化沼液絮凝装置	湖南农业大学;岳阳峰岭菁华生态科技股份有限公司	王辉;方轲;李重立;欧阳赞;鲁涛涛	本实用新型属于沼液絮凝技术领域,具体的说是一种智能化沼液絮凝装置,包括第一加药筒、第二加药筒、水箱和絮凝池,所述第一加药筒安装在水箱正上方,所述第一加药筒与第二加药筒结构相同,且第一加药筒上侧壁连通有加药漏斗,所述第一加药筒上端壁中心处固定安装有变频电机,所述第一加药筒内设置有与变频电机输出轴连接的变频搅拌器,且第一加药筒内壁镶嵌设置有电加热圈,所述第一加药筒上侧壁固定连通有清水管道,所述第一加药筒与絮凝池通过第一输液管连通;对絮凝池内的沼液中有有机物和无机物进行絮凝,絮凝效果较好,大大提高了对沼液的处理效果,加热和搅拌均在一套设备内完成,占用设备少。	2022-11-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1016	实用新型	202221481302.1	一种快速装盒的移液枪枪头	湖南农业大学	徐伟伟;陈清华;杨泰;闫昭明;阳治康;刘雅婷;张关锋;彭洁;江慧琼	本实用新型公开了一种快速装盒的移液枪枪头,涉及移液枪用材技术领域,包括均匀分布的枪头本体,枪头本体之间通过主链连接,枪头本体包括对称设置的枪头与移液枪连接段、容纳段和尖头段以及枪头之间连接段,枪头之间连接段将相邻枪头连接,枪头与移液枪连接段与移液枪相连,容纳段用于容纳实验液体,尖头段用于吸液与退液;在枪头安装过程中可以做到一次安装多个,并且减少对枪头的直接接触,更易做到无菌安装,将枪头安装好后撕去主链便可,在安装速度以及安装质量方面远远优于现存产品,此种设计使其安装质量及速度得到保证。	2022-09-16
1017	实用新型	202221464743.0	一种新型鸡笼结构	湖南农业大学	刘伟;柳亦松;陈旭亮;黄洁;周昊莹	本实用新型公开了一种新型鸡笼结构,包括鸡笼壳体,所述鸡笼壳体呈底端开口的矩形柱壳体状,鸡笼壳体底端设置有第一支撑机构、第二支撑机构,第一支撑机构、第二支撑机构分别设置在鸡笼壳体长度方向的两侧,第一支撑机构、第二支撑机构上均连接有清理机构;所述第一支撑机构、第二支撑机构下方设置有清洗机构,清洗机构与鸡笼壳体相连接。本实用新型结构简单、操作便利,可以快速对鸡群产生的粪便进行清理、分离操作,避免了粪便与鸡群长时间接触导致鸡群感染鸡球虫的状况发生,给鸡球虫的防治工作带来了便利。	2022-10-21
1018	实用新型	202221444762.7	一种用于小区试验的水稻灌溉控制装置	湖南农业大学	王学华;钱婧雅;祝海竣;文璨;段玉婷;罗龙欣	本实用新型公开了一种用于小区试验的水稻灌溉控制装置,包括用于支撑摆动的机架装置,所述机架装置一侧安装有用于抽送水液的输水装置,所述机架装置内安装有用于提供摆动动力的驱动装置;所述机架装置包括支撑架,所述支撑架底部前面对称安装有两个第一锁紧钉,所述支撑架顶部安装有传动轴,所述传动轴顶部焊接有固定架,所述固定架顶部安装有第二锁紧钉,所述传动轴和所述支撑架轴承连接。本实用新型所述的一种用于小区试验的水稻灌溉控制装置,通过摆动输水的设置,满足了对水渠两侧水稻的灌溉;通过单一水路的设置,节省了资源,降低了成本;通过电动摆动的设置,降低了人工劳动强度,提高了控制的便利性和灌水的精确度。	2023-01-20
1019	实用新型	202221439284.0	一种基于不同沸点的精油再精分装置	湖南生物机电职业技术学院;湖南农业大学	刘蓉;陈己任;李玉帆;陈海霞	本实用新型公开了一种基于不同沸点的精油再精分装置,包括原料蒸馏罐、馏出液导汽管、精油收集瓶,原料蒸馏罐的外部设有加热装置;馏出液导汽管由首尾连接的冷凝处理管路段和蒸汽回流管路段组成,冷凝处理管路段的入口及蒸汽回流管路段的出口分别连接原料蒸馏罐;冷凝处理管路段由多个U形管体首尾连接组成,且每一U形管体各自置于一与其相对应的冷凝水箱之中;U形管体中下横管的底部对应连接一精油收集瓶。本实用新型通过采用不同混合温度的水,为进入馏出液导汽管内的混合蒸汽提供不同的冷凝温度,再将根据不同温度冷凝成的精油收集至不同的精油收集瓶中,达到分离不同类型或不同香型精油的目的,满足不同类型消费人群的需要。	2022-12-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1020	实用新型	202221274225.2	一种小型农用多功能松土机	湖南农业大学	陆振杰;徐枫林;王鸿卿;曹文杰;蒋良杰;陈文凯	本申请涉及松土机技术领域,提供一种小型农用多功能松土机,包括:行走机构、车架底盘、前挖土机构、后松土机构和螺旋输送机构,所述车架底盘设置在所述行走机构上,所述前挖土机构和所述后松土机构分别设置在所述车架底盘的两端,所述螺旋输送机构设置在所述车架底盘的中部,所述车架的底盘上设有凹槽,所述螺旋输送机构设置在所述凹槽内。通过前挖土机构初步将土壤挖成块状并输入至凹槽内,然后螺旋输送机构在转动输送过程中将块状的土壤搅拌打碎,排出后经后松土机构再次打散,使得土壤的松土效果好。	2022-09-06
1021	实用新型	202221226350.6	一种家禽养殖用喂料装置	湖南农业大学;益阳市青枫农牧科技有限公司	柳亦松;陈旭亮;周志彪;刘伟;罗丹	本实用新型公开了一种家禽养殖用喂料装置,包括喂料壳体,所述喂料壳体呈上下两端开口的矩形柱壳体状;喂料壳体内设置有下料调节机构;所述喂料壳体底端设置有搅拌输送机构;所述搅拌输送机构包括输送壳体,输送壳体呈一端开口的横置圆柱壳体状,输送壳体顶端与喂料壳体底端固定连接,输送壳体顶端设置有进料口并通过进料口与喂料壳体内部相通;输送壳体内可转动连接有进水管,进水管的一端呈封口设置,进水管的另一端穿过输送壳体的封口端端壁后与外界水管相通,进水管的圆周侧壁上设置有若干个出水孔且若干个出水孔均位于输送壳体内;输送壳体内设置有绞龙叶片且绞龙叶片固定套接在进水管的圆周外侧。	2022-12-23
1022	实用新型	202221214552.9	一种养猪场车辆自动清洗装置	湖南农业大学;岳阳菁华生态科技股份有限公司	王辉;方轲;李重立;欧阳赞;李钦涛;鲁涛	本实用新型公开了一种养猪场车辆自动清洗装置,包括控制模块、清洗行车轨道、清洗行车架、泡沫清洗机、L型洗车机、机械臂洗车机、风机、底盘清洗机;所述清洗行车架位于所述清洗行车轨道上;所述L型洗车机沿清洗行车架顶部水平移动;所述机械臂洗车机悬挂于清洗行车架顶部;所述风机位于所述清洗行车架顶部的一侧;所述底盘清洗机位于清洗行车轨道之间;所述清洗行车架、泡沫清洗机、L型洗车机、风机、底盘清洗机均与控制模块电连接。本方案的自动清洗装置实现对车辆顶部、侧面、底部以及车厢内部的全方位清洗。	2023-01-13
1023	实用新型	202221191932.5	拖拉机下陷量检测装置	湖南农业大学	胡文武;蒋蕻;杨俊朗;陈江峰;何湘鄂;何志鹏;李当先	本实用新型公开了一种拖拉机下陷量检测装置,包括滑台、底托、顶板、升降组件、弹性件和用于检测滑台与顶板之间相对位移的位移检测装置,所述滑台安装在待测定拖拉机的尾部,升降组件的顶端连接顶板,底端连接底托,中部沿竖直方向滑动连接在滑台上,弹性件沿竖直方向拉结在顶板和滑台之间。本实用新型的拖拉机下陷量检测装置具有结构简单、对地自适应、测定准确和降低拖拉机作业难度等优点。	2022-11-01
1024	实用新型	202221149633.5	一种虫卵提取装置	湖南农业大学	刘伟;李芬;李文超;陈叔玉;谢馨锐;龚腾芳	本实用新型公开了一种虫卵提取装置,包括提取壳体,所述提取壳体呈顶端开口的圆柱壳体状,提取壳体顶端可拆卸连接有密封盖,提取壳体顶端一侧设置有用于注入高浓度液体的第一进液口,提取壳体底端一侧设置有用于注入清水的第二进液口;提取壳体底端设置有排料口且排料口内可拆卸连接有塞盖;所述提起壳体内设置有过滤机构,过滤机构设置在提取壳体中部上方且过滤机构位于第一进液口下方。本实用新型先通过饱和盐水漂浮法实现虫卵与粪便的初步分离,接着用清水沉淀法实现虫卵与剩余杂质的分离操作,整个采集过程方便快捷,有效提高了虫卵采集的工作效率,同时其采集到的虫卵中杂质较少,方便检测,给虫卵检测工作带来了便利。	2022-09-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1025	实用新型	202221110890.8	一种土壤多介质渗滤系统	湖南省农业环境生态研究所;湖南农业大学	贺爱国;刘玲;陈慧锦;蒋菲丹;朱莹;成平;钟杰	本实用新型涉及渗滤技术领域,特别是涉及一种土壤多介质渗滤系统,包括塑钢栅栏和高挡土墙,所述塑钢栅栏设置在高挡土墙内,所述塑钢栅栏内设置有土壤净化床进行铺设,所述塑钢栅栏内设置有铺设管道进行铺设,所述土壤净化床内从下向上依次填充有碎石层、粗砂层、陶粒层和原位土层,所述铺设管道设置在碎石层的上方,且铺设管道的下面设置有反滤土工布,所述土壤净化床的侧壁上设置有水流的导入机构,所述导入机构包括出水井,所述出水井设置在土壤净化床的侧壁上,本实用新型中土壤净化床的构件方式简单,成本低,同时能够保水保土、可有效防止污水管道堵塞,大幅度延长了土壤净化床的使用寿命。	2022-11-04
1026	实用新型	202221063597.0	一种稻渔综合种养用黄鼠狼及野猫驱赶装置	湖南农业大学	陈灿;黄璜;陈星焯;龚天赐;孟祥杰;龚向胜;汤伟;陈璐;张印;王忍	本实用新型公开了一种稻渔综合种养用黄鼠狼及野猫驱赶装置,包括容器,所述容器上设置空气交换口,所述容器的内腔被隔板(3)分隔为驱赶剂部(1)和加热部(2),所述驱赶剂部内放置驱赶剂,所述加热部内布置用于加热所述驱赶剂的电热器。本实用新型可以在不破坏稻田原生态系统下,很好保护稻田放养鱼类等淡水动物,起到对黄鼠狼、野猫驱赶的功能,且效果明显,节省人工,提高了稻渔综合种养生产管理水平和效益。	2022-09-09
1027	实用新型	202221063584.3	一种稻渔综合种养稻田平台内埂结构	湖南农业大学	陈灿;黄璜;龚天赐;陈星焯;孟祥杰;张印;余政军;陈璐;汤伟	本实用新型公开了一种稻渔综合种养稻田平台内埂结构,其包括位于养殖围沟(2)与田面平台(7)之间的田埂体(3),所述养殖围沟上预留进水口(4)和排水口(1),所述田埂体的顶部开设种植槽(6),且所述种植槽布满所述田埂体的长度方向,所述种植槽内栽植多年生根系发达且耐水淹的植物。所述植物优选为鱼腥草。本实用新型不仅能够有效减轻雨水的冲刷作用和外部机械冲击力作用对田埂体的破坏,固定保护田埂,而且提高了生产管理效益,节省了田埂维护的劳力及人工成本。	2022-09-09
1028	实用新型	202221052642.2	一种蝗虫摘除装置	湖南农业大学	刘伟;李文超;谢馨锐;龚腾芳;陈叔玉;麦晓璐	本实用新型公开了一种蝗虫摘除装置,包括摘除板、支撑板、借力机构,摘除板通过借力机构支撑板相连接;所述摘除板呈矩形板状,摘除板长度方向的一端设置有呈V型状的摘除缺口;所述支撑板有两个,两个支撑板分别设置在摘除板宽度方向的两侧,两个支撑板均与摘除板相齐平设置,两个支撑板均通过借力机构与摘除板活动连接。本实用新型结构简单、操作便利,其在蝗虫的摘除过程中不会对蝗虫腹部进行挤压,同时可以将蝗虫的假头、口器部分一同拔出,避免了病原体残留在牲畜体内,一定程度上保证了牲畜的生命健康,给牲畜养殖作业带来了便利。	2022-09-02
1029	实用新型	202221057771.0	便于收集裂头蚴感染宿主粪便的猫犬饲养笼	湖南农业大学	刘伟;龚腾芳;陈叔玉;李文超;罗安淇;汤昊	本实用新型提供了一种便于收集裂头蚴感染宿主粪便的猫犬饲养笼,包括笼体,所述笼体底部设置有箱体和粪便排出口,箱体中部位置设置有可水平横向转动的转动轴,转动轴沿其转动方向均匀连接有多个托盘连接杆,托盘连接杆远离转动轴的一端上方设置有托盘,托盘上可拆卸的设置粪便收集盒,笼体的一侧设置有电机,电机驱动转动轴进行转动,进而通过托盘连接杆、托盘带动粪便收集盒依次运动至粪便排出口正下方而与粪便排出口接应。本实用新型解决了由于猫或犬等宿主的排便不规律,导致不能及时收集到粪便样品或粪便样品很容易被破坏的问题,具有较好的推广和实用价值。	2022-09-02

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1030	实用新型	202221034918.4	一种活鱼运输装置	湖南农业大学	柳亦松;罗昕;黄嘉璐;杨扬	本实用新型公开了一种活鱼运输装置,包括运输箱体,所述运输箱体呈矩形柱壳体状,运输箱体内部设置有防护网,防护网下方设置有门板组件,门板组件与设置在运输箱体外侧壁上的传动组件相连接,门板组件下方设置有过滤网,防护网、过滤网的边缘均与运输箱体内侧壁相连接,运输箱体底端呈锥形状设置且运输箱体底端设置有排水口,排水口通过回流管道与设置在防护网上方的进水组件相连接,回流管道上设置有用于提供回流动力的水泵。本实用新型实现了运输箱体内活鱼排泄物的净化操作,改善了水质,有效提高了运输箱体内活鱼的存活率,给活鱼运输作业带来了便利。	2022-09-20
1031	实用新型	202220973804.X	一种农膜切断装置	湖南农业大学;湖南省烟草公司长沙市公司	李军政;段美珍;吴明亮;赵阿娟;孙超然;何激光;盛浩;周志	本实用新型公开了一种农膜切断装置,包括切刀、限位机构和刀架,所述限位机构和刀架设置在农膜两侧,农膜从二者之间穿过,所述切刀沿农膜布放位置的宽度方向活动连接在刀架上,切刀的刃边朝向与农膜垂直;所述限位机构沿切刀刃边的朝向活动连接在刀架上,且其对农膜限位,往复移动以带动农膜相对切刀移动并进出切刀的切割范围。本实用新型的农膜切断装置具有自动切断农膜、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2022-11-01
1032	实用新型	202220971242.5	一种多向调节农田覆膜机	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	段美珍;李军政;赵阿娟;孙松林;谢鹏飞;盛浩;何晓东;裴晓治;栗广增;周志	本实用新型公开了一种多向调节农田覆膜机,包括农膜施放装置、机架和切膜装置,所述机架包括用于挂接农膜滚筒的挂膜辊、由牵引设备牵引行走或自行行走的固定架以及活动架,所述挂膜辊连接在固定架上,活动架通过平行于挂膜辊的铰轴铰接连接在固定架上,并可绕铰接处转动,固定架和活动架之间连接有伸缩驱动杆;农膜施放装置和切膜装置连接在活动架上;挂膜辊、农膜施放装置和切膜装置沿农膜布放方向依次排布,农膜由挂膜辊下放至农膜施放装置,再经过切膜装置并由农膜施放装置的驱动件驱动布放。本实用新型的多向调节农田覆膜机具有结构简单、调节方便、应用范围广和提高作业效率等优点。	2023-01-20
1033	实用新型	202220970861.2	一种覆膜及农膜固定设备	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	赵阿娟;李军政;翟争光;吴明亮;段美珍;孙超然;郭亮;李伟;周世民;谢扬军;何亮亮;周志	本实用新型公开了一种覆膜及农膜固定设备,包括农膜施放装置、机架和切膜装置,农膜由农膜施放装置驱动下放并经过切膜装置输出覆盖至农田上,还包括起垄回填装置,所述农膜施放装置、切膜装置和起垄回填装置连接在机架上,所述起垄回填装置包括沿机架行走方向设置在切膜装置后方两侧的犁片,犁片包括弧形片和平整的板片,板片设置在犁片的底部,一侧边衔接弧形片的侧边,另一侧边与弧形片之间存在间隙,二者围合成侧边设置条形开口的筒状,两个犁片的开口相对;所述板片朝向切膜装置的端边与农田地面平行且插入农田土体以下。本实用新型的覆膜及农膜固定设备具有结构简单、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2023-01-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1034	实用新型	202220962216.6	一种土壤电导率检测装置	湖南农业大学	范伟;柳立;张毅	本实用新型提供了一种土壤电导率检测装置,包括机架、加热机构和检测机构;机架上设置有显示屏、第一进水口、第二进水口以及用于储存土壤浸出液的蓄水池,第一进水口与第二进水口连通,蓄水池与第一进水口连通;加热机构包括驱动组件以及与驱动组件连接的加热箱,驱动组件与机架滑动连接并可相对机架升降运动,加热箱分别与第二进水口和蓄水池连通;检测机构包括检测头以及与加热箱转动连接的夹具,检测头位于蓄水池的上方,检测头分别与驱动组件和显示屏电连接,夹具用于夹持检测头。本实用新型解决了传统的土壤电导率检测装置使用方法复杂、准确度低和无法控温的问题,且具有造价成本低、使用方法简单和精确控温的优点。	2022-08-19
1035	实用新型	202220865008.4	一种作物水培装置	湖南农业大学	傅志强;王泓睿;周文涛;钟康裕;熊瑞;龙攀;徐莹	本实用新型公开一种作物水培装置,包括水培池和配料桶,配料桶与水培池相连接;水培池包括池体和可调节倾斜度的支架,支架设置在池体下方,池体一侧的底部开设有排水口。本实用新型实现了营养液的随时配制随时使用,以及水培池中营养液的随时更换,有效减少水培营养液配置的人工和时间成本,便于操作使用,更好地模拟了水生作物在实际野外生长情况下的水体流动模式,采用本实用新型的装置进行试验时可获得更加精确的试验数据和结论。	2022-10-14
1036	实用新型	202220875525.X	一种适用于混播混收的杂交水稻种子清选机	湖南农业大学	刘大为;段佳鹏;陈星宇;熊蒸科;田曦冉;李为聪	本实用新型公开了一种适用于混播混收的杂交水稻种子清选机,包括机壳,机壳成型有相邻的存料腔和清选腔,存料腔内安装有用于推动种子进入清选腔的推送机构,清选腔内安装有用于根据粒径大小分离种子的筛分机构。通过在机壳内设置存料腔,可以将一部分待清选的种子存入其中,然后通过安装于其内的推送机构以预定速率送入清选腔进行筛分作业,从而无需人工持续添料,节省人力。又通过设置筛分机构,可以通过种子的粒径区分出混播混收获得的父本种子和母本种子,并分别排出,相对于现有技术中只能排除杂质的清选装置,本实用新型不仅能够实现除杂功能,还能区分父本种子和母本种子,适用性更强。	2022-11-22
1037	实用新型	202220820901.5	一种可折叠多功能旱地管理机	湖南农业大学	屠小菊;刘爱玉;周仲华	本实用新型提出一种可折叠多功能旱地管理机,包括承载组件、动力组件以及功能组件,承载组件包括承接框架、支撑杆、稳定杆,支撑杆垂直设置于承接框架下方,支撑杆包括前撑杆和后撑杆,稳定杆包括横向稳定杆和纵向稳定杆;动力组件包括驱动电机、传动皮带、旋耕轮、摆动杆以及从动轮,驱动电机固定设置于承接框架上方,旋耕轮设置于两个前撑杆之间,传动皮带连接于驱动电机和旋耕轮之间,摆动杆一端与从动轮连接,摆动杆另一端与纵向稳定杆连接;功能组件包括播种箱、多功能挂钩以及推杆,播种箱安装于承接框架下方,多功能挂钩可拆卸挂设于承接框架上,推杆一端与后撑杆转动连接。本实用新型具有占地面积小、功能多、拓展性好、效率高的优点。	2023-01-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1038	实用新型	202220761355.2	一种基于定向防逃网的小龙虾分区养殖式田间结构	湖南农业大学	张胜金戈;刘小燕;陈睿	本实用新型公开了一种基于定向防逃网的小龙虾分区养殖式田间结构,环沟内埂上面均设有内埂防逃网,环沟外埂上面均设有外埂防逃网,其中一个内埂防逃网设有进虾套软网,另一个内埂防逃网设有出虾套软网,环沟外埂相对的侧面设有若干个安装孔一,环沟内埂上且与安装孔一位置对应处设有安装孔二,同排的安装孔一和安装孔二之间插接设有制动杆,制动杆两端分别延伸出环沟外埂且设有手轮,手轮上设有内螺纹孔,内螺纹孔螺纹连接设有螺纹杆,外埂防逃网设有螺母,单向出虾口靠近单向进虾口的一端均设有塞堵盖,制动杆上面设有第一隔离网,制动杆下面设有第二隔离网。本实用新型的优点:精细化养殖、提高打捞效率。	2022-08-12
1039	实用新型	202220734391.X	一种鱼苗分筛装置	湖南农业大学;珠海市斗门区河口渔业研究所	许朋;王征;崔阔鹏;陈立明;黄家驹;谢国万;陈劲舒;夏凤腾	本实用新型公开了一种鱼苗分筛装置,包括壳体 and 收集筒,壳体的上端部设置有开口,壳体的上端部和下端部之间设置有筛选规格依次递减的筛网,壳体的侧壁由细网构成,细网的网孔小于壳体的上端部和下端部之间筛网的网孔,侧壁上还设置有可开启式出鱼口,收集筒可拆卸地套设在壳体的外周上,收集筒由收集部和收集壁组成,收集壁由多根竖直设置且相互平行的筛条组成,收集壁连接在收集部的上边缘。本实用新型在壳体的上端部可拆卸套设有收集筒,利用设置在收集筒底部的收集部对大部分的鱼渣进行回收,避免了大量的鱼渣进入养殖池,从而有效地解决了养殖池被鱼渣污染导致鱼苗死亡的问题。	2022-08-16
1040	实用新型	202220545719.3	一种复式搅龙中耕培土装置	湖南农业大学	罗海峰;张晟;李自皓;李园;盛拓;杨丽华	本实用新型公开了一种复式搅龙中耕培土装置,包括动力输入轴(4),所述动力输入轴的两端分别连接一辊轴(1),所述辊轴上从内至外依次安装刃轮、搅龙(2),且所述辊轴上沿轴向设有多个用于连接所述刃轮和搅龙的第一连接部(11),所述刃轮、搅龙选择性连接所述辊轴上的一个第一连接部。本实用新型可实现取土位置及取土宽度的调节,进而在植株附近的中耕培土量得到调节,并提高培土稳定性,确保中耕培土能为作物后续生长发育提供良好外部条件。	2023-01-17
1041	实用新型	202220543809.9	一种移液枪头分装装置	湖南农业大学	李好	本实用新型公开了一种移液枪头分装装置,包括工作台、输送机构、导料箱和接料机构,工作台上设置方设置有输料机构和接料机构,且输料机构和接料机构之间设置有导料箱,工作台上架设有输送箱,输送箱两端的侧壁之间设置有转辊,两个转辊上套设有输送带,输送带的外表面均匀固定有多个隔离板,输送箱的一端外侧固定有电动马达,且电动马达的输出轴与其中一个转辊连接,工作台上焊接有标板,标板的一侧焊接有两组限位板,标板的另一侧焊接有框架,且框架内固定于接近开关和继电器,该种移液枪头分装装置,整体结构简单,操作简捷,实现流水线式分装作业,有利于提高分装效率,采用机械化代替人工分装,省时省力,方便快捷,节省人力资源。	2022-06-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1042	实用新型	202220543819.2	一种移液枪头自动装盒装置	湖南农业大学	李好	本实用新型公开了一种移液枪头自动装盒装置,包括基座、第一支撑腿、撑台、推料机构、导向板和升降机构,基座的上表面焊接有两个第一支撑腿,两个第一支撑腿的顶部焊接有撑台,撑台上方设置有推料机构和导向板,推料机构包括第一电动推杆、推板和顶杆,撑台的上表面一端架设有第一电动推杆,第一电动推杆的伸出端上固定有推板,推板的外侧均匀固定有多个顶杆,升降机构包括第二电动推杆、座框和固定框架,基座另一端的上表面固定有第二电动推杆,第二电动推杆的伸出端上固定有座框,且座框上固定有固定框架,该种移液枪头自动装盒装置,整体结构简单,操作简捷,采用机械化代替人工装盒,实现自动化作业,省时省力,方便快捷,节省人力资源。	2022-12-20
1043	实用新型	202220507016.1	一种脱水茅岩莓茶的加工设备	张家界幽恋谷乡村旅游专业合作社;湖南农业大学	杨大伟;覃正远;李宗军	本实用新型涉及茶叶加工设备领域,具体为一种脱水茅岩莓茶的加工设备,包括箱体,箱体内部中空且上端开口,箱体开口边缘处滑动安装有对开的箱盖,箱体内固定有茶叶加工盒,茶叶加工盒下端开口且滑动安装有一对与开口适配的活动底板,活动底板一侧设置有连接头,连接头与固定于箱体内部的推拉杆输出端连接,茶叶加工盒两侧边底部与活动底板的接触部活动安装有密封头,茶叶加工盒另外两侧边底部向下延伸且其内壁上间隔设置有第一滑槽和第二滑槽,活动底板两侧设置有与第一滑槽适配的第一配合柱和与第二滑槽适配的第二配合柱,箱体内底部滑动安装有收料箱。本实用新型不仅降低了成本,提高了加工效率,而且方便了设备的操作,简化了工作内容。	2022-07-05
1044	实用新型	202220434714.3	一种新型水产养殖培菌控菌生物球	湖南农业大学	李军华;杨家辉;王志强;李叶海;陈睿;刘小燕	本实用新型公开了一种新型水产养殖培菌控菌生物球,涉及水产养殖业技术领域,包括漂浮板,所述漂浮板下表面的中部固定连接直杆,直杆上固定连接有多个均匀分布的固定盘,且固定盘的外周面固定连接有两个侧杆,塑料块上开设有多个限位槽,且限位槽内插有铁块,侧杆远离固定盘的一端固定连接生物球放置组件,本实用新型中由于生物球放置组件上下分布有多个,从而方便生物球对养殖池中不同高度的水同时进行进化过滤,提高生物球对养殖池中水的进化过滤的效果。	2023-01-17
1045	实用新型	202220238890.X	一种鱼卵收集装置	湖南农业大学	廖欣;黄璜;陈灿;孟祥杰;梁玉刚;余政军;张印;王忍	本实用新型公开了一种鱼卵收集装置,包括网箱,所述网箱内设有亲鱼网箱,所述网箱一侧开口,所述网箱的开口侧与尼龙网罩一端连通,所述尼龙网罩的另一端与收集控制开关一端连通,所述鱼卵收集装置还包括矩形收集装置,所述收集装置由一个网面和五个透明板组成,与所述网面平行相对的透明板开设有安装口,所述收集控制开关的另一端与所述安装口对接而使所述收集控制开关与所述收集装置连通。本实用新型集鱼卵产生和收集装置于一体,利用水流作为动力,带动鱼卵从亲鱼网箱漏出进入尼龙网箱,在网箱中通过收集控制装置进入鱼卵收集装置,在鱼卵收集数量较多时,关闭收集控制开关,将收集装置取下放入育苗池中,此方法便捷,可起到鱼卵收集的作用。	2022-06-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1046	实用新型	202220125373.1	一种全表面包覆碳化硅膜层的抗高温耐磨蜂窝陶瓷	湖南港鹏实业有限公司;湖南农业大学	肖杨;周智;高培鑫;夏茂	本申请涉及烟气脱硫脱硝处理技术领域,提供一种全表面包覆碳化硅膜层的抗高温耐磨蜂窝陶瓷,包括:具备蜂窝孔的陶瓷本体,均匀沉积在陶瓷本体的外表面以及蜂窝孔内壁的碳化硅膜层,以及设置在陶瓷本体上的固定卡,固定卡能使多个陶瓷本体水平拼接和/或上下叠加。通过在陶瓷本体上形成碳化硅膜层,利用碳化硅膜层具有高耐磨性和高热稳定性的特点,提高蜂窝陶瓷在烟气脱硫脱硝处理领域的使用寿命,以此在脱硫脱硝处理领域减少无机固体废弃物的产生,降低运行和耗材成本;同时在陶瓷本体上设置固定卡,可以使得陶瓷本体可以水平拼接以及上下叠加,并保证陶瓷本体不会出现错位等现象,既可以适用于不同的烟气脱硫脱硝环境中,又保证了处理效果。	2022-06-14
1047	实用新型	202220094727.0	一种用于体表驱虫的给药枪	山西双鹰药业有限公司;湖南农业大学	韩春玲;杨鲜梅;刘伟;周魁	本实用新型公开了一种用于体表驱虫的给药枪,包括枪头,枪头与输送管道相连通,所述枪头包括储液壳体,储液壳体内部设置有若干个纵向贯穿储液壳体底端端壁的出液孔,若干个出液孔沿储液壳体的宽度方向设置,出液孔下方设置有涂抹辊轮且涂抹辊轮与储液壳体可转动连接,涂抹辊轮的轴线方向与储液壳体的宽度方向相一致;储液壳体底端并排设置有两排涂抹刷毛,两排涂抹刷毛分别设置在出液孔的左右两侧,两排涂抹刷毛底端均呈倾斜状设置且两排涂抹刷毛底端均与涂抹辊轮的外圆周面相接触;所述储液壳体底端固定连接有刮板,刮板位于涂抹辊轮右方,刮板底端呈尖锐状设置,刮板上设置有导向机构。	2022-05-13
1048	实用新型	202220092625.5	一种黄连中生物碱的提取装置	湖南农业大学	刘伟;柳亦松;周志彪;刘思诗;吴淑云	本实用新型公开了一种黄连中生物碱的提取装置,包括固定壳体,固定壳体呈圆柱壳体状,固定壳体内由上至下依次设置有相互独立的回流腔体、蒸发腔体、燃烧腔体,回流腔体与蒸发腔体之间设置有第一间隔隔板,蒸发腔体与燃烧腔体之间设置有第二间隔隔板;所述回流腔体内设置有电加热棒,回流腔体顶端端壁呈倒置的圆锥状设置,回流腔体中心位置固定设置有回流管,回流管顶端位于回流腔体顶端端壁的锥尖下方,回流管底端贯穿第一间隔隔板后伸入蒸发腔体内;所述第一间隔隔板内设置有纵向贯穿第一间隔隔板的蒸汽通道且蒸汽通道内设置有令蒸汽从蒸发腔体单向进入回流腔体的单向阀。	2022-05-24
1049	实用新型	202220072666.8	一种渠道清淤装置	湖南农业大学	潘景副;袁肖琦;邓凌云;聂红梅;胡翔;杨良玖;肖锐;王璟	本申请涉及清淤装置技术领域,提供一种渠道清淤装置,包括:挡水装置和收集过滤装置,挡水装置包括:第一行走底盘和挡水板,第一行走底盘的前端设有第一前斜板,第一行走底盘的后端设有第一后斜板,所述挡水板设置在所述第一行走底盘上,所述挡水板上设有闸口,所述挡水板上设有启闭所述闸口的闸门,收集过滤装置包括:第二行走底盘和过滤挡板,所述过滤挡板设置在所述第二行走底盘的后端,所述第二行走底盘上设有泥沙容置槽,所述过滤挡板上设有过滤网,所述第二行走底盘的前端设有第二前斜板,所述挡水板和所述过滤挡板之间通过连接件连接。该渠道清淤装置的清淤处理过程操作简单、节约了人力成本和降低了劳动强度,且不会对渠道造成损伤。	2022-06-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1050	实用新型	202220076016.0	微型土壤水分计	湖南农业大学;湖南湘源振兴信息技术服务有限公司;湖南亿测物联传感技术研发有限公司	付建军;张启峰;张慧;闫飞龙;张波;李天群	本实用新型公开了一种微型土壤水分计,包括水分传感器、弧形条块、圆块、绝缘层、细管、泄气阀、手握气筒、数据连接插头、环形气囊、电缆芯线和喷气嘴。本实用新型设计合理,通过握压手握气筒,达到对经细管连通的环形气囊进行充气膨胀的效果,有利于四个弧形条块向外扩展,便于形成新洞,通过打开泄气阀对环形气囊进行排气,达到将弧形条块回到初始位置处的效果,实现便捷取出微型土壤水分计的功能,解决微型土壤水分计取出的不便性问题。	2022-10-28
1051	实用新型	202220076056.5	微型水位计	湖南湘源振兴信息技术服务有限公司;湖南农业大学;湖南亿测物联传感技术研发有限公司	李者;梁小龙;付建军;马飞璐;闫飞龙;张天群	本实用新型公开了一种微型水位计,包括水位计本体、陶瓷外螺纹面、陶瓷盖、内螺纹面、陶瓷六棱块、陶瓷短管、PVC 钢丝软管、数据线、环形气囊垫、陶瓷插柱和电接触块。本实用新型设计合理,利于形变的环形气囊垫表面与陶瓷盖内壁相互紧密接触在一起,具备对数据线与水位计本体电接处进行密封的功能,替代了传统密封圈,密封效果更好,通过采用陶瓷螺纹结构面将陶瓷盖与水位计本体顶端螺纹连接,替代了金属螺纹结构,避免锈蚀的情况,为后续拆装提供保障。	2022-07-05
1052	实用新型	202123373400.1	一种具有消声功能的发动机排气余热能温差发电装置	湖南农业大学	唐琦军;任凯;许祥;蒋蘋;张大庆	本实用新型提供了一种具有消声功能的发动机排气余热能温差发电装置,包括壳体、换热系统、冷却系统、温控系统,其中,壳体为中间矩形、两端锥形的腔体,包括矩形壳体、渐扩管道、减缩管道;换热系统包括传热肋片、分段温差发电片,传热肋片间隔设置在矩形壳体内、且与矩形壳体的内壁连接,分段温差发电片为至少两个以上水平邻接的发电片、且覆盖于矩形壳体的外表面,冷却系统用于控制所述分段温差发电片的低温段,所述温控系统用于控制所述分段温差发电片的高温段;通过本实用新型,将温差发电装置与发动机原消音器集成,实现温差发电的同时可以降低排气噪声,通过分段温差发电片、冷却系统和温控系统,实现精准控制温差,提高发电效率。	2022-05-27
1053	实用新型	202123358494.5	一种泥浆筛选过滤装置	湖南农业大学	陈佳娜;黄敏;曹放波;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆筛选过滤装置,包括架体以及置于架体上的过滤结构,过滤结构包括振动筛、震动电机安装板、导泥板、弹性架以及震动电机,震动电机安装板上设有开口,振动筛置于开口处且倾斜设置,震动电机置于震动电机安装板上,导泥板与震动电机安装板向下倾斜的一端连接,震动电机安装板与架体之间通过弹性架连接;本实用新型过滤结构中振动筛倾斜设置,经过振动筛处理后的符合要求的泥土落入到下一步工艺中进一步处理,不符合要求的泥土以及杂质经过导泥板向外排出,从而保证进入下一步处理程序中的泥土的均匀度以及粒度,保证泥浆的细腻满足育秧的标准;弹性架能有效的避免震动时部件受损,起到缓冲的作用。	2022-08-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1054	实用新型	202123358495.X	一种泥浆自动上料装置	湖南农业大学	曹放波;黄敏;陈佳娜;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆自动上料装置,包括架体、驱动装置以及上料结构,上料结构置于架体上且通过驱动装置驱动上料,上料结构包括上料槽、刮板、链条以及导向板,上料槽倾斜设置,上料槽两端设有连接轴且其中一端的连接轴与驱动装置连接,链条套设在连接轴之间且通过驱动装置带动,刮板置于链条上,导向板与上料槽出料端下方连接;本实用新型能自动上料泥浆,生产过程不需要人工干预,自动化程度高,减低人工成本,生产速度快,不需要下田就可以上料泥浆;上料结构能根据需要调节角度,适用性强,导向板能顺利的将泥土导入到后续结构中进行处理,在上料结构的驱动过程中,使用到减速装置,使得泥土在上料的过程中能匀速运动。	2022-08-09
1055	实用新型	202123358501.1	一种泥浆自动生产系统	湖南农业大学	黄敏;陈佳娜;曹放波;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆自动生产系统,支撑结构以及置于支撑结构上的上料结构、传动结构、过滤结构、搅拌结构以及出料结构,上料结构置于支撑结构上方一侧且与支撑结构之间的角度可调节,上料结构的输出端置于过滤结构上方,过滤结构置于搅拌结构上方且与搅拌结构连通,过滤结构倾斜设置,搅拌结构上设有与出料结构连接的出口,传动结构外接动力装置驱动上料结构、搅拌结构以及出料结构运动;本实用新型能自动生产泥浆,生产过程不需要人工干预,自动化程度高,提高工作效率,整个生产系统的操作只需要一到两人即可完成整个工作,减低人工成本,生产速度快,不需要下田就可以生产泥浆。	2022-04-29
1056	实用新型	202123249280.4	一种环境科学应急处理用空气检测装置	湖南农业大学	王佳	本实用新型公开了一种环境科学应急处理用空气检测装置,涉及环境科学技术领域。本实用新型包括检测组件,检测组件的两侧均设置有连接杆,连接杆的另一端设置有净化组件;检测组件包括检测室、空气检测机本体和出气管;净化组件包括外壳体、第一净化室和第二净化室。本实用新型通过利用检测组件和净化组件,通过检测组件中检测室内上方和下方的空气检测机本体分别对装置所处环境的上方空气和下方空气进行检测,通过对环境上方和下方的空气检测数据进行对比,从而提高了空气检测的精准性,同时通过净化组件中的第一净化室和第二净化室对检测后的空气进行净化,从而增加了装置的实用性,便于工作人员进行使用。	2022-05-27
1057	实用新型	202123075763.7	一种植物培养用基质搅拌装置	湖南农业大学;山东师范大学	董明杰;李林;迟静娴;丁立平;宋燕;李莹;陶宇;严鑫;卢选康;杨智翔	本实用新型涉及植物种植技术领域,且公开了一种植物培养用基质搅拌装置,包括壳体,所述壳体顶部固定连接有加料斗,所述加料斗底部贯穿于壳体顶部并延伸入壳体内部,所述壳体左侧固定连接的保护壳,所述壳体内部设置有切割机构,所述壳体内部设置有过滤机构,所述保护壳内底部固定连接有搅拌机构。该植物培养用基质搅拌装置,通过设置搅拌机构,在使用过程中,经过切割机构和过滤机构处理后的原料进入到搅拌机构内,在敲击杆的作用下推动连接块向下移动,从而使底部的原料也可以被多次搅拌,搅拌机构可以对原料进行多次搅拌,使原料混合的更加均匀,提高了原料的混合效果,提高了工作效率,增加了该装置的实用性。	2022-07-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1058	实用新型	202123054817.1	一种基于计算机技术的科学成果展示装置	湖南农业大学	杨莹;汤震宇	一种基于计算机技术的科学成果展示装置,其结构包括展示台主体和倾斜微调装置,本实用新型通过设置了倾斜微调装置,在螺杆右侧间歇组件作用下,可实现螺杆间歇转动,而螺杆外侧螺纹连接螺纹块可实现间歇左右移动,进而螺纹块前侧滑动连接连接板,就可随螺纹块间歇移动,带动承接板实现计算机左右间歇微调,从而达到了计算机放置展示微调活动,使计算机实现平整放置展示的优点,且在承接板上端左右两侧设置了压紧组件,在蜗杆与蜗轮传动下,移动轴可下移实现上端转块拉动,使转动转动至横向状态,来实现压块与计算机主体压紧加固,保证计算机主体放置稳定性,从而达到了实现计算机主体展示压紧加固的优点。	2022-05-03
1059	实用新型	202122903004.9	一种处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置	湖南农业大学;广东省节能环保产业研究院	颜智勇;欧英娟;蔡意祥;洪鸿加	本实用新型公开了一种处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置,包括贮水箱和液位感应器,所述贮水箱的一侧设置有水位感应器,所述贮水箱的顶端设置有进水接口,所述进水接口的一侧设置有导料口,所述贮水箱的另一侧设置有降解系统,所述降解系统的另一侧设置有软化系统,所述软化系统的另一侧设置有一级反渗透RO浓缩系统。该处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置通过设置有浮筒、生物吸附悬浮料、检修门,浮筒的内部填充有生物吸附悬浮料,通过向降解系统中投入高盐废水,生物吸附悬浮料对高盐废水中的钙镁离子、硫酸盐等有机污染物进行生化吸附和降解,去除悬浮物,除臭、脱色,解决了处理流程繁琐的问题。	2022-03-22
1060	实用新型	202122870891.4	一种基于图像识别的花生计数装置	湖南农业大学	董明杰;李林;刘登望;闫振辉;刘娜;傅惠林;董露琳;肖萍;杨龙兴;高晴	本实用新型公开了一种基于图像识别的花生计数装置,包括机壳,机壳的顶端一侧开设有进料口,进料口的侧壁固定连接图像识别仪,机壳的一侧固定连接显示器,图像识别仪与显示器之间电性连接,两个转板转动连接于机壳的内腔中,筛笼固定连接于两个转板之间,多个筛孔等距离设于筛笼的内腔中,通过设置图像识别仪,图像识别仪能够对进料口进入到机壳内部的作物进行检测,通过网络识别技术识别其种类并反馈到显示器中,并且装置能够筛滤其他种类的作物,适用范围广,通过设置的筛笼与滤孔,筛笼能够对作物进行筛选,筛选过程中作物剥离时产生的壳屑能够从筛孔分离,进而提高作物的产出质量的同时,提高了作物后续称重的精准度。	2022-08-19
1061	实用新型	202122746706.0	一种配备眼罩的新生儿帽子	广州市南沙区第一人民医院;湖南农业大学	周玲;黄升雄;周智	本实用新型公开了一种配备眼罩的新生儿帽子,包括帽子本体、眼罩、前绑带、左后绑带和右后绑带,前绑带的两端分别固定于帽子本体正面的底部帽檐的两侧,眼罩两端分别固定在前绑带的两端,左后绑带和右后绑带的一端分别固定在帽子本体背面的底部帽檐的左侧和右侧,并在另一端设有固定装置,来与前绑带中部设置的固定装置互相匹配固定。本实用新型通过帽子本体与眼罩的设计,将适用于新生儿蓝光治疗或日光浴的眼罩整合到新生儿需要长期穿戴的帽子上面,避免了单独购买新生儿眼罩造成的资源浪费和眼罩难以固定对新生儿眼睛造成的伤害。	2022-04-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1062	实用新型	202122702765.8	一种多用途新生儿防护罩	广州市南沙区第一人民医院;湖南农业大学	周玲;黄升雄;周智	本实用新型公开了一种多用途新生儿防护罩,包括与新生儿蓝光箱顶部尺寸相匹配的防护罩顶盖、网纱布和遮光帘;所述的防护罩顶盖为中部镂空的环状体;所述的网纱布固定于防护罩顶盖的中部镂空处;所述的遮光帘沿防护罩顶盖边缘固定并悬挂于新生儿蓝光箱侧壁上。本实用新型的有益效果在于,通过遮光帘与隔音垫的设计,实现了新生儿蓝光治疗过程中对医护人员眼睛的保护,可在新生儿入院治疗期间为其营造一个相对安静的休息环境,在新生儿转移过程中将其与外界环境实现半物理隔离,避免不必要的围观和触碰。	2022-04-05
1063	实用新型	202122702636.9	一种有机物料快速腐熟发酵的装置	湖南省烟草公司长沙市公司宁乡市分公司;湖南农业大学	李瑾洁;姚未远;李杨柳;张庆富;周喜新	本实用新型公开了一种有机物料快速腐熟发酵的装置,包括发酵箱,发酵箱内设置有发酵组件,发酵组件内含有电机、搅拌杆、螺旋叶、隔板,隔板两侧固定连接在发酵箱内壁上,隔板上方设置为发酵腔,隔板下方设置为盛料腔,发酵箱外侧固定连接支撑板,利用蒸汽管将热风吹送进发酵箱内,加快发酵速度,达到更好的发酵效果,在使用时,利用除臭塔与引气管对发酵箱内废气进行净化,更加环保,通过控制面板对发酵组件进行控制,可实现自动控制和定时搅拌,随时可根据腐熟时的外界温度,进行加热保温,降低劳动成本和劳动强度,提高经济效益,此外,除臭塔可对发酵过程中产生的废气进行净化,改善养发酵的环境质量。	2022-06-14
1064	实用新型	202122702637.3	一种烟田深耕设备	湖南省烟草公司长沙市公司宁乡市分公司;湖南农业大学	夏滔;姚未远;李杨柳;熊橙梁;张毅	本实用新型公开了一种烟田深耕设备,包括耕田架,耕田架顶部两侧设置有配重组件,配重组件内含有安装板、配重箱以及箱门,安装板底侧通过螺栓固定连接在耕田架顶部,安装板顶中设置有凹槽,安装板顶部固定连接配重箱,配重箱内部设置有空腔,且配重箱内壁设置有刻度标识,耕作深度可灵活调整,适应多种深耕要求,耕作质量高,在一个螺旋式的承重板上,多把刀具随承重板的形状呈螺旋安装,深耕时被切下的土壤在随螺旋上升的同时,在离心力的作用下,使底层土壤与上层土壤的位置交换,从而达到适当翻耕,采用双立轴,相反方向旋转,平衡深耕时各方向的力,使得耕田架工作平顺、冲击小,使用更加方便、适用性更强。	2022-04-22
1065	实用新型	202122676889.3	一种物联网工程用水位采集器	湖南农业大学	刘浩威	本实用新型公开了一种物联网工程用水位采集器,包括布设在待采集区域的轨道,所述轨道为平放的板条状;还包括壳体、行走装置和用于采集水位信息的工作装置,所述行走装置和工作装置均连接在壳体内,所述轨道贯通壳体的中部;行走装置包括驱动件、压紧件和两组行走轮,两组所述行走轮分别位于轨道的两侧,至少一组行走轮连接有压紧件,并由压紧件调控压紧于轨道的表面,所述驱动件驱动行走轮回转,使搭载有工作装置的壳体沿轨道移动。本实用新型的物联网工程用水位采集器具有结构简单、采集全面、降低使用成本和提高利用效率等优点。	2022-06-28
1066	实用新型	202122647684.2	一种用于衣物的储物袋承载装置及医用防护服	广州市南沙区第一人民医院;湖南农业大学	周玲;黄升雄;周智	本实用新型公开了一种用于衣物的储物袋承载装置及医用防护服,包括固定于衣物外表面上的加强筋和固定于加强筋上的储物袋。通过外表加强筋和储物袋的设计,便于使用者放置随身携带的检测、卫生物品或利用冰袋降温,通过加强筋的承重减少储物袋中放置的重物对防护服本体的作用力避免防护服撕裂,通过悬挂式可分离加强筋和储物设计实现其适当回收消毒再利用以降低成本。	2022-03-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1067	实用新型	202122512752.4	适用于架式栽培的水肥一体化智能灌溉装置	湖南农业大学	伍琪婧;王辉;陈炜;李文	适用于架式栽培的水肥一体化智能灌溉装置,包括多层种植架部分、灌溉控制部分和升降控制部分,多层种植架上设置有多层栽培基质,栽培基质层内设置有陶土管,利用滑轮装置的等杠杆原理实现储液罐自我势能的转换,电动推杆装置仅需克服系统阻力即可改变储液罐的高度位置,控制器根据传感器的反馈数据控制电磁阀的开关及储液罐的升降实现对陶土管的正负压供给水肥养料,进而使栽培基质含水率始终保持在蔬菜生长所需的最优含水率区间内,以真正实现按多层不同类别蔬菜及同一种蔬菜不同生长期所需水肥养料的智能供给。	2022-04-19
1068	实用新型	202122370074.2	一种水稻免耕移栽压根覆土机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;余政军;傅志强;陈灿;孟祥杰;马昀君;廖欣;罗雨聪;黄尧	本实用新型公开了一种水稻免耕移栽压根覆土机,包括牵引机,还包括固定安装于所述牵引机后侧的插秧机,所述插秧机的底部远离地面,所述牵引机后侧安装有横向安装架,所述横向安装架上从前至后依次安装有搅拌器和开沟取土器,所述搅拌器和所述开沟取土器之间安装有将土输送至搅拌器中的所述输送带,所述搅拌器上方安装有肥箱,所述肥箱的出口与所述搅拌器的入口连通,所述搅拌器的出口位于所述插秧机的后侧。本实用新型改变了土壤耕层结构,由上至下形成了生态土带、秸秆层和土壤层;一次性实现作物秸秆的全量还田和摊平处理,同时配施化肥,实现根、肥、泥、水四位一体化,有利于节约化肥和提高肥料的利用效率。	2022-04-15
1069	实用新型	202122369939.3	一种防止养殖动物逃逸的稻田围网	湖南农业大学	张印;黄璜;陈灿;王忍;龚向胜;吴丹;罗雨聪;廖欣;汤伟;钟康裕;吴良洁;张泉;伍世豪;马学虎;张岚;杨也平	本实用新型公开了一种防止养殖动物逃逸的稻田围网,包括多根沿田埂设置的立柱,所述立柱与田埂垂直设置,且下端插入田埂中,环绕稻田一周设置有围网,所述围网与所述立柱固定连接,所述围网上侧与田埂垂直设置,所述围网下侧平铺于田埂上,田埂上设有固定装置,所述固定装置包括压条和固定杆,所述固定杆垂直设置多根,且上端分别与所述压条下表面固定连接,所述固定杆下端尖锐,且插入田埂中,所述压条将平铺于田埂上的所述围网下侧固定于田埂表面。与传统覆土盖压的方法相比,本实用新型固着效果更好,且可重复利用,制作工艺简单,具有推广应用价值。	2022-04-29
1070	实用新型	202122369893.5	用于裂头蚅体外保存的培养皿	湖南农业大学	刘伟;李腾芬;龚峻琳;陈叔玉;李文超;谢馨锐	本实用新型公开了一种用于裂头蚅体外保存的培养皿,包括培养皿体,盖合于培养皿体上的培养皿盖,其特征在于还包括一端与培养皿体一侧铰接连接、另一端与培养皿体另一侧通过卡扣连接的避光盖;所述避光盖和所述培养皿体均采用不透光材料制作而成;所述培养皿盖采用透光材料制作而成。本实用新型结构简单,使用方便,能为裂头蚅的体外培养和存放提供一个更为稳定的环境,以延长裂头蚅的体外存活时间。	2022-02-11

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1071	实用新型	202122240636.1	都市园艺一体景观亭	湖南农业大学	瞿晓雨; 吴璨; 甘德欣	一种都市园艺一体景观亭, 其包括地面平台、休息区、种植廊架及顶面平台; 该地面平台设有具数个水雾喷头的第一种植区; 该休息区设于地面平台的第一种植区中并位于地面平台与顶面平台之间; 该休息区设有安装有蓄电池的支撑柱; 该种植廊架设于地面平台上, 与该顶面平台相连接, 该种植廊架安装有 LED 节能灯, 且该种植廊架上开设有出入口以供行人进出休息区; 该顶面平台包括太阳能板及第二种植区, 该顶面平台上于休息区顶部设有该太阳能板, 该太阳能板与该蓄电池连接, LED 节能灯与该蓄电池相连接; 该第二种植区设于太阳能板外围。本实用新型能充分利用空间种植和供游人休憩。	2022-04-08
1072	实用新型	202122232367.4	一种夹持便利型棉花打顶机	湖南农业大学	屠小菊; 刘爱玉; 周仲华	本实用新型提出一种夹持便利型棉花打顶机, 包括夹持调节座, 第一夹紧臂、第二夹紧臂以及切割刀片, 夹持调节座包括底座、第一驱动电机、滑柱、连接套筒、第一主动杆、第二主动杆、第一从动杆、第二从动杆, 滑柱垂直安装于底座上, 第一驱动电机固定安装于底座上, 连接套筒套设于滑柱上并在滑柱上上下滑动, 第一主动杆和第二主动杆的一端均连接在第一驱动电机上, 第一主动杆和第二主动杆的另一端分别连接在第一从动杆和第二从动杆上, 第一夹紧臂和第二夹紧臂分别安装在第一从动杆和第二从动杆的远离连接套筒的一端, 第一夹紧臂和第二夹紧臂平行设置, 切割刀片设置于第一夹紧臂上且沿第一夹紧臂延伸方向运动。本实用新型具有便利性强的优点。	2022-04-12
1073	实用新型	202122051068.0	一种推水增氧装置	湖南农业大学	童成彪; 刘浩; 伍奕桦; 许宝红; 刘巧林; 何康	本实用新型提供一种推水增氧装置, 包括支架、安装在支架的两个侧板之间且全部没于水下的叶轮、套装在叶轮上的叶轮罩、一端伸出水面且另一端靠近叶轮罩安装的导气管以及安装在支架上且用于带动叶轮旋转的驱动电机; 所述叶轮罩上设有使水体进出的开口。推水增氧装置结构简单易组装, 在能够提供动态水流的同时, 通过叶轮带动水体流动形成真空区从而让导气管吸入适量空气, 实现为水体增加溶氧。推水增氧机构的安装位置不同则会使得水流方向不同, 可以适用于不同水流方向的应用。	2022-02-25
1074	实用新型	202121924468.1	蛋鸡油苗恒温预热振荡装置	益阳市资阳区青枫农牧科技有限公司; 湖南农业大学	陈旭亮; 钟学文; 柳亦松; 刘伟	本实用新型公开了一种蛋鸡油苗恒温预热振荡装置, 包括水浴锅体, 加热元件, 振荡组件, 设置于安装槽内的电机和用于向电机以及加热元件供电的蓄电池; 所述水浴锅体的两侧设置有滑槽和安装槽; 所述振荡组件包括设置于水浴锅体内部的多个 U 形托杆, 均匀设置于 U 形托杆上、用于固定油苗瓶的夹持组件, 设置于 U 形托杆端头、将多个所述 U 形托杆串连的横杆, 与横杆连接、延伸至水浴锅体两侧滑槽内的滑动杆, 设置于滑动杆底部和侧面的滑轮, 与横杆连接且与电机的驱动轮齿合的齿杆。本实用新型结构简单, 操作使用方便, 在对油苗进行预热的同时还可以对油苗进行不断震荡, 以防止油苗中的药物沉淀或不均匀。	2022-12-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1075	实用新型	202121897307.8	一种多功能独体猪笼	湖南农业大学	马晓康;尹杰;陈家顺;谭碧娥;蒋谦;王婧	本实用新型提供了一种多功能独体猪笼,属于猪笼技术领域,包括猪笼架、站立板以及粪便回收装置,猪笼架两侧外壁顶部对称固定开设有若干个等距的第一矩形条,其中一个第一矩形条上活动连接有高度测量杆,猪笼架两侧外壁底部对称固定开设有若干个等距的第二矩形条,至少一个第二矩形条上活动连接长度测量杆,站立板固定设置在猪笼架底部,粪便回收装置滚动设置在猪笼架底部且处于站立板的下方,第一矩形条上固定连接与高度测量杆对应的第一刻度,第一刻度初始数值从站立板顶部面起算,本实用新型能够有效的对猪笼架中的猪进行测量体尺,操作简单,并且便于清理猪的粪便。	2022-01-07
1076	实用新型	202121787659.8	一种智慧农业植物幼苗培育装置	湖南农业大学	王军玺;张敏燕	本实用新型公开了一种智慧农业植物幼苗培育装置,涉及幼苗培育装置领域,解决了现有的农业植物幼苗培育装置不能多层设置节约空间,同时兼顾具有较好的得光性,不方便对幼苗进行移植的技术问题,其包括底座、支撑板、培育盆、安插槽口、插槽、插板、转盘、方形孔,两侧的所述转盘之间均阵列转动连接有支撑框,且支撑框的上端面固定连接定位块,两侧的所述支撑板互相远离的一侧固定连接框体,且框体内转动套装有螺纹筒,每个所述框体的两侧均固定连接滑槽,所述螺纹筒内螺纹套设有螺杆,且螺杆上固定连接有方形杆,且方形杆的前、后两侧固定连接滑块。使得本装置可以多层设置,节约空间,且幼苗采光性好,方便移植的特点。	2021-12-28
1077	实用新型	202121750605.4	一种鉴定水稻群体抗倒伏性能的装置	湖南农业大学	陈鸽;尹小红;周雪峰;黄敏	本实用新型涉及水稻研究领域,具体为一种鉴定水稻群体抗倒伏性能的装置,包括自锁脚轮,所述自锁脚轮的顶端活动连接有车架,所述车架的顶端中部固定连接蓄水箱,所述车架的顶端左侧和右侧分别固定连接动力机构和吹风机构。本实用新型要解决的技术问题是研究局限大和操作困难且成本高。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种鉴定水稻群体抗倒伏性能的装置,该装置通过动力机构和吹风机够实现对水稻进行多种风力等级和多种降雨量的实验模拟,完善该装置对水稻的抗倒伏能力的细致全面研究,为育种家选育高抗倒性品种,为农民不因倒伏而减产减收提供技术支撑,该装置满足生产实际需要,应用范围广和提高种稻效益。	2022-10-28
1078	实用新型	202121598296.3	一种浮式水下伸缩装置	湖南农业大学	秦溱;李金龙;胡亚洲;王晓清;史文辉	本实用新型公开了一种浮式水下伸缩装置,包括连接环,所述连接环上通过固定组件固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端贯穿连接环的顶部并延伸至连接环的下方,所述电动伸缩杆的输出端连接有安装箱,该装置通过可伸缩支撑杆上端连接环上的固定组件将电动伸缩杆输出端朝向水面固定连接,通过电动伸缩杆输出端将水下设备固定,将组装完的部分通过可伸缩支撑杆下端的固定套与浮力组件,通过浮力组件上的栓绳环用牵引绳在水面牵引或固定该装置,通过电动伸缩杆输出端将水下设备穿过浮力组件中间孔伸入水下,并通过电动伸缩杆的伸缩实现水下设备在水中升降自如的操作,进行水下观察操作起来十分便捷。	2021-11-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1079	实用新型	202121545621.X	育苗营养杯快速灌土装置	湖南农业大学	唐其;郑亚杰;陆英;柳亦松;黄雄;章瑶	本实用新型公开了一种育苗营养杯快速灌土装置,其特征在于包括:操作台,刮土组件,顶升组件,设置于操作台下方的支腿;所述操作台上设置有用于嵌固养杯的卡槽;所述刮土组件包括设置于操作台边沿两端的立杆,设置于操作台两侧、连接于立杆之间的滑杆,环套设置于滑杆上可自由滑动的套筒,固定设置于套筒之间的推杆,设置于推杆下方、底部与操作台上表面贴合的刮板;所述顶升组件包括设置于操作台下方的顶升板,设置于顶升板上方、与卡槽一一对应设置的顶升柱,固定设置于支腿上、用于驱动顶升板上升或下降的液压油缸。本实用新型结构简单,操作方便,可实现营养杯的快速灌土,大幅提高了灌土效率。	2021-12-21
1080	实用新型	202121517046.2	一种养猪场多功能棚顶	湖南农业大学	张跃博;马海明;曾青华;李艺阳;何俊	本实用新型提供了一种养猪场多功能棚顶,属于养殖设备技术领域,包括墙体和玻璃棚顶,所述墙体的顶端设置有多个三角形支撑架,所述玻璃棚顶安装在相邻两个三角形支撑架上,所述三角形支撑架上安装有多个通风装置,所述通风装置内设置有净化装置,所述三角形支撑架上固定有竖杆,所述玻璃棚顶上设置有遮光布,所述遮光布滑动连接在玻璃棚顶的上方,所述遮光布的一端与竖杆固定,所述遮光布的另一端固定有第一拉绳和第二拉绳。本实用新型拉动第二拉绳能够带动遮光布移动到竖杆处,然后将第二拉绳与固定杆打结固定,此时玻璃棚顶上方的遮光布被移除,光线通过玻璃棚顶进入猪圈内满足采光照明和饲料操作需求,达到节约能源的效果。	2021-12-03
1081	实用新型	202121514657.1	一种便于组装的生猪养殖用猪栏	湖南农业大学	张跃博;何俊;马海明;曾青华;朱方方	本实用新型提供了一种便于组装的生猪养殖用猪栏,属于生猪养殖技术领域,包括第一栏杆和第二栏杆,所述第一栏杆和第二栏杆伸缩连接,所述第一栏杆和第二栏杆之间设置有X形支撑杆,所述第一栏杆和第二栏杆均包括上横杆和下横杆,所述上横杆和下横杆之间铰接有第一连杆,所述上横杆和下横杆之间滑动连接有第二连杆,所述第二连杆与第一连杆的中部转动连接。本实用新型根据围墙的实际长度操作上横杆和下横杆,此时第一支撑杆与第二支撑杆绕其中部旋转,同时限位块在空腔内滑动,并且第二连杆带动滑块在滑槽内滑动,从而使第一栏杆与第二栏杆之间的长度发生变化,避免出现由于围墙施工的误差,导致猪栏在后期安装不上的情况。	2021-11-23
1082	实用新型	202121337734.0	一种辣椒花粉收集装置	湖南农业大学	罗银;邹学校;刘峰;张志明;王瑾;汤冰倩;潘路招;刘熠;杨慧萍;程翔;陈莹;李秀敏;杨光彬	本实用新型公开了一种辣椒花粉收集装置,包括弹性气囊、入粉管、吸粉装置、出粉管和花粉收集罐;所述的弹性气囊上端通过入粉管连接至吸粉装置;所述的出粉管一端连接弹性气囊下端,另一端插入花粉收集罐中。本实用新型的技术效果在于,本实用新型的结构简单,使用方便,采用将弹性气囊直接与入粉管、吸粉装置螺纹连接,结构简单,利用单向阀可以控制气流方向,防止花粉回流。利用叶片设置于吸粉装置中可以使花粉更容易吸入收集装置中。	2021-11-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1083	实用新型	202121307566.0	一种微量血液快速采集及血浆分离装置	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	丁彦彬;余兴龙;卿任科;赵墩;罗焯;廖荣莉;郑金;刘江鹰	一种微量血液快速采集及血浆分离装置,由血液采集试纸条、离心内管及离心外管组成,该血液采集试纸条具有喷涂有血液抗凝剂的层析膜;该离心内管的管底上设有具通孔的压垫、滤膜及滤芯,当离心分离血液时,该血液采集试纸条插于该通孔中,血液中血细胞截留于滤膜上,而血浆则透过滤膜、滤芯及管底被收集和容纳于离心外管中。如此,本实用新型可以兼顾采集微量血液采集及血浆分离功能,具有方便快捷的特点,目前兽医医疗器械领域尚无类似产品。	2021-12-24
1084	实用新型	202121286345.X	一种地笼	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开一种适合稻田捕捞克氏原螯虾的地笼,属于渔业资源捕捞技术领域。其中,包括至少2个地笼主体和至少2个横栏;相邻的2个地笼主体和相间的两个横栏连接,形成封闭的四边形结构。围合的四边形促使克氏原螯虾在夜间寻食、捕食过程中进入地笼几率增加,捕捞效率提高,满足市场和农艺、渔艺对短期内尽快捕捞田间克氏原螯虾的需求。本实用新型在稻克氏原螯虾共生模式中有效提高捕捞效率,防止捕捞违禁药物的使用,减少捕捞生态、经济成本,提高综合效益,具有重要的应用价值。	2022-07-15
1085	实用新型	202121169690.5	一种具有清理杂草及壅土的切割装置	湖南农业大学	全伟;彭柱根	本实用新型公开了一种具有清理杂草及壅土的切割装置,包括套筒,套筒的外部安设有动刀,动刀间隙处安设有用于清理缠绕在套筒径向上的杂草及壅土的旋刀,旋刀沿套筒轴向上、下交错设置,旋刀包括工作端、安装端及驱动端,工作端安设于套筒外部,驱动端穿过套筒安设于套筒内部,旋刀通过安装端安装于套筒上,驱动端连接有一旋转驱动机构,驱动端与旋转驱动机构产生相对运动从而形成摩擦力驱动旋刀旋转。本实用新型通过在套筒外表面设置旋刀,旋刀旋转对缠绕在套筒上的杂草及两侧壅土进行清理,减小机具前进带来的阻力,减小生产成本,提高生产效率,同时避免农作物缠绕对刀架的损害,减少人工对刀架清理的工序,有效提高生产质量。	2021-11-23
1086	实用新型	202121145105.8	一种便携式烟雾报警装置	湖南农业大学	张一凡	本实用新型公开了一种便携式烟雾报警装置,包括连接箱,所述连接箱下端等距离固定连接有四个支撑脚,且四个支撑脚下端共同固定连接底板,所述连接箱右端下部开有充电口,所述连接箱上端中部固定连接提手,所述连接箱上端左部固定连接报警机构,所述连接箱前端上部固定连接烟雾检测装置,所述烟雾检测装置左部固定连接探照装置,所述连接箱前端中部设置有显示屏,所述连接箱前端下部设置有第一开关。本实用新型所述的一种便携式烟雾报警装置,通过设置的提手与连接箱,从而使装置能够方便携带,通过设置的探照装置,打开第二开关将灯具打开,能够在有浓烟看不清方向的情况下无法行动。	2021-12-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1087	实用新型	202121145134.4	一种定时自清理烟雾传感器	湖南农业大学	张一凡	本实用新型公开了一种定时自清理烟雾传感器,包括上壳体,所述上壳体的下端中部卡接有固定环,所述固定环的下端固定连接有下壳体,所述下壳体的下壳壁中部固定连接控制器,所述控制器的上端固定连接烟雾感应器,且烟雾感应器和控制器均位于下壳体的内部,所述下壳体的下端中部固定连接报警器,所述下壳体的外表面开有若干个进烟通孔,所述上壳体的上端中部固定连接固定装置。本实用新型所述的一种定时自清理烟雾传感器,通过设置清理装置,可定时对烟雾传感器进行清理,有效避免了灰尘的堵塞,提高了实用性,通过设置固定装置,有利于烟雾传感器的安装固定,加强了对烟雾传感器的固定效果。	2021-11-23
1088	实用新型	202121142629.1	一种烟草裸种快速精准播种装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	向世鹏;谢鹏飞;翟争光;龙大彬;蔡海林;范敏;许金亮;曾维爱;梁棋政;喻杰;唐春闰;赵阿娟;戴杏华;李强	本实用新型提出一种烟草裸种快速精准播种装置,包括机架壳体、第一筛选盘、第二筛选盘以及漂浮育苗盘,机架壳体包括底板、第一侧板和第二侧板,第一侧板和第二侧板平行设置且均垂直于底板,第一筛选盘、第二筛选盘以及漂浮育苗盘均平行与底板且由上至下依次设置于机架壳体内,第一筛选盘上均匀分布有第一筛网,第一筛选盘上安装有筛选推板,第一侧板上安装有伸缩推拉器;第二筛选盘上均匀分布有第二筛网,第二筛网与第一筛网通过传送筒连接,第二筛选盘上还安装有微型震动器,第二筛网分别对应安装于微型震动器上;漂浮育苗盘设置于底板上,漂浮育苗盘背离底板的一面设置有空穴精准接收器,空穴精准接收器设置于第二筛选盘下。本实用新型具有播种准确度高、速度快、效率高的优点。	2022-05-31
1089	实用新型	202121118611.8	一种处理有机农药废水的臭氧-膜电极耦合反应系统	湖南农业大学	智丹;张佳;姚斌;罗子瑞;周耀渝	本实用新型涉及含有机农药废水处理技术领域,提供了一种处理有机农药废水的臭氧-膜电极耦合反应系统,包括臭氧制备和控制部、耦合反应器和有机农药废水存储与调节部;臭氧制备和控制部与耦合反应器连接,用于产生臭氧;耦合反应器包括单阳极为和双阴极为组成的多组膜电极反应器,以使有机农药废水在各自独立的多组膜电极反应器中进行电化学反应,其中单阳极为管状Ti ₄ O ₇ 膜电极,双阴极为包括不锈钢细管阴极和不锈钢粗管阴极;有机农药废水存储与调节部与耦合反应器连接并形成循环水回路,以使有机农药废水往复处理直至达到标准要求,并通过其中的压力调节器使有机农药废水在多组膜电极反应器之间进行臭氧氧化、膜过滤和多次电极氧化的反应。	2021-11-19
1090	实用新型	202120920792.X	一种便于悬挂的高层晒黄烟晒制架	湖南省烟草公司长沙市宁乡市分公司;湖南农业大学	杨柳;张毅;唐革利;秦克强;吕志峰;张珂;吴华军	本实用新型公开了一种便于悬挂的高层晒黄烟晒制架,包括遮雨棚和底板,底板外侧一端固定设有遮雨棚,底板上端四周固定设有支架,支架顶端对称设置有两组导向滑杆,两组导向滑杆的两端均通过连接板固定连接,且两组导向滑杆中间设有多组移动装置,移动装置包括连杆和套筒,连杆两端与套筒固定连接,且套筒活动贯穿在导向滑杆上,连接杆上悬挂有悬挂钩,通过设置有夹帘组件,将晒黄烟夹持在两个夹帘格栅之间,通过矩形边框上的卡扣将夹帘组件固定,能够防止晒黄烟掉落,收集时打开卡扣即可,降低了收集时的劳动强度,减少了人力,通过在两组导向滑杆上设置有移动装置,通过悬挂钩将夹帘组件悬挂在连杆上,通过悬挂晒制,可以节约晒烟场地。	2022-01-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1091	实用新型	202120922078.4	一种带有防护防虫的晒黄烟烟草晾晒装置	湖南省烟草公司长沙市宁乡市分公司;湖南农业大学	熊橙梁;周喜新;喻杰;陈伟明;张万良;秦克强;张珂	本实用新型公开了一种带有防护防虫的晒黄烟烟草晾晒装置,包括减震底座组件,所述减震底座组件顶面固接晾晒组件,所述减震底座组件包括底座,所述底座顶面开设槽口,所述槽口内滑动连接活动座。本实用新型设置有减震底座组件,当本实用新型受到碰撞类的外力时,活动座与弹簧会将外力分解,避免发生倾倒的情况。本实用新型设置了防护罩组件及篷布,在防虫网及篷布的作用下,可以有效阻止虫子进入防护罩组件内对晒黄烟造成损害。本实用新型晾晒组件内设置了转动组件,电机带动转轴转动,使得晾晒组件上的多个夹板组件及其内的晒黄烟转动,并且夹板组件在自身重力作用下也会发生自转,达到均匀晾晒的作用,提高了晾晒质量。	2022-01-07
1092	实用新型	202120922274.1	一种抽拉式晒黄烟调制架	湖南省烟草公司长沙市宁乡市分公司;湖南农业大学	张庆富;张毅;张万良;唐革利;秦克强;曲直;孙剑	本实用新型公开了一种抽拉式晒黄烟调制架,包括底架和固定安装在底架一端顶部的两根支撑架,支撑架的一侧固定安装有横梁,横梁之间滑动安装有若干挂晒部,挂晒部的两端固定连接在活动部,活动部远离挂晒部的一侧外凸固定安装有滑块;活动部的一侧转动安装有齿轮,齿轮固定安装有连杆,连杆的一端转动连接有连接部;连杆的一端转动连接有抽拉组件,抽拉组件滑动安装在支撑架的一侧,抽拉组件的一侧固定安装有拉杆;支撑架的顶部固定安装有顶板。	2022-06-28
1093	实用新型	202120922079.9	一种挂折式晒黄烟调制装置	湖南省烟草公司长沙市宁乡市分公司;湖南农业大学	熊橙梁;周喜新;张万良;秦克强;吕志峰;曲直;曾建国	本实用新型公开了一种挂折式晒黄烟调制装置,包括底座,底座两侧底部设有移动部,移动部的一侧固定安装固定座,且固定座内活动插接平行的支撑杆,将支撑杆上的多个折挂结构进行上推,通过间距相等的环形卡槽对折挂结构进行定位,将卡板进行折动,当转轴卡接在圆形卡口二内时卡板处于水平状态,这时通过拉圈将活动杆从卡板一端的插口中进行拉出,由于活动杆和卡板上都开设有挂孔,拉出口活动杆将增加挂孔的数量,这时将烟叶挂靠在挂孔内,对烟叶进行调制,多个折挂结构可以增大挂靠数量,当装置需要进行移动时,将底板底部收纳槽中的活动轴进行折动,使活动轴卡接在圆形卡口一内,对万向轮进行锁定,使装置进行移动。	2022-01-25
1094	实用新型	202120922318.0	一种晾晒烟处理的烟叶固定模组	湖南省烟草公司长沙市宁乡市分公司;湖南农业大学	张庆富;周喜新;张万良;唐革利;秦克强;姚未远;唐彦宏	本实用新型公开了一种晾晒烟处理的烟叶固定模组,包括固定座,所述固定座两侧内壁上对称设有卡合槽,所述卡合槽内卡接放置装置;所述固定座顶面设有圆形凹槽,所述圆形凹槽内固接转动轴承,所述转动轴承内固接夹持装置一端。所述放置装置包括放置板,所述放置板一侧固接把手,所述放置板顶面设有放置槽,所述放置槽底面均匀分布多个切割槽,所述放置板两侧对称固接卡合块。所述卡合块的大小与卡合槽内的大小相等。所述夹持装置包括丝杆,所述丝杆一端固接在转动轴承内,移动块底面接触固定座。该设备可以在固定烟草时进行切割,设备中的放置装置上设有切割槽,减少了切割时对设备的磨损。	2022-01-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1095	实用新型	202120854058.8	两级清洗装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及清洗装置,公开了一种两级清洗装置,包括传送机构(1)以及设置在所述传送机构(1)的传送路径上的浸泡槽(2)和喷淋结构(3);所述传送机构(1)包括传送轴(11)和设置在传送轴(11)上的传送带(12),所述传送带(12)设置为网状结构,所述传送轴(11)包括两个第一传送轴(111)和至少两个第二传送轴(112),两个所述第一传送轴(111)设置在浸泡槽(2)的开口处的两端,至少两个所述第二传送轴(112)设置在所述浸泡槽(2)的底部,相邻的所述第一传送轴(111)和所述第二传送轴(112)之间的传送面与水平面之间的夹角(θ)小于或者等于 60° 。该清洗装置清洗的更为干净,且不会对辣椒造成损伤,能够实现清洗的自动化。	2021-12-31
1096	实用新型	202120855067.9	剁椒生产系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工系统,公开了一种剁椒生产系统,包括进料机构、风选机构、传送机构以及依次设置在所述传送机构的传送路径上的清洗机构、除水机构和斩拌机构;所述传送机构包括传送轴以及设置在所述传送轴上的传送带,所述传送带设置为网状结构;所述传送机构下方设置有集水槽,所述集水槽的底壁倾斜设置或者设置为倒V型;所述清洗机构包括沿所述传送路径设置的清洗池以及喷淋结构,所述喷淋结构包括设置在所述传送带上方的第一喷淋结构以及设置在所述传送带下方的第二喷淋结构。该剁椒生产系统能够更好地清洗辣椒,且能够很好地收集辣椒上沾有的水分,保证剁椒生产系统的干净整洁。	2022-06-24
1097	实用新型	202120854959.7	剁椒自动定量罐装机	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及灌装机,公开了一种剁椒自动定量罐装机,包括控制单元、储料仓和传送机构,所述储料仓上连接有出料阀,所述传送机构设置在所述出料阀的下方,所述储料仓内设置有搅拌结构和含盐量测定计,所述出料阀的下方设置有适于检测每次出料重量的重力传感器,所述控制单元分别与所述含盐量测定计、所述重力传感器、所述搅拌结构以及所述出料阀电连接,以能够控制所述搅拌结构以及所述出料阀的工作。该罐装机能够实现灌装和拌料一体化,从而能够有效节省剁椒生产设备所占空间。	2021-12-31
1098	实用新型	202120854060.5	辣椒斩拌系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工系统,公开了一种辣椒斩拌系统,包括控水机构(1)、刀切机构(2)、震动分级机构(3)和搅拌机构(4),所述控水机构(1)、所述刀切机构(2)、所述震动分级机构(3)和所述搅拌机构(4)通过传送机构(5)连接;所述控水机构(1)包括控水台(11)和与所述控水台(11)相连的震动装置(12),所述控水台(11)设置为镂空结构,且所述控水台(11)下方设置有集水仓(13),所述集水仓(13)下方设置有漏液口,所述控水台(11)至少一侧的高度能够调整。该辣椒斩拌系统能够更精确地控制辣椒和调料添加比例以及辣椒颗粒的大小,从而有效保证剁椒的风味。	2021-12-31
1099	实用新型	202120855066.4	辣椒脱水装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及脱水装置,公开了一种辣椒脱水装置,包括震动台(1)和用于驱动所述震动台(1)的振动器(2),所述震动台(1)设置为镂空结构,所述震动台(1)的上方设置有鼓风结构(3),所述鼓风结构(3)的出风方向设置为与所述震动台(1)垂直,所述震动台(1)下方设置有能够在所述震动台(1)底壁上滚动的吸水结构(4),所述震动台(1)的下方设置有减震结构(5)。该辣椒脱水装置能够降低脱水过程中的安全隐患,且脱水效果更好。	2021-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1100	实用新型	202120574179.7	一种测量不规则物体体积的装置	湖南农业大学	刘登望;唐康;李林;曾宁波;张昊;李冬冬;傅惠林;黄月明;郭歌;董露琳	本实用新型公开了一种测量不规则物体体积的装置,包括防护箱,防护箱的内部固定安装有驱动电机,驱动机的输出端转动连接有驱动轴,驱动轴的传动连接有移动柱,移动柱的上端面固定连接有固定座,固定座通过连轴连接有顶板,顶板的下端面固定安装有连接块,连接块的内部安装有连板,连板的外端固定连接有定位板,定位板的外端连接有定位座,连柱的下端连接有连接座,连接座的下端面固定连接有容器,防护座的内端面固定安装有横板,横板的内端面固定安装有套筒,套筒的内部套接有盛放杯,盛放杯的正下方安装有载槽,载槽的下端面固定安装有称重器,本实用新型能够实现不规则物件快速精准测量体积的目的和功能,实用性强,且操作简单。	2021-10-15
1101	实用新型	202120572246.1	泡菜加工用输送装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及输送装置,公开了一种泡菜加工用输送装置,包括控制模块、传送机构(1)和设置在传送机构(1)上的调味剂控制机构(2);传送机构(1)上设置有适于称量传送机构(1)上的泡菜原料重量的称量机构(3),调味剂控制机构(2)上设置有用于检测调味剂控制机构(2)上是否储存有调味剂的传感器;控制模块分别与称量机构(3)、传送机构(1)、传感器以及调味剂控制机构(2)电连接,以能够根据称量机构(3)采集到的称重信息控制传送机构(1)的启停以及调味剂控制机构(2)是否将调味剂倾洒到传送机构(1)上,并能够根据传感器检测到的调味剂信息确定是否继续启动传送机构(1)。该输送装置能够实现智能化,简化制作泡菜过程中的人工成本。	2022-06-28
1102	实用新型	202120571043.0	皮带秤	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及称重装置,公开了一种皮带秤,包括传送机构(1)和称重机构(2);所述传送机构(1)具有水平设置的第一传送部(1a)和从前端到后端倾斜设置在所述第一传送部(1a)尾端的第二传送部(1b);所述称重机构(2)设置在所述第一传送部(1a)下方,且所述称重机构(2)和所述第一传送部(1a)之间设置有滚动机构(3),所述滚动机构(3)适于将第一传送部(1a)承受的压力传送到所述称重机构(2)且不会影响第一传送部(1a)的传动,所述第二传送部(1b)的尾端连接有下滑机构(4),所述下滑机构(4)的下滑面设置为弧形下滑面。该皮带秤能够方便收集经过皮带秤上的物料,且能够减少收集过程中的损坏及破损。	2021-12-31
1103	实用新型	202120573377.1	辣椒搅拌装置及辣椒半成品加工系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工设备,公开了一种辣椒搅拌装置及辣椒半成品加工系统。本实用新型提供的辣椒搅拌装置包括搅拌罐、用于支撑所述搅拌罐的支架、搅拌机构和进液机构,所述搅拌罐的顶部设置有开口、底部设置有出料口,所述进液机构能够将液体物料从所述开口喷洒入所述搅拌罐内,所述搅拌机构位于所述搅拌罐的底部,以能够对所述搅拌罐内的物料进行搅拌,所述搅拌罐的外壁设置有振动机构,以使得所述搅拌罐能够形成频率可调和/或振幅可调的振动。本实用新型还提供包括该辣椒搅拌装置的辣椒半成品加工系统。本实用新型的辣椒搅拌装置能够提高搅拌的效率、减少搅拌物料的残留,以提高生产效率。	2021-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1104	实用新型	202120548576.7	一种实验室容量瓶沥水架	湖南农业大学	杨柳;谭太龙;李海林;尹小红;余政军;夏冰	本实用新型公开了一种实验室容量瓶沥水架,涉及实验器材技术领域,其技术方案要点是:一种实验室容量瓶沥水架,包括底板,底板上设有四根侧柱,四根侧柱之间设有多块置放板,所有置放板平行设置在侧柱的竖直方向上,置放板上开设有多个漏水孔,置放板上均开设有多个置放孔,置放板的四个角上均设有固定机构,固定机构包括固定块,固定块固定连接在置放板上,固定块上开设有矩形通孔,侧柱滑动连接在矩形通孔内,固定块内开设第一滑槽,第一滑槽与矩形通孔连通,第一滑槽内滑动连接有抵块,抵块上背离矩形通孔的一侧螺纹连接有螺纹杆。该沥水架便于晾干大量的容量瓶,并且每块置放板的高度可调,便于放置不同高度、不同规格的容量瓶。	2021-12-10
1105	实用新型	202120397293.7	一种去除田螺壳表面青苔的装置	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;陈灿;梁玉刚;廖欣;蔡佳航;陈奕沙;余政军;龚向胜;王忍;马微微;邹紫茵;朱富强;袁睿	本实用新型公开了一种去除田螺壳表面青苔的装置,其包括一容器,所述容器的顶部设置进料口,所述容器的底部设置出料口,所述容器的内壁上布置刷毛,且所述容器内竖直安装清洁筒,所述清洁筒的外壁上设置刷毛,所述清洁筒与所述容器之间设置田螺清洁空间,所述清洁筒固定连接一驱动件。本实用新型能起到有效的除青苔效果,且装置制作材料容易获得、制作工艺较为简单,具有推广应用价值。	2021-12-10
1106	实用新型	202120357042.6	一种作业灵活的微埂混播机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;曾建新;余政军;傅志强;陈灿;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种作业灵活的微埂混播机,包括拖拉机、驱动装置、与所述驱动装置连接的开沟器、安装于所述驱动装置下方的输送机、与所述输送机连通的第一螺旋输送机、分别与所述第一螺旋输送机连通的排化肥器和排种子器、固定于所述拖拉机上的第一联杆和第二联杆、与所述第一联杆固定并与所述第一螺旋输送机连通的第二螺旋输送机、与所述第二螺旋输送机的底部联通并从上至下依次设置的导落器和塑形器、与所述第二联杆固定连接的撬式压板,所述开沟器和所述输送机安装于所述拖拉机前侧。本实用新型作业灵活,可以在实现免耕、播种、秸秆处理一体化,提高资源利用效率的同时实现降低播种机制作难度、减轻播种机重量。	2022-03-18
1107	实用新型	202120344830.1	一种生态梯田	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种生态梯田,其特征在于,包括连通的多级梯田,相邻两级梯田之间设有田埂和连通通道;每级梯田均设置环沟和腰沟,所述腰沟平行于环沟的长度方向,并与环沟的宽度方向连通;所述环沟和腰沟中均设置单向阀;所述环沟中设置至少一个生态沟,所述生态沟的进口和出口均与环沟连通;所述单向阀为单向通道。在通过设置沟和永久性的生态沟,利用梯级稻田通道连通、田中水流动解决了水产品产在冬、春两季的产出,提高稻田立体种养时空利用率,解决稻田立体种养难以持续的问题。并且,采用永久性生态沟的有效运转,其不仅能进一步减少了人力的投入维护,而且还能解决灌水与排水通畅、提高稻米的品质,从而使综合效益得到较大的提高。	2021-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1108	实用新型	202120305832.X	一种基于连续流动分析仪除味装置	湖南农业大学	尹小红;李海林;杨政军;李夏冰;余柳	本实用新型提供一种基于连续流动分析仪除味装置。所述基于连续流动分析仪除味装置包括密封的箱体,所述箱体上设有通孔和能打开或关闭的活动门,所述通孔内套装伸缩圈;所述箱体的顶部与箱体内部相通的排烟管道,所述排烟管道上设有能起过滤和吸附作用的处理层和用于将烟排出的轴流风机,所述处理层临近箱体设置,所述轴流风机远离箱体设置。与相关技术相比,本实用新型提供的基于连续流动分析仪除味装置通过轴流风机把试剂异味排出,有效清除室内空气中的颗粒物和有害气体,过滤精度高,不仅净化了测试空间的空气,在环境保护方面有积极的作用。	2021-11-12
1109	实用新型	202120241176.1	一种烟草种植育苗装置	湖南中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	易克;王翔;张锦韬;李光华;郭山虎;刘敏;荆永锋;李强	本实用新型公开了一种烟草种植育苗装置,包括底板,底板的下端左右两侧均固定焊接有一个支撑脚,底板上端左右两侧均固定焊接有一个支撑杆,两个支撑杆的上端共同固定焊接有一个顶板,顶板上端中部固定安装有一个水箱,顶板的下端中部固定安装有一个灌溉喷淋板,且灌溉喷淋板与水箱的内部相通,底板上端中部固定安装有一个回收箱,回收箱和水箱之间共同连接有一个输水管,两个支撑杆之间共同固定焊接有两个固定架,两个支撑杆之间共同滑动连接有一个活动架,活动架和两个固定架内均可拆卸安装有一个栽培盆。本实用新型所述的一种烟草种植育苗装置,结构简单,可实现水资源循环利用,且移栽方便,灌溉透彻,操作便捷,成苗的质量高。	2022-01-18
1110	实用新型	202120241164.9	一种烟草幼苗移栽器	湖南中烟工业有限责任公司;湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	荆永锋;贺仪;黎娟;刘涛;姚旺;郑卜凡;刘智炫	本实用新型公开了一种烟草幼苗移栽器,包括移栽管,所述移栽管上部外表面固定穿插连接有放料机构,所述移栽管下部外表面固定穿插连接有拨土装置,所述移栽管外表面滑动连接有连动装置,所述连动装置上端右部固定连接有垫板,所述移栽管右端中部外表面固定连接有连接块,所述连接块上端中部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆输出端贯穿连接块下端中部并与垫板固定连接在一起,所述移栽管左端上部外表面与右端上部外表面均固定连接有连接杆,且两组连接杆中部外表面均固定穿插连接有橡胶垫。本实用新型所述的一种烟草幼苗移栽器,整个装置通过设置的电动伸缩杆,使其输出端带动支撑块滑动,使拉杆带动拨动板快速开合,减轻使用者的劳动力,提高了其工作效率。	2022-02-22
1111	实用新型	202120241127.8	一种烟草环状施肥器	湖南中烟工业有限责任公司;湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	荆永锋;贺仪;黎娟;刘涛;姚旺;周启运;田丽君;田祥坤	本实用新型公开了一种烟草环状施肥器,包括主轴,所述主轴左端和有均固定安装有行走轮,所述行走轮内腔固定安装有若干个加固筋,且若干个加固筋呈环形阵列分布,所述行走轮外表面开有若干个防滑槽,所述主轴外表面活动套接有两个套管,且两个套管呈左右对称分布,两个所述套管外表面上部均固定安装有主梁,两个所述主梁上端均固定安装有把手,两个所述主梁前端共同设置有安装架组件,所述安装架组件上端设置有料斗,所述主轴外表面中部设置有抛洒组件,且抛洒组件位于料斗正下方。本实用新型所述的一种烟草环状施肥器,通过设置抛洒组件配合主轴的转动实现肥料的环状抛洒,通过设置开关组件控制施肥量,设备成本低,使用方便,实用性强。	2022-02-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1112	实用新型	202120241154.5	一种铺地膜装置	湖南中烟工业有限责任公司;湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	荆永锋;黎贺娟;刘涛;姚旺;田丽君;田祥启;周运	本实用新型公开了一种铺地膜装置,包括底座,所述底座上端固定安装有放置板,所述放置板上端设置有限位板,所述限位板上端四角均穿插安装有固定栓,所述底座前端左部穿插安装有一号支柱,所述底座前端右部穿插安装有二号支柱,所述一号支柱和二号支柱外表面共同套接有连接柱,所述连接柱下端左部固定安装有伸缩覆膜装置,所述连接柱前端右部固定安装有限位器,所述二号支柱外表面前侧固定套接有覆盖器,所述一号支柱前端左部和后端左部共同套接有移动装置,所述移动装置下端左部前侧和下端左部后侧均固定安装有支撑块。本实用新型所述的一种铺地膜装置,通过设置移动装置和伸缩覆膜装置以及限位器,可以提高覆膜效果,同时提高密封性。	2022-01-18
1113	实用新型	202120241130.X	一种烟草种植地膜用打孔装置	湖南农业大学;湖南中烟工业有限责任公司	陈焘;黎贺娟;荆永锋;胡瑞文;郑卜凡;龚嘉嘉;熊梓沁	本实用新型公开了一种烟草种植地膜用打孔装置,包括:底板,放置在地面上,所述底板上固定连接若干个支撑架;放卷机构,所述放卷机构安装在支撑架上,所述放卷机构用于地膜从卷筒内放出;打孔机构,所述打孔机构安装在放卷机构一侧的支撑架上,所述打孔机构用于将卷筒内放出的地膜打孔,当所述放卷机构在转动时,所述打孔机构同步的对地膜打孔,本实用新型通过放卷机构的联动,联动打孔机构的打孔,在放卷的同时对地膜打孔,打孔之间的间距相等,方便幼苗的种植。	2022-02-22
1114	实用新型	202120240432.5	一种烟草育苗装置	湖南省烟草公司郴州市公司;湖南中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	陈焘;荆永锋;黎贺娟;胡瑞文;郑卜凡;龚嘉嘉;熊梓沁	本实用新型公开了一种烟草育苗装置,包括育苗盘,所述育苗盘上设置有功能网板组件,且育苗盘上设置有能够有效顶起功能网板组件脱离而有效方便烟草苗及土壤基完整取出使用的功能顶出组件,此烟草育苗装置,区别于现有技术,通过设置的功能网板组件,使得通过育苗盘实时育苗使用时,育苗用土壤基及烟草苗均位于功能网板组件上,并配合功能顶出组件的实时松动顶出,从而直接将凝结瓷实的土壤基连同烟草苗顶起,有效方便烟草种植育苗完成后的取苗移栽使用。	2022-01-18
1115	实用新型	202120204307.9	控水自动辣椒斩拌系统和辣椒生产装备	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明;蒋立文	本实用新型涉及食品加工设备,公开了一种控水自动辣椒斩拌系统和辣椒生产装备。控水自动辣椒斩拌系统包括依次设置的输送装置、除水装置、斩拌装置和筛分装置,除水装置用于对输送装置输出的物料进行除水,斩拌装置用于对除水装置输出的物料进行斩拌;筛分装置包括壳体、位于壳体内部的筛料网和与壳体连接的振动电机,壳体上设置有一级出料口和二级出料口,一级出料口位于筛料网的上方,且与斩拌装置上的斩拌进料口连接,二级出料口位于筛料网的下方,筛料网上设置有至少一个可绕筛料网的上表面进行翻转的控制料板,筛分装置能够通过筛料网对斩拌装置输出的物料进行筛分。该斩拌系统能够减小物料中的水分带入,提高生产效率和加工安全性。	2021-11-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1116	实用新型	202120204025.9	辣椒风选机	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明;蒋立文	本实用新型涉及风选设备,公开了一种辣椒风选机,包括风选通道以及与风选通道进风口相连的鼓风机;风选通道包括依次连接的第一风选通道、折弯风选通道和第二风选通道,第一风选通道沿上下方向设置;风选通道上设置有进料口、第一出口、第二出口和第三出口,第二出口上设置用于防止辣椒和杂质从第二出口吹出的过筛结构;第一风选通道内倾斜安装有筛网结构,进料口和第一出口设置在第一风选通道上,以能够使得落至筛网结构上的辣椒适于从第一出口滑出;第三出口设置在第二风选通道上,以能够使得辣椒中吹出的所述杂质适于从第三出口中滑出。该辣椒风选机能够提高辣椒和杂质在风选通道内的停留时间,从而提高杂质的分离效果。	2022-01-18
1117	实用新型	202120204521.4	鲜辣椒提升装置	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明;蒋立文	本实用新型涉及果蔬输送设备,公开了一种鲜辣椒提升装置,包括机架(11)、安装在该机架(11)上的链轮输送机构、用于驱动该链轮输送机构运转的驱动装置(9)、以及料斗(4),所述机架(11)包括下平段、倾斜段和上平段而整体呈Z字型布置,所述料斗(4)设置在所述下平段上,且所述料斗(4)或所述链轮输送机构的辣椒承载部件上设置用于将成堆成团的鲜辣椒分散开的以扰动杆和气流装置为核心的分料装置。本实用新型可以在将鲜辣椒提升输送之前就将成堆成团的鲜辣椒分散开,并且使得鲜辣椒能够分布均匀且避免损伤鲜辣椒。本实用新型结构简单,具有普遍的技术实用性。	2022-01-18
1118	实用新型	202120180103.6	一种具有过滤功能的抽油烟机	湖南农业大学	王璟;杨敬林;谭帅	本实用新型公开了一种具有过滤功能的抽油烟机,包括机体、机座、排风罩和连通管,所述机座固定于机体上,所述机体上设有第一排风扇,所述机座通过连通管与排风罩连通,所述排风罩上设有第二排风扇,所述排风罩侧端设有过滤器嵌合口,所述过滤器嵌合口上设有锁紧组件,所述过滤器嵌合口内部设有限位架,所述限位架顶部和底部设有固定孔,所述限位架通过固定孔分别与排风罩的顶部和底部固定,所述限位架上嵌合有过滤器,所述限位架上设有限位槽和嵌入口。本油烟机的过滤器采用侧端嵌入式结构,对过滤器的拆装提供了便捷,拆装速快、效率高,避免了整体性拆装造成流程繁琐以及费时费力的情况。	2021-09-21
1119	实用新型	202120145639.4	一种村镇住宅及民宿一体化建筑	湖南农业大学	陈炜;廖志豪;付硕任;黄棋萱;甘翠萍;贺伟;尹鹏鲲	本实用新型公开了一种村镇住宅及民宿一体化建筑,属于房屋设计技术领域,包括屋顶、房屋本体和底座框架,所述底座框架的上端设置有房屋本体,所述房屋本体的上端设置有屋顶,所述屋顶的内部设置有便捷遮阳组件,所述便捷遮阳组件包括遮阳装置、连接绳和调节装置,其中,所述屋顶的内部设置有遮阳装置,所述遮阳装置的一侧设置有连接绳,所述连接绳的底端设置有调节装置;本实用新型通过设置便捷遮阳组件,起到调温调湿防霉的作用,提高住户居住的舒适度,保证居住体验,提高室内舒适度,优化旅游体验,通过设置雨水导流组件,防止雨水使得房屋墙壁受潮,提高房屋的美观度,保证房屋的使用寿命。	2021-12-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1120	实用新型	202120085882.1	一种烟草用定量施肥杯	中国烟草中南农业试验站; 湖南农业大学	户正荣; 刘勇军; 黎娟; 姚旺; 胡瑞文; 刘智炫; 郑卜凡	本实用新型公开了一种烟草用定量施肥杯, 包括杯筒, 所述杯筒的下端固定连接杯底, 所述杯筒的外圆周面上固定连接刻度尺, 所述刻度尺设置有四个, 四个所述刻度尺呈环形阵列分布, 所述杯筒的外圆周面上部固定连接下卡扣, 所述杯筒的上端活动连接有杯盖, 所述杯盖的外圆周面上固定连接上卡扣, 所述上卡扣设置有四个, 所述杯盖的上端中部穿插活动连接有容量调节机构, 所述容量调节机构的下部活动连接在杯筒的内腔中。本实用新型所述的一种烟草用定量施肥杯, 可以调节施用肥料的量, 再结合刻度尺, 可以精准调节施用肥料的量, 保证每次施肥量一致, 避免肥料过多或过少, 提高烟柱生长的整齐性, 提高烟叶质量。	2022-01-28
1121	实用新型	202120046357.9	一种根架盆栽装置	湖南农业大学	刘登望; 李林; 张昊; 曾宁波; 董明杰; 唐康; 张诗慧; 王艺霏; 张玮; 吴美庆	本实用新型公开了一种根架盆栽装置, 包括栽培桶, 所述栽培桶的上端设置有底板, 且底板的顶端等间距固定连接有多组固定杆, 每组所述固定杆之间等间距连接有多组隔板, 且每组隔板中心位置处皆开设有主种植孔, 所述隔板的外侧等间距开设有多个辅种植孔, 该装置通过栽培桶、底板、固定杆、隔板、主种植孔、辅种植孔和拉环的相互配合, 使用时将底板套设在栽培桶的内部, 培土后将种子或茎秆种植在最上端隔板的主种植孔位置处, 种子或茎秆在发育过程主根系可在最大程度上沿多组主种植孔间的间隙竖向生长, 附根系可沿主根系向外发散沿各组辅种植孔间的间隙竖向生长, 从而使依附在各层隔板上的根系在取出时可尽可能的保持完整, 以便于根系的研究。	2022-04-15
1122	实用新型	202120044474.1	一种花生自动考种机	湖南农业大学	唐康; 李林; 刘登望; 曾宁波; 张昊; 董明杰; 刘娜; 刘颖; 李冬冬; 黄月明	本实用新型公开了一种花生自动考种机, 包括成像室、震动筛、套壳、自动计数仪、主机和震动器, 套壳上方设置有成像室, 套壳左侧设置有震动筛, 震动筛正面和反面皆通过螺栓螺纹安装有震动器, 震动筛左侧焊接有自动计数仪, 套壳背面设置有主机, 所述套壳内部设置有脱壳机, 且脱壳机一端焊接有漏斗, 所述脱壳机左侧通过螺栓螺纹安装有称重器, 所述套壳下端焊接有滑道, 且滑道左侧与震动筛接触, 该花生自动考种机, 辊轮带动挤压块移动, 使辊轮和挤压块对花生进行剥离, 提高装置的使用性, 同时方便将筛网安装在震动筛上端, 从而方便对筛网进行更换, 提高装置的便捷性。	2021-10-15
1123	实用新型	202023266108.5	一种挑流式人造瀑布景观坝	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司; 湖南农业大学	付建军; 周大东; 肖卫华; 王恭兴; 张麒麟	本实用新型公开了一种挑流式人造瀑布景观坝, 其包括横穿河道的主坝体(1), 所述主坝体包括上游迎水坝面(11)、坝顶溢流面(12)和下游坝面(13), 所述坝顶溢流面上设置连接河道两岸的过水通道(2), 且所述坝顶溢流面向下游延伸设置成亲水平台(3), 所述亲水平台的末端设置消能坎(32), 使主坝体下游侧形成挑流式人造瀑布景观, 且主坝体坝顶溢流面上铺设过水通道, 可在过水通道上观赏下游挑流式人造瀑布景观, 使本实用新型亲水效果佳, 景观生态效应强, 效益优越。	2021-09-17
1124	实用新型	202023244004.4	一种竹子种子的催芽装置	湖南农业大学	彭国平; 陈咸吉; 聂现辉; 彭逸斯; 周楚人; 肖扬波; 黄莉萍	本实用新型提供一种竹子种子的催芽装置, 包括箱体, 还包括淋洗组件, 其包括开设于箱体上部的进水口、设置于箱体下部并与其连通的出水口, 以及设置于箱体内部并与进水口连通的多个淋洗管; 淋洗管上竖直向下均匀开设有多个渗水管; 还包括温度湿度控制器。相较于现有技术, 本实用新型能够节省人力、机械化手段对竹子种子进行催芽, 给竹子种子创造适宜的催芽环境, 提高了竹子种子催芽效率。	2021-11-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1125	实用新型	202023052357.4	微波裂解废盐处理装备	广东省中环协节能环保产业研究院;湖南农业大学	欧英娟;颜智勇;蔡意详;洪鸿加	本实用新型提供一种微波裂解废盐处理装备包括:底座;过滤机构,所述过滤机构固定连接于底座顶部的右侧,所述过滤机构包括过滤箱,所述过滤箱的顶部连通有第一出水管,所述第一出水管贯穿过滤箱且延伸至过滤箱的内部,所述第一出水管的顶部固定连接水泵,所述水泵的顶部连通有进水管,所述过滤箱内壁的两侧之间固定连接过滤网,所述过滤网的底部固定连接有喷药件,所述过滤箱的右侧设置有第一电动伸缩板,所述第一电动伸缩板贯穿过滤箱且延伸至过滤箱的内部。本实用新型提供一种微波裂解废盐处理装备可以将分离出来的淡化水进行过滤消毒,能够直接进行排放,装置提高了废盐处理的速度,并且也减少了工业污染,保护了生态环境。	2021-09-17
1126	实用新型	202022859122.X	一种微生物平板打孔接种器	湖南农业大学	许朋;王征;罗灿;谢玫瑰;刘玉洁;陈劲舒;夏凤腾	本实用新型涉及微生物培养装置技术领域,特别是一种微生物平板打孔接种器,包括:主体,一端呈套筒状,另一端设有内螺纹;推块,设置在所述主体内;调节杆,与所述主体螺纹连接,并且一端与所述推块连接,另一端自所述主体穿出,所述调节杆用于驱使所述推块相对所述主体移动,本实用新型的接种器采用调节杆与主体螺纹连接的方式,旋拧调节杆进而驱使推块相对主体移动,准确控制主体上套筒端与推块之间形成的槽深,进而能够准确控制接种的深度和接种量,还可以通过旋拧调节杆使得推块将菌块或培养基从主体内推出,操作简单方便,易于控制接种量和接种深度。	2021-08-13
1127	实用新型	202022817292.1	一种稻田养殖小龙虾捕捞结构	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;廖欣;梁玉刚;陈奕沙;邹紫茵;龚向胜;陈灿;余政军;马微微;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养殖小龙虾捕捞结构,包括养殖单元,所述养殖单元内设置多个虾沟,各虾沟内养殖小龙虾,所述虾沟内放置多个地笼网片(1),各地笼网片叠置或相隔一定距离并排放置,且各地笼网片的两侧设置小龙虾入口(7)。本实用新型不仅增加了小龙虾捕捞空间,而且可利用同时同步回收多个地笼网片,利用多个地笼网片的相互交错遮盖住地笼网片的网孔,使受惊的小龙虾不能从网孔逃逸,大量捕获小龙虾,又防止小龙虾从网孔逃逸。	2021-08-20
1128	实用新型	202022822659.9	一种稻田养鸭田埂保护装置	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;梁玉刚;廖欣;陈奕沙;邹紫茵;龚向胜;陈灿;余政军;张印;王忍	本实用新型公开了一种稻田养鸭田埂保护装置,包括环绕稻田固定设置在田埂(4)内侧泥土内的多根立柱(2),孔径为30~50目的尼龙网(1)覆盖在各所述立柱上,并首尾相接构成保护网,所述尼龙网的下部埋设在所述田埂内侧的泥土内。所述田埂上铺设地膜,且所述地膜的下部埋设在所述田埂两侧的泥土内。本实用新型能防止鸭子上田埂,鸭嘴也不能穿过保护网,因而能避免鸭子破坏田埂,且能够防止鸭子逃逸,避免鸭子被保护网卡死,鸭子的天敌也不能进入稻田中,减少了鸭子死亡。	2021-08-20
1129	实用新型	202022736130.5	用于夹持锥形瓶的防烫手柄	湖南农业大学	施玲;林海燕;谭斌;彭忠	本实用新型公开了一种用于夹持锥形瓶的防烫手柄,其包括左握柄,右握柄,夹持部;所述左握柄、右握柄的端头活动铰接连接,使左握柄、右握柄均可绕其铰接端自由转动;所述夹持部包括设置于左握柄上的左弧爪,设置于右握柄上与左弧爪配合的右弧爪;当所述左握柄、右握柄转动,使左握柄与右握柄贴合时,左弧爪与右弧爪刚好可夹持住锥形瓶瓶口。使用本实用新型防烫手柄可便于锥形瓶的倾倒和把控,能防止手持锥形瓶进行加热提取、水浴等实验时烫伤手。	2021-07-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1130	实用新型	202022684917.1	一种循环式食用菌栽培育苗设备	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及食用菌栽培技术领域,尤其为一种循环式食用菌栽培育苗设备,包括装置固定外壳,所述装置固定外壳的底端上侧固定连接有所述装置总成,所述装置固定外壳的后端上侧固定连接有所述减速电机,所述减速电机的主轴末端固定连接有所述主动链轮,所述主动链轮的一端外侧啮合连接有第一传动链条,所述第一传动链条左右两端下侧均啮合连接有转向链轮,所述转向链轮的一端内侧中央位置处转动连接有第一链轮转动轴,且第一链轮转动轴的后端外侧与装置固定外壳的后端内侧固定连接,本实用新型中,通过设置的第一传动链条、从动链轮、大齿盘链轮、第二传动链条,可以实现装置具有减少食用菌栽培面积,且利于食用菌温度控制的功能。	2021-09-14
1131	实用新型	202022684973.5	一种智能补光设备装置	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及培育设备技术领域,尤其为一种智能补光设备装置,包括培育室,所述培育室的左端与右端均固定连接有所述固定台,所述固定台的顶端固定连接有所述固定架,所述固定架的内侧转动连接有收卷滚辊,所述收卷滚辊的外端面固定连接有所述遮阳布,所述遮阳布的一端固定连接有所述定位滑杆,本实用新型中,通过设置的喷头、补光灯、光照强度传感器、遮阳布等构件,通过光照强度传感器对太阳光的照射强度进行检测,当光照较强时,拉绳带动遮阳布对培育室的顶端进行遮挡,减少太阳光对培育室内的照射,当培育室内温度较高,通过喷头向培育室内喷淋,实现降温,当光照强度较低时,通过补光灯保证培育室内的光照强度,实现食用菌培育过程中的智能补光。	2021-09-14
1132	实用新型	202022690931.2	智能化育苗设备预防超载报警系统装置	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及智能化育苗设备领域,尤其为智能化育苗设备预防超载报警系统装置,包括育苗箱和连接板,所述育苗箱与连接板滑动连接,所述育苗箱内侧顶部滑动连接有育苗板,所述育苗板底端面固定连接有所述内杆,所述内杆外侧底部滑动连接有套杆,本实用新型中,通过设置的育苗板和压力传感器,使用时,通过控制器在压力传感器上设置预防超载的量,随着在育苗板上种植的幼苗变多,育苗板上的重量变重,育苗板不断向下滑动,当育苗板接触挤压压力传感器,压力传感器上的数值达到设定的数值时,压力传感器通过控制器控制报警器报警,提醒工作人员育苗板上已经超载,从而当育苗板上种植的幼苗超载时会报警提醒工作人员。	2021-09-14
1133	实用新型	202022663009.4	一种样品粉碎机	湖南农业大学	尹小红;李海林;杨柳;余政军;夏冰	本实用新型公开了一种样品粉碎机。所述样品粉碎机包括粉碎机本体,所述粉碎机本体具有电机和粉碎室,所述粉碎机本体的电机位置套设有环状散热器;所述环状散热器具有容置吸热材料的中空腔;所述粉碎室从下至上由第一部分和第二部分可拆卸固定相连形成,其中第一部分内设有装在电机输出轴上的刀片,第二部分内可拆卸地固定有调整粉碎室粉碎空间的占位部件。本实用新型的粉碎机实现了可粉碎任意样品量,同时提高了工作时间,大大提高了设备的利用效率。	2021-09-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1134	实用新型	202022641817.0	一种可调角度的水利施工用护坡抹平装置	湖南农业大学	黄理军	本实用新型公开了一种可调角度的水利施工用护坡抹平装置,包括底座、升降台、第三液压缸和压平器,所述底座上侧固定连接第一液压缸,所述底座内部中心通过螺栓固定安装有电机,所述升降台下端通过螺栓固定连接有第一液压杆,所述升降台左端下侧通过螺栓固定安装有支撑杆,所述升降台内部通过螺栓固定安装有第二液压缸,所述第三液压缸下侧固定安装有第三液压杆,所述压平器上端通过螺栓固定连接有第三液压杆,所述压平器内部固定连接有第三转轴。该可调角度的水利施工用护坡抹平装置可以快速对护坡的斜面进行抹平,并且不需要工人手动对护坡的斜面进行抹平,而且在对应不同的护坡斜面角度都可以进行调整,方便适应不同的护坡。	2021-08-20
1135	实用新型	202022490150.9	一种水产养殖用发酵装置	湖南农业大学	陈灿;袁娇;黄璜;马微微;李泽森;张印;龚向胜;杨征帆;任勃;余政军;孟祥杰;周晶	本实用新型公开了一种水产养殖用发酵装置,包括桶体、取料门、支撑卡点和隔离板,所述桶体上部设有加料门,所述取料门设于所述桶体下部,所述支撑卡点固定于所述桶体内壁,所述支撑卡点用于支撑插入所述桶体内部的所述隔离板。本实用新型便于观察优先发酵的桶底饲料发酵情况,并能根据发酵情况,及时方便地取出桶下部的发酵料,添加新料。	2021-09-21
1136	实用新型	202022440848.X	一种商品蛙自动诱捕装置	湖南农业大学	张印;黄璜;陈灿;龚向胜;王忍;马微微;孟祥杰;梁玉刚;余政军;陈璐;袁娇	本实用新型公开了一种商品蛙自动诱捕装置,包括蛙笼,所述蛙笼顶部设有四块防逃顶板,所述防逃顶板与所述蛙笼侧面的夹角为锐角,四块所述防逃顶板中间留有进口,光源通过灯架固定安装在所述蛙笼上并位于所述进口上方,所述蛙笼顶部设有可盖住所述进口的活动盖板。本实用新型利用夜晚光源能诱集飞虫的特性来诱捕商品蛙,减低了人工捕捉商品蛙的繁琐程序和成本,实现自动诱捕、自动筛选,大大提高了商品蛙捕捉效率,且装置制作材料容易获得、制作工艺较为简单,具有推广应用价值。	2021-09-21
1137	实用新型	202022446787.8	一种多功能驱鸟装置	湖南农业大学	陈灿;黄璜;张印;廖晓兰;龚向胜;陈璐;王忍;吕广动;余政军;孟祥杰;陈慧娜;梁玉刚	本实用新型公开了一种多功能驱鸟装置,包括固定杆,所述固定杆上固定有轴承,连接杆的一端固定有多个均匀设置的扇叶,所述连接杆的另一端穿过所述轴承后,所述连接杆垂直固定有击打件,所述击打件端部设有击打珠,与所述击打珠相应的位置设置有金属盆状物,所述金属盆状物通过第一支撑杆固定于所述固定杆上,所述击打件和/或所述第一支撑杆为弹性件,所述固定杆上设置有气味驱鸟剂收纳盒,所述扇叶和/或所述轴承表面设有反光层。本实用新型利用风力带动扇叶转动的同时使击打杆敲击金属盆状物,发出的敲击声和粘贴于扇叶上及轴承表面的反光膜纸以及固定杆上气味驱鸟剂收纳盒内的气味驱鸟剂协同作用,达到较单一方法更佳的驱鸟效果。	2021-09-21

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1138	实用新型	202022440983.4	一种田螺捕捞装置	湖南农业大学	马微微;陈灿;黄璜;袁娇;余政军;龚向胜;丁蛟龙;王忍;孟祥杰;梁玉刚;张印	本实用新型公开了一种田螺捕捞装置,包括支撑杆和网架,所述支撑杆的下端与所述网架固定连接,所述网架包括平面部分、斜面部分和侧板,所述斜面部分的下侧同所述平面部分的后侧相连,所述平面部分与所述斜面部分之间的夹角为30-60度,两块侧板分别设置在所述平面部分和所述斜面部分的两端并与所述平面部分和所述斜面部分的端部固定连接,所述平面部分和所述斜面部分包括横杆和多根平行的纵杆,所述纵杆均与所述横杆固定连接,相邻所述纵杆之间的间距为3-4厘米。本实用新型捕捞的田螺大小一致,杂质少,产量高,符合商品螺的出售标准,无需进行二次筛选,劳动成本低,制造简单,方便实用,捕捞效率高且所捕捞的田螺鲜活无破损。	2021-07-09
1139	实用新型	202022446763.2	一种青蛙食台装置	湖南农业大学	张印;陈灿;黄璜;龚向胜;王忍;袁娇;孟祥杰;丁蛟龙;任勃;梁玉刚;马微微	本实用新型公开了一种青蛙食台装置,包括底座、台面、防逃网和弹力球,所述台面具有弹性,所述台面包括平面部分和斜面部分,所述平面部分设于所述底座上,所述平面部分的一侧与所述斜面部分的一侧相接,且另一端与垂直设置的防逃网相接,所述斜面部分的另一侧临近地面,所述弹力球通过绳子与所述防逃网连接。本实用新型所述的食台装置含有网布斜面,可帮助变态蛙顺利爬上食台平面取食,利用弹力球的弹震作用诱导青蛙取食,从而缓解了常用的高密度驯食装置带来的环境污染问题及夏季青蛙密度过高病害易爆发传染的问题。	2021-09-21
1140	实用新型	202022355010.0	一种水产养殖用的溢洪防逃装置	湖南农业大学	陈灿;焦文献;黄璜;龚向胜;王忍;杨征帆;李泽森;张印;陈璐;马微微;袁娇;孟祥杰	本实用新型公开了一种水产养殖用的溢洪防逃装置,包括上端开口的槽体,所述槽体的底面开孔并与排水管联通,所述槽体设于水底,所述槽体的高度为正常水位的高度,所述槽体的上端连接有防逃网,所述防逃网沿所述槽体的上端设置一圈,所述防逃网的上端与漂浮件连接,水位大于正常水位时,所述漂浮件浮于水面,使所述防逃网展开,水从所述防逃网进入所述槽体中开始排水。本实用新型可根据水位的高低自动启动装置,无需人为操作,汛期防逃效果好。	2021-07-09
1141	实用新型	202021876628.5	一种去除猪饲料中霉菌毒素的生物降解与层级过筛装置	湖南农业大学	蒋谦	本实用新型公开了一种去除猪饲料中霉菌毒素的生物降解与层级过筛装置,涉及饲料过筛领域。该去除猪饲料中霉菌毒素的生物降解与层级过筛装置包括安装框和滤网外框,所述安装框固定连接在机器主体上,所述滤网外框的内部固定连接在滤网主体,所述滤网外框的底部固定连接有四组插块,所述插块的侧壁开设有锁紧槽,所述安装框的上表面开设有卡槽,所述滤网外框活动卡接在卡槽内,所述安装框的卡槽底壁开设有四组插槽。该去除猪饲料中霉菌毒素的生物降解与层级过筛装置实现了在对滤网外框进行安装时,操作简单便捷,省时省力,而且无需使用螺丝刀或扳手等工具,后期便于对滤网外框进行拆下。	2021-05-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1142	实用新型	202021757932.8	一种大米胶稠度测定制胶装置	湖南农业大学	胡丽琴;尹小红;肖正午;刘宇	本实用新型公开了一种大米胶稠度测定制胶装置,其包括水浴锅、加热器、第一试管盘和第二试管盘;所述第一试管盘上呈圆周布设n个用于插装试管的第一试管孔,其中,n为大于零的自然数;所述第二试管盘上设有用于承托试管底部的第二试管孔;所述第二试管盘上的第二试管孔与第一试管盘上的第一试管孔位置及数量一一对应;所述水浴锅上设有观察窗及在所述观察窗上设有的第一刻度线,或者所述水浴锅上设有溢流口。本实用新型的大米胶稠度测定制胶装置的第一刻度线的位置或溢流口的位置为试管的入水深度,通过控制试管入水深度来控制胶液面上升高度,减去吹风过程,做到真正的解放双手,减少人为操作误差。	2021-06-04
1143	实用新型	202021731145.6	稻田径流水监测装置	岳阳市农业科学研究院;湖南农业大学	文炯;田昌;李中希;荣湘民;谢桂先;许望龙;傅岳峰;彭建伟	本实用新型公开了一种稻田径流水监测装置,包括集流部件、引流管、水表、排放部件和样品收集容器,所述集流部件设置在稻田中,具有高度能够连续调节的集流口,所述集流部件底部区域的侧壁设置有排液口,所述引流管一端与所述排液口相连接,另一端与所述水表的进水口相连接,所述水表的出水口与所述排放部件相连接,所述排放部件包括留水弯,所述留水弯的留水高度高于所述水表且低于所述集流口,所述样品收集容器设置在所述排放部件的下方,能够收集所述排放部件排出的稻田径流水。具有占地面积小,径流水量计量准确,田间持水量可调的优点。	2021-05-04
1144	实用新型	202021733770.4	旱地地表径流水收集装置	湖南农业大学;岳阳市农业科学研究院	田昌;文炯;荣湘民;谢桂先;李中希;彭建伟;许望龙;傅岳峰	本实用新型公开了一种旱地地表径流水收集装置,包括隔沙墙、径流水承接池、径流水引流管、水表、排放管和样品收集容器,所述隔沙墙设置在旱地的一端,所述径流水承接池设置在所述隔沙墙与所述旱地相对的一侧,所述径流水引流管的一端与所述径流水承接池的底部区域相连接,另一端与所述水表的进水口相连接,所述水表的出水口与所述排放管相连接,所述排放管包括排放口和留水弯,所述留水弯的高度高于所述水表且低于所述旱地的地表高度,所述样品收集容器设置在所述排放口的下方。本实用新型的旱地地表径流水收集装置省略了传统的占地较大的径流池,减少了径流水收集和计量成本,提高了径流水的计量精度。	2021-08-10
1145	实用新型	202021704712.9	一种药箱	湖南农业大学	刘逸驰;杨文敏;汪世庆;张虎生;刘羿;陈怡彤	一种药箱,包括底座、转动座和接药组件,转动座连接有驱动转动座转动的旋转驱动组件,转动座上安装有多个储药盒,多个储药盒绕转动座转动轴线间隔布置并能随转动座转动而运动至接药组件上方,各储药盒的底部设有出药口、将出药口封闭的取药板以及与取药板下表面贴合的底板,取药板以能在第一位置和第二位置之间移动的方式安装在底板上,底板设有位于出药口一侧的落药口,取药板设有在第一位置时仅与出药口连通、在第二位置时仅与落药口连通的容药通道,还包括在储药盒运动至接药组件上方时用于驱动取药板移动的取药控制组件。该药箱具有结构简单紧凑、易于控制、工作稳定可靠、配药数量精准、配药准确率高、运转灵活、操作简单等优点。	2021-01-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1146	实用新型	202021678033.9	一种可折叠水稻育秧拱棚	湖南农业大学	陈光辉;王悦;方希林	本实用新型提供一种可折叠水稻育秧拱棚,包括拱架,所述拱架的内部中空且其两端为尖头梭形,在相邻两个拱架之间设置有连接杆,所述连接杆通过连接结构转动连接,所述拱架上覆盖有棚膜,所述棚膜通过开口夹与所述拱架可拆卸连接,所述拱棚两端覆盖有棚膜。相较于现有技术,本实用新型可折叠水稻育秧拱棚结构简单,使用方便,制作成本低,可折叠,可多次使用,达到省工省力、操作便捷的效果。	2021-11-12
1147	实用新型	202021659675.4	一种茉莉花茶农残去除装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶农残去除装置,包括清洗箱、冲洗装置和干燥装置,清洗箱的两端外壁上均焊接有侧板,且两个侧板的顶部之间焊接有吊板,清洗箱的一端固定有水泵,水泵的出水端连接有喷水管,且喷水管的底部连接有是若干第二连接管,清洗箱的另一端固定有鼓风机,鼓风机的出风端连接有吹风管,吹风管的底部连接有若干第一连接管,第一连接管和第二连接管的底端均连接有空心板,该种茉莉花茶农残去除装置,利用水泵增压对茉莉花进行冲洗,以便除掉农残,再利用鼓风机进行吹风干燥,两者结为一体,在清洗后即可进行快速风干,形成流水线般的生产工序,流程简单,易操作,大大提高生产效率。	2021-04-16
1148	实用新型	202021658007.X	一种茉莉花茶制作完成后的固香装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶制作完成后的固香装置,包括储存筒、下料管和发香筒,储存筒的底部连通有下料管,下料管的中部插设有插板,下料管的底部两侧固定连接固定板,固定板的底部固定连接有弹簧,弹簧的底端固定连接密封板,储存筒的边侧固定有发香筒,发香筒的底部插设有捣杆,发香筒的内部设置有顶盘,捣杆的上端固定连接顶盘的底部中心处,该种茉莉花茶制作完成后的固香装置,利用发香筒中让香气持续散发到储存筒中,对储存筒内部的茶叶进行补香,弥补散发掉的香气,保持香气的平衡,从本根上解决固香的问题;通过在下料管的底部设置有弹簧和密封板组合,用于自动密封下料口,可及时的将密下料口密封关闭,避免香气大量流失。	2021-04-16
1149	实用新型	202021658059.7	一种茉莉花茶节能高效烘干装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶节能高效烘干装置,包括基座、电机、烘干箱、降温箱和鼓风机,基座的上表面中心处焊接有第一撑板,第一撑板上固定有电机,电机的转动轴上均匀焊接有若干摆杆,摆杆的顶部固定有网筒,基座的上表面两端分别焊接有第二撑板,第二撑板的顶部内侧分别焊接有烘干箱和降温箱,且烘干箱和降温箱夹在摆杆的两侧,基座的一端设置有鼓风机,且鼓风机的出风端伸至降温箱内,该种茉莉花茶节能高效烘干装置,有利于循环,不间断的烘干,大大提高烘干效率,烘干箱采用半包围式的结构,有利于集中热量,最大化的对茶胚进行干燥,烘干节能且高效,不需要再次进行转运即可进行快速降温,工艺程序简单,易操作,且省时省力。	2021-04-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1150	实用新型	202021616197.9	一种微埂混播机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;李静怡;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种微埂混播机,包括拖拉机与所述拖拉机固定连接的联杆,所述链式开沟器的一端在作业时与土地接触,所述链式开沟器下方设置有输送机,所述输送机联通有排化肥器、排种子器,所述输送机另一端联通有螺旋输送机,所述螺旋输送机固定于所述联杆上,所述螺旋输送机的底部从上至下依次联通有导落器和塑形器,所述导落器和所述塑形器设置有多组,所述撬式压板包括翘起端和水平端,所述翘起端与所述联杆固定。本实用新型可实现免耕、免灌泡田水、带肥带泥旱直播,显著提高成苗率,显著提高苗期生长速度,显著增强作物抑草能力,实现苗期农药零投入,泡田水零投入,提高水肥利用率,提高温光利用率。	2021-04-02
1151	实用新型	202021617483.7	一种用于茉莉花栽培的花盆装土装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种用于茉莉花栽培的花盆栽土装置,包括底座,底座上固定有立架,立架上固定有土壤箱,土壤箱和底座之间设置有托板,托板的底面固定有滑杆,滑杆滑动连接在滑筒内,滑筒固定在底座,滑杆位于滑筒内部的一端通过弹簧一与滑筒的底部相连接。该种用于茉莉花栽培的花盆栽土装置,通过设置按键开关来控制电磁阀的通断,从而实现对花盆的填土作业,降低劳动强度,提高工作效率,而且每次花盆内的填土量一致。	2021-05-04
1152	实用新型	202021618900.X	一种盛装茉莉花的装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种盛装茉莉花的装置,包括底座板、恒温恒湿机、储存箱、吹风管、隔离板和水箱,底座板上固定有恒温恒湿机和储存箱,恒温恒湿机的出风端上密封固定有聚风罩,且聚风罩上连接有吹风管,吹风管的另一端伸至储存箱的内侧底部,恒温恒湿机内均匀固定有若干隔离板,且最下方隔离板位于吹风管的吹风孔上方,隔离板上设置有水箱,该种盛装茉莉花的装置,通过在储存箱内设置多个可抽出的水箱,并在水箱上设置有插孔,用于将茉莉花插在水箱上平铺保存,避免堆积,防止茉莉花发热、挤压和腐烂,提高保存效果;通过在水箱内加水,让茉莉花的支杆伸入到水中吸收水分,可持续不断的补水,避免茉莉花缺水凋谢,延长保存时间。	2021-04-16
1153	实用新型	202021617486.0	一种茉莉花茶加工控温控湿装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶加工控温控湿装置,包括机箱、冷风机、加热筒、导气管和加湿器,机箱的内部一端固定有冷风机,冷风机的上方设置有加热筒,且加热筒固定于机箱的内壁上,加热筒的上方设置有导气管,导气管的另一端从机箱的另一侧伸出,机箱内固定有加湿器,冷风机的进风端伸到机箱的外侧,该种茉莉花茶加工控温控湿装置,利用冷风机进行供风,通风量大,适应大空间的降温,一个冷风机即可代替多个空调,经济实惠,降低经济投资,可实现自动控制恒温的功能,通过在机箱内设置有加湿器,并将加湿器的出风端与导气管连通,利用加湿器进行加湿,同时便于将湿气送入加工车间内,加快调温,调湿的速度。	2021-05-04

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1154	实用新型	202021618924.5	一种茉莉花茶的筛花机	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶的筛花机,包括基台、撑板、顶板、驱动装置和筛箱,基台的上表面中心处焊接有撑板,撑板的顶部焊接有顶板,顶板上设置有驱动装置,驱动装置包括电机、转动轴、铁皮筒和磁铁圈,顶板上固定有电机,电机的输出端上固定连接有转动轴,转动轴的焊接有铁皮筒,铁皮筒的外侧套固有磁铁圈,磁铁圈上吸附固定有筛箱,该种茉莉花茶的筛花机,通过在基台上设置有驱动装置,利用电机带着筛箱转动,机械化代替人工摇晃筛花,方便快捷,省时省力,筛花效率高;通过在筛箱的底部设置有铁片,用于吸附在磁铁圈上,便于快速固定,有利于加快上下料的速度,整体结构简单小巧,造价低廉,经济实惠,适合中小型花茶加工厂使用。	2021-04-16
1155	实用新型	202021617446.6	一种茉莉花茶窨制装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶窨制装置,包括窨制箱、第一箱体、第二箱体、第一托盘和管道风机,窨制箱的一侧设置有第一箱体和第二箱体,窨制箱的内部设置有若干可抽动的第一托盘,第二箱体的一侧和上方分别连通有进气管和导气管,进气管的另一端伸至窨制箱的底部,导气管的顶端连通于第一箱体的底部,第一箱体上连通有回气管,且回气管的另一端连通于窨制箱的顶部,进气管和回气管内均设置有管道风机,该种茉莉花茶窨制装置,不需要接触即可进行窨制,省去筛花程序,工艺简单,生产效率高,通过在进气管和回气管内设置有管道风机,用于将茉莉花散发的香气送到窨制箱中,便于茶胚吸收香气,同时避免内部发热,防止发酵和变质。	2021-04-16
1156	实用新型	202021617491.1	一种茉莉花茶赋香装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶赋香装置,包括座板、支架板、滚筒、电机、连接杆和空气循环装置,座板的上表面两端均焊接有支架板,两个支架板的顶部之间设置有滚筒,其中一个支架板上固定有电机,滚筒的两端均焊接有连接杆,滚筒上方架设有导气管,导气管上连通有料筒,导气管的内部设置有管道风机,且管道风机位于料筒的一侧,导气管上固定有蓄电池,该种茉莉花茶赋香装置,利用管道风机加快空气流动,有利于茶叶吸收香气,利用电机带动滚筒不停的转动,让茶叶再滚筒内翻滚,避免茶叶堆积,便于茶叶都能够吸收到香气,提高赋香速度,让茉莉花和茶叶一起翻滚,便于让花香与茶叶充分混合,进一步的提高赋香效率。	2021-04-16
1157	实用新型	202021591332.9	一种名优茶智能采茶机	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;胡云铃;黄建安;刘仲华;龚雨顺	本实用新型公开了一种名优茶智能采茶机,涉及智能采茶技术领域,包括承载平台,且承载平台的顶部设置有集叶箱,承载平台的顶部两侧均设置有与外部采叶机构连接的集叶风管,且集叶风管内设置有旋涡风机,集叶箱的顶部相连通有汇集风管,且两个集叶风管均与汇集风管相连通,还包括:送风机构,送风机构设置在集叶风管与集叶箱之间,且送风机构将集叶风管内的风送入集叶箱内,对集叶箱内的茶叶进行吹风除湿处理;本实用新型送风机构不仅能够对风力进行利用,节约能源,还能够对集叶箱内的茶叶进行吹风除湿,再然后,网箱可以对细碎的茶叶和水分进行过滤,最终,使得本实用新型节省了劳动力,操作简单,经济实用。	2021-04-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1158	实用新型	202021591349.4	一种茉莉花病虫害治理装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;傅冬林;林海燕	本实用新型公开了一种茉莉花病虫害治理装置,涉及茉莉花技术领域,包括底板,底板靠近其两侧的底部均安装有万向轮,且底板的上方安装有出药器,还包括:升降机构,升降机构安装在底板的顶部;以及横板,横板安装在升降机构的顶端,且出药器安装在横板的顶部,升降机构通过转动的方式调节出药器的高度,底板的前后端面上均固定有斜筋,且斜筋上插接有定位销,以实现底板通过定位销固定在地面上;本实用新型升降机构能够根据茉莉花的实际长势调节出药器的高度,能更好的对茉莉花进行杀虫妨害,且能使出药器的杀虫妨害范围更大,最后,分盖板不仅能够方便的向加药盘内加药,还能防止灰尘、鸟粪等杂质进入加药盘内,操作简单省力,实用性高。	2021-05-04
1159	实用新型	202021592269.0	一种茉莉花茶加工通风装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;李娟;王坤波	本实用新型公开了一种茉莉花茶加工通风装置,包括基座、撑板、鼓风机、吊板、输风管、吹风管和电动推杆,基座上焊接有撑板,撑板的一侧底部焊接有撑台,撑台上固定有鼓风机,撑板的另一侧顶部固定吊板,吊板的下方设置有吹风管,且吹风管与吊板之间设置有电动推杆,鼓风机的出风端上连接有输风管,输风管的另一端伸至吊板的上方,该种茉莉花茶加工通风装置,利用电动推杆带着吹风管横向移动,便于针对局部区域内进行吹风;利用固定座将吊板固定在撑板上,采用螺纹连接的方式安装,便于拆卸,同时便于上下移动吊板,有利于调整吹风管的吹风高度;在吹风管的底部开设有吹风孔,便于向吹风管的下方均匀吹风,通风面积大,且均匀,提高通风效果。	2021-04-16
1160	实用新型	202021591348.X	一种茉莉花鲜花运输保存装置	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;刘硕谦;李适	本实用新型公开了一种茉莉花鲜花运输保存装置,包括长方体结构的框架、隔离板、长方体结构的单元框、弹簧和放置盒,框架内设置有隔离板,且隔离板的上下端分别固定于框架顶部和底部的内壁上,隔离板与框架的侧壁之间设置有若干单元框,单元框的两端通过设置的弹簧固定于框架和隔离板上,单元框内设置有可抽出的放置盒,该种茉莉花鲜花运输保存装置,将堆积在一起的茉莉花平铺在放置盒内,避免推挤挤压,同时便于散发热量,避免因内热产生变质的现象;将放置盒插设固定于单元框内,相互之间不产生接触,避免因车子晃动而产生碰撞,便于完好保存;利用弹簧将单元框悬浮固定在框架内,避免单元框相互之间发生碰撞,同时起到良好的缓冲作用。	2021-05-04
1161	实用新型	202021592306.8	一种茶园智能喷灌系统	湘丰茶业有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;胡云铃;包小村	本实用新型公开了一种茶园智能喷灌系统,涉及茶园喷灌技术领域,包括三通接头,三通接头上相连接有机身,且机身的顶端设置有带有喷枪的喷灌机构,机身的侧面安装有控制机构,且机身的侧面还设置有为喷灌机构和控制机构供电的光伏板,还包括:转动机构,转动机构安装在机身的侧面,且光伏板安装在转动机构的另一侧,转动机构通过转动对光伏板进行角度调节后,自动对光伏板的位置进行自锁;清刷机构,清刷机构设置于转动机构靠近光伏板的一侧,且清刷机构通过滑动的方式对光伏板表面进行上下清刷;本实用新型转动机构可以调节光伏板的角度,使得光伏板吸收光能更加充分,清刷机构可以对光伏板的表面杂物进行清扫,不影响光伏板的正常使用。	2021-07-23

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1162	实用新型	202021389006.X	中华鳖养殖用自动化投料装置	湖南农业大学;湖南省水产科学研究所	刘丽;王晓清;邓时铭;邹利;江辉;彭治桃;葛玲瑞;程小飞;谢仲桂;王佩;李绍明	一种中华鳖养殖用自动化投料装置,其包括上料箱,该上料箱用于盛放中华鳖饲料,顶部设有进料口,底部通过电磁阀连通有储料腔,该储料腔下设滑轨,且储料腔两侧分别设有开口和活动挡板,该活动挡板固定于一电动推杆的推杆端,一控制器与该电磁阀及电动推动分别电性连接,以对投料量和投料时间进行控制。从而到设定投料时间时,电磁阀开启,上料箱内的饲料则通过电磁阀进入储料腔中,电动推杆动作,将活动挡板推动沿储料腔内部在滑轨上滑动,将饲料推出,使饲料可以分布得更广泛,不仅能实现自动投饵,而且可避免中华鳖在食用时因饲料投放地点过于集中而出现撕咬和体能过于耗损的情形。	2021-04-30
1163	实用新型	202021361723.1	一种速冻黄花菜的保鲜存储装置	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种速冻黄花菜的保鲜存储装置,涉及黄花菜加工技术领域,它包括箱体,箱体呈一端开口的矩形空腔壳体状,箱体内部间距设置有隔板,箱体底部阵列设置有多个通孔,箱体远离通孔的一端匹配设置有盖体,箱体靠近隔板位置处设置有卡槽,隔板端部的嵌入块伸入卡槽内,嵌入块与卡槽之间为间隙配合,盖体呈一端开口的矩形空腔壳体状,且盖体内部空腔能够将箱体覆盖收纳。本实用新型能够将制备出的黄花菜更好的保护起来,真空包装时,由于包装袋内外压差很大,由于挤压作用很容易使包装袋内的软性食品变形,质构被破坏,在真空包装过程中,速冻黄花菜能够经受得起真空包装袋的挤压,从而有效保护了黄花菜的固有形态。	2021-02-12
1164	实用新型	202021238027.1	一种农业机械零件用清洗装置	湖南农业大学	吴志立;张乐;杨扬;吴明亮	本实用新型实施例涉及农业设备领域,具体公开了一种农业机械零件用清洗装置,包括支撑底座;所述支撑底座的后侧上表面固定设置有支撑背板,所述支撑背板的顶端固定设置有清洗箱,支撑顶座,所述支撑顶座上转动设置有调节丝杆,水平滑动设于所述支撑顶座上的调节滑块通过螺纹连接方式套设于所述调节丝杆上。本实用新型实施例通过设置的调高组件调整网箱所处的高度位置,使得网箱伸入清洗箱内,然后利用喷液组件对网箱进行喷射清洗液,从而达到对网箱内的零件进行清洗的效果,清洗后,通过调整调节滑块所处的水平位置,使得网箱悬于支撑平台上方,然后利用鼓风组件,对悬于支撑平台上方的网箱内的零件进行吹风烘干。	2021-01-08
1165	实用新型	202021235889.9	农业机械配件生产用铸造设备	湖南农业大学	吴志立;张乐;杨扬;吴明亮	本实用新型涉及机械铸造技术领域,具体是一种农业机械配件生产用铸造设备,包括壳体,壳体内侧滑动连接设置有原料处理箱,原料处理箱下侧设置有与壳体固定连接的固定板,固定板顶部固定连接设置有用于固定模具的支撑机构,固定板下侧设置有冷却机构,本实用新型,通过设置原料处理箱,融化后的金属液可以直接注入模具内,减少金属液流动的时间,从而避免热量流失,保证了配件铸造的品质,设置在活动板上的吸热块和散热风扇可以加速模具的冷却,通过设置冷却机构,利用多根冷却管,在减少冷却管长度的同时,可以提升冷却管的冷却效率,从而加快装置的加工速度。	2021-01-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1170	实用新型	202020940852.X	一种棘胸蛙养殖料的制备装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;张浓;何托宇;龙嘉航;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域,特别是涉及一种棘胸蛙养殖料的制备装置,该制备装置包括混料机构和出料机构,混料机构包括倒锥型的混料斗、斗盖、混料电机,斗盖上设有加料端口,混料电机输出轴上安装旋转座,旋转座周边垂直固定连接搅拌片,搅拌片沿输出轴对称分布在旋转座周边,混料斗内部圆锥表面与搅拌片边缘平行,混料斗下部设有出料口;出料机构包括出料阀门、圆块状出料器、出料腔,出料腔内部中间位置设有转动轴芯,转动轴芯设有与出料腔相匹配的半圆形排料轮,出料器的下端设有排料口,本实用新型能够充分搅拌混料,完成棘胸蛙养殖料的制备,节省了时间和人工成本,做到了高效配料。	2021-06-29
1171	实用新型	202020940867.6	一种棘胸蛙养殖用的蝌蚪孵化池	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;何托宇;侯金亮;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域,特别是涉及一种棘胸蛙养殖用的蝌蚪孵化池,包括孵化池以及设置在孵化池的上方的日照灯,日照灯顶部连有水平支撑杆,水平支撑杆另一端连接旋转器,旋转器底部连接升降支撑杆且升降支撑杆与水平支撑杆相垂直设置,升降支撑杆下端通过卡箍垂直固定于孵化池外侧壁上,孵化池在远离升降支撑杆相对一侧侧壁上设有活水循环泵,活水循环泵通过螺栓固定连接在支架板上,支架板螺钉固定连接在孵化池外侧壁壳体上,且活水循环泵输入/输出端分别通过水管与孵化池两端的侧壁呈斜对角贯通连接。此棘胸蛙蝌蚪孵化池,其孵化池不但给棘胸蛙蝌蚪提供适宜的生存环境,减少患病率,提高成活率,为棘胸蛙蝌蚪孵化提供合适的场所。	2021-06-25
1172	实用新型	202020940889.2	一种棘胸蛙喂食装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;何托宇;张浓;王彭鹏;侯金亮	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域,特别是涉及一种棘胸蛙喂食装置。其特征包括圆柱形机体外壳,机体外壳内部设有中部凸起的机体内壳,机体内壳下方设有底座,机体内壳内部设有落食腔,机体外壳与机体外壳配合形成储食腔和工作腔,储食腔与工作腔采用推板隔断,推板下方固定连接第一液压装置,第一液压装置外周设有液压装置紧固件且其与机体内外壳相连,工作腔内壁上设有控制装置且与第一液压装置相连,落食腔中心设有顶部插入储食腔内部的支撑杆,落食腔下方设有固定在底座上的第二液压装置,第二液压装置连接食槽,食槽内部设有嵌入式的重力感应装置。本实用新型能够实现棘胸蛙的正常喂食,且避免饲料变质后被棘胸蛙食用,节省人工成本和时间。	2021-06-29
1173	实用新型	202020941853.6	一种棘胸蛙多功能立体养殖沟	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;龙嘉航;江昀;侯金亮	一种棘胸蛙多功能立体养殖沟,包括导水槽,所述的导水槽包括进水端与排水端,所述的导水槽内设有养殖仓,所述导水槽内还设有加热管以及温度传感器,其中,所述的养殖仓位于排水端一侧,所述的加热管以及温度传感器位于进水端一侧,所述的导水槽上还设有控制箱,所述的温度传感器与控制箱内部控制器信号输入端电连接构成温度采集回路,所述的加热管与控制箱内部控制器信号输出端电连接构成加热回路。本实用新型一种棘胸蛙多功能立体养殖沟,通过温度传感器检测出水温,当水温过低时,开启加热管,对水进行加热,可以防止养殖仓内的水温过低导致棘胸蛙冬眠甚至是死亡。	2021-06-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1174	实用新型	202020943846.X	一种棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;张浓;江昀;王彭鹏;侯金亮	本实用新型公开了一种棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有机,所述电机顶部的输出端固定连接转轴,所述转轴的顶部传进箱体的内部,所述转轴的左右两侧固定连接搅拌板,所述搅拌板的正面均开设有通孔,所述箱体内壁的左右两侧均固定连接加热管,漂浮设置在所述箱体内部的孵化框,所述孵化框的底部设有孵化网,所述蛙卵铺设在所述孵化网上,所述箱体连通设置的进水管和出水管,其中,所述进水管上设有水流控制开关。使用本实用新型所述棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置,结构简单,恒温效果好、成本低廉,能够降低环境对蛙卵的影响,从而极大的提高了蛙卵的孵化率。	2021-06-29
1175	实用新型	202020943878.X	一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;何托宇;侯金亮;王彭鹏	本实用新型公开了一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置,包括双层孵化槽其特征在于,由两个大小不同的孵化槽叠置在一起,内槽放置在外槽的内部,所述内槽的底部设有一个长方形孔,所述长方形孔内设孵化框,所述孵化框离外槽的槽底留有间隙。所述外槽的侧壁设置有挡板,所述挡板为可活动结构,所述挡板的上部开有出水口,将外接山泉水的滴水管横于双层孵化槽的上方,所述滴水管采用水流控制开关控制滴水速度,本装置设置多个双层孵化槽。使用本实用新型所述一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置,结构简单,密度更容易控制,可以快速分离,水质可控性高,从而提高了蛙卵的孵化率及蝌蚪的成活率。	2021-06-29
1176	实用新型	202020940888.8	一种棘胸蛙蝌蚪的预备变态池	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;侯金亮;江昀;龙嘉航	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域,特别是涉及一种棘胸蛙蝌蚪的预备变态池,包括设置在左侧的自由活动区,所述自由活动区右侧连有休息区与觅食区,所述休息区与觅食区两区设置第一隔墙与所述自由活动区隔断,所述休息区与所述觅食区右侧共同连接进水区,所述休息区与觅食区两区设置第二隔墙与所述进水区隔断,所述休息区与所述觅食区之间设有可上下移动的隔板,所述变态池周围设有防护墙且所述防护墙左右两侧墙体底部开设有排水口与进水口,其变态池不但给棘胸蛙蝌蚪提供适宜的生存环境,减少患病率,提高成活率,也为棘胸蛙蝌蚪变变态提供合适的场所。	2021-06-29
1177	实用新型	202020941833.9	一种节地型棘胸蛙养殖棚	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;龙嘉航;张浓;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域,特别是涉及一种节地型棘胸蛙养殖棚,包括由钢龙骨搭建的棚体,所述棚体顶部覆盖多层黑白膜为棚顶,所述棚体内顶部设有悬挂的黑光灯,所述棚体四周设有防护墙,所述棚体较长两边防护墙上设有多个休息板,每层所述休息板上设有多个暖光灯,所述棚体正下方设有矩形养殖沟,所述养殖沟在较短两面防护墙底部下分别设有进水管和出水管,所述养殖沟两边设有若干拱形盖板。本实用新型节地型棘胸蛙养殖棚,其设施结构便于土地复耕且结构牢固,抗灾能力强,棚体内部仿自然环境,一池多用,能有效提高棘胸蛙饲养的质量。	2021-06-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1178	实用新型	202020899374.2	植物培养装置	湖南农业大学	黄颖;黄志;彭建伟;费讲驰;罗功文;韩永亮	本实用新型公开了一种植物培养装置,包括培养箱体和隔板;所述隔板设置在所述培养箱体的中部,以能够将所述培养箱体分隔为上部的根外吸收空间和下部的根系吸收空间;所述培养箱体的所述根外吸收空间部分设有通风口和排液口,所述培养箱体的所述根系吸收空间部分设有进水口和出水口,所述隔板上设有种植孔,所述排液口适于排出所述根外吸收空间内积存的液体。本实用新型的植物培养装置能够将植物的根系吸收空间和根外吸收空间相隔离,以研究植物根系和地上部的茎秆、叶片和果实等在植物生长过程中分别从外界环境中吸收营养等物质以及所吸收的物质在植物体内的转运、积累机制,比对根系吸收途径和根外吸收途径对植物体内元素积累的贡献等。	2021-06-01
1179	实用新型	202020369142.6	一种具备远程控制功能的实验室温控有氧堆肥装置	湖南农业大学	陈思维;王征	本实用新型提供一种具备远程控制功能的实验室温控有氧堆肥装置,包括堆肥桶、加热系统、供氧系统、监测系统、集成测控箱及网络录像系统,所述堆肥桶包括上盖和桶体,所述上盖盖合在所述桶体上,所述加热系统设在所述桶体内;所述供氧系统用于对堆肥进行供氧,所述监测系统设在所述桶体上部,用于监测堆肥桶内的温度、电导、pH、湿度;所述集成测控箱设在所述上盖上,用于控制堆肥的温度、供氧、pH、湿度和远程控制;所述网络录像系统设在所述堆肥桶一侧,用于对集成测控箱进行录像、录像回放和远程查看。本实用新型可实现对堆肥进行智能控制和远程控制,确保堆肥在可控条件下发生有氧发酵,堆肥无臭味,操作简单,腐熟快,可应用于科研机构和企业。	2020-11-27
1180	实用新型	202020356598.9	模拟大气干湿沉降的植物培养装置	湖南农业大学	黄颖;王毛弟;黄志;彭建伟;费讲驰	本实用新型涉及模拟大气干湿沉降的装置,公开一种模拟大气干湿沉降的植物培养装置,包括装置壳体,所述装置壳体内空间被其内沿竖直方向依次设置的隔板(1)和悬挂的细孔隔筛(2)分隔为第一隔层(31)、第二隔层(32)和第三隔层(33);所述隔板(1)上安装有与多个喷头(4)连接的水管(5),且该隔板(1)上开设有多个细孔(11),所述细孔隔筛(2)与齿轮调速电机相连,以能够驱动该细孔隔筛(2)持续抖动;所述第一隔层(31)侧壁上设有第一风扇(6),所述第三隔层(33)侧壁上设有第二风扇(7)。本实用新型能够较好达到模拟干沉降颗粒缓慢、均匀降落及湿沉降长期均匀喷洒,保证植物的自花授粉,减弱温室效应对模拟试验的影响。	2021-01-08
1181	实用新型	202020319604.3	一种烟草育苗大棚	湖南农业大学	娄晓平;杨俊兴;菅攀峰;曾钰	本实用新型提供了一种烟草育苗大棚,包括大棚主体,所述大棚主体的正上方安装有遮阳布,所述遮阳布的内壁与所述大棚主体的外壁相接触但不固定,所述遮阳布的两侧均对称安装有第二连接件,且所述大棚主体的外侧相对安装有支撑座,两个所述支撑座的顶部均安装有第一安装件,两个所述第一安装件的后端均安装有螺纹杆,两个所述螺纹杆的外壁上均套接有第一连接件,且每个所述螺纹杆远离每个所述第一连接件的一端均设有柱型连接件,每个所述螺纹杆通过每个所述柱型连接件分别连接有第一转动轴和第二转动轴。本实用新型通过螺纹杆、第一转动轴、第二转动轴、第一连接件和第二连接件,实现了遮阳布的自动覆盖与揭开,节约了人力,且操作方便。	2021-03-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1182	实用新型	202020307929.X	一种适用于瓜类蔬菜子房离体培养实验用的切片装置	湖南农业大学	宋慧娟; 闫卫东; 孙小武; 戴思慧; 蔡雁平; 熊程; 邹甜	本实用新型公开了一种适用于瓜类蔬菜子房离体培养实验用的切片装置,属于农产品切割技术领域,解决实验人员手工切片效率低的问题。本实用新型包括底座、保护罩壳、进料槽、接料盒、推动单元和切片单元,所述底座上还安装有调节单元,所述调节单元包括第一安装座、第一直线轴承、直线螺旋测量仪、第一导杆、定位板和限位片,所述第一安装座安装于所述底座上,所述直线螺旋测量仪和所述第一直线轴承都安装于所述第一安装座上。本实用新型通过所述直线螺旋测量仪推动所述定位板前后移动,控制所述切片单元与所述定位板之间的距离,从而精确控制切片的厚度,便于实验人员操作,进而能够提高切片效率。	2020-11-10
1183	实用新型	202020294448.X	一种温室控制系统	湖南农业大学;湖南省西瓜甜瓜研究所	高立婷; 戴思慧; 李明; 徐新明; 周娟; 谢景鑫; 张晶良; 黄晶晶	本实用新型涉及温室控制技术领域,公开了一种温室控制系统,以通过循环运动实现立体栽培方式,使苗盘作物在生长过程中随机架的运动而循环运动,提高温室的空间利用率,达到采光均匀、自动化程度高、降低劳动强度的目的。该温室控制系统,包括外棚,其特征在于,还包括设于外棚内的苗床循环机构,苗床循环机构包括苗床机架、苗盘和驱动组件,驱动组件设于苗床机架上,驱动组件与苗盘相连用于驱动苗盘在苗床机架内按照“Z”字型轨迹进行循环运动。	2020-12-29
1184	实用新型	202020267014.0	一种手持打顶机	湖南省西瓜甜瓜研究所;湖南农业大学	李明; 黄晶晶; 周文; 许永伟; 黄香友; 张煜; 戴思慧	本实用新型公开了一种手持打顶机,包括机身和手持手柄,机身上设置有一沿着机身运动方向贯通的机身通孔,机身通孔前端的底部安装有用于割断枝条的割刀,割刀的上方可转动式安装有拨动板,拨动板的通过转动辅助割刀切割枝条并将割刀割断后的枝条推向机身通孔的后端。本实用新型的外壳为注塑成型,整机结构紧凑、质量轻,左握持手柄按照工作的最佳角度设置,双手握持手感较好,整机重心在下方靠近右手柄处,便于稳定操作;由于拨动装置的作用,打顶工作的平整度得到提高。同时采用组合式拨动板和便于拆装刀片的结构,可以很方便地根据不同的工况进行调整和更换,更好地适应不同的打顶宽度和各种作物的物理特性要求。	2020-12-29
1185	实用新型	202020237492.7	一种智能蔬菜气雾种植装置	湖南农业大学	杨希文; 蒋蘋; 罗亚辉; 石毅新; 胡文武; 龙莉霞; 周嘉敏	本实用新型公开了一种智能蔬菜气雾种植装置,包括种植箱和安装在种植箱上的智能控制系统、栽培系统以及营养液喷雾供给回流系统,栽培系统包括多个栽培架,栽培架内设置有空腔,该栽培架的侧面上设置有定植孔,定植孔内安装有用于栽培蔬菜的定植篮,定植篮的底部延伸到空腔内营养液供给箱通过营养液喷雾输送管路与空腔连通,空腔通过营养液喷雾回流管路与营养液回流箱连接。本实用新型是一种使营养液雾化和喷雾两种方式提供蔬菜根系对水肥的需求的无土栽培模式,可提高密闭性气雾栽培设备的生产效率,增加立体空间的有效利用率。	2021-03-09

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1186	实用新型	202020174927.8	一种智能鱼缸监控装置	湖南农业大学	梁景普;傅卓军;欧阳凌;吕宝路;刘强;昌明权	本实用新型涉及智能鱼缸监控技术领域,公开了一种智能鱼缸监控装置,以提高鱼缸喂养的智能性,保证智能喂养的安全性;该智能鱼缸监控装置包括鱼缸本体,还包括:PH检测仪和与PH检测仪连接的净化组件;PH检测仪安装于鱼缸本体的内侧,用于采集鱼缸内水的PH值,当鱼缸内水的PH值低于PH检测仪内预设的第一PH阈值或者高于第二PH阈值时,PH检测仪还用于产生开关量信号1控制净化组件开启;当鱼缸内水的PH值高于第一PH阈值或者低于第二PH阈值时,PH检测仪还用于产生开关量信号0控制净化组件关闭;净化组件包括设于鱼缸本体内且与PH检测仪连接的水泵和过滤桶,水泵设于过滤桶的相对下方,水泵用于将待净化的水压至过滤桶的下方,过滤桶用于对待净化的水进行过滤。	2020-11-06
1187	实用新型	202020164627.1	一种谷物筛选装置	湖南农业大学	余政军;黄璜;傅志强;陈灿;李海林;黄尧;梁玉刚;陈奕沙;胡雅林	本实用新型公开了一种谷物筛选装置,包括机体以及设置在机体顶部的筛体,所述筛体的顶部设置有多个筛框,且最顶端的筛框顶部设置有顶盖,所述筛体的两侧均旋转连接有旋转侧杆,且顶盖的两侧均设置有与旋转侧杆相对应的快速限位组件,所述快速限位组件包括设置在顶盖侧面的U形侧座以及设置在U形侧座端部的U形夹块,所述U形侧座的内部对称设置有两个端部弹簧槽,且端部弹簧槽的底端连接有内推块;通过设置的旋转座、旋转侧杆、U形侧座、U形夹块、端部弹簧槽、内推块、拉杆、三角卡块、三角侧卡槽和拉环,使得顶盖在使用时可以快速的完成限位,且当后续筛框的层数减少后,顶盖可用同样的方式快速得到限位。	2020-10-16
1188	实用新型	202020129964.7	一种结构安全性能优良的塑料大棚	湖南农业大学	王军伟;刘明月;黄科	本实用新型提供了一种结构安全性能优良的塑料大棚,包括拱杆、纵杆、端面立柱、端面横梁、横梁、卡槽、斜撑、活动立柱、卷膜器、门和薄膜,拱杆通过连接件连接构成单榀拱架,各个单榀拱架在顶部和两侧布置有纵杆,拱杆和纵杆成网状结构整体;大棚拱架上通过卡槽固定薄膜,并在大棚两侧形成通风窗,并通过卷膜器实现开闭;拱杆间隔2-6榀设置有横梁、斜撑和活动立柱,活动立柱可灵活转动,大棚端面设置有端面立柱和端面横梁,门安装于大棚端面。本实用新型结构稳固、耐腐蚀、抗雪压、防虫、通风降温和透光性能好、农事操作方便,适用于中南地区高秧蔬菜作物种植。	2021-03-19
1189	实用新型	202020091497.3	一种双纵轴流差速脱粒滚筒的谷物脱分装置	湖南农业大学	张正中;谢方平;李旭;刘翔;李铁辉;罗曜;王修善	本实用新型涉及一种双纵轴流差速脱粒滚筒的谷物脱分装置,由输送槽上盖板、输送槽底板、输送槽链耙、滚筒顶盖、两个纵轴流滚筒体和凹板筛等组成。本实用新型通过差速滚筒低速滚筒和高速滚筒的配合使用,同时配合不同的凹板筛间隙,实现脱粒效率和脱粒质量的提升和加强;能实现将联合收割机上输送槽输送的水稻、小麦及大豆等农作物有效分流并强制喂入到双纵轴流差速滚筒内进行脱粒分离,该双纵轴流差速脱粒滚筒的谷物脱分装置具有高效率、高可靠性和高经济性的特点,制作加工方便且通用性好。	2020-11-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1190	实用新型	202020100759.8	一种稻田养殖蚯蚓防敌害结构	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;陈璐;孟祥杰;王忍;吕广动;廖欣;陈奕沙;龚向胜;丁姣龙;袁娇;张印;马微微	本实用新型公开了一种稻田养殖蚯蚓防敌害结构,其包括稻田,所述稻田内设置多个田埂(6),田埂上种植水稻(3),田埂内养殖蚯蚓(4),所述稻田的四周插设多根柱体(2),各柱体之间包覆设置网状体(1),使所述稻田的四周被所述网状体围设而形成防护网,且所述田埂上的蝼蛄活动区域设置多个用于存放杀虫饵料的容器(5)。本实用新型不仅可通过防护网有效防止蝼蛄、老鼠、青蛙、蟾蜍等大型动物进入稻田危害蚯蚓,而且当稻田发现蝼蛄活动迹象时,可在田埂上用容器放置杀虫饵料对蝼蛄进行诱杀。	2020-10-23
1191	实用新型	202020066514.8	一种稻田养殖蚯蚓防蚂蟥结构	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;孟祥杰;陈璐;王忍;陈奕沙;吕广动;龚向胜;丁姣龙;马微微;张印;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养殖蚯蚓防蚂蟥结构,包括稻田,所述稻田内设置多个垄(6),相邻垄之间设置垄沟,垄上种植水稻(3),垄及垄沟内养殖蚯蚓,所述稻田的四周插设多根柱体(2),各柱体之间包覆设置网状体(1),使所述稻田的四周被所述网状体围设而形成防护网,且所述垄沟的上部无水处放置多捆浸泡动物鲜血的秸秆(5)。本实用新型不仅可通过防护网有效防止大型敌害生物进入稻田危害蚯蚓,而且当稻田发现蚂蟥活动迹象时,可在垄沟上部无水处放置浸泡动物鲜血的秸秆对蚂蟥进行诱杀。	2020-10-23
1192	实用新型	202020066424.9	一种稻田养鱼防逃装置	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;孟祥杰;陈璐;廖欣;吕广动;王忍;龚向胜;丁姣龙;张印;马微微;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养鱼防逃装置,包括围绕稻田固定设置在稻田田埂内的多根立柱(2),荷兰网(1)固定连接在各立柱上并首尾相接形成围设稻田的防护网,所述防护网的下部区域覆盖尼龙网(3),且尼龙网的底部与所述稻田的田埂(4)连接,所述尼龙网的孔径为30~50目。本实用新型通过用尼龙网覆盖在防护网的下部区域,并将尼龙网的下部与所述稻田的田埂连接,从而能够防止小型敌害生物进入稻田,减轻敌害生物对鱼的危害,同时田间水位一旦高于田埂时,在不影响水流的前提下,能防止鱼逃逸。	2020-10-23
1193	实用新型	202020010525.4	一种异色瓢虫越冬保护装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	曾维爱;何命军;谢鹏飞;李密;翟争光;蔡海林;伍绍龙;刘天波;谭琳;戴杏华;赵阿娟;向世鹏;唐春围;陈金;樊吉君;贾世平	本实用新型公开了一种异色瓢虫越冬保护装置,包括装置主体,所述装置主体的上端外表面活动安装有遮挡板,所述装置主体的内侧靠近拐角处设置有垫高块,所述垫高块的上端外表面架设有导热板,所述导热板的上侧外表面铺设碎纸条层,所述装置主体的内侧底面设置有电热灯管。本实用新型所述的一种异色瓢虫越冬保护装置,设置有遮挡板,通过调整遮挡布的卷起部分大小,即可调整太阳光照的面积,较为灵活,有益于瓢虫的存活,通过设置有电热灯管、垫高块与导热板,供热较为均匀,有利于瓢虫的生长。	2020-11-17

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1194	实用新型	202020008907.3	一种简易异色瓢虫产卵装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	曾维爱;何命军;谢鹏飞;李密;蔡海林;伍绍龙;翟争光;刘天波;谭琳;戴杏华;赵阿娟;向世鹏;唐春闰;陈金;樊吉君;贾世平	本实用新型公开了一种简易异色瓢虫产卵装置,包括垫块,所述垫块的顶部设置有支撑脚,所述支撑脚的顶部安装有设置空腔的装置主体,所述装置主体的开口处铰接有装置门;所述装置主体的腔内设置有取出机构,所述取出机构的顶部一侧设置有把手,所述装置主体的外侧面设置有测量机构。本实用新型所述的一种简易异色瓢虫产卵装置,可以方便将产卵托板取出,方便营养物质的更换,可以检测每一层产卵托板上方的温度,以便于对温度把控。	2020-11-17
1195	实用新型	201922490697.6	一种油菜菜苔夹取切割机构	湖南农业大学	许月文;谢伟;董尚坤;张扬;陈腾;邓海波;刘迪	本实用新型公开了一种油菜菜苔夹取切割机构,包括安装架、夹取组件和切割组件,夹取组件和切割组件均安装在安装架上、且切割组件位于夹取组件的下方,夹取组件包括夹取驱动件、安装台、夹取连杆组和一对夹爪,所述安装台与安装架铰接,所述夹取连杆组安装在安装台的下方,所述夹取驱动件一端与安装架铰接、另一端与夹取连杆组连接,一对所述夹爪与夹取连杆组连接,所述切割组件与安装台连接。该夹取切割机构具有结构简单紧凑、夹取定位精准、成本低廉、可降低操作难度、能提高采收效率的优点。	2021-02-26
1196	实用新型	201922490696.1	一种油菜菜苔采收机	湖南农业大学	许月文;谢伟;董尚坤;张扬;陈腾;邓海波;刘迪	本实用新型公开了一种油菜菜苔采收机,包括机架,机架上安装有机械手,机械手的活动端安装有用于夹持油菜菜苔并对油菜菜苔进行切割的夹取切割机构,夹取切割机构包括夹取组件和切割组件,所述夹取组件和切割组件均安装在机械手的活动端、且切割组件位于夹取组件的下方,夹取组件包括夹取驱动件、安装台、夹取连杆组和一对夹爪,所述安装台与机械手铰接,所述夹取连杆组安装在安装台的下方,所述夹取驱动件一端与机械手的活动端铰接、另一端与夹取连杆组连接,一对所述夹爪与夹取连杆组连接,所述切割组件与安装台连接。该采收机具有结构简单紧凑、成本低廉、可降低操作难度、能提高采收效率的优点。	2021-02-26
1197	实用新型	201922488128.8	一种行走式油菜菜苔采收机	湖南农业大学	许月文;谢伟;董尚坤;张扬;陈腾;邓海波;刘迪	本实用新型公开了一种行走式油菜菜苔采收机,包括安装板和行走机构,安装板上安装有机械手,机械手的活动端安装有用于夹持油菜菜苔并对油菜菜苔进行切割的夹取切割机构,安装板固装在行走机构上,夹取切割机构包括夹取组件和切割组件,所述夹取组件和切割组件均安装在机械手的活动端、且切割组件位于夹取组件的下方,夹取组件包括夹取驱动件、安装台、夹取连杆组和一对夹爪,所述安装台与机械手铰接,所述夹取连杆组安装在安装台的下方,所述夹取驱动件一端与机械手的活动端铰接、另一端与夹取连杆组连接,一对所述夹爪与夹取连杆组连接,所述切割组件与安装台连接。该采收机具有结构简单紧凑、使用灵活、成本低廉、可降低操作难度、能提高采收效率的优点。	2021-02-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1198	实用新型	201922448663.0	一种百合剥片机	湖南农业大学	刘迪;吴明亮;雷雨田;代振维	本实用新型公开了一种百合剥片机,包括机架、视觉识别系统、调心装置、抓取装置、机械爪转盘和去芯装置,多个调心装置周向安装在机械爪转盘上,机械爪转盘通过转轴枢接在机架上,抓取装置安装在调心装置上,该去芯装置上置有可上升去除百合的蒂芯的去芯刀头,视觉识别系统的摄像头安装于抓取装置的下方,且摄像头朝向抓取装置的中心,视觉识别系统控制调心装置以调整抓取装置上百合的蒂芯位于去芯刀头的正上方。本实用新型设置有基于视觉识别的抓取装置,自动抓取后能够自动将百合的蒂芯调整到适于去芯刀头作业的位置,同时,该剥片机自动化和智能化程度高,可以有效保证百合剥片时的破损率、作业速率可调控、工序简洁有效。	2020-09-29
1199	实用新型	201922156798.X	一种新型通用排种器排种性能振动测试平台	湖南农业大学	吴志立;刘亚夫;杨扬;吴明亮	本实用新型涉及农业生产领域,具体公开了一种新型通用排种器排种性能振动测试平台,包括框体;还包括固定于所述框体内的第一调频电机和第二调频电机、第一横杆和第二横杆;还包括与所述第一横杆和第二横杆在同一位置各垂直相连的第一滑槽和第二滑槽、第一带座轴承和第二带座轴承;还包括安装在所述第一滑槽和第二滑槽内部的两个滑轮组、顶板组件、第一复位弹簧和第二复位弹簧、第一限位块和第二限位块。本实用新型实施例提供的振动测试平台可以使得排种试验手段更加完善,模拟可信度更高,减小模拟试验结果与田间试验结果的偏差;加快排种器的研发进度,减少实验次数。	2020-06-26
1200	实用新型	201921920908.9	一种棘胸蛙运输装置	湖南农业大学	向建国;王彭鹏;李娟	本实用新型公开了一种棘胸蛙运输装置,包括第一泡沫盒、至少一个第二泡沫盒和封口泡沫板,在第一泡沫盒和第二泡沫盒的上部中间设有凸出的凹槽,在第二泡沫盒与封口泡沫板底部的中间设有与凹槽相匹配的凸块,从而使第一泡沫盒、第二泡沫盒、封口泡沫板之间依次卡合固定;凸出的凹槽将第一泡沫盒和第二泡沫盒分割成若干个储放槽;且泡沫盒的凹槽的凸边与该泡沫盒的侧壁高度一致;第一泡沫盒、第二泡沫盒的侧壁上设有透气孔。本实用新型可根据需要灵活选择第二泡沫盒的数量,还可用两组松紧带将棘胸蛙运输装置二次固定,以防止在运输过程中出现颠簸而导致多个储放装置之间出现脱离,从而避免高层储放装置从上而下出现掉落的现象发生。	2020-08-07
1201	实用新型	201921908978.2	风筛式清选-选种一体机	湖南农业大学;南京农鑫机械设备有限公司	唐文帮;许祥虎	本实用新型公开了一种风筛式清选-选种一体机,应用在种子筛选领域,其技术方案要点是:包括箱体、设置在箱体顶部的入料机构、设置在箱体内部的筛分机构和风选系统,其特征在于:所述筛分机构包括呈折线形分布的上筛组件、中筛组件和下筛组件;上筛组件:包括沿竖直方向层叠设置的第一筛板、第二筛板和第一淌板,所述第一筛板和第二筛板上的筛孔直径均为d1,所述第一筛板朝向入料机构的一端设有半导板,所述半导板沿第一筛板的宽度方向设有多个,所述第一淌板远离入料机构的一端设有伸出箱体外的第一除杂通道;具有的技术效果是:可以在去除种子中杂质的同时,快速便捷的对大粒种子和小粒种子进行筛分,以便于操作者区分播种。	2020-08-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1202	实用新型	201921868314.8	一种园林深耕施肥装置	湖南农业大学	文斌;王林	本实用新型公开了一种园林深耕施肥装置,包括行走底盘,行走底盘上安装有供肥箱、用于插入土壤的旋转轴和用于驱动旋转轴转动的转动驱动组件,旋转轴设有上下延伸的施肥通道和在旋转轴旋转时能将土壤向上提升的螺旋叶片,供肥箱与施肥通道连通,旋转轴的下部设有与施肥通道连通的出肥口。本实用新型具有可耕作到土壤深层、耕作效果好、耕深稳定、可使肥料与土壤充分搅拌混合、深耕施肥效果好等优点,特别适合用于果树、茶树、葡萄等苗木的机械化深耕施肥。	2020-07-10
1203	实用新型	201921760082.4	一种单平行杆式钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;王勇乾;熊力;陈盛	本实用新型公开了一种单平行杆式钵苗移栽装置,包括机壳,机壳的前端设有用于推土分土的分土部,机壳底部设有用于开出苗沟的开沟部,机壳上安装有钵苗移栽推出单元,钵苗移栽推出单元包括推苗板和用于驱动推苗板往复运动的驱动组件。该单平行杆式钵苗移栽装置能同步完成开苗沟和移栽工作,实现精简化移栽,可大大提高工作效率、降低劳动强度、节省移栽时间。	2020-07-10
1204	实用新型	201921760084.3	一种油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;王勇乾;熊力;陈盛	本实用新型公开了一种油菜钵苗移栽装置,包括机架、推苗板、第一摇杆和第二摇杆,第一摇杆的两端分别对应与机架和推苗板铰接,第二摇杆的两端分别对应与机架和推苗板铰接,机架、推苗板、第一摇杆和第二摇杆组合形成一允许推苗板往复运动的四连杆机构,油菜钵苗移栽装置还包括用于驱使推苗板往复运动的驱动组件。本实用新型具有结构简单紧凑、加工制造容易、成本低、工作稳定可靠等优点。	2020-07-10
1205	实用新型	201921734609.6	一种口腔摩擦学特性测定装置	湖南农业大学	罗洁;任发政;沈清武;刘成国;周辉	本实用新型提供了一种口腔摩擦学特性测定装置,装置包括杵杆、腔体上端动密封组件、腔体、腔体下端静密封片,杵杆包括扭矩测定段、压力测定段、(非导磁性)外花键段和球体夹具,杵杆可上下运动和转动;腔体上端动密封组件包括紧定螺钉、密封圈、连接套、波纹管以及带内花键孔的腔体上端动密封片;腔体包括腔体上段、腔体中段和腔体下段,腔体下段的内部设有下夹具;腔体下端静密封片用铆钉与腔体下部连接,可绕铆钉转动;在腔体中段最上部一侧设置固相微萃取探头和测温探头。该装置可模拟口腔环境,测定口腔加工过程中的食物的摩擦学特性,同时实时观测食物微观结构的变化,并测定相应风味的释放特征。	2020-06-26
1206	实用新型	201921702942.9	一种稻田水直供式植保混药装置	湖南农业大学	刘双清;陈斌;陈盛	本实用新型公开了一种稻田水直供式植保混药装置,包括储药容器和泥水细化机,泥水细化机的进口端连接有用于将田间的水抽吸至泥水细化机中的抽吸泵,泥水细化机的出口端通过送水管与储药容器的进口端相连,送水管连接有用于向送水管中加入药剂原液的加药组件,储药容器的出口端连接有出药管,出药管上设有输出泵。采用该稻田水直供式植保混药装置可降低植保机械整机重量、提高植保机械行驶稳定性、提高植保作业效率。	2020-07-10
1207	实用新型	201921700433.2	一种稻田洁水农药喷施装置	湖南农业大学	刘双清;陈斌;陈盛	本实用新型公开了一种稻田洁水农药喷施装置,包括清水箱、药物原液储存箱、已配置药剂箱和用于从田间取水并过滤获得清水的过滤组件,过滤组件通过第一输水组件与清水箱相连,清水箱通过第二输水组件与已配置药剂箱相连,药物原液储存箱通过输药组件与已配置药剂箱相连。采用该稻田洁水农药喷施装置可降低植保机械整机重量、提高植保机械行驶稳定性、提高植保作业效率。	2020-07-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1208	实用新型	201921652049.X	一种干果脱壳机	湖南农业大学	辛继红;朱幸辉;张岚;魏刚	一种干果脱壳机,包括旋转磨盘和固定磨盘,所述固定磨盘固定在机架上,所述旋转磨盘通过垂直设置的传动轴安装在所述固定磨盘上,使得旋转磨盘通过所述传动轴带动相对于所述固定磨盘旋转,所述旋转磨盘的中部设有进料口与所述脱壳空间连通,所述旋转磨盘和所述固定磨盘的相对面为向下倾斜的锥面,使得所述脱壳空间的四周形成下滑通道,所述旋转磨盘和所述固定磨盘相对面上设有向外凸出均匀分布的多条肋条,所述旋转磨盘上肋条与所述固定磨盘的相对面之间的间隙小于干果的外径并大于果仁的外径,本装置脱壳效率高,脱壳质量好,果仁的破损率低、出料稳。	2020-06-09
1209	实用新型	201921547182.9	蠍蟀饲养笼及蠍蟀扩繁系统	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	蔡海林;曾维爱;谢鹏飞;翟争光;李建勇;向世鹏;赵阿娟;唐春闰;戴杏华	本实用新型公开一种蠍蟀饲养笼及蠍蟀扩繁系统,所述蠍蟀饲养笼包括生物饲料固定件、支撑骨架以及设置于支撑骨架上的笼体,笼体包括纱网和防漏布,防漏布设置于纱网的下端,且与纱网缝合连接;纱网与防漏布围成培养空间,笼体上设置有筒状部,筒状部的通道连通培养空间与外部环境,生物饲料固定件设置于培养空间内。在上述技术方案中,生物饲料固定件用于承装并固定生物饲料,生物饲料取代胶囊状人工饲料有利于提高蠍蟀的存活率;并且在笼体上设置有筒状部,工作人员通过筒状部的通道更换生物饲料固定件及生物饲料,简化生物饲料安装及更换过程。	2020-07-03
1210	实用新型	201921492613.6	一种采光保温性能优良的塑料大棚	湖南农业大学	王军伟;黄科;刘明月	本实用新型提供了一种采光保温性能优良的塑料大棚,包括主体拱架,薄膜覆盖,保温覆盖,通风窗;塑料大棚为东西走向的不对称结构,两侧拱杆不等长,长拱杆为南向外拱杆和内拱杆,短拱杆为北向拱杆,通过连接件连接构成单榀拱架,各个单榀拱架在顶部和南北两侧共布置有纵拉杆,长拱杆、短拱杆和纵拉杆形成钢结构整体;塑料大棚的南向屋面和北向屋面均为薄膜覆盖;塑料大棚下部南北两侧和顶部设置通风窗。本实用新型采用东西走向和不对称结构设计,增加了大棚的进光量,提高了采光性能,保温效果明显增强,可满足喜温蔬菜作物的越冬安全生产。在春夏秋季生产过程中,可灵活的拆除保温被和内保温塑料薄膜,以满足作物对温度的需求。	2020-12-18
1211	实用新型	201921380107.8	母子同圈补料羊颈枷及羊圈	湖南农业大学;平江县佳园种养殖农民专业合作社	张佩华;李源;兰欣怡	本实用新型涉及一种母子同圈补料羊颈枷及羊圈。母子同圈补料羊颈枷包括颈枷框、第一分隔杆、两个第一分隔架及第二分隔架,第一分隔杆与食槽边之间形成可供羔羊羊头伸入的第一间隙,第一分隔架与所述横杆之间形成可供母羊羊头伸入的第二间隙,第二分隔架与第一分隔架之间形成与母羊羊颈大小匹配的第三间隙,所述第二间隙与所述第三间隙连通。本实用新型提供的母子同圈补料羊颈枷及羊圈,在不影响羔羊吮吸母乳的同时,还可对母羊、羊羔分别补料,无需人工哺乳,降低了人工成本。	2020-08-18

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1212	实用新型	201921204290.6	一种多用途漂烫干燥一体化设备	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种多用途漂烫干燥一体化设备,包括箱体、电控箱,其特征在于,它还包括排湿口、新风口、风扇电机,所述箱体内部对称设置有一对支撑板,支撑板中间安装有多层物料托盘,两边支撑板上位于每一层物料托盘中间的位置还安装有红外光管,最上层的物料托盘上设置有水盆,水盆里设有超声波雾头;水盆上方的箱体上部面板上开有小孔,所述排湿口连通该小孔并安装在箱体上面板上;箱体右部空间的上面板上开有两个小孔,所述新风口连通其中左侧小孔并安装在箱体上面板上,所述风扇电机的输出轴穿过其中右侧的小孔并在其端部安装有风扇,风扇下方设有通电发热管,通电发热管安装在箱体的侧壁上。本设备适于多种物料的漂烫干燥杀青处理。	2020-04-21
1213	实用新型	201921203521.1	一种日光干燥黄花菜的预处理装置	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种日光干燥黄花菜的预处理装置,包括箱体、前盖,其特征在于,所述箱体为可叠加的分体式结构,箱体两侧面板外壁设有上卡槽和下卡槽;所述箱体两侧面板内壁对称开有限位凹槽,每组限位凹槽中间设置有支撑杆;箱体背部面板开有抽气孔,抽气孔与抽气筒相连通;所述前盖通过弹簧搭扣和卡扣与箱体进行配合安装,且箱体底部设有盛有植物粉剂的粉剂盒。本装置不需采用高温蒸汽进行黄花菜杀青,通过形成密闭保存环境,进行一定程度的抽真空,同时配合高挥发性的植物粉剂,在其共同作用下,能够抑制黄花菜预处理过程中的腐烂现象及褐变现象,从而在密闭环境下达到对黄花菜进行蒸汽杀青的目的。	2020-04-21
1214	实用新型	201921146682.1	一种可移动安装的设施表面绿化装置	湖南农业大学	胥应龙	本实用新型公开了一种可移动安装的设施表面绿化装置,包括底部设有渗水孔(8)的种植容器(5),所述种植容器的背面设置柔性依附介质(2)。所述种植容器内种植藤本植物,且所述藤本植物攀爬在所述柔性依附介质的正面。本实用新型不仅以草毯的形式,可粘贴,悬挂,铺设在任何形状的建筑物或其他设施表面,而且结构简单,运输方便,安装快捷,绿化效果快,成本低廉,在现代都市立体绿化中具有巨大潜力。	2020-04-14
1215	实用新型	201921071340.8	一种自动调平犁耕一体机	湖南农业大学	蒋蘋;吴帆;胡文武;罗亚辉;石毅新;王奕;林伟	本实用新型公开了一种自动调平犁耕一体机,包括拖拉机和作业机具,作业机具通过可调平装置连接于拖拉机上,可调平装置包括连接拉杆、三点悬挂连接架和两根摆臂,三点悬挂连接架固接于作业机具上,各摆臂以能上下摆动的方式铰接安装在拖拉机上,连接拉杆的两端分别与作业机具和三点悬挂连接架相连,各摆臂分别与三点悬挂连接架铰接,其中一根摆臂通过固定连杆与拖拉机相连并保持固定,另一根摆臂与拖拉机之间设有用于调节摆臂上下摆动的调平驱动组件。本实用新型具有结构简单、成本低、易于实施推广、可实现自动调平、降低人工劳动强度、提升作业安全性、节省时间的等优点。	2020-05-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1216	实用新型	201920975382.8	一种叶菜雾化栽培装置	湖南农业大学	罗亚辉;杨希文;蒋蕻;王奕;胡文武;石毅新;龙莉霞;周嘉敏	本实用新型公开了一种叶菜雾化栽培装置,该装置包括栽培系统、营养液雾化回流系统、温湿度控制系统、光照控制系统、二氧化碳供给系统和气流循环系统;栽培系统包括设置在箱体內的若干栽培管;营养液雾化回流系统包括营养液存储槽、超声波喷雾机、营养液输送管道、气雾管道和回流管道;温湿度控制系统包括热冷风空调机、雾化机及温湿度传感器;光照控制系统包括植物生长灯和光照强度传感器;二氧化碳供给系统包括二氧化碳钢瓶及输送管道和二氧化碳传感器;气流循环系统包括轴流换气风扇。本实用新型对叶菜育苗及生长全程中的温湿度、光照强度、二氧化碳浓度等实现全程可自动调节,根据叶菜的实际的生长情况进行控制,加速叶菜的生长。	2020-05-08
1217	实用新型	201920904662.X	基于正交双目机器视觉的水果分级装置	湖南农业大学	陈熇;巫帮锡;李旭;谢方平;康江;谭宁宁;廖杰;刘成鑫	基于正交双目机器视觉的水果分级装置,其中,待测水果置于设置在密封箱体底板上的传送带上,电机与传送带连接,第一水果横向中心位置检测机构和第二水果横向中心位置检测机构设置在传送带两侧,密封箱体的上部安装有第一工业相机,密封箱体的右侧安装有第二工业相机,且第一工业相机与第二工业相机的中轴线正交;同时内置有图像采集模块的第一工业相机和第二工业相机分别与显示处理主机连接,显示处理主机内置有用于对图像实时进行处理的图像处理模块,第二水果横向中心位置检测机构上设置有用于进行计时的计时器;利用正交双目机器视觉技术对连续单个水果实现无损自动分级,分级准确率极高,速度快,具有广阔的应用前景。	2020-02-14
1218	实用新型	201920847296.9	一种基于载种纸带的水稻育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种基于载种纸带的水稻育秧播种机,包括底座和安装在底座上用于驱使载种纸带以平铺方式移动的纸带驱动装置,底座上还设有在载种纸带上形成胶液点的点胶装置和用于将稻种排播到载种纸带的胶液点上的播种装置,点胶装置和播种装置沿载种纸带移动方向依次布置。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于维护、播种效率高、播种质量好等优点。	2020-04-24
1219	实用新型	201920846179.0	一种水稻打印式播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种水稻打印式播种机,包括纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置,纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置安装在底座上,并由一套电动驱动机构驱动,通过同步带轮传递电机动力至各个装置,精准控制纸带输送、点胶和播种的时序节拍,使每粒水稻种子刚好播种在纸带点胶的位置,播种后通过干燥装置干燥使种子牢固的粘附在纸带上,形成类似打印的播种效果。本实用新型具有结构简单紧凑,播种精准、效率高等优点。	2020-04-24
1220	实用新型	201920846180.3	一种水稻硬地育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种水稻硬地育秧播种机,包括行走底盘和一个以上铺泥排种单元,铺泥排种单元包括泥浆摊铺机和排种装置,泥浆摊铺机和排种装置均连接于行走底盘上并由行走底盘带着行进,且沿行走底盘的行进方向排种装置的排种出口位于泥浆摊铺机的后方。该水稻硬地育秧播种机具有可实现泥浆摊铺和播种的一次性自动化作业、结构简单紧凑、成本低、易于制作、工作稳定可靠、育秧播种效率和质量高等优点。	2020-04-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1221	实用新型	201920846316.0	一种水稻精量点播播种装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本实用新型公开了一种水稻精量点播播种装置,包括支架,支架上安装有用于储放稻种的储种斗以及与储种斗相连用于使稻种以分批方式排出的排种器,排种器的排种出口下方设有能存放排种器排出的两批以上稻种并单独控制存放的稻种分批排出的排种控制组件。本实用新型具有漏播率低、易于实施制作、成本低等优点。	2020-04-24
1222	实用新型	201920846178.6	一种水稻纸带播种用旋转式点胶装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本实用新型公开了一种水稻纸带播种用旋转式点胶装置,包括支架、点胶筒、滚胶筒和胶池,点胶筒和滚胶筒绕水平轴线可转动的安装在支架上,点胶筒的圆周面上设有若干点胶头,且点胶筒上的点胶头随点胶筒转动间歇的与滚胶筒接触,滚胶筒部分伸入胶池中,水稻纸带播种用旋转式点胶装置还包括用于驱动点胶筒和滚胶筒转动的转动驱动组件。本实用新型具有结构简单、成本低、工作稳定可靠、适用性好、便于控制胶液量等优点。	2020-04-24
1223	实用新型	201920847092.5	一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本实用新型公开了一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置,包括支架、储胶容器和若干个点胶器,点胶器包括活塞和胶筒,胶筒通过一弹性浮动支撑组件以能上下浮动的方式安装在支架上,活塞沿竖直方向滑设于胶筒中,且活塞与胶筒围成一随活塞往复滑动而改变容积大小的吸压胶腔,胶筒上连接有一个以上出胶点胶嘴,出胶点胶嘴通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第一单向连通组件与吸压胶腔相连,压胶腔通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第二单向连通组件与储胶容器连通,点胶器还包括用于驱动活塞往复滑动的滑动驱动组件。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于制作维护、控制简便、寿命长、点胶质量好等优点。	2020-04-24
1224	实用新型	201920820355.3	高压注入式混药装置	湖南农业大学	蒋蘋;汪福杰;石毅新;周书娴;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种高压注入式混药装置,包括:供水单元、供药单元、浮球箱、增压泵以及混药器,供药单元通过增压泵与混药器的注药口相连,供水单元与混药器的注水口相连,且供水单元还通过浮球箱与供药单元的出药口以及增压泵的入口连通以将供药单元输出的药剂与浮球箱输出的水进行预混合。具有混药精度高、混药范围大,经济性好的特点,能够在满足大比例混药、高精度混药需求的基础上,节约资源,保护环境。	2020-04-14
1225	实用新型	201920720374.9	一种电动植保机	湖南农业大学	林伟;石毅新;蒋蘋;董承泉;舒鑫;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型的电动植保机,包括车架、轮距调整机构、地隙轴距调节机构、支腿转向机构、喷药机构和控制动力箱,轮距调整机构包括一对平推架、水平导向组、正反丝杆副和驱动组,喷药机构和控制动力箱安装在车架上方,一对平推架设置在车架前后两端并均通过水平导向组与车架活动连接,正反丝杆副安装在车架上并与两端的平推架连接,驱动组安装在车架上并与正反丝杆副连接,地隙轴距调节机构与平推架连接,支腿转向机构与地隙轴距调节机构连接,控制动力箱与驱动组、地隙轴距调节机构、支腿转向机构以及喷药机构电联接。该植保机具有结构简单紧凑、成本低廉、轮距调整响应快、精度高、安全性高的优点。	2020-01-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1226	实用新型	201920720372.X	用于高地隙植保机的轮距调整机构	湖南农业大学	董承泉;石毅新;蒋蘋;林伟;舒鑫;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种用于高地隙植保机的轮距调整机构,植保机包括车架和轮组,轮距调整机构包括一对平推架、水平导向组、正反丝杆副和驱动组,一对平推架设置在车架前后两端并均通过水平导向组与车架活动连接,正反丝杆副安装在车架上并与两端的平推架连接,驱动组安装在车架上并与正反丝杆副连接,轮组与平推架连接。该轮距调整机构具有成本低廉、轮距调整响应快、精度高、安全性高的优点。	2020-01-10
1227	实用新型	201920697740.3	一种发动机尾气处理装置	湖南农业大学	彭才望;唐琦军;魏源	本实用新型公开了一种发动机尾气处理装置,包括连接发动机气缸的尾气排气管,尾气排气管内沿排气方向依次设置有消声器和三元催化器,尾气排气管内沿排气方向依次设置有发电组和净化组,发电组和净化组位于消声器和三元催化器之间,尾气排气管上装设有与发电组连接有蓄能组。该尾气处理装置具有结构简单、设计巧妙、能提高车轴动力性能和燃油经济性的优点。	2020-07-10
1228	实用新型	201920697942.8	一种赛车排气消音装置	湖南农业大学	唐琦军;彭才望;魏源	本实用新型公开了一种赛车排气消音装置,包括具有内腔的壳体和两块隔板,两块隔板设于内腔中并将内腔分隔成依次布置的前扩张腔、中间腔和后扩张腔,前扩张腔连接有进气管,后扩张腔连接有排气管,两块隔板上安装有多根消音管,各消音管贯穿中间腔且两端分别连通前扩张腔和后扩张腔,各消音管的管壁上设有若干连通消音管内腔和中间腔的消音孔。本实用新型具有结构简单、易于加工装配、消声降噪效果好、排气流畅性好等优点。	2019-12-27
1229	实用新型	201920641718.7	教学用钢琴	湖南农业大学	谭卉	本实用新型涉及钢琴技术领域,公开了一种教学用钢琴,包括琴柜、琴座和控制模块,琴座上设有多个琴键,各琴键下方均设有压力传感器,琴座上连接有固定座,固定座顶部设有琴谱置放台,固定座一侧设有多个凸起部,琴谱置放台的底部活动连接有一根滑杆,琴柜上设有声音传感器,声音传感器和压力传感器均与控制模块电连接,控制模块用于记录声音传感器所接收到的声音以及受到压力的压力传感器上的琴键奏出的音符;琴柜底部设有高度可调节的脚踏结构。该教学用钢琴能够录制弹奏者弹奏的琴音,方便以后的学习和纠错,本钢琴既可以作为低龄人学习时使用的钢琴,也可以作为成年人教学用的钢琴,能够适合不同年龄层的人。	2020-02-07
1230	实用新型	201920641717.2	智能钢琴	湖南农业大学	谭卉	本实用新型涉及钢琴技术领域,公开了一种智能钢琴,包括琴体和主控模块,所述琴体外表面设有输入模块和显示模块,所述输入模块和所述显示模块均与所述主控模块电连接,所述琴体上设有多个琴键,各所述琴键底部均设有压力传感器,各所述压力传感器均与所述主控模块的输入端相连,所述主控模块用于将各受压的压力传感器转化为与各所述压力传感器相应的音符。本实用新型提供的智能钢琴能够识别弹奏者弹奏的音符,并能显示琴谱,同时能够将弹奏者所弹的音符与琴谱上的音符一一对应,从而尽快了解弹奏者是否出错。	2020-01-10

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1231	实用新型	201920641814.1	钢琴凳	湖南农业大学	谭卉	本实用新型涉及凳子领域,公开了一种钢琴凳,包括凳座、第一支撑部、第二支撑部和控制模块,第一支撑部置于所述第二支撑部的顶部,凳座置于第一支撑部的顶部,凳座内部填充有水袋,水袋上设有半导体制冷芯片,水袋内部设有温度传感器,半导体制冷芯片和温度传感器均与控制模块电连接,当温度传感器检测到的温度低于预设下限时,控制模块控制半导体制冷芯片加热水袋内的水直至使其温度高于预设下限;当温度传感器检测到的温度高于预设上限时,控制模块控制半导体制冷芯片冷却水袋内的水直至使其温度低于预设上限。该钢琴凳能够控制凳座处于一个合适的温度,保证弹奏者的舒适度,防止由于温度过高或过低对弹奏者产生影响,而且温度较为稳定。	2020-05-26
1232	实用新型	201920641811.8	防夹手的钢琴	湖南农业大学	谭卉	本实用新型涉及钢琴技术领域,公开了一种防夹手的钢琴,包括琴座和琴柜,所述琴座上设有琴键,所述琴键上方设有琴键盖,所述琴键盖与所述琴座旋转连接,所述琴键盖和所述琴座连接处的一侧设有自锁按钮,且所述自锁按钮置于所述琴键盖底部,所述自锁按钮底部与所述琴座相连,所述自锁按钮弹起的高度适于固定所述琴键盖。本实用新型提供的防夹手的钢琴结构简单,同时不会由于琴键盖翻盖造成不必要的损失和伤害,而且不会影响琴键盖的快速开合,保证工作效率。	2020-02-07
1233	实用新型	201920612026.X	一种生物绿色制造烟熏食物的装置	湖南农业大学	沈清武;罗洁;周兵;郭园园	本实用新型提供了一种生物绿色制造烟熏食物的装置,所述装置包括发烟室(1)、微生物过滤室(2)、鼓风机(3)、二次过滤装置(4)、烟熏室(5)和除烟室(6),所述发烟室(1)内自下而上设置有发烟加热管(1-1)、发烟组件(1-2)和控制箱(1-3);所述微生物吸附过滤室(2)中填充有吸附剂A(2-1),所述吸附剂A为发酵后的微生物残骸;所述烟熏室(5)的进口处设置有二次过滤装置(4),所述二次过滤装置(4)中填充有吸附剂B(4-1),所述吸附剂B为发酵后的微生物残骸,烟熏室(5)的上方设置有循环风扇(5-1)。以本实用新型所述的装置制作烟熏食品,可大幅降低烟熏食品致癌物多环芳烃化合物的含量,且该装置结构简单,环保节能。	2020-01-31
1234	实用新型	201920595391.4	全自动跟踪太阳能污泥干燥系统	湖南农业大学	徐新明;杨海君;文海东;梁锦涛;李璟	本实用新型公开了一种全自动跟踪太阳能污泥干燥系统,包括X-Y移动工作台、双向太阳跟踪装置、太阳能集热罩、传送链条、干燥桶、链条驱动机构和控制器;所述双向太阳跟踪装置包括支撑结构、旋转机构以及仰角调整机构;所述干燥桶的外壁和内部分别设置有光传感器和湿度传感器;所述控制器分别与X-Y移动工作台、旋转机构、仰角调整机构、链条驱动机构、光传感器和湿度传感器电连接。采用本申请的污泥干燥系统,不仅提高了干燥工艺的自动化程度,而且能实时自动跟踪太阳,使其聚焦在干燥桶上进行干燥,从而更好的利用了太阳能聚热,进而更好、更有效地实现了对淤泥的干燥处理,在废弃淤泥处理中达到无害化、减量化及资源化的目的。	2019-12-13

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1235	实用新型	201920584192.3	一种有机肥堆肥发酵装置	湖南锦佳环保科技有限公司;湖南农业大学	肖为;胡不为	本实用新型提供一种有机肥堆肥发酵装置,所述发酵装置包括空气泵、空气流量计、发酵瓶和加热装置,所述空气泵、所述空气流量计和所述发酵瓶通过玻璃导管和橡胶管依次连接,所述装置结构简单,成本低,有效解决了堆料量大及占地面积大的问题,大大减少人力物力,而且能通过加热装置及空气泵随时控制发酵过程的温度和通风量,采用恒温水浴装置,保证了进行多组实验时温度的一致性,消除了温度带来的相互影响,有效提高了测量精度。本实用新型可同时放置多个顶空瓶,有利于同时进行多组实验,节省了实验的时间。	2020-04-28
1236	实用新型	201920525903.X	一种辅助落苗装置	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本实用新型公开了一种辅助落苗装置,包括机架和沿直线方向依次安装在机架上的若干苗杯,各苗杯具有上下贯通的通孔,各苗杯的通孔底端均对应设有一落苗板,落苗板以可转动方式安装在机架上并能通过转动打开或封闭对应苗杯的通孔底端,辅助落苗装置还包括用于驱动各落苗板转动的转动驱动组件。本实用新型具有可减少钵苗损伤、降低人工劳动强度、节省成本、工作稳定且安全可靠等优点。	2019-12-31
1237	实用新型	201920525905.9	用于无底秧盘的分批落苗装置及取苗机	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本实用新型公开了一种用于无底秧盘的分批落苗装置及取苗机,分批落苗装置包括落苗支架和一次接苗落苗组件,一次接苗落苗组件下方设有分批接苗落苗组件,分批接苗落苗组件包括第一转轴,第一转轴上有若干沿第一转轴轴向依次布置的第一托苗板,若干第一托苗板中至少有两块第一托苗板相互垂直,还包括驱动第一转轴转动的第一转换驱动机构。取苗机包括机架、分批落苗装置、用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置,分批落苗装置位于形变驱动装置的下方。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于控制、适用性好、可提高移栽质量等优点。	2020-04-24
1238	实用新型	201920525901.0	用于无底秧盘的取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄	本实用新型公开了一种用于无底秧盘的取苗机,无底秧盘包括能弯曲变形的顶板,顶板设有若干钵体,钵体包括连接于顶板上的前钵壁和后钵壁,前钵壁和后钵壁之间留有缝隙并围成容纳钵苗的穿孔式钵孔,顶板的两侧分别设有驱动配合部,取苗机包括机架,机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率、易于制作装配等优点。	2019-12-31
1239	实用新型	201920525845.0	用于无底秧盘的顶苗装置及取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄;方芹	本实用新型公开了用于无底秧盘的顶苗装置及取苗机,顶苗装置包括支架、联动板和连接于联动板上的两个以上顶苗件,联动板以能上下移动方式安装在支架上,顶苗装置还包括用于驱使联动板上下移动的顶苗驱动组件。取苗机包括机架,机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置,取苗机还包括上述的顶苗装置,顶苗装置位于形变驱动装置的上方。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率、易于制作装配、工作稳定可靠等优点。	2019-12-31

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1240	实用新型	201920525951.9	适用于无底秧盘的取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄	本实用新型公开了一种适用于无底秧盘的取苗机,无底秧盘包括能弯曲变形的顶板,顶板设有若干钵体,钵体包括连接于顶板上的前钵壁和后钵壁,前钵壁和后钵壁之间留有缝隙并围成容纳钵苗的通路式钵孔,取苗机包括机架,机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率等优点。	2019-12-31
1241	实用新型	201920525844.6	适用于无底秧盘的落苗装置及取苗机	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本实用新型公开了一种适用于无底秧盘的落苗装置,落苗装置包括支架,支架上安装有用于将无底秧盘中两个以上钵苗同时顶出的同步顶出组件以及用于同时托放两个以上钵苗的同步落苗组件,同步落苗组件位于同步顶出组件的下方。取苗机包括机架,机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置、用于驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置以及上述的落苗装置,形变驱动装置位于落苗装置的同步顶出组件和同步落苗组件之间。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽质量等优点。	2020-04-24
1242	实用新型	201920487512.3	一种高地隙植保机的底盘结构	湖南农业大学	蒋蕨;舒鑫;石毅新;胡文武;罗亚辉;林伟;董承泉;卢向阳;王奕	本实用新型公开了一种高地隙植保机的底盘结构,底盘结构包括底盘,底盘的四个角分别通过对应的平行四边形升降机构与支腿的立柱连接,每个平行四边形升降机构上设置有对应的第一倾角传感器;底盘上还设置有第二倾角传感器,四个平行四边形升降机构、四个第一倾角传感器以及第二倾角传感器均与控制器连接。本实用新型能通过倾角传感器测量各个支腿的离地间隙高度和底盘的离地间隙高度,以及底盘的水平状态,便于根据作物的生长高度设置合适的离地间隙。	2019-12-27
1243	实用新型	201920405289.3	低压差减压阀及其智能控制系统	湖南农业大学	童成彪;徐新明;唐健杰;周江	本实用新型的低压差减压阀及智能控制系统,减压阀包括阀体和阀芯,阀体设有上游腔和下游腔,阀芯安装在阀体内,阀体上设置有液压缸。控制系统包括水压缸、膜片先导阀和控制器,控制器包括第一电磁阀和第二电磁阀,水压缸的活塞杆与膜片先导阀的弹簧连接,水压缸的无杆腔与第一电磁阀和第二电磁阀连接,第一电磁阀与阀体的上游水路连通,第二电磁阀连接排空,第一电磁阀与阀体的上游水路间设置有第一压力变送器,阀体的下游水路上设置有第二压力变送器,第二电磁阀与水压缸的无杆腔之间的水路上设置有第三压力变送器,液压缸的腔体与膜片先导阀以及上游水路连通。具有结构简单紧凑、响应快速、自动化程度高的优点。	2020-02-14
1244	实用新型	201920371821.4	一种袋装缓控释肥的施肥装置	湖南农业大学	谢方平;张正中;刘敏章;杨米米;刘大为;王修善;李旭;吕徐冬	本实用新型公开了一种袋装缓控释肥的施肥装置,该施肥装置包括:肥料箱,肥料箱内设有供肥料袋滑落的肥料袋疏导结构,肥料箱的底部设有肥料箱出口通道;振动装置,振动装置与肥料箱连接,用于驱动肥料箱振动以使肥料袋经肥料袋疏导结构从肥料箱出口通道落下;排肥机构,排肥机构设于肥料箱出口通道的下方,用于将从肥料箱出口通道落下的肥料袋输送至施肥点。本实用新型的施肥装置使用时,将肥料袋放入肥料箱内,肥料袋在振动装置的振动下沿肥料袋疏导结构向下滑动,在沿肥料袋疏导结构下滑的过程中多个肥料袋逐渐分开,并从肥料箱出口通道有序地下落至排肥机构上,实现了袋装缓控释肥的有序施肥。	2020-05-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1245	实用新型	201920349433.6	一种再生稻田间侧深施肥装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;李旭;刘大为;王修善;吴正阳	本实用新型提供了一种再生稻田间侧深施肥装置,包括:肥料箱、气力式肥料输送系统和多个开沟器,肥料箱上安装一排肥装置,气力式肥料输送系统用于将肥料箱中的肥料输送至开沟器开出的沟槽中,气力式肥料输送系统包括一风机,风机的出风口通过气肥混合输送管道连接一肥料分配器,肥料分配器上连接有多根施肥管,每根施肥管的另一端分别安装在一个开沟器上,排肥装置的出料端与气肥混合输送管道相连通。该再生稻田间侧深施肥装置各行施肥均匀性和连续性好,施肥管易于布置,变异系数小,结构简单,且是强制性排肥,能有效避免施肥管堵塞。	2019-11-29
1246	实用新型	201920306099.6	油茶籽品质分级筛选机	湖南农业大学	王奕;陆锡昆;罗亚辉;蒋蕨;胡文武;石毅新;朱静妍	本实用新型公开了一种油茶籽品质分级筛选机,包括机架和安装在机架顶部的输送平台,机架上装设用于检测油茶籽品质并获取品质信息的品质检测模块,机架于输送平台的出料端设置有用于对应接收相应品级油茶籽的接料装置,机架还设置有用于启闭输送平台和品质检测模块的控制盒,控制盒与启闭输送平台和品质检测模块电连接,还包括PC控制模块,PC控制模块与控制盒、品质检测模块以及接料装置信号联接。该分级筛选机具有结构简单紧凑、自动化程度高、检测方便快捷、可实现无损和无污染检测的优点。	2019-11-12
1247	实用新型	201920285014.0	双液压缸型自力式减压阀	湖南农业大学	童成彪;周江	本实用新型的双液压缸型自力式减压阀,套筒闸套装在节流套筒外围并与第一液压缸和第二液压缸的伸缩杆连接,阀体所连接的管道通过第一液压管连接第一液压缸的有杆腔,第一液压管上依次设置有第一先导阀和第一节流阀,第二液压缸的有杆腔至第一节流阀和第一液压缸的有杆腔之间连接有第二液压管,第一先导阀后的管道连接有第三液压管,第三液压管上依次设置有第二节流阀和第二先导阀,第二节流阀和第二先导阀之间的第三液压管至第二液压缸的无杆腔之间连接有第四液压管,第二液压缸和第一液压缸的无杆腔之间连接有第五液压管,第二液压管与节流套筒所连接的管道之间连接有泄压阀先导管。具有响应快速、调控精确方便的优点。	2019-11-05
1248	实用新型	201920258122.9	稻田养蛙用饲喂器	湖南农业大学	郑华斌;黄璜;傅志强;陈灿;黄尧	本实用新型公开了一种稻田养蛙用饲喂器。所述稻田养蛙用饲喂器包括粪料储存装置;以及出饲管,其一端与粪料储存装置连通,另一端作为出饲口相对粪料储存装置向外延伸。本实用新型在粪料储存装置内填放发酵好的粪料,在粪料上投放集卵物诱集苍蝇产卵或者直接投入蛆蛹,当蛆卵孵化时,蛆蛹就会在出饲口光线的诱集下向出饲管聚集,从出饲口爬出,为蛙源源不断的提供食料。	2019-11-26
1249	实用新型	201920251035.0	一种高地隙植保机的底盘结构	湖南农业大学	蒋蕨;舒鑫;石毅新;林伟;董承泉;胡文武;罗亚辉;卢向阳	本实用新型公开了一种高地隙植保机的底盘结构,该底盘结构包括:底盘;多个支腿,支腿通过平行四边形举升机构与底盘连接,平行四边形举升机构的一端与支腿铰接,平行四边形举升机构的另一端与底盘铰接;双作用液压缸,双作用液压缸的一端与平行四边形举升机构铰接,双作用液压缸的另一端与底盘铰接;倾角传感器,倾角传感器安装在平行四边形举升机构上,用于检测平行四边形举升机构的倾斜角度;控制器,倾角传感器与控制器的输入端连接,双作用液压缸与控制器的输出端连接。相比于传统的采用液压油缸或丝杠等伸缩机构作为支腿来调节底盘的离地间隙的方式,本实用新型的结构调节底盘的离地间隙过程更加平稳、可靠。	2019-11-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1250	实用新型	201920176046.7	一种超声波智能气雾栽培装置	湖南农业大学	蒋蘋;杨希文;罗亚辉;王莉霞;石毅新;胡文武	本实用新型公开了一种超声波智能气雾栽培装置,该超声波智能气雾栽培装置包括用于栽培植物的栽培架体,栽培架体的底部设有营养液槽,营养液槽与栽培架体的内部连通,营养液槽内设有超声波雾化器,栽培架体内设有轴流风扇,栽培架体内还设有温度传感器、湿度传感器、光照强度传感器和植物全光谱生长灯,栽培架体的顶部设有控制器,超声波雾化器、轴流风扇、温度传感器、湿度传感器、光照强度传感器和植物全光谱生长灯均与控制器连接。该超声波智能气雾栽培装置实现了对栽培架体内温度、湿度和光照强度的自动调节,可对植物生长过程实时监测,避免植物生长出现异常。	2019-11-05
1251	实用新型	201920175206.6	气雾栽培装置	湖南农业大学	蒋蘋;杨希文;罗亚辉;王莉霞;石毅新;胡文武	本实用新型公开了一种气雾栽培装置,包括栽培架体,栽培架体的侧面安装有多块定植挤塑板,栽培架体的顶面设有顶板,定植挤塑板上开设有多个用于栽培植物的定植孔,栽培架体上设有用于向植物喷洒营养液的营养液喷雾装置,定植挤塑板和顶板的内侧设有防水遮光膜,防水遮光膜形成一个整体,且防水遮光膜上对应于定植孔处开设有通孔。该气雾栽培装置可避免营养液喷雾装置喷洒出来的营养液从多块定植挤塑板的间隙中渗漏溢出;也可对植物的根系进行遮光,更加方便控制植物根系的光照强度,使植物根系处于适宜的生长光照环境内。该装置解决了现有的气雾栽培装置营养液容易发生渗漏、植物根系光照强度不易控制的问题。	2019-11-05
1252	实用新型	201920146970.0	一种园艺修剪用便携式设计刀具	湖南农业大学;邵阳工业学校	宁媛;杨国顺;谭丹;徐丰;白描;金燕;朱明涛;吴胜;肖华;陈环	一种园艺修剪用便携式设计刀具,由伸缩刻度板、刀部及固定器组成,该伸缩刻度板上刻有尺寸刻度线且由固定套及伸缩板套接而成;该刀部固定于伸缩刻度板的伸缩板上,并设有刀头;该固定器固定于伸缩刻度板的固定套上,用于将伸缩刻度板固定于枝条上,且该刀部和固定器均可弯折以便于折叠携带。如此,本实用新型可将固定器固定在结果的母枝上,拉长伸缩板到所需长度,利用刀头,快速剪下枝条或花穗,从而在同时完成测量和修剪两步工作的基础上,大大缩短了修剪的时间、提高了工作效率,并可收缩折叠便于携带,具有快速、准确、省力、简单等功能。	2019-12-17
1253	实用新型	201920129568.1	多圆盘刀式高速切割器	湖南农业大学	谢方平;王勋威;吴正阳;曹鑫;王修善	本实用新型公开了一种多圆盘刀式高速切割器,包括刀座,刀座上开设有传动腔,传动腔内沿直线安装有多个呈间隔布置的切割齿轮,各切割齿轮之间装设有与其啮合的中间传动齿轮,传动腔一端装设有与该端切割齿轮啮合的端部传动齿轮,传动腔在该端还装设有与端部传动齿轮啮合的动力输入齿轮,各切割齿轮上均装设有朝同一方向伸至刀座外部的刀轴,各刀轴的伸出端均装设有一对位于同一直线上的割刀,相邻刀轴上的割刀呈角度的交错布置,动力输入齿轮运行时相邻刀轴上的割刀呈避让式错时切割。该高速切割器具有效率高、功耗低、适用性广、能避免切割盲区、整体受负载均匀的优点。	2019-11-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1254	实用新型	201920028165.8	一种原子力显微镜与电化学工作站联用的原位表征装置	湖南农业大学	曾宪祥;陈慧;吴雄伟;史梦钰;谭彬	本实用新型提供了一种原子力显微镜与电化学工作站联用的原位表征装置,所述原位表征装置为常规电池,特别是固态电池充放电过程中电极电解质界面的原位分析提供了一种多用的表征平台。此装置可用于固态电池界面过程的原位表征,对于固态电池电极电解质界面形貌、结构与模量等参数的原位监测提供了一种简便的平台,且可以单独作为表征或者测试平台进行原子力或者电化学测试,是一种多功能的装置。	2019-12-03
1255	实用新型	201920019753.5	一种 FSAE 赛车气动换挡机构	湖南农业大学	唐琦军;薛雷;潘冬;彭才望	本实用新型涉及一种 FSAE 赛车气动换挡机构,包离合驱动装置,换挡控制装置和供气单元,离合驱动装置包括螺杆(1)、螺杆底座(2)、离合气缸(3)、离合杆(4)、离合 Y 型接头(5)、离合电磁阀(7);换挡控制装置包括换挡气缸(11)、换挡 Y 型接头(12)、换挡杆(13)、换挡电磁阀(15);供气单元包括高压气瓶(9)和减压阀(10),减压阀(10)接在高压气瓶(9)出气口用来控制输出气压;相比传统机械换挡,操作简易方便,对车手要求低;相对于其他换挡机构,价格低廉,布置容易;对设计者技术要求低。	2019-09-20
1256	实用新型	201822157553.4	具有提高西红柿生长期坐果率的辅助装置	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	周火强;谢玲玲;武芳芳;弭宝彬;刘碧琼	本实用新型提供了具有提高西红柿生长期坐果率的辅助装置,包括:本体、壳体、连接部、通风孔、耳环、插头、凸起;所述本体由四处呈环形阵列的壳体围绕而成,且相邻的两处壳体之间通过连接部相连接;所述壳体的上部均布有圆形状的通风孔;所述连接部由耳环与插头组成,且插头的上部设置有凸起,并且凸起呈线性阵列方式设置有 N 处;所述耳环呈环形状,且耳环呈前后对称方式在壳体中间部位的一侧直面上设置有两处;本实用新型具有调节孔径的功能,通用性强,使用方便,成本低,且能够批量生产等优点,从而有效的解决了现有装置中出现的问题和不足。	2019-08-20
1257	实用新型	201822119916.5	一种水田打浆机	湖南农业大学;湖南星索尔航空科技有限公司	张洪铎;李明;柏连阳;蒋慧丹;谢景鑫;肖旭;张良;黄金其;胡鹤鸣;黄晶晶	本实用新型公开了一种水田打浆机,包括机架、行走机构和打浆刀组,所述机架上设有驱动所述行走机构及打浆刀组运动的驱动组件,其特征在于:所述驱动组件包括电机、传动轴及离合器,所述传动轴的两端分别与所述电机和打浆刀组传动连接,所述离合器的主动部分与所述传动轴连接,从动部分与所述行走机构传动连接。本实用新型仅用一个电机在离合器的配合下就可同时控制打浆刀组和行走机构运动,整个打浆机结构紧凑,体积小,适用于南方水田的小型地块。	2019-10-08
1258	实用新型	201822110008.X	育秧盘自动放置的水平循环育秧系统	湖南农业大学;湖南星索尔机器人有限公司	高立婷;李明;戴思慧;周娟;谢景鑫;张良;肖旭;黄金其;胡鹤鸣;黄晶晶;张洪铎;肖博文;周林;刘东红	本实用新型公开了一种育秧盘自动放置的水平循环育秧系统,包括循环育秧装置、育秧盘存取装置、育秧盘输送装置和控制装置;所述循环育秧装置包括循环育秧装置机架、育秧吊篮以及设置在循环育秧装置机架上的带动育秧吊篮循环移动的循环链条传送装置;所述育秧盘存取装置包括升降装置、设置在升降装置上的转向装置以及设置在转向装置上的顶盘装置;所述育秧吊篮上开设有供顶盘装置穿过的通槽;所述控制装置分别与循环育秧装置、育秧盘存取装置和育秧盘输送装置电连接。采用该结构的水平循环育秧系统,实现了育秧盘的自动放置、输送和取出,有效减轻了作业强度和降低了人工成本,达到了更好的经济效益。	2019-09-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1259	实用新型	201822103542.8	一种石膏装饰线条全自动化生产线	湖南星索尔机器人有限公司;湖南星索尔航空科技有限公司;湖南农业大学	黄晶晶;李明;肖飞;谢景鑫;戴思慧;张良;肖旭;彭静	本实用新型公开了一种石膏装饰线条全自动化生产线,包括第一输送线和第二输送线,所述第一输送线和第二输送线的两端通过两组横移转运输送线连接成闭环输送回路;所述第一输送线为石膏装饰条的成型生产流水线,其上依次设置有清洗工位、吹干工位、灌浆工位、纤维铺网工位、压实工位和切割工位;所述第二输送线为开模后的石膏装饰条的模具运送通道;所述横移转运输送线实现模具在第一输送线和第二输送线之间转移。本实用新型的石膏装饰线条全自动化生产线实现了全自动化生产,提高了生产效率,降低了生产人力成本,保证了产品质量,整体生产线结构新颖、使用方便、功能可靠,有着广泛的应用前景。	2019-12-13
1260	实用新型	201822074309.1	一种残碎地膜回收装置	湖南农业大学	全腊珍;胡跃腾;全伟;胡广发;杨俊;许仕琳;杨博	一种残碎地膜回收装置,包括机架和分别安装在机架上的变速箱、表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组、深土层垂直扎膜齿组、驱动机构,驱动机构将变速箱中的动力分别传递给表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组和深土层垂直扎膜齿组,表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组和深土层垂直扎膜齿组按照机架的前进方向依次排列,表土层弯齿扎膜滚筒包括滚轴和安装在滚轴上的若干个弯度扎膜齿,松土旋耕刀组包括旋耕轴和安装在旋耕轴上的若干个旋耕刀组,深土层垂直扎膜齿组包括垂直扎膜杆和安装在垂直扎膜杆上的若干个垂直扎膜齿。本实用新型具有较优的残碎地膜捡拾功能,并且结构简单紧凑、成本低、易于操作控制、安装维护方便、工作稳定可靠、工作效率高。	2019-11-05
1261	实用新型	201822033251.6	一种适用于油菜钵体苗移栽的方孔无底秧盘	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;李莹莹;孙松林;彭才望	本实用新型公开了一种适用于油菜钵体苗移栽的方孔无底秧盘,包括秧盘主体,所述秧盘主体为方形结构,所述秧盘主体上设有定位孔、加强筋和若干个方形钵体,所述定位孔设置在秧盘主体前进方向的秧盘主体两侧边缘处,若干个所述方形钵体呈矩阵排列,方形钵体呈倒梯形结构,方形钵体包括前钵壁和后钵壁;所述加强筋设置在秧盘主体的下底面上。本实用新型可使得钵体苗从钵盘主体底部下落,可实现钵体苗高速、无损取苗。	2019-08-09
1262	实用新型	201822033248.4	一种钵体苗育苗盘	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;李荣彬;彭才望	本实用新型公开了一种钵体苗育苗盘,包括钵盘主体,所述钵盘主体为方形结构,所述钵盘主体上设有定位孔、加强筋和若干个圆形钵体,所述定位孔设置在钵盘主体前进方向的钵盘主体两侧边缘处,若干个所述圆形钵体呈矩阵排列,圆形钵体呈椭圆柱或圆柱形结构,圆形钵体上顶部和底部均设有开口,且顶部开口为圆形结构,底部开口为椭圆形或圆形结构,圆形钵体包括前钵壁和后钵壁,所述前钵壁和后钵壁之间均存在间隙;所述加强筋设置在钵盘主体的下底面上。本实用新型的钵盘所育苗,可从顶部拔苗或从底部落苗,可实现高速无损取苗。	2019-08-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1263	实用新型	201821999612.6	带云数据平台的将生活垃圾加工成有机肥的智能设备	湖南农业大学;湖南星索尔机器人有限公司	黄晶晶;李明;戴思慧;谢景鑫;张良;肖旭;肖飞;李绪孟;黄金其;胡鹤鸣;张洪铎;高立婷;肖博文;周林;许永伟;雷鸣	本实用新型公开了一种带云数据平台的将生活垃圾加工成有机肥的智能设备,包括通过机体集成在一起的脱水与粉碎系统、发酵系统、清洁能源系统、数据收集系统和云端数据处理平台,所述机体底部设置有定向脚轮和万向脚轮。该设备具有处理效率高、清洁环保、成肥性稳定、工作适应性强、智能化以及耗能少的优点,完全满足小区生物垃圾的处理需求,可在小区自动化完成垃圾粉碎、固液分离、辅助料与有机垃圾粉碎料自动配比、搅拌与发酵等一系列工艺,大大降低运输成本同时生产环保清洁的有机肥,产生极大的社会效益。	2019-10-08
1264	实用新型	201821997279.5	一种无人机播撒装置	湖南星索尔航空科技有限公司;湖南农业大学	谢景鑫;戴思慧;李明;黄晶晶;彭冬星;张良;胡鹤鸣;李绪孟;许永伟;肖旭	本实用新型公开了一种无人机播撒装置,包括无人机以及搭载在无人机上的下种组件和播撒组件;下种组件包括种箱盖、载种箱、导流管以及限流挡板,载种箱顶部与种箱盖固定连接,并通过种箱盖固定在无人机的旋翼机架下方,导流管与载种箱的底部连通,导流管和载种箱对接处设有电动的限流挡板,通过限流挡板控制导流管截面调整载种箱的下种流量;播撒组件包括播撒安装板以及由播撒电机驱动的播撒盘,播撒安装板通过可拆卸的管夹固定在无人机支撑架的杆件上,播撒电机固定在播撒安装板上,并与相对播撒安装板转动设置的播撒盘传动连接,下种组件的导流管位于播撒盘上方。本实用新型装置结构合理,可以针对不同种子的播撒效果进行对应调节,保证播撒效果的最优化。	2019-09-17
1265	实用新型	201821941844.6	一种三行式棉花精量播种机	湖南农业大学	李明;肖旭;肖博文	一种三行式棉花精量播种机,包括机架和安装在机架上的旋耕系统、施肥系统、排种系统、开沟系统和覆土轮,所述机架的底部按照行走方向从前到后依次布设有旋耕系统、开沟系统和覆土轮,所述开沟系统在机架上按照作业幅度方向布设有三个,相邻开沟系统间隔与垄沟之间间隔相匹配,所述机架上对应每个开沟系统设有一个排种系统和一个排出施肥系统中肥料的施肥导管,所述施肥导管的出口和排种器的出口按照行走方向从前到后依次设置在开沟系统与覆土轮之间。本实用新型在实现稳定可靠的精量排种的同时,根据土壤含水率对开沟起垄深度进行调节,不仅结构简单紧凑、成本低、安装维护方便,且工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低。	2019-10-08
1266	实用新型	201821901963.9	一种雨水收集与自动灌溉装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;谭帅;吴凤平	一种雨水收集与自动灌溉装置,其中,脚架与箱体连接组成支撑体,支撑体为空心圆台形结构,箱体顶部设置有用于形成集雨面的集雨布,集雨布边缘与一级储水箱连接,集雨布中部与设置在一级储水箱内的滑动环连接,浮球与滑动环连接,并在集雨布与支撑体之间设置有用于进行进水的进水圈,一级储水箱外侧设置有出水口,出水口处设置有一号开关;二级储水箱设置在一级储水箱下方,二级储水箱内安装有液位传感器,二级储水箱下部安装有滴灌管,滴灌管通过固定针固定在地面;同时在固定针下部安装有壤水分传感器,二号开关安装在滴灌管上;利用集雨布收集雨水,就地解决灌溉所需的水源问题,由滴灌管实现均匀灌溉,达到节水效果,满足树木生长需求。	2019-08-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1267	实用新型	201821884755.2	一种空气动能音乐互动景观亭	湖南农业大学	李炎林;岳陆灵;于晓英;甘德欣;冯焯;周雅兰	一种空气动能音乐互动景观亭,包括空气能作为动力的至少一组扇叶、通过扇叶带动旋转的转动轴和其内设置有琴弦的共鸣箱,所述转动轴设置在共鸣箱内,所述共鸣箱内以转动轴为中心环形设置有多根琴弦,所述转动轴通过传动装置与拨板连接,带动拨板绕转动轴旋转,所述拨板上设有用于拨动琴弦的拨片,所述拨板绕转动轴旋转时带动拨片拨动琴弦发声。本实用新型具有制造安装方便,技术成熟,经济环保,实用性强等优点,体现了可持续发展的理念,增加了景观的参与性,提升了园林景观的品质。	2019-10-29
1268	实用新型	201821874614.2	一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;罗海峰;谢伟	本实用新型公开了一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置,包括上部的振动排种部分和下部的承种部分,所述振动排种部分安装在框架上,所述承种部分安装在支撑架上,所述支撑架顶部设有导轨,所述框架底部设有可在导轨中滚动的滚轮,所述振动排种部分包括排种器和能使排种器进行不规则振动的曲柄连杆机构;所述承种部分包括排种管和排种管出料口处的输送带。本实用新型可以模拟田间振动作业环境下的排种,取代了当前的播种试验台中排种器的静态排种作业,能够获得更好的田间播种作业的试验数据,为改进现有产品的性能、创造良好的试验条件及提供可靠的设计依据打下坚实基础。该播种试验台具有结构简单、使用便捷、功能可靠等优点。	2019-08-09
1269	实用新型	201821854254.X	一种袋装缓控释肥有序排肥装置	湖南农业大学	谢方平;刘敏章;王修善;杨米米;刘大为;李旭;康家鑫	一种袋装缓控释肥有序排肥装置,包括安装在机架上的偏心分离机构、清料机构、排肥机构及动力传输机构,动力传输机构为偏心分离机构、清料机构、排肥机构提供动力,利用偏心分离机构持续改变振动板倾斜角进而破坏袋与袋肥料之间起拱条件,有效解决高粘袋装肥料被“架空”结拱的问题,从而促进连续均匀施放;由清料机构,对堆积的缓控释肥进行阻滞并清理,进而解决多排、重排、堵塞与堆叠的问题,以实现缓控释肥自动连续、均匀、定量排放,填补袋装缓控释肥机械化施放技术领域的空缺。	2019-08-23
1270	实用新型	201821781089.X	一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;董承泉;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机,包括可调平的车架、自动调平喷杆系统、操作控制台、仿形药箱和用于向整个植保机提供电能的蓄电池,所述车架上设有车架板,所述操作控制台、仿形药箱和蓄电池依次安装在车架板上;所述车架上还设有增程器;所述车架包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行调平机构;所述自动调平喷杆系统包括喷杆和喷杆调平装置,所述喷杆为三段桁架式结构,所述喷杆的中段通过喷杆安装架固定在车架的一端。本实用新型结构简单,机身轻便,性能稳定,零排放,具有车架调平与三段式喷杆偏摆角度调平的双调平特点,可保证植保机运动过程中的稳定性较高,和较好的作业效果。	2019-08-27

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1271	实用新型	201821780532.1	一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统,包括用于支撑植保机的架体、安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走机构和液压调平机构,四个行走机构分布在架体的四个不同方向上,每个液压调平机构包括升降管和用于控制升降管伸缩并带有两个进出油口的升降双向液压油缸,四个升降双向液压油缸以并联的方式连接,四个升降双向液压油缸依次通过双向液压锁组、三位四通电磁阀组和控制油路开关的二位二通电磁阀组与升降压力油源和升降油箱相连。本实用新型仅能使车辆各个方向均可进行自动调平,降低车辆发生纵向侧翻的几率,还能起到一定的减震效果。	2019-06-07
1272	实用新型	201821781073.9	一种高地隙植保机的可调平车架	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	一种高地隙植保机的可调平车架,包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走调平机构,每个所述行走调平机构包括车轮、可调整架体离地高度的升降组件和可调节车轮行走方向的转向组件,所述车轮、升降组件和转向组件从下至上依次排列,并处于同一竖直方向上,所述车轮安装在车轮安装架上;所述架体包括与行走调平机构连接的对称设置的边架和用于连接并调节两个边架间距的横向调节机构。本实用新型集行走、升降、转向、支撑等功能于一体,具有较为稳定的调平、转向和悬架减震性能,可适应于复杂作业环境(如坡地、坑洼地等情况)下的主动、被动自适应调平,可保证使用该车架的植保机在作业、行驶过程中稳定性与作业效果。	2019-06-21
1273	实用新型	201821780509.2	一种高地隙植保机的自动调平喷杆系统	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;董承泉;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种高地隙植保机的自动调平喷杆系统,包括喷杆和喷杆调平装置,所述喷杆包括主喷杆和位于主喷杆两侧的副喷杆,主喷杆和两侧的副喷杆形成三段桁架式结构,所述喷杆调平装置的数量为两个,所述主喷杆分别通过喷杆调平装置与副喷杆以铰接的方式连接,所述喷杆调平装置调节两个副喷杆与主喷杆相对角度变化以实现副喷杆相对地面调平。本实用新型采用了三段桁架式结构,可方便喷杆根据底面情况分段调平,可保证喷杆可进行实时调平,并且调平迅速,调平效果较好。	2019-07-12
1274	实用新型	201821727221.9	一种犁旋组合式开沟起垄机	湖南农业大学	吴明亮;陈超鹏;官春云;杨安明;全伟	本实用新型公开了一种犁旋组合式开沟起垄机,包括与牵引机具连接的机架、犁体式开沟器、翻转机构、清沟机构和旋犁组件,所述犁体式开沟器通过翻转机构安装在机架的一端,犁体式开沟器能随翻转机构实现上下翻转,所述翻转机构安装在机架上,所述旋犁组件安装在机架的下方,旋犁组件的中部设有与其联动的圆盘式开沟器;所述清沟机构安装在机架的后方,清沟机构能进行旋转提升运动,所述机架上还安装有用于向旋犁组件传递动力的传动装置和用于平土的平土托板。本实用新型具有结构简单、对土壤含水率适应性强、操作控制简单、工作效率和经济效益高的优点。	2019-07-12

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1275	实用新型	201821656800.9	土壤图像获取设备以及土壤含水量检测系统	湖南农业大学	胡德勇;罗东城;张立成;游峻松;肖尹;谢仕豪;刘峰宏;马小岳;姚帮松;杨良玖	本实用新型公开了测量测试领域的一种土壤图像获取设备以及土壤含水量检测系统,获取设备包括暗盒、内置光源、透明套筒、工业相机、三棱镜以及电源,工业相机安装于透明套筒内部上方,内置光源设置于透明套筒内部下方,三棱镜安装于内置光源上方,电源为内置光源和工业相机供电,暗盒设置于透明套筒顶部。计算机通过有线网络或者无线网络与土壤图像获取设备连接构成土壤含水量检测系统。本实用新型能够通过土壤图像的灰度值及时分析出土壤的含水率,具有较高时效性和准确性。	2019-09-13
1276	实用新型	201821660763.9	一种配合平板电脑翻译的阅读适配尺	湖南农业大学	黄岚	本实用新型公开了一种配合平板电脑翻译的阅读适配尺。在利用平板电脑进行大量英语翻译时,易出现串行,导致已翻译和未翻译内容易混淆,导致翻译效率差。本实用新型中支脚的一端为支撑端,支脚的另一端与支撑板的上端相铰接,支撑板的下端与底板的一端相铰接,压板竖直设在底板的另一端处,存尺箱设在压板的外壁上,绕尺轮设置在存尺箱内,第一转轴的一端穿过存尺箱与绕尺轮相连接,旋钮设在存尺箱外且其套装在第一转轴的另一端处,直尺设置在存尺箱的上方,弹性记忆金属尺的一端穿过存尺箱的顶部设在绕尺轮上,弹性记忆金属尺的另一端与直尺固接,直尺在弹性记忆金属尺的带动下沿平板电脑的显示屏上下移动。本实用新型用于翻译工作。	2020-02-04
1277	实用新型	201821589406.8	一种海绵育秧床	湖南农业大学	郑华斌;唐启源;陈元伟;徐华勤;黄敏;敖和军	本实用新型公开了一种海绵育秧床。所述海绵育秧床包括秧盘,该秧盘的底部开有多个孔;所述秧盘设置在作为水肥载体的海绵层上,且所述秧盘通过多个孔与所述海绵层连通。本实用新型的育秧床改变了传统集中育秧的方式,通过设置海绵层,很好的满足了秧苗的生长发育需求。	2019-07-09
1278	实用新型	201821592228.4	用于茎秆的间隙自适应夹持输送装置	湖南农业大学	吴明亮;王加跃;张文韬;杨安明	一种用于茎秆的间隙自适应夹持输送装置,包括机架和安装在机架上的两组夹持输送组件,夹持输送组件包括由动力源驱动的链轮机构和绕设在链轮机构上的夹持链条,夹持链条设有若干向夹持链条外侧伸出的柔性夹持件,若干柔性夹持件沿夹持链条间隔布置,其中一组夹持输送组件的夹持链条具有右夹持输送段,另一组夹持输送组件的夹持链条具有左夹持输送段,右夹持输送段和左夹持输送段间隔设置形成一个供茎秆通过的输送通道,间隙自适应夹持输送装置还包括用于调节右夹持输送段和左夹持输送段之间间距的间隙自动调节组件。该装置具有结构简单、成本低、易于制造装配、工作稳定可靠、适用范围广、可减少损坏茎秆表皮和折断茎秆等优点。	2019-05-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1279	实用新型	201821598978.2	一种苗盘定位装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;肖瑶;胡婷	本实用新型公开了一种苗盘定位装置,包括机架和安装在机架上的横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板,所述横向限位机构包括若干个侧边导向板和若干个限位导向辊,若干个侧边导向板和限位导向辊均分成两组对称安装在机架两侧并形成允许苗盘通过的输送通道;所述纵向定位夹持机构包括可绕安装在机架上的固定轴旋转的夹持板和驱动件,所述驱动件带动夹持板翻转完成苗盘的纵向的定位夹持;所述机架包括送盘段架体和顶苗段架体,所述横向限位机构安装在送盘段架体上,所述竖向压板设置在每组限位导向辊的外侧。本实用新型具有结构简单,成本低,定位精准可靠,效率高,控制简便,对钵苗损害少的优点。	2019-06-28
1280	实用新型	201821581105.0	一种钵苗顶苗系统	湖南农业大学	吴明亮;颜波;冯世杰;张文韬;杨安明	本实用新型公开了一种钵苗顶苗系统,包括机架和安装在机架上用于输送活动苗盘的输送装置、用于定位夹持活动苗盘的定位装置和用于将钵苗脱盘的托举苗装置,输送装置包括送盘段输送机构和顶苗段输送机构;定位装置包括横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板,所述横向限位机构分别位于送盘段输送机构、顶苗段输送机构处并与其配合使用,纵向定位夹持机构和竖向压板位于顶苗段输送机构处并与其配合使用,托举苗装置位于竖向压板与纵向定位夹持机构围成的区域内,在苗盘输送方向上的活动苗盘两端分别固连一与顶苗段输送机构配合使用的支撑输送轴。本实用新型具有结构简单、成本低、定位精准可靠、效率高、控制简便、对钵苗损害少的优点。	2019-07-12
1281	实用新型	201821300291.6	一种具有电液调节水平与升降功能的履带底盘	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌;陈盛;王登榆	一种具有电液调节水平与升降功能的履带底盘,其中,履带驱动机构安装在车身上,车身上安装有用于检测车身平衡的侧倾传感器、液压系统及电气控制系统,履带驱动机构包括结构相同的左侧履带驱动机构和右侧履带驱动机构,通过采用升降履带行驶中上台车架与下台车架位置,使履带底盘具有水平与升降调节功能,且履带驱动机构两侧的履带可独立调节,调平过程中两侧履带驱动机构同时反向调节,灵敏度高,有利于实现稻田耕作平整性;同时设置液压系统与电气控制系统,有利于与其他农具集成,实现远程遥控操作。	2019-03-22
1282	实用新型	201821300271.9	一种可调节离地高度的减振式履带驱动机构	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;熊力;肖仕雄;陈皎	一种可调节离地高度的减振式履带驱动机构,其中,上台车架组件一端设置有驱动轮,上台车架组件另一端设置有用于与后支撑轮组件连接的履带调整器,承重轮组件设置在下台车架组件上,减震器、液压缸组件、台车架支撑架组件分别设置在上台车架组件与下台车架组件之间,履带套装在驱动轮、后支撑轮组件及承重轮组件上;履带驱动机构升降过程中,履带行驶高度发生变化,履带包围周长不变,后支撑轮位置实时自动调整,可有效防止履带脱落;同时采用液压缸升降带动上台车架与下台车架升降,承重轮与下台车架的相对位置不变,相对运动元件少,履带高度调节简单,可靠性高;液压缸弹簧安装在液压缸与下台车架之间,在升降范围内调节任意高度具有减振功能。	2019-03-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1283	实用新型	201821300273.8	一种可调节离地高度的履带行驶装置	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;熊力;肖仕雄;陈姣	一种可调节离地高度的履带行驶装置,其中,上台车架组件一端设置有驱动轮,上台车架组件另一端设置有用于与后支撑轮组件连接的履带调整器,承重轮组件设置在下台车架组件上,台车架支撑架组件设置在上台车架组件与下台车架组件之间,液压缸一端与上台车架组件连接,液压缸另一端与下台车架组件连接,履带套装在驱动轮、后支撑轮组件及承重轮组件上;履带行驶装置升降过程中,履带高度发生变化,履带包围周长不变,后支撑轮位置实时自动调整,可有效防止履带脱落;同时采用液压缸升降带动上台车架与下台车架升降,承重轮与下台车架的相对位置不变,相对运动元件少,履带高度调节简单,可靠性高。	2019-03-26
1284	实用新型	201821105753.9	一种气压自激式振动深松机	湖南农业大学	彭才望;孙松林;唐琦军;肖名涛;夏慧	一种气压自激式振动深松机,包括架体、若干个深松铲和气压调节系统,架体包括横梁A、横梁B、限深轮支撑臂和悬挂臂,限深轮支撑臂下方设有限深轮,横梁A与横梁B平行设置,横梁A与横梁B之间还设有调节横梁A高度的气缸A,深松铲安装在横梁A上,悬挂臂安装在横梁B上;深松铲通过可上下摆动的连接臂与横梁A连接,连接臂上设有气缸B,气压调节系统包括气压部分和两个气压控制部分,两个气压控制部分分别用于控制气缸A和气缸B的工作状态;横梁B上设有超声波探头,超声波探头也与中控系统连接。本实用新型采用气压式自激振动,可以实现对激振源刚度的快速调节,提高激振源对不同土壤阻力的适应性,从而更好的提高深松效果。	2019-03-22
1285	实用新型	201821100812.3	一种育苗秧床	湖南农业大学	郑华斌;陈佳娜;曹放波;黄敏;邹应斌;唐启源	本实用新型公开了一种育苗秧床。所述育苗秧床包括自下而上依次设置的编织布层、水肥载体层、透气层和基质层;所述基质层内包绕有种子或在透气层与基质层之间设有种子;所述水肥载体层的厚度为1cm-5cm和/或基质层的厚度为1cm-5cm。本实用新型的育苗秧床通过育苗床中多层结构设计,为秧苗提供水肥储蓄的仓库作用、及时有效的供给水肥,有利于旱粮作物壮苗的培育。	2019-03-01
1286	实用新型	201821085375.2	一种轮式拖拉机自动换挡控制装置	湖南农业大学	彭才望;孙松林;唐琦军;肖名涛;夏慧	一种轮式拖拉机自动换挡控制装置,包括液压控制主油路系统、离合器控制油路系统、换挡控制油路系统和控制上述三个系统的拖拉机ECU,所述离合器控制油路系统通过限压阀与液压控制主油路系统连接,所述换挡控制油路系统通过挡位控制阀和减压阀分别与液压控制主油路系统和离合器控制油路系统连接,所述液压控制主油路系统包括蓄能器、油箱、液压泵和回油电磁阀;所述拖拉机ECU还与用于检测油门开度变化的带有位置传感器的油门踏板连接。本实用新型采用拖拉机发动机油门开度与速度变化的二参数作为换挡依据,可实现换挡省力、操作轻便,有效降低驾驶员的操作强度,并可提高大功率拖拉机在作业行驶时变速换挡的平顺性。	2019-03-22

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1287	实用新型	201820998940.8	一种全自动碎土筛土装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;吴凤平;胡传旺	一种全自动碎土筛土装置, 安装架与机箱通过焊接形成一整体, 机箱上方设置有进料机构, 进料机构底部设置有第一进料口, 并在第一进料口处安装有进料控制机构; 第一进料口下方设置有破碎机构, 电机与破碎机构连接, 用于实现碎土自动化; 机箱上部一侧设置有用于进行二次粉碎的第二进料口; 破碎机构下方设置有漏土筛子, 漏土筛子下方设置有溜板, 筛网设置在溜板下方, 土壤破碎后通过漏土筛子垂直落至溜板上在重力作用下向下滑动落至筛网上, 粒径大于筛网孔径的土壤颗粒由传送机构传输至第二进料口进行二次粉碎, 用于实现筛土自动化, 筛网下方设置有土壤盛放机构, 土壤筛分完毕后可轻松运送至指定的地点; 各部分独立, 安装拆卸, 使用方便。	2019-02-19
1288	实用新型	201820966270.1	一种温室气体的收集装置	湖南农业大学	郑华斌;张浪;徐华勤;唐启源	本实用新型公开了一种温室气体的收集装置。所述温室气体的收集装置包括底座部分, 通过连接部分可拆卸地安装在底座部分顶端的盖箱部分; 所述盖箱部分具有一个顶面和四个侧面, 该盖箱部分的底端敞开, 在盖箱部分的顶面或侧面上装有抽气管; 所述底座部分具有四个侧面, 该底座部分的顶端和底端均敞开; 所述底座部分的内腔与所述盖箱部分的内腔连通, 使得所述盖箱部分、连接部分和底座部分用于与土壤层合围形成温室气体收集腔。本实用新型的收集装置搬运方便简捷, 且收集效果好, 可以保证数据的准确采集。	2019-01-08
1289	实用新型	201820962321.3	一种土壤接触角测量装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;吴凤平;胡传旺	一种土壤接触角测量装置, 其中, 供水机构用于实现实时供水, 以保证试验过程中水头稳定; 水槽底部设置有底座, 底座上设置有用于调整水槽水平面平稳度的底座上支座与底座下支座, 利用底座上支座的内螺纹与底座下支座的外螺纹配合连接旋转调节底座高度, 使得水槽中央的水准泡居中, 以保证液体表面在同一高度, 水槽中央设置有用于承接试验土柱的滤网, 试验时试验土柱上端通过土柱固定装置固定, 下端与滤网相接触, 滤网网孔透水以保证试验土柱与液体充分接触; 土柱固定机构中设置有两块试管固定横梁, 且两块试管固定横梁呈反向布置, 适用于不同直径的试验土柱, 可同时测定多个不同试验土柱的毛细水上升高度, 有效节约时间, 提高工作效率。	2018-12-25
1290	实用新型	201820944625.7	水稻田间育秧泥浆机	湖南农业大学	刘大为;王修善;李旭;谢方平;黄敏;郑华斌;康家鑫	水稻田间育秧泥浆机, 机架上部一侧设置有振动筛分装置, 机架上部另一侧设置有泥浆搅拌输送装置, 泥浆收集箱设置在振动筛分装置下方的机架上, 杂质收集箱设置在振动筛分装置的出料端; 进料斗设置在泥浆搅拌输送装置上方, 泥浆搅拌输送装置一侧设置有变速传动箱盖, 水泵与变速传动装置设置在变速传动挡板下方的机架上, 水泵进水端与储水箱连接, 水泵出水端与设置在泥浆搅拌输送装置上的一级喷水管连接; 通过在泥浆搅拌输送装置设置双碎土输送主轴反向转动将土块进行切碎挤压成小颗粒, 小颗粒在输送螺旋驱动与水混合为泥浆, 泥浆流入横向槽体和振动筛体上下抖动后实现筛分, 筛分效果显著, 有效降低劳动强度, 提高生产率。	2019-03-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1291	实用新型	201820783477.5	农用耕作机械自动换挡多档位变速装置	湖南农业大学	孙松林;彭才望;蒋蘋;唐琦军;肖名涛	本实用新型公开了一种农用耕作机械自动换挡多档位变速装置,包括多档位变速箱,多档位变速箱具有变速器主箱、变速器副箱和变速器高低档箱,变速器主箱连接有选位缸和用于改变变速器主箱档位的主箱换挡缸,变速器副箱连接有用于改变变速器副箱档位的副箱换挡缸,变速器高低档箱连接有用于改变变速器高低档箱档位的高低档箱换挡缸,农用耕作机械自动换挡多档位变速装置还包括用于控制选位缸、主箱换挡缸、副箱换挡缸和高低档箱换挡缸动作的液压控制系统。该农用耕作机械自动换挡多档位变速装置具有控制简单方便、响应速度快、安全性好、换挡效率高、能够降低劳动强度等优点。	2019-03-22
1292	实用新型	201820772340.X	量水堰水力参数测量装置	湖南农业大学	王辉;卢佳宇;胡传旺;陈潇岳	量水堰水力参数测量装置,其中,量水堰底板上设置有用于将量水堰底板划分为多个量水堰通道的量水堰侧板,并在每个量水堰通道中分别设置有水位及波动测量机构和流速测量机构,水位及波动测量机构竖直紧固设置在量水堰侧板一侧,并提供两种测量水位方式,测量精度高,有效减少人工读数误差;流速测量机构竖直紧固安装在量水堰底板上,且流速测量机构在量水堰通道中呈立体交叉分布,同时水位及波动测量机构与远程上位机连接,由水位及波动测量机构对接收的数据进行综合处理后传输至远程上位机,以实时实现对局部地区乃至国家级区域的水文智能监测,通过对累积数据的处理,为指导水利工程建设、调度用水和防汛抗涝提供决策性依据。	2018-12-14
1293	实用新型	201820758127.3	一种培养土压缩成型装置	湖南农业大学	彭建伟;田昌;王英姿;张素芬;杨勇	本实用新型涉及栽培技术领域,公开了一种培养土压缩成型装置,包括固定支架,所述固定支架上由上到下依次设有用于对培养土进行压缩成型的压型装置、用于放置培养土的容纳盒和用于将成型后的培养土顶出的顶出装置,所述压型装置和所述容纳盒分别连接有用于对培养土加热的加热装置,所述固定支架一侧设有用于将成型后的培养土推出的推送装置,另一侧设有样品板。本实用新型的培养土压缩成型装置制作培养土方便,能够一次成型,自动化程度高,生产效率高,节省了人力。	2018-12-18
1294	实用新型	201820754846.8	一种具有副变速的四驱变速器	湖南农业大学	李小阳;孙松林;肖名涛;夏慧;熊力	本实用新型涉及一种变速器,包括箱体组件、换挡组件、主变速组件、四驱组件和前驱动组件,所述换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件,所述副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制四驱主动齿轮、主变速组件、轴间差速组件进行档位调节。本实用新型性能稳定,安全可靠、结构紧凑,可实现装设本实用新型的运输车辆具有高速和低速两种模式切换,同时在良好路面行驶时后轮驱动,在非硬质路面行驶时采用前轮驱动,在低速上坡或爬行时采用四驱,可获得良好的驱动能力提高拖拉机的适应性。	2019-04-16

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1295	实用新型	201820754849.1	一种多功能四驱分动箱	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄;严串串	本实用新型涉及一种多功能四驱分动箱,包括箱体组件、输入轴组件、中间轴组件、四驱轴组件、高低挡拨叉组件和驱动挡拨叉组件,输入轴组件的输入轴双联齿轮包括输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮组成,输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮可分别与中间轴高速齿轮中间轴低速齿轮啮合,四驱轴组件的后轴结合套和前轴结合套分别与后轴和前轴套接啮合,驱动挡前拨叉和驱动挡后拨叉分别可带动前轴结合套和后轴结合套沿前轴和后轴的轴向移动,前轴结合套和后轴结合套可与四驱从动齿轮套接啮合,四驱从动齿轮与中间轴传动齿轮啮合。本实用新型可实现装设该分动箱的车辆在良好路面行驶时后轮驱动,在非硬质路面行驶时采用前轮驱动,在低速上坡或爬行时采用四驱。	2019-04-16
1296	实用新型	201820754850.4	一种差速及差速锁止的四驱分动箱	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;夏慧;陈斌;陈姣	本实用新型涉及一种四驱分动箱,包括箱体组件,输入轴组件,后驱组件,差速轴组件、前驱组件和拨叉组件,拨叉与所述输入轴齿轮相连,拨叉可带动所述输入轴齿轮可沿所述输入轴的轴向滑动,输入轴齿轮可与后驱组件的后驱轴齿轮啮合;所述差速轴组件包括后轴组件、前轴组件和差速组件,后轴组件的后轴齿轮与后驱轴齿轮啮合,前轴组件的前驱齿轮与前驱组件的前驱轴从动齿轮啮合,差速组件的行星齿轮的两侧分别与前轴组件的前轴差速齿轮和后轴组件的后轴差速齿轮啮合并组成差速传动系统,所述输入轴齿轮可与差速器从动齿轮和/或前驱轴齿轮啮合。本实用新型性能稳定,安全可靠、结构紧凑,可获得前驱、后驱、差速四驱、差速锁止四驱多种驱动模式。	2019-02-05
1297	实用新型	201820754906.6	一种差速四驱分动箱	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本实用新型涉及一种差速四驱分动箱,包括箱体组件、输入轴组件、中间轴组件、差速轴组件和拨叉组件,差速轴组件包括后轴组件、前轴组件和差速组件,后轴组件至少包括后轴、后轴从动齿轮和后轴差速齿轮;前轴组件至少包括前轴和前轴差速齿轮;差速组件至少包括差速器从动齿轮、行星齿轮轴、行星齿轮轴架、行星齿轮推力轴套、行星齿轮、行星齿轮轴架轴套、行星齿轮轴套和推力轴套,中间轴主动齿轮可与差速器从动齿轮和/或后轴从动齿轮啮合。本实用新型性能稳定、安全可靠,可实现运输车辆在轻载良好路面行驶时实现后轮驱动,在轻载非硬质路面或满载良好路面行驶时实现差速四驱,在满载非硬质路面时实现差速锁止四驱,可适应多种变化的工况。	2019-04-16
1298	实用新型	201820754815.2	一种差速四驱变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本实用新型涉及一种变速器,包括箱体组件、换挡组件、主变速组件、差速轴组件和前驱动组件,所述换挡组件、主变速组件、差速轴组件和前驱动组件固定在所述箱体上,所述换挡组件包括主变速换挡组件和四驱换挡组件,所述主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制主变速组件、差速轴组件的档位调节。本实用新型性能稳定,安全可靠、结构紧凑,可实现装设本实用新型的运输车辆在轻载良好路面行驶时实现后轮驱动,而在轻载非硬质路面或满载良好路面行驶时实现差速四驱,在满载非硬质路面时实现差速锁止四驱,有利于提高拖拉机从事田间转运和道路运输的驱动能力,防止轮胎打滑或陷车,满足多种路况不同驱动模式的需要。	2019-02-05

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1299	实用新型	201820754814.8	一种挡位锁止装置	湖南农业大学	陈斌;孙松林;肖名涛	本实用新型涉及一种挡位锁止装置,包括箱体、拨叉轴和锁止机构,所述拨叉轴和锁止机构连接在所述箱体上,所述拨叉轴设有自锁槽,所述锁止机构包括自锁钢球、自锁销、锁止销座、锁止弹簧、锁止销、自锁销座和自锁弹簧,所述锁止销座与所述自锁销座相连,所述自锁钢球、自锁销和自锁弹簧设置在所述自锁销座内,所述锁止销和锁止弹簧设置在所述锁止销座内,所述锁止销和自锁销分别穿设锁止弹簧和自锁弹簧,所述锁止销抵挡在自锁销的一端,所述自锁销的另一端设置自锁钢球,所述自锁钢球与所述自锁槽相配合。本实用新型能防止安装此装置的变速器或分动箱自动跳挡。	2019-02-05
1300	实用新型	201820754847.2	一种铰接式车辆四驱变速器	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄;严串串	本实用新型涉及一种铰接式车辆四驱变速器,包括箱体组件、副变速组件、换挡组件、主变速组件、后驱组件和前驱动组件,所述换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件,所述副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制副变速组件、主变速组件、轴间差速组件进行档位调节,经轴间差速组件传出动力至前驱动组件进行前后桥的差速调节。本实用新型性能稳定,安全可靠、结构紧凑,可实现装设本实用新型的运输车辆在良好路面行驶时后轮驱动,在非硬质路面行驶时采用前轮驱动,在低速上坡或爬行时采用四驱,具有多种驱动模式,可获得良好的驱动能力和降低传动损失。	2019-04-16
1301	实用新型	201820754848.7	一种铰接式车辆差速式四驱变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本实用新型涉及一种差速式四驱变速器,包括箱体组件、副变速组件、换挡组件、主变速组件、轴间差速组件和前驱动组件,换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件。通过不同的齿轮传动组合,可实现单独后驱、差速四驱、差速锁止四驱、单独前驱的功能,本实用新型结构紧凑,可实现装设本实用新型的运输车辆在轻载良好路面行驶时后轮驱动,轻载非硬质路面行驶时采用前轮驱动,在满载良好路面行驶时差速四驱,在满载非硬质路面时采用差速锁止四驱,可实现多种模式驱动,获得良好的驱动能力和降低传动损失。	2019-02-05
1302	实用新型	201820709831.X	手推式多功能草莓采摘车	湖南农业大学	刘大为;王宾;张晨希;孙骏;李幸;康振国	手推式多功能草莓采摘车,通过第一把手带动带动转盘旋转,由曲柄滑块组件将转轮的圆周运动转化为工字刀架、第一滑块和第二滑块的直线运动,以此完成刀片下落剪切成熟草莓动作,无需弯腰作业,并在集果箱下方安装有电子秤,从而实现草莓分选,有效降低人工劳动强度与生产成本,同时提高草莓采摘率;同时通过第二把手拉动第二钢丝绳,进而带动第一拨销与第二拨销向相互靠近方向移动,以实时拨开未成熟草莓的茎部,让成熟草莓的茎部进入采摘面板的切割平面,使草莓采摘更轻松、更具有趣味性,适用性强。	2018-12-14
1303	实用新型	201820701061.4	一种高温热泵密集烤房	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	王政;聂荣邦;卢健;韦建玉;贾海江;黄崇峻;尹锦甫;贾利华;彭再欣;首安发;石宝峰	一种高温热泵密集烤房,包括烤房主体(1),所述烤房主体包括加热室(11)和装烟室(12),加热室和装烟室之间设有热风进风通道(13)和冷风排风通道(14),所述加热室内设置空气能热泵加热系统(2),所述空气能热泵加热系统的进风口与装烟室的冷风排风通道相连通,所述空气能热泵加热系统的出风口与装烟室的热风进风通道相连通。本实用新型用空气能热泵高效加热空气的方法取代煤燃烧加热,克服了燃煤式密集烤房大量烧煤,释放有害气体,污染环境的问题,真正实现了高效节能零排放。	2018-12-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1304	实用新型	201820680920.6	一种高增益天线种苗身份认证标识枪	湖南农业大学;李 大志	李 大志; 李 燕凌; 刘 星	本实用新型公开了一种高增益天线种苗身份认证标识枪,所述高增益天线种苗身份认证标识枪包括高增益天线、种苗身份读写模块、微处理器、存储器、定位信息处理单元、蓝牙模块;高增益天线连接种苗身份读写模块,种苗身份读写模块和定位信息处理单元分别依次连接微处理器和存储器,微处理器通过蓝牙模块连接外部设备;通过对种苗RFID 标签进行身份认证和对种苗进行定位,实现种苗身份标签的溯源功能。	2018-11-13
1305	实用新型	201820643082.5	一种黄花菜护色烘烤设备	湖南农业大学	杨 大 伟	本实用新型公布了一种黄花菜护色烘烤设备,包括中空的烤箱本体,烤箱本体的内部设置有料车,烤箱本体侧面设置有燃烧机、电控柜,烤箱本体顶部设置有抽湿风机,外侧壁设置有温湿度传感器;燃烧器包括中空的燃烧主桶,燃烧主桶的一侧设置有燃料斗;燃料斗下方连接有燃料进料管,燃料进料管末端设置有进料马达;燃料斗的,通过供热管道与烤箱本体连接;燃料斗上方设置有加湿水箱,加湿水箱与燃烧主桶连通的管道上设置有加湿控制阀;燃烧主桶的中部设置有与烤箱本体连通提供热风的供热管道,供热管道的相对一侧的燃烧主桶外壁设置有燃烧风机。本实用新型成本低,有效实现黄花菜烘干,叶绿素在烘干过程中须得到降解,干制品色泽美观。	2019-04-12
1306	实用新型	201820643654.X	一种黄花菜护色设备	湖南农业大学	杨 大 伟	本实用新型公布了一种黄花菜护色设备,包括制氧机、臭氧发生器、气液溶解泵、射流器、护色池和管路;所述臭氧发生器一端连接制氧机,另一端通过射流器连接气液溶解泵,所述射流器还通过管道连接护色池;所述气液溶解泵的进液口通过管道与护色池连通;护色池内设置有臭氧水溶液。本实用新型的目的是,一种黄花菜护色设备,对杀青后的黄花菜进行浸泡处理,通过臭氧水的氧化作用降解叶绿素,同时抑制干燥过程中的褐变反应,达到保护黄花菜色泽的目的。	2019-04-12
1307	实用新型	201820610738.3	一种猪场精细饲喂系统	湖南农业大学	彭才望; 贺喜;许道军; 范志勇;宋泽和	本实用新型公开了一种猪场精细饲喂系统,包括饲料进料装置、称量装置、混料箱和分料装置,进料装置的输出端与称量装置的输入端连接,称量装置的输出端与混料装置的输入端连接,混料装置的输出端与分料装置的输入端连接,分料装置通过其分料口将饲料分配至位于养猪栏内的喂料槽中。本实用新型能够实现饲料配方比重的精细调节、饲料成分的精细均匀混合。通过RFID 扫描技术能够根据生猪个体生猪情况,分别设置单次进食量,并实时调整单次单只生猪个体的饲料需求量,从而满足精细化生猪个体饲喂需求,进而能够实时监测生猪体重、进食状态、疫情等情况,为精细化饲料喂养提供可靠的依据。同时,能够有效回收剩余的饲料,节约成本,防止饲料污染。	2019-03-22
1308	实用新型	201820570102.0	一种畦沟深度可调的成厢起垄装置	湖南农业大学	吴明亮; 陈超鹏; 杨安明; 胡婷;全伟;谢伟	本实用新型公开了一种畦沟深度可调的成厢起垄装置,包括机架,机架上安装有旋耕组件和用于驱动旋耕组件的变速箱,旋耕组件两侧的下方均设有与变速箱相连的成沟起垄组件,成沟起垄组件通过沟深调节机构以能调节高度的方式安装在机架上。该畦沟深度可调的成厢起垄装置具有结构简单、工作效率高、开沟效果好、灵活性和适应性高等优点。	2018-11-30

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1309	实用新型	201820555605.0	一种水稻除稗机械	湖南农业大学	周光永	一种水稻除稗机械,包括行走机构、机架导轨和连接板,所述机架导轨沿垂直方向安装在行走机构的机架上,所述连接板安装在所述机架导轨上,所述机架上还安装有高度自适应调整装置,所述高度自适应调整装置与连接板连接,通过高度自适应调整装置调整连接板在导轨上的位置,所述连接板上安装有多个执行组件,多个所述执行组件沿连接板宽度方向布设在一水平的直线上,相邻执行组件间距与水稻苗株间距相匹配,所述执行组件包括旋转电机和通过旋转电机驱动的工作刀片,工作时,所述工作刀片入泥深度与稗根系深度相匹配,本装置结构简单、成本低、操作方便、减小人工劳动强度、除稗效率高、减少对苗株和环境的污染。	2019-01-01
1310	实用新型	201820496505.5	一种雨滴参数测试装置	湖南农业大学	王辉;陈潇岳;吴凤平;武芸	一种雨滴参数测试装置,其中,待测雨滴置于第一线阵模板与第二线阵模板之间,并在待测雨滴一侧设置有第一蓝宝石玻璃,待测雨滴另一侧设置有第二蓝宝石玻璃,柱面镜设置在透镜与第一线阵模板之间,激光器设置在透镜前方,滤光片设置在第二线阵模板与线阵 CCD 之间;同时激光器、透镜、柱面镜、第一线阵模板、第一蓝宝石玻璃、第二蓝宝石玻璃、第二线阵模板、滤光片及线阵 CCD 从左至右按顺序依次排列,且中心线位于同一水平面;通过测量入射光强在每滴待测雨滴经过线阵 CCD 时,照射至线阵 CCD 点阵上的光强变化,计算出待测雨滴的速度、直径、动能等参数,计算误差小,具有可拆卸性、体积小、便携,读取数据简单、室外操作方便等优点。	2018-10-19
1311	实用新型	201820466401.X	一种用于收集混凝土泵管清洗废水废渣的装置	湖南农业大学	吴凤平;陈思;王辉;武芸;崔钢;王玮	一种用于收集混凝土泵管清洗废水废渣的装置,包括收集箱体,其中,收集箱体由外部围护组件与箱体底板合围焊接组成,并在收集箱体底部设置有底座,底座底部安装有可锁止的滑轮;收集箱体内部设置有两块用于将收集箱体划分为三级沉淀槽的分级沉淀隔板,废水废渣通过垂直排水管进入设置在第一级沉淀槽中部的过滤隔板下层,且过滤隔板为可便捷拆卸结构,在位于三级沉淀槽上方的收集箱体内部设置有用于施工人员站立的活动操作平台;同时在与第三级沉淀槽对应的收集箱体上设置有用于排水的排水钢管;具有结构简单、制作方便简洁、二次周转利用率高、使用寿命长特点,有效减少人力物力浪费,增加经济效益。	2018-12-14
1312	实用新型	201820466167.0	混凝土泵管清洗废水废渣定向引流分级处理装置	湖南农业大学	吴凤平;田红圻;王辉;武芸;陈思;王玮	混凝土泵管清洗废水废渣定向引流分级处理装置,在呈等差数列的楼层设置有收集沉淀池,收集沉淀池采用砌体材料砌筑,用于进行初步分离、沉淀废水废渣,其不受地域限制,操作简单,取材方便,集中清理废渣、废水,有效降低人工清理费;在楼层的底层设置有分级沉淀箱,用于进行最后的废水废渣收集,进一步降低清理废渣、废水成本,同时分级沉淀箱亦可在工地其他项目进行整体调拨周转,竖向引流管均可拆除,只需简单二次安装即可实现周转使用,砖砌的收集沉淀池可拆除,可做到无材料浪费,从而降低清洗成本,增加经济效益。	2018-12-14

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1313	实用新型	201820394419.3	自动喷雾装置	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蘋;胡文武;石毅新;唐琦军	本实用新型公开了一种自动喷雾装置,包括水箱、药箱、混合器和喷射组件,水箱通过一供水管路与混合器连通,药箱通过一供药管路与混合器连通,供水管路上安装有供水泵,供药管路上安装有供药泵,喷射组件与混合器连通,自动喷雾装置还包括:控制器,供水泵和供药泵均与控制器连接;浓度传感器,安装在混合器内,用以监测混合器内的液体的浓度,浓度传感器的输出端与控制器的输入端连接。该自动喷雾装置避免了施药者直接接触药液对身体造成伤害;实现了对混合药液的浓度的方便快捷的调节;可以单独喷水、单独喷洒高浓度药液,也可以喷洒一定浓度的混合药液,适用范围广泛。	2018-11-09
1314	实用新型	201820223088.7	一种秸秆打捆机	湖南农业大学	吴明亮;全伟;张文韬;谢伟;吕磊;胡婷	一种秸秆打捆机,包括打捆装置和秸秆输送装置,秸秆输送装置包括具有容料内腔的喂料箱和用于向容料内腔中连续送入秸秆的连续送料组件,容料内腔设有与连续送料组件出料端相连的进料口和与打捆装置进料端相连的出料口,容料内腔中设有用于将容料内腔中秸秆送至打捆装置的送料组件;送料组件包括安装在容料内腔中的转筒以及用于驱动转筒转动的旋转驱动机构,出料口位于容料内腔底面的一侧,转筒位于出料口的上方,且转筒上安装有若干用于将容料内腔底面上的秸秆拨出出料口的拨齿,秸秆输送装置还包括用于阻止或允许秸秆落到容料内腔底面上的落料控制组件。该秸秆打捆机具有结构简单紧凑、可避免堵塞、打捆效果和质量好等优点。	2019-01-22
1315	实用新型	201820222978.6	一种秸秆联合收获打捆机	湖南农业大学	全伟;胡婷;谢伟;吴明亮;吕磊;方志超;张文韬	本实用新型公开了一种秸秆联合收获打捆机,包括行走底盘,行走底盘上安装有收割装置、输送槽和打捆装置,输送槽的输入端与收割装置的输出端相连,行走底盘上还安装有用于将输送槽输出的秸秆送至打捆装置的秸秆输送装置,秸秆输送装置包括具有容料内腔的集料喂料箱,容料内腔设有与输送槽输出端相连的进料口和与打捆装置进料端相连的出料口,容料内腔中设有用于将容料内腔中秸秆送至打捆装置的送料组件。该秸秆联合收获打捆机具有集成度高、自动化程度高、结构紧凑、使用灵活方便、工作效率高等优点。	2019-01-22
1316	实用新型	201820155022.9	可变支撑状态的苎麻茎秆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华;张文俊;曾哲	本实用新型公开了一种可变支撑状态的苎麻茎秆收割刀具磨损试验台,包括机架,还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置,送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接,在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环,在单次循环过程中,间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苎麻茎秆,同时向切割位驱送切割装置,待苎麻茎秆被输送至切割位时,切割装置到达切割位执行切割动作;切割动作完成后,所述间歇式传动装置驱送切割装置至避让位停留,所述送料装置下方装设有可拆卸的切割支撑板。本实用新型的可变支撑状态的苎麻茎秆收割刀具磨损试验台具有节省人力与时间、割刀磨损试验数据准确、切割支撑状态可调节等优点。	2018-12-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1317	实用新型	201820155852.1	可调切入角的苕麻茎秆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华; 张文俊; 曾哲	本实用新型公开了一种可调切入角的苕麻茎秆收割刀具磨损试验台, 包括机架, 还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置, 送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接, 在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环, 在单次循环过程中, 间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苕麻茎秆, 同时向切割位驱送切割装置, 待苕麻茎秆被输送至切割位时, 切割装置到达切割位执行切割动作; 切割动作完成后, 间歇式传动装置驱使送料装置至避让位停留, 切割装置设有用于调节所述收割刀具切入角度的切角调节机构。本实用新型的可调切入角的苕麻茎秆收割刀具磨损试验台具有在试验时节省人力与时间、切割角度可调节、实验数据准确等优点。	2019-04-26
1318	实用新型	201820154983.8	苕麻茎秆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华; 张文俊; 曾哲	本实用新型公开了一种苕麻茎秆收割刀具磨损试验台, 包括机架, 还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置, 所述送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接, 在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环, 在单次循环过程中, 所述间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苕麻茎秆, 同时向切割位驱送切割装置, 待苕麻茎秆被输送至切割位时, 切割装置到达切割位执行切割动作; 所述切割动作完成后, 所述间歇式传动装置驱使送料装置至避让位停留。本实用新型的苕麻茎秆收割刀具磨损试验台具有割刀磨损试验数据准确、无需人工送料节省人力与时间等优点。	2018-11-30
1319	实用新型	201820052287.6	联合收割开沟填草覆土多功能作业机	湖南农业大学	全伟; 吴明亮; 陈超鹏; 吕磊; 谢伟; 方志超; 张文韬	本实用新型公开了一种联合收割开沟填草覆土多功能作业机, 包括行走底盘, 行走底盘上安装有割台、拨禾轮、输送装置和脱粒清选装置, 行走底盘上安装有用于开出储草沟的开沟犁和用于开出墒沟并在开出墒沟同时向开沟犁开出的储草沟中覆土的开沟覆土装置, 开沟犁在行走底盘行进方向上位于割台后方, 开沟覆土装置在行走底盘行进方向上位于开沟犁的侧后方, 行走底盘上还安装有用于将脱粒清选装置排出的秸秆输送至开沟犁开出的储草沟中的送草装置。本实用新型具有能将直接将秸秆集中深埋在地底, 解决了后续耕整地作业部件缠草的问题, 加速了秸秆腐解, 避免喷生物药剂所存在的问题, 工作稳定可靠, 效率高, 利于降低成本等优点。	2018-09-07
1320	实用新型	201721748957.X	一种异步双行高速等距油菜钵苗移栽机构	湖南农业大学	肖名涛; 孙松林; 王勇乾; 夏慧; 熊力; 李军政; 魏刚	一种异步双行高速等距油菜钵苗移栽机构, 包括设置在动力驱动器两侧的左机架与右机架, 左机架内设置有左种植器、开沟器、左捧土器及导苗器, 右机架内设置有右种植器、开沟器、右捧土器及导苗器, 且左种植器与右种植器安装角度相差 180°, 左捧土器与右捧土器安装角度相差 180°, 用于实现异步双行高速等距移栽; 当整机开始工作时, 左种植器和右种植器的运动规律相反, 从而能有效的抵消种植器杆件运动的惯性力, 降低震动, 提高种植速度, 且由于两套种植器存在 180°的相位差, 使得左种植器与右种植器种植的位置相互错开半个株距, 从而实现异步双行高速等距移栽, 油菜幼苗生长空间变大, 有利于提高作物种植产量和质量。	2018-07-20

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1321	实用新型	201721749619.8	一种异步并列双行高速油菜钵苗移栽机构	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;王勇乾;夏慧;熊力;李军政;魏刚	一种异步并列双行高速油菜钵苗移栽机构,包括设置在动力驱动器两侧的左机架与右机架,左机架内设置有左种植器、用于在厢面开出种植沟槽的开沟器、左捧土器及用于传导油菜钵苗的导苗器,右机架内设置有右种植器、用于在厢面开出种植沟槽的开沟器、右捧土器及用于传导油菜钵苗的导苗器,同时左种植器与右种植器安装角度相差180°并错开半个株距布置,左捧土器与右捧土器安装角度相差180°,用于实现异步双行并列高速移栽,符合现有的种植习惯与农艺要求,均匀的行株距便于采光和通风,有利于提高作物的产量和质量。	2018-07-20
1322	实用新型	201721749618.3	一种沟槽内纵向移栽油菜钵苗的装置	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;肖仕雄;陈斌;严串串	一种沟槽内纵向移栽油菜钵苗的装置,机架安装有变速器,变速器与安装在机架上的种植器、捧土器连接,开沟器、推土器、导苗器和输苗杯总成安装在机架上;通过在厢面开种植沟槽,种植器在种植沟槽内水平纵向往复式移栽,将油菜钵苗植入种植沟槽的回填土壤上,有效提高移栽速度,实现高效率种植;种植器中的推苗板在水平推苗的同时绕自身小角度旋转,用于防止高速水平移栽时向后抛苗、抛土;水平纵向移栽配合捧土板覆土方式,产生模拟人工移栽捧土的效果,有效提高幼苗移栽质量;采用凸轮控制输苗杯启闭机构,有效提高落苗的准确性与株距的一致性;采用滑移换挡齿轮,组成稀、中、密株距三挡调节功能,以适应不同田块油菜种植密度的要求。	2018-07-20
1323	实用新型	201721748956.5	一种电动油菜钵苗移栽机构	湖南农业大学	肖名涛;肖仕雄;孙松林;严串串;王登榆;陈斌	一种电动油菜钵苗移栽机构,机架上固定有动力驱动器,种植器、捧土器分别与动力驱动器连接,开沟器、捧土器与导苗器安装在机架上;由电机带动蜗轮蜗杆机构驱动种植器与捧土器运动,水平往复移栽配合捧土板覆土,产生模拟人工移栽捧土的效果,提高幼苗移栽质量,电机转速可调,以实现株距多挡调节功能;同时采用电机驱动,有利于减少机械结构,降低整机重量;在沟槽内水平纵向往复式移栽,有效提高移栽速度和种植效率;且种植器中推苗板在水平推苗的同时绕自身小角度旋转,用于防止高速水平移栽时向后抛苗,从而提高油菜钵苗高速移栽条件下的移栽质量。	2018-09-14
1324	实用新型	201721582024.8	一种参数可调的四轮转向通用底盘	湖南农业大学	蒋贇;石毅新;胡文武;罗亚辉;李泽;胡志勇;林伟;舒鑫	本实用新型公开了一种参数可调的四轮转向通用底盘,包括车架,所述车架上设有沿车架宽度方向滑动设置并能相向和相背运动的两个滑座,各滑座上均安装有两个行走部件,所述车架上还安装有用于调节两个滑座之间间距的轮距调节装置。该四轮转向通用底盘具有结构简单紧凑、适用范围广、通用性强、性能稳定等优点。	2018-07-13
1325	实用新型	201721581916.6	一种智能鱼缸自动控制系统	湖南农业大学	胡德勇;马宇荣;刘晓华;郭凡铭;廖健程;伍超	本实用新型涉及自动控制领域,公开了一种智能鱼缸自动控制系统,其功能灵活、使用方便、成本低且美观;本实用新型包括音乐模块、电动气泵、变频器、电机、主控中心以及溶氧量测定探头、喷嘴以及气孔;其中,溶氧量测定探头用于实时探测鱼缸中的溶氧量;主控中心用于根据溶氧量产生相应的指令控制电动气泵开启压入空气或停止压入空气,并控制电机带动喷嘴旋转或停止,控制音乐模块的开启和关闭;音乐模块包括音乐播放器和放大电路;音乐播放器用于播放特定背景音乐,放大电路用于对音乐播放器的电压信号进行放大后传输给变频器;变频器用于根据从放大电路所接收的电压信号调节电动气泵的电机转速以控制电动气泵压入空气的气流大小。	2018-06-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1326	实用新型	201721513534.X	一种撞击式破壳机	湖南农业大学	全腊珍;廖佩;邹运梅;全伟;杨思远;李岑;肖旭	本实用新型公开了一种撞击式破壳机,包括机架、安装在机架上的外壳以及安装在外壳内的内桶,所述内桶具有内腔以及位于内腔顶部的物料进口,所述内腔的底部安装有用于使物料产生离心力并向内腔四周侧壁做抛射运动的旋转驱动装置,所述内腔的四周侧壁上设有若干用于将物料导出至外壳中的出料口,所述外壳的底部设有物料出口,所述撞击式破壳机还包括用于向内腔中添加物料的加料装置。该撞击式破壳机具有结构简单紧凑、成本低、工作稳定可靠、破壳率高、籽粒破损率低、安装维护方便等优点。	2019-01-11
1327	实用新型	201721511672.4	一种具有自动脱膜功能的地膜回收机	湖南农业大学;湖南省农业信息与工程研究所	全腊珍;杨思远;谢培根;全伟;张智优;李岑;廖佩	本实用新型公开了一种具有自动脱膜功能的地膜回收机,包括机架以及安装在机架上用于向上提升地膜的起膜装置,机架上还安装有集膜箱、扎膜滚筒、拨膜滚筒、用于驱动扎膜滚筒转动的第一驱动组件和用于驱动拨膜滚筒转动的第二驱动组件,扎膜滚筒位于起膜装置上方,拨膜滚筒位于集膜箱和扎膜滚筒之间,扎膜滚筒上设有若干用于扎入起膜装置所提升地膜并带着地膜向拨膜滚筒运动扎膜齿,拨膜滚筒上设有若干用于拨动扎膜滚筒上的地膜进入集膜箱的拨膜齿。该地膜回收机具有结构简单紧凑、成本低、易于操作控制、安装维护方便、工作稳定可靠、工作效率高等优点。	2018-06-22
1328	实用新型	201721511658.4	一种蔬菜地膜覆盖栽培残膜回收机	湖南省农业信息与工程研究所;湖南农业大学	张智优;李岑;全伟;谢培根;全腊珍;杨思远;廖佩	本实用新型公开了一种蔬菜地膜覆盖栽培残膜回收机,包括行走底盘以及连接于行走底盘上的机架,机架上安装有用于向上提升地膜的起膜装置以及用于卷绕收集起膜装置所提升地膜的卷膜装置,机架上于起膜装置前方安装有用于使地膜与地面分离的松膜装置。该蔬菜地膜覆盖栽培残膜回收机具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、地膜收净率高等优点。	2018-06-22
1329	实用新型	201721490896.1	一种养殖污水多级A/O生物滤池处理系统	湖南农业大学;湖南大湘农科技股份有限公司	许道军;唐艳华;纪佳雨	本实用新型公开了一种养殖污水多级A/O生物滤池处理系统,包括污水渠、进水管、筛网、填料和排水孔,进水管设置于污水渠的一端侧壁上,排水孔设置于污水渠相对进水管另一端的侧壁上,筛网设置于污水渠内并处于进水管和排水孔之间,且每个筛网之间留出相等的间隙,填料设置于筛网内。本实用新型的技术效果在于,污水在往前流动的过程中,不断的进行微生物分解过程,从而使污水得到逐级净化。得到净化的污水可以进行其它深度处理或用于植物施肥灌溉。该系统设置于猪舍实心地板下部,能够节约土地,而且在冬季低温季节时,能够充分利用猪舍的热量,保证在冬季低温季节微生物的正常活动,避免了低温季节处理效果差的问题。该系统投资少,运行费用低。	2018-05-29

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1330	实用新型	201721490722.5	一种猪舍污水处理及除臭的装置	湖南农业大学;湖南大湘农环境科技股份有限公司	许道军;唐艳华;纪佳雨	本实用新型公开了一种猪舍污水处理及除臭的装置,包括污水池、湿帘、水蒸发膜、循环装置和风机,污水池设置于地面,湿帘和水蒸发膜分别竖直的悬挂于污水池上方,循环装置一端设于污水池中,另一端设置于湿帘和水蒸发膜的上方以将污水池中的污水喷洒至湿帘和水蒸发膜上,风机设置于水蒸发膜的一侧,且产生从湿帘到水蒸发膜再由风机吹出的风。本实用新型的技术效果在于,猪舍内部产生的臭气在经过湿帘以及水蒸发膜时,空气中的臭气溶于水并滴下到微生物填料池中,然后被微生物快速分解。并且由于湿帘及水蒸发膜具有巨大的表面积,能够使水分快速的蒸发,从而实现猪舍的污水变成水蒸汽进入到室外空气中,达到污水零排放。	2018-05-29
1331	实用新型	201721446736.7	一种穴播和撒播快速转换装置	湖南农业大学	谢伟;吴明亮;罗海峰	一种穴播和撒播快速转换装置,包括固定圆钢,固定圆钢的两端上套设有滑套,滑套通过紧固螺母在固定圆钢上被固定,并可实现360°旋转及对称固定;固定圆钢的中部并排设有间距相同的若干个输送软管套,每个输送软管套上均接入有输送软管;滑套上还固设有排料机构,排料机构包括支撑杆,支撑杆的两端分别与反弹顶板、输送板的一端面的顶端处固接,支撑杆的长度大于输送软管的直径;反弹顶板的另一端面固接有反弹斜板,输送板的端部设有排料口。本实用新型不仅可以实现穴播方式和撒播方式的快速转换,从而实现一机多用,还能保证采用撒播方式时撒播的均匀性较高。	2018-06-08
1332	实用新型	201721382169.3	一种稻田养鳖用捕鳖装置	湖南农业大学	梁玉刚;伍佳;隆斌庆;周晶;陈慧娜;苏秦;钱扬;孔蒲中;黄璜	本实用新型公开了一种稻田养鳖用捕鳖装置,包括放置在稻田里的一地笼网(1),该地笼网的中部设置多个矩形骨架(2),使该地笼网的中部被矩形骨架支撑形成内部贯通的长方体部(3),长方体部的两侧设有多个鳖入口(7),地笼网的两端束紧形成锥体部(4),且地笼网的两端锥体部覆盖一层尼龙网(5),尼龙网(5)的网孔小于地笼网(1)的网孔。地笼网中投放诱饵(6)。本实用新型能够有效防止鳖破坏地笼网逃跑,且提高了鳖的捕捉率。另外在地笼网中加入诱饵能够吸引鳖进入地笼网,以及防止鳖相互攻击。	2018-06-22
1333	实用新型	201721330228.2	钵苗移栽栽植孔成型机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;颜波;贺一鸣;冯世杰;陈超鹏	本实用新型公开了一种钵苗移栽栽植孔成型机,包括行走底盘、装设于行走底盘上的栽植孔成型组件和动力元件,所述栽植孔成型组件包括传动机构和成孔机构孔刺,所述传动机构的输入端与动力元件连接,所述传动机构的输出端与成孔机构孔刺连接,并在钵苗移栽栽植孔成型机行进的同时驱使成孔机构孔刺垂直刺入、拔出土壤。该钵苗移栽栽植孔成型机具有可保证行进过程中成孔机构孔刺垂直刺入、拔出土壤,在土壤中成型一个外形轮廓与成孔机构孔刺基本相同的栽植孔,机构结构简单,但具备较高的工作效率。	2018-05-08

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1334	实用新型	201721249000.0	一种犁旋组合式开沟起垄装置	湖南农业大学	吴明亮;陈超鹏;颜波;全伟;张文韬;胡婷	一种犁旋组合式开沟起垄装置,包括机架、旋耕组件、位于旋耕组件正前方的小前犁和位于旋耕组件正后方的犁体式成沟起垄组件,犁体式成沟起垄组件包括矩形成沟器,矩形成沟器的前端面为第一推土面,第一推土面沿自下向上的方向向后倾斜布置,旋耕组件的旋耕轴上对应于矩形成沟器的两个侧面的正前方位置均设有沟壁切土直刀,矩形成沟器的顶面上设有推土铲,推土铲具有自顶面向上延伸的切刃和分设在自切刃两侧的两个第二推土面,切刃位于顶面的中部位置,两个第二推土面上边沿分别连接有向上延伸的分土板,两个第二推土面连接的分土板相交形成与切刃上端相接的分土刀。该开沟起垄装置具有结构简单、开沟效果好、工作效率和经济效益高等优点。	2018-04-20
1335	实用新型	201721117023.6	一种微泡水洗雾霾降低PM2.5的装置	湖南农业大学	童迪;肖卫华;钮斌;蒋沐池;周绿婷;肖油;彭锦芬;谢宇洋;张文萍;潘景副	本实用新型公开了一种微泡水洗雾霾降低PM2.5的装置,该装置包括壳体,所述壳体内设有进气室、排气室、水洗室和电机室,所述进气室上设有进气口,所述排气室上设有出气口,进气室内设有吸气泵,所述水洗室内设有微泡曝气管环,所述微泡曝气管环上设有若干个微小气孔,所述电机室内设有大扭矩变速电机,所述大扭矩变速电机的转轴伸入水洗室内,所述转轴的端部连接一万向轴,所述微泡曝气管环安装在所述万向轴上,所述吸气泵的输出端通过一进气管与万向轴相连接,所述进气管与微泡曝气管环相连通。该装置净化效率高、所需设备价格便宜、操作简单、能耗低、应用范围广。	2018-04-20
1336	实用新型	201721102216.4	一种立式割晒机分禾装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官云	一种立式割晒机分禾装置,包括由多个支架拼接而成的机架及安装在机架上的动力传递机构、张紧机构及辅助机构,安装在机架上的割台第一支架与割台第二支架可转动安装在割晒机中间连接装置上,主机动力经中间传动装置传递至动力传递机构,由动力传递机构将动力传递给张紧机构及辅助机构,当油菜分支交叉较紧时,随着整机的前行,割台第二分禾杆与割台第一分禾杆对油菜分枝的挤压力变大,进而分开一部分缠绕较松的分枝,另一方面未分开的油菜分支随着割台第二分禾杆与割台第一分禾杆的斜面上行,逐步进入分禾动刀的有效切割范围,进而将油菜分支剪断,尽可能地利用被动挤压分禾原理,最大程度减小因主动剪切分禾造成的损失率。	2018-03-23
1337	实用新型	201721090730.0	一种荧光碳点可视化自动快速分离纯化系统	湖南农业大学	苏招红;程永兵;赵艳;李瑞莲;宋东成;蒋红梅	一种荧光碳点可视化自动快速分离纯化系统,其包括一自动进样装置,该自动进样装置包括带液体输入、输出管的蠕动泵(2),该液体输出管连通装有填充剂的多个层析柱(3);多个层析柱固定于底座(6)上,该底座包括上、下层圆盘,下层圆盘固定不动,且下层圆盘上设置多根支撑杆,多个层析柱分别经支撑杆固定于下层圆盘上,连接步进电动马达的上层圆盘相对下层圆盘转动,且多根支撑杆分别穿过上层圆盘后固定安装多个层析柱,上层圆盘上相对多个层析柱设置多个自动收集装置(4);一激发光源(5)设置于底座上。本实用新型结构简单、操作方便、分离纯化自动化且速度快,可对荧光碳点柱层析分离纯化过程进行可视化实时跟踪,为分离纯化提供保障。	2018-04-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1338	实用新型	201721052920.3	一种间隙可调凹板筛	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本实用新型公开了一种间隙可调凹板筛,包括固定部件和活动部件,固定部件包括纵向固定条、横向弧形固定栅条和横向弧形固定条,多个横向弧形固定条沿凹板筛的轴向设置,纵向固定条沿任一横向弧形固定条的弧形方向设置,并与横向弧形固定条相交固接形成空间弧面结构;活动部件包括纵向活动条、横向弧形活动栅条和调节机构,横向弧形活动栅条穿过通孔且与纵向活动条固接从而形成与横向弧形固定栅条相对距离可调的筛孔结构。本凹板筛巧妙地实现联合收割机的凹板筛的筛孔大小的连续、无级调节,增强了联合收割机适应性能,降低了成本、提高了收割脱粒的效率。	2018-04-06
1339	实用新型	201721052203.0	一种间隙可调凹板筛及脱粒装置	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本实用新型首先公开了一种间隙可调凹板筛,包括纵边、百叶板、端板、栅条和调节杆,任一所述百叶板的两端分别与所述纵边枢接,所述栅条贯穿所述百叶板,且该栅条的两端分别与一所述端板枢接,所述调节杆设置在所述凹板筛的下侧且与任一所述端板、任一所述百叶板枢接。然后本实用新型公开了一种安装有该凹板筛的脱粒装置,本实用新型的凹板筛能方便脱粒装置的凹板筛筛孔尺寸参数的无级调节,从而改善现有稻麦联合收割机的通用性,使稻麦联合收割机可以实现油菜收割作业,为农机的智能化发展奠定基础。	2018-03-13
1340	实用新型	201721022432.8	一种农用全向轮	湖南农业大学	康江	本实用新型公开了一种农用全向轮,包括行走轮、行走驱动机构、转向机构和顶升机构;行走轮同轴传动设置在轮轴上,轮轴转动装配于主轴套筒内,主轴套筒通过支柱与机架基座固连;行走驱动机构驱动行走轮;转向机构包括转向轴和转向电机,转向轴通过推力轴承装配于机架基座上,一端与固定安装的转向电机传动连接,另一端与主轴套筒垂直固连;顶升机构包括千斤顶、转向支架以及转向支撑轮,千斤顶一端与转向轴连接,另一端与转向支架连接,转向支架与主轴套筒的中部沿顶升方向滑动装配,转向支撑轮采用万向结构装配于转向支架的底部。本实用新型转向角度大,需要的转向半径小,在农田中行驶运动方便,减少压苗,且在不同的地形拥有良好的行进能力。	2018-04-10
1341	实用新型	201720920390.3	一种烟株打顶抹芽的装置	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	张纪利;卢健;韦建玉;张一杨;黄崇峻;李强;王政;方丽婷;曾祥难;梁永进	本实用新型公开了一种烟株打顶抹芽的装置,本装置包括背带、壶盖、固定钩、观察窗、壶体、软管、挂钩、活塞以及小孔。其中,在壶体的最上面设置有壶盖,反面设置有条背带,底部中间设置有软管连接;左侧或者右侧设置有透明的观察窗;在它最上面设置有固定钩。软管上面设置有挂钩、活塞,在最顶端设置有小孔。本实用新型用来盛装打顶抹芽的药剂以及抑制腋芽的生长,能够及时观察和控制药液的用量,操作方便,使用简单,节约药液,并降低了药液在烟叶上的残留量。	2018-05-25

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1342	实用新型	201720902791.6	一种两行机械式精量排种器	湖南农业大学	全腊珍;肖旭;全伟;邹运梅;廖佩;杨思远;李岑	一种两行机械式精量排种器,包括储料箱,储料箱两侧分别设有一个凹入腔,储料箱上对应各凹入腔均装有同步转动的充种板和转盘,充种板与对应的凹入腔围合形成储料腔,储料箱上设有加料口,储料腔底部为充种区,充种板上设有若干能运动至充种区的容种凹窝,各容种凹窝具有种子导出口,转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔,储料箱上固定安装隔板,隔板设有递种孔,递种孔与充种区在种子导出口的转动运动路径上间隔设置;转盘外部套设挡套,挡套的底端设有排种口,各容种腔均设有出种口,还包括用于驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2018-02-13
1343	实用新型	201720902794.X	一种多行精量播种机	湖南农业大学	全伟;肖旭;全腊珍;杨思远;李岑;廖佩	一种多行精量播种机,包括具有行走轮的机架、开沟装置、施肥器和一个排种器,各排种器包括储料箱,储料箱的两侧分别设有一个凹入腔,储料箱上对应各凹入腔安装充种板和转盘,充种板与凹入腔围合形成储料腔,储料腔的底部为充种区,充种板上设有若干容种凹窝,各容种凹窝具有种子导出口,转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔,充种板和转盘之间设有隔板,隔板设有递种孔;储料箱上有套设于转盘外部的挡套,挡套底端设有排种口,各容种腔均设有在运动至排种口位置时与排种口连通的出种口,还包括驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2018-02-13
1344	实用新型	201720827916.3	水体增氧装置	湖南农业大学	张文萍;付宇航;宋志阳;汪豪;吴晨艺;陈家立	本实用新型公开了一种水体增氧装置,包括通过管路依次相连的水泵、文丘里掺气管和排放管,文丘里掺气管设有加气口,加气口连接有加气组件,加气组件包括缸体、与缸体配合的活塞以及由管路或文丘里掺气管内水流驱动带着活塞往复运动的驱动组件,缸体上设有与外部环境连通的进气口以及与文丘里掺气管的加气口连通的出气口,进气口设有仅能使气体进入缸体内的进气单向阀,出气口设有仅能使气体从缸体内输出的出气单向阀。该水体增氧装置具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、增氧效率高、能耗和成本低等优点。	2018-02-02
1345	实用新型	201720782860.4	一种柔性授粉机械手	湖南农业大学	康江	本实用新型公开了一种柔性授粉机械手,包括升降驱动部件、升降支架以及若干滚筒,所述升降驱动部件固定设置在可移动的农用机械设备本体上,所述升降支架与升降驱动部件的升降端连接,所述滚筒布置在升降支架上形成滚筒阵列,所述滚筒以滚筒轴线为中心转动装配,所述滚筒内部连接高压气体,并在滚筒的外表面设有若干喷射高速气流的出气孔。本实用新型结合了人工及机械的优点,利用柔性结构的滚筒,在不损害植株的基础上,模拟人手摇晃及轻微撞击植株,并辅以多方向高速旋转气流吹向植物花株,将花朵中的花粉吹向四周,提高植物授粉几率,达到农作物增产的目的。	2018-01-26

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1346	实用新型	201720700407.4	一种测定水稻甲烷排放速率的装置	湖南农业大学	傅志强;郑华斌;龙攀;钟娟	本实用新型公开了一种测定水稻甲烷排放速率的装置,所述测定水稻甲烷排放速率的装置包括上部开口的下箱体,该下箱体内用于种植水稻,所述下箱体上设有甲烷注入口和营养液排放口;所述下箱体上设有倒扣的上箱体,该下箱体与上箱体之间形成空间,该上箱体上设有用于通过管道与抽气装置连通的抽气孔。本实用新型的装置可以实现在同一浓度下检测不同水稻品种的甲烷排放速率,简便快捷、对比性强。	2018-01-02
1347	实用新型	201720536128.9	一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机	湖南农业大学	谢伟;谢方平;官春云;吴明亮;王修善;石增祥	本实用新型公开了一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机。其中,割台挂接装置包括机架(1),所述机架(1)的前端安装有用于连接割台(2)的割台连接组件,机架(1)的前端设置有用于将收获机的动力传递至割台(2)中的切割装置的传动机构,所述机架(1)上安装有用于调节所述切割装置的切割角度的角度调节装置,所述角度调节装置包括铰接安装在机架(1)上的液压油缸(3),所述液压油缸(3)的活塞杆与割台(2)铰接。该割台挂接装置可方便地对切割装置的切割角度进行调节,使其满足水平切断的作业要求,确保切割效果。	2017-12-22
1348	实用新型	201720501051.1	一种指北盲道砖	湖南农业大学	胥应龙;何丽波;冯焯;曹盼;罗伟菁;黄颖;王平;邵帆鸥;黄萌	一种指北盲道砖,包括一方形砖体,该砖体的工作面上设有分为多行设置的N个触感圆点凸起,N个触感圆点凸起在工作面上以漏斗形状排列。本实用新型解决了现行提示盲道砖指向性不好的问题,为视觉障碍者提供了更安全准确的行进道路信息。	2018-08-10
1349	实用新型	201720502098.X	一种直行盲道砖	湖南农业大学	胥应龙;何丽波;冯焯;曹盼;罗伟菁;黄颖;王平;邵帆鸥;黄萌	一种直行盲道砖,包括一方形砖体,该砖体的工作面上设有三条条形凸起,且环绕各条形凸起设有一连续的横剖面为弧形的细凸起。该细凸起的高度小于或等于7mm,宽度为5mm。三条条形凸起均匀地分布在砖体工作面上,且该细凸起的各处与相邻条形凸起的距离相等。本实用新型解决了现行直行盲道砖感知一般和脚感不舒适的问题,为视觉障碍者提供了更安全准确的行进道路信息。	2018-05-25
1350	实用新型	201720502806.X	一种仿形三角履带式驱动机构	湖南农业大学;耒阳市伏羲现代农业装备制造有限公司	吴明亮;向伟;梁贱芽;周作成;朱英钢;罗征来;资东升	本实用新型公开了一种仿形三角履带式驱动机构,包括驱动桥和三角履带组件,驱动桥包括位于中间的差速器以及固接于差速器两端的驱动轴套,任一驱动轴套的端部固接有三角履带组件,驱动轮通过位于驱动轴套内的驱动轴连接差速器,张紧轮枢接于轮组支架的两端,支撑轮枢接于轮组支架的下方,轮组支架位于驱动轮的下方,该轮组支架的上方方向差速器延伸有一仿形轴套,该仿形轴套与固定座下方的仿形转轴枢接,固定座固接于驱动轴套的下侧,行走履带包覆在驱动轮、支撑轮和张紧轮的外侧。行走机构可使用橡胶轮胎或三角形布置的橡胶履带总成,行走机构的履带模组具有仿地形行走机构,增大了拖拉机的牵引力、越野通过性和拖拉机的安全性、平稳性。	2017-12-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1351	实用新型	201720386773.7	一种带球磨搅拌粉碎的高压水热反应装置	湖南农业大学;湖南赛普锐特环境科技有限公司	周南;黄升雄;钟园;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种带球磨搅拌粉碎的高压水热反应装置,本装置由电热箱和反应釜组成。电热箱内壁均匀分布电热丝对位于电热箱中间的球形反应釜进行均匀加热,球形反应釜以电热箱对角线为轴旋转,利用其中的球磨球对反应中的物料进行球磨。本装置能够在水热反应过程中进行球磨破碎,可避免普通水热反应过程中物料混合不均匀、易团聚等现象,能够有效增加水热反应效率,在实验室水热法制备易团聚样品,工厂水热法生产化工产品等领域具有非常广泛的应用前景。	2017-12-08
1352	实用新型	201720375198.0	一种污水处理装置	湖南农业大学;湖南赛普锐特环境科技有限公司	周南;陈鸿钢;邵灵;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种污水处理装置,包括固相过滤器、溶液pH值测定调节器、金属阳离子吸附器、阴离子吸附器。其中固相过滤器是过滤废水中的较大颗粒;溶液pH值测定调节器是在吸附前对固相过滤器过滤后的滤液进行pH值的检测及调节,在pH调节器均设有搅拌装置,其搅拌装置有利于pH值的快速调节吸附时与吸附剂的充分接触;本装置采用的金属吸附器分为阳离子吸附器和阴离子吸附器。其吸附器的柱体分为多层,每一层加入的吸附剂都是针对不同污染物的吸附。	2017-12-08
1353	实用新型	201720374747.2	一种生产可控粒径生物炭的前处理装置	湖南农业大学;湖南赛普锐特环境科技有限公司	周南;黄升雄;钟圆;倪俊;周智;卢向阳;田云	本实用新型设计了一种生产可控粒径生物炭的前处理装置,该装置包括干燥单元、粉碎单元和PLC控制系统,通过螺旋输送管串联各级干燥单元和粉碎单元,逐级干燥和粉碎生物质原料以获得不同粒径的炭化原料。本装置可针对不同生物质原料设置不同的处理程序,能够根据炭化反应前的实际需要,将不同种类的生物质原料脱水粉碎至所需粒径,或将混合原料在逐级粉碎过程中经过多次过筛实现同一生物质不同纤维部位的分离。本装置智能化程度高,操作简单,能够通过控制生物质原料的粒径生产出不同粒径的生物炭,在生物质碳材料的制备领域有着十分广泛的应用。	2018-03-02
1354	实用新型	201720376627.6	一种生物炭连续自动活化装置	湖南农业大学;湖南赛普锐特环境科技有限公司	周南;罗伟;陈鸿钢;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种生物炭连续自动活化装置,包括自动加料、活化、收集、清洗,全程智能化连续作业。本实用新型包括进料装置、活化装置、加热装置、出料装置、清洗装置、烘干装置、固定装置,由控制台设定好的程序控制,物料通过进料管进入容器,装物料的容器在固定架上的轨道带动下,自动移动到碱液池、加热器、出料管、喷洗器、烘箱各处,并分别在各处进行处理,最后再移动到最开始的进料管处,完成一个流程,开始重复下一个流程。本实用新型实现全程自动化运行,节省人力物力,提高效率。	2017-11-07
1355	实用新型	201720371040.6	麻类纤维多角度撕裂试验夹具	湖南农业大学	吴明亮;王加跃;向谢伟;包攀峰	本实用新型公开了一种麻类纤维多角度撕裂试验夹具,试验夹具包括底座、滑台和滑轨,滑台通过角度调节机构安装在底座上,滑轨滑设于滑台上,滑轨上安装有用于固定麻类茎秆的固定组件,试验夹具还包括用于驱使滑轨滑动的滑动驱动组件。本实用新型可保证撕裂过程中撕裂角度恒定,并可设置不同的撕裂角度,实现多角度撕裂,为整骨式麻类剥制机械的研发提供技术依据。	2017-12-01

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1356	实用新型	201720312225.X	一种环保猪舍	湖南农业大学;湖南大湘农环境科技股份有限公司	许道军	本实用新型公开了一种环保猪舍,包括猪舍本体和污水蒸发及臭气吸附系统。猪舍本体由下部架空层和上部生猪饲养层组成。生猪饲养层的猪栏地板为实心地板与漏粪地板组合而成的半漏粪地板,漏粪地板下设有粪沟,实心地板下设有通风通道,粪沟与通风通道之间通过设有通风孔的隔断墙分割,通风通道内设置有污水蒸发及臭气吸附系统、固态粪污堆制处理区,通风通道一端尽头上设有负压风机以向猪舍外送气通风。利用猪舍的日常通风,使猪舍达到零污水排放和除臭的目的。并利用猪群自身产生的热量能够使污水蒸发及臭气吸附系统和固态粪污堆制处理区保持一定的温度,避免了低温的影响。该实用新型的猪舍可以做到养猪过程环保,操作简单,不受气候影响。	2018-05-15
1357	实用新型	201720252043.8	用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台	湖南农业大学;信阳农林学院	吴明亮;冯世杰;向伟;谢伟;包攀峰	一种用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台,包括底架、滑座和飞行器安装部件,滑座上设有能纵向平移的纵移平台,纵移平台上设有能横向平移的横移平台,纵移平台的平移方向和横移平台的平移方向相互垂直且均与滑座上的一个固定平面平行,滑座通过角度调节机构安装在底架上,飞行器安装部件通过竖移机构安装于横移平台上,竖移机构驱使飞行器安装部件移动的方向与固定平面垂直,试验台还包括用于驱动纵移平台移动的纵移驱动组件、用于驱动横移平台移动的横移驱动组件和用于安装雾滴收集器的收集器安放机构。本实用新型具有结构简单、操控简单方便等优点,借助本试验台能够进行不同喷雾条件下的喷雾试验,使试验数据的真实性和可靠性得到保证。	2017-10-31
1358	实用新型	201720218401.3	一种现场监控荧光碳点合成过程品质的装置	湖南农业大学	苏招红;宋东成;赵艳;周文新;徐孝林;魏茱丽	本实用新型公开了一种现场监控荧光碳点合成过程品质的装置,其包括一透明反应室(1),该透明反应室内设有温度计或数显温控装置(2),且该透明反应室连通一冷却回流装置(3),该透明反应室设置在避光腔(4)内的恒温搅拌装置(5)上,且避光腔内设置出光方向正对透明反应室的激发光源(6)和镜头对准透明反应室的高清数码相机或连接计算机的图像采集系统(7)。本实用新型结构简单、制造简便、操作方便,可对荧光碳点合成过程的荧光颜色变化进行现场记录和跟踪,为优化荧光碳点的合成条件提供重要参考,从而为荧光碳点的品质提供现场合成保障。	2017-09-22
1359	实用新型	201720197499.9	一种纯土质营养钵的生产线	湖南农业大学	周光永	本实用新型公开了一种纯土质营养钵的生产线,包括机架和装有若干营养钵模具的模具体,营养钵模具包括具有贯通内孔的模具体以及环绕设置在贯通内孔外围的加热组件,机架上设有通过传送机构依次相连的注土工位、紧土成窝工位、固化成型工位、播种工位、覆土工位和出模工位,注土工位设有注土装置,紧土成窝工位设有紧土成窝装置,固化成型工位设有加热启动装置,播种工位设有排种器,覆土工位设有覆土装置,出模工位设有出模装置。本实用新型能够大批量生产纯土质营养钵,且制得的纯土质营养钵外干内湿,不仅强度高,还便于植物生长,具有高环保价值和推广价值。	2017-10-03

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1360	实用新型	201621315348.0	水稻制种脱粒清粮装置	湖南农业大学	谢方平;欧佳顺;刘大为;李旭;王修善	一种水稻制种脱粒清粮装置,包括机架,机架上设有脱粒机、扬谷器、旋风分离筒以及用于驱动脱粒机和扬谷器的驱动装置,脱粒机的出口通过送料机构与扬谷器的进口相连,送料机构包括落料通道和位于脱粒机下方的底部输送通道,脱粒机的出口通过落料通道与底部输送通道连通,底部输送通道的一端与扬谷器的进口相连,底部输送通道的另一端连接有用将底部输送通道底面上的谷粒吹入扬谷器的清粮机构,底部输送通道的底面沿向扬谷器输送谷粒的方向倾斜向下布置。该水稻制种脱粒清粮装置具有结构简单紧凑、制作和生产成本低、输送清理柔和、谷粒无损伤、能实现降阻防粘功能和机内零残留等优点,也符合南方水田收获机械轻量化作业。	2017-06-16
1361	实用新型	201621245359.6	一种新型污水增氧装置	湖南农业大学	许道军	本实用新型公开了一种新型污水增氧装置,包括至少一块增氧膜、布液系统、水泵和污水池,污水池设置于地面上,增氧膜悬挂于污水池上方,布液系统设置于增氧膜上方并通过水泵连接污水池以将污水布洒于增氧膜上。本实用新型的技术效果在于,利用了增氧膜巨大的表面积和吸附力来进行曝气,其优点一是巨大的表面积能够显著的促进氧气进入污水中,二是增氧膜的表面吸附力能够减缓污水重力下落的速度,让污水有足够的时间与氧气接触。从这二个方面来提高污水增氧效果,从而减低增氧所需能耗。	2017-08-25
1362	实用新型	201621104733.0	高通量压电谐振芯片及测量系统	湖南农业大学	周铁安;沈海波;苏招红;赵文魁;潘炜松;胡家金;赵立军;徐鹏飞;张健;张琳琳;韩雪飞	本实用新型公开了一种高通量压电谐振芯片及其测量系统。该高通量压电谐振芯片包括基片(108),基片上置入多个压电谐振片(101),各压电谐振片用相同批次材料和工艺制作而成,各压电谐振片的上、下两面分别经铬或钛粘附层(102)连接工作电极(103)及背面电极(104),工作电极(103)及背面电极(104)的一端经低温导电银胶(105)与接口端子(107)连接,且各压电谐振片周围使用柔性粘合层(106)连接基片。本实用新型不仅可消除压电谐振片之间的干扰,且可消除或大大减小安装过程中产生的应力与阻尼,从而实现稳定性高、灵敏度高、操作简便、精度较高、免标记、连续监测、无相互干扰高通量压电谐振传感器的制造。	2017-04-05
1363	实用新型	201620993324.4	一种免耕秸秆覆盖早直播机	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;黄尧;傅志强;李静怡	本实用新型公开了一种免耕秸秆覆盖早直播机。所述免耕秸秆覆盖早直播机,包括位于拖拉机前部割台固定架上的割台,位于拖拉机后部的直播装置;所述割台固定架上装有秸秆切割装置,在拖拉机后部装有底部为碎秸秆排出口的秸秆盒,该秸秆切割装置和秸秆盒之间设有碎秸秆传送装置。本实用新型结构合理紧凑,安装方便,从而实现作业标准化,降低劳动强度,提高作业效率。	2017-04-19
1364	实用新型	201620994263.3	一种小龙虾养殖系统	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;黄尧;傅志强;李静怡	本实用新型公开了一种小龙虾养殖系统。所述小龙虾养殖系统包括井,泵和用于养殖小龙虾的露天养殖区域;所述泵用于将井内的井水泵入所述小龙虾露天养殖区域以调节露天养殖区域的水温。由此,利用井水水体温度随季节的变化而变化,将井水泵入所述小龙虾露天养殖区域,实现周年调温的效果。	2017-04-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1365	实用新型	201620865109.6	一种光催化连续降解农药残留的装置	湖南农业大学	周智;周子迁;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种光催化连续降解农药残留的装置,箱体(1)内设有至少一个紫外灯(2),至少一条透光降解管道(3)依旁所述的紫外灯(2)设置,每条所述的透光降解管道(3)的内壁均匀覆盖有光触媒网,每条所述的透光降解管道(3)的末端设有出水阀门(5)。采用紫外灯的光照与纳米二氧化钛进行光催化连续降解农药的残留,同时该装置中的降解管道为旋转弯曲型,可以大程度上增大反应时间、提高紫外光的利用率,此外,装置中的紫外灯发出254nm波长的紫外光。本实用新型操作简单、光的利用率高、环保无二次污染。	2017-01-11
1366	实用新型	201620865626.3	一种多肉植物种植装置	湖南农业大学	周智;朱雅雯;周南;卢向阳;黄升雄	本实用新型公开了一种多肉植物种植装置,包括托盘、盆体、支架、荧光粉激发型LED灯具,所述盆体位于托盘内,所述支架设于托盘顶部,支架顶端安装有荧光粉激发型LED灯具,还包括与荧光粉激发型LED灯具电连接的触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置,所述触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置位于托盘外壁上。本实用新型通过触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置控制光周期和光强,使多肉植物的各生长阶段得到控制,多肉植物生长更容易着色,徒长现象得到抑制。该装置在多肉植物盆景观赏方面具有非常广泛的应用前景。	2017-02-08
1367	实用新型	201620865510.X	一种太阳能LED诱虫灯	湖南农业大学	周智;黄升雄;周南;罗伟;周子迁	本实用新型公开了一种太阳能LED诱虫灯,包括由柔性太阳能电池板和电池箱组成的供能装置,控制箱和贴片式LED组成的发光装置,集液槽、喷头和滤罐组成的水循环装置。本实用新型公开的太阳能LED诱虫灯由太阳能电池板提供运行的能量,通过贴片式LED发出的光源诱捕害虫,使其聚集在导液板周围,通过置于支架中心的水泵将集液槽中收集的雨水经管道运送至喷头,水流经导液板将聚集的虫子带入装有单向入水口的滤罐实现对虫子的诱捕。本实用新型通过收集雨水和提供水循环所需要的水,使用太阳能电池供电,绿色环保,采用管路、电路内置的方式保证其美观性和实用可靠性,非常适合农田、森林、景区和公园的捕虫。	2017-02-08
1368	实用新型	201620865280.7	一种烤房综合利用系统	湖南农业大学	周智;戴林建;周南;周清明;罗伟;盖淑杰	本实用新型公开了一种烤房综合利用系统,包括烤房,所述的烤房包括储能器(12)、烘烤室(13)、太阳能发电装置(17)、加热系统(15)、通风排湿系统(14)、烤烟架(16)、温度湿度监测控制系统(18)和PLC智能控制系统(20),还包括至少一个育苗架(11),所述的育苗架(11)在烤房烤烟期外推入所述的烘烤室(13)内。本实用新型通过育苗架(11)增设CO ₂ 浓度调节系统,能够对烤房内的CO ₂ 、O ₂ 、温度和湿度进行全方位实时控制,使其最适作物的生长条件,提高作物的品质产量,充分利用烤房,实现经济效益最大化,适合进行大范围推广,以提高烟农的经济收入。	2017-03-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1369	实用新型	201620865254.4	一种藻类生长抑制装置	湖南农业大学	周智;周亦航;周南;黄升雄;罗伟	本实用新型公开了一种藻类生长抑制装置,浮力板(3)上设有LED-臭氧联用除藻装置(1),LED-臭氧联用除藻装置(1)的主体处于浮力板(3)的下方,LED-臭氧联用除藻装置(1)包括外筒(7)、内柱体(8)、光源(6)、数控电源(4)和曝气装置,内柱体(8)设在外筒(7)内,外筒(7)与内柱体(8)之间形成有间隙(9),外筒(7)上设有多个孔洞(5),光源(6)设在内柱体(8)的表面上,曝气装置的排气孔连通间隙(9);曝气装置和光源(6)与数控电源(4)电连接。本实用新型易于放置与回收、操作简单、成本低廉、可充当水体景观或指示物、并且灭藻时不会产生二次环境污染。	2017-01-11
1370	实用新型	201620809538.1	可伸缩型实验仪器清洗刷	湖南农业大学	刘薇;程辟;唐其;杨超	本实用新型涉及一种可伸缩型实验仪器清洗刷,包括清洗刷把手,所述清洗刷把手底部连接有把杆,所述把杆与所述清洗刷把手均为中空结构,且内腔之间连接有螺旋杆,所述螺旋杆中部固定连接调节座,所述调节座两侧分别设有左螺母、右螺母,所述把杆内腔底部固定连接销轴,且所述销轴设于所述螺旋杆下方,所述销轴底部固定连接刷头座,所述刷头座外壁连接毛刷,所述刷头座内腔顶部固定连接压簧,所述压簧底部固定连接横板,所述横板下部活动连接小轴,所述小轴底部固定连接,通过旋转调节座,能够调整清洗刷的长度,去除活动端盖后,刷头座内腔的海绵刷头弹出,方便洗刷仪器、容器底部,且海绵刷头磨损后能够更换。	2017-05-10
1371	实用新型	201620751955.5	一种室外用鸭笼	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种室外用鸭笼。所述室外用鸭笼包括鸭笼本体,在所述鸭笼本体内设有位于内侧的鸭室和位于进口侧的鹅室,该鹅室的进口兼作出口;所述鸭室与鹅室之间设有栅栏,该栅栏的间隙大于鸭的通过尺寸而小于鹅的通过尺寸;所述鸭室的侧壁和顶壁为板状结构。本实用新型的鸭笼可以有效地保护鸭夜晚栖息时免受黄鼠狼的危害。	2017-01-04
1372	实用新型	201620754301.8	一种稻田养鱼用防护装置	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种稻田养鱼用防护装置。所述稻田养鱼用防护装置包括固定在稻田四周田埂上的多根立柱,布设在立柱上的防护网,以及固定在防护网上的警示装置。本实用新型的防护网对鸟类有一定的防护作用,此外,通过设置警示装置,二者协同可以降低防护网的成本,防止鸟类靠近稻田,防鸟但不伤鸟,简单易行。	2017-04-19
1373	实用新型	201620745967.7	一种稻田养鸭防护装置	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种稻田养鸭防护装置。所述稻田养鸭防护装置包括固定在稻田四周田埂上的多根立柱,固定在立柱顶部形成顶面防护的防鸟网,布设在立柱上的网线,以及固定在防鸟网和/或网线之上的警示装置。本实用新型的防护装置可以避免稻田内的鸭子避免黄鼠狼、野狗和鹰的伤害。	2017-04-19

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1374	实用新型	201620711355.6	太阳能与化石能烟叶烘烤工场	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	韦建玉;聂荣邦;胡亚杰;黄崇峻;贾海江;王政	一种太阳能与化石能烟叶烘烤工场,由烤房主体和太阳能空气加热系统构成,烤房主体又包括加热室、主循环风机和装烟室,太阳能空气加热系统包括太阳能空气集热器、太阳能进风通道、太阳能回风通道、小循环风机A、小循环风机B、电磁阀A和电磁阀B;太阳能空气集热器安装在烤房主体房顶平台上,太阳能空气集热器输出端连接太阳能进风通道,太阳能进风通道连接主循环风机的进风通道,主循环风机的出风通道连接连通装烟室。本实用新型把太阳能空气加热系统融入烟叶烘烤工场的密集烤房之中,并能实现自动化控制,减少燃煤用量和有害气体,节能、减排、高效。	2016-11-23
1375	实用新型	201620697024.1	水田水循环增氧灌溉系统	湖南农业大学	全腊珍;姚帮松;全伟;肖卫华	本实用新型公开了一种水田水循环增氧灌溉系统,包括水泵和若干用于向矩形的水田中喷水的喷头,若干喷头间隔设置在水田的四周,水泵的进口位于水田的一个角部位置处,水泵的出口通过水管与各喷头相连。本实用新型具有增氧效率高、能够显著提高农药化肥利用率,减少农药化肥用量,提高水稻产量等优点。	2017-02-08
1376	实用新型	201620539647.6	LED-臭氧超声联用灭藻装置	湖南农业大学	周智;周亦航;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种LED-臭氧超声联用灭藻装置,包括光照系统和臭氧超声系统,臭氧超声系统包括一个密封的前置预处理槽(1)及设在前置预处理槽(1)上的超声波换能器(4)和与前置预处理槽(1)连接的臭氧发生器(3),光照系统包括多根透明管(10)、多根透明管(10)两端分别通过第一分流转换器(11)和第二分流转换器(7)并列连接、在每根透明管(10)上设有LED灯带(9)、LED灯带(9)连接有光强调节系统,前置预处理槽(1)的前端连接有进水阀门(2),后端通过调控阀门(6)与光照系统的前端的第一分流转换器(11)连接,光照系统的后端的第二分流转换器(7)连接有出水阀门(8)。本实用新型能对污水废水内的藻类及部分细菌进行高效率杀灭,使用物理方法进行灭藻,不对环境产生二次影响。	2016-11-02
1377	实用新型	201620542497.4	一种可变光谱与光强的LED藻类培养箱	湖南农业大学	周智;罗伟;周亦航;周南	本实用新型公开了一种可变光谱与光强的LED藻类培养箱,包括培养箱(1),在所述的培养箱(1)内设有补光系统,所述的培养箱(1)连接有给排水及曝气系统,所述的培养箱(1)上设有温控系统;所述的补光系统、给排水及曝气系统和温控系统与智能数控箱(13)电连接。本实用新型所使用物理方法促进藻类生产,成本低廉,可以在藻类生长科研和有效功能物质的提取中,如虾青素,大量推广使用。	2016-11-02
1378	实用新型	201620542445.7	一种可变光谱的LED植物生长箱	湖南农业大学	周智;黄升雄;周美南;田美洁;陈鸿纲	本实用新型公开了一种可变光谱的LED植物生长箱,包括一箱体,所述箱体内设置有若干个栽培层,每个栽培层上部可拆卸的设置LED灯板;所述箱体内还设有水肥循环系统、温度控制系统和湿度控制系统。通过更换方便拆卸的LED灯板实现变换不同的光谱,并能够智能化控制光照时间、光照强度、温度和湿度。补光系统包含LED灯板和LED灯板存储箱,储存箱中按照光谱发射峰的波段位置依次放置25片灯板,通过快捷更换灯板实现光谱可调。本实用新型所述的LED植物生长箱操作简单,快捷,成本低廉,可以在植物生长科研和育种中大量推广使用。	2016-12-28

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1379	实用新型	201620538948.7	一种用于观察植物根系生长的实时可视装置	湖南农业大学	周智;曾科涵;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种用于观察植物根系生长的实时可视装置,利用本系统可在完全不破坏植物根系的前提下,直观地观察植物根系的生长状况和生长过程。本实用新型由基座和栽培箱两部分组成,基座用于为栽培箱提供营养液、导水和排水,栽培箱中设有独立的模块化栽培槽,栽培槽中装有可供植物根系附着的定根网。本实用新型的供水系统依照连通器的原理设计,无须外界供给能量。本实用新型可用于植物根系的研究实验,在植物学、作物栽培、扦插生根研究等领域具有非常广泛的应用前景。	2016-11-02
1380	实用新型	201620306021.0	一种博落回基因组 DNA 快速提取装置	湖南农业大学	刘薇;唐其;程辟;杨超	本实用新型提供了一种博落回基因组 DNA 快速提取装置,包括离心外壳体和涡轮装置,试管卡槽贯穿性穿过离心外壳体内的超高速离心分离装置连接至下方的离心底托上,涡轮装置安装在离心底托的正下方,提取检测添加体的上方设置有提取液添加口,提取液添加口上设置有一次性添加斗,提取检测壳体的内表壁设置有灭活装置和 DNA 检测装置,显示屏幕的下方设置有操作控制装置,操作控制装置、DNA 检测装置、灭活装置均与中央控制处理器电性连接。本实用新型的博落回基因组 DNA 快速提取装置提高了博落回 DNA 提取离心的效率;有效的避免了被环境的污染,提高了提取检测的精准度;操作更加便捷,提高了提取装置的实用性。	2016-08-24
1381	实用新型	201620218931.3	一种茶叶农药残留净化-浓缩前处理装置	湖南农业大学	谭君;谭丹;文洋	本实用新型公开了一种茶叶农药残留净化-浓缩前处理装置,该装置包括:净化柱、橡胶塞、收集器和输气管;所述的净化柱通过橡胶塞进入收集器内部;所述的输气管通过橡胶塞进入收集器内部。所述的净化柱的上端为磨砂标准口;净化柱中部为球形储液器;净化柱的下端为开口式管。所述的收集器具有锥形底,带有支管,支管通过开关与泵连接。所述的输气管前端为直角弯管,通过橡胶塞进入收集器内部;所述的输气管通过开关与氮气罐相连,进行氮吹浓缩操作。本实用新型茶叶农药残留净化-浓缩前处理装置成本低、效果好、测定结果准确。	2016-08-17
1382	实用新型	201620084701.2	一种手持式定量播种装置	湖南农业大学;湖南肖老斧食品有限公司	刘泽发;王建良;孙小武;王业;王昶	本实用新型提供一种手持式定量播种装置,它包括有装种容器,装种容器顶部设有手柄,装种容器上部一侧设有装种孔,装种容器下部收缩形成圆锥形的定量口,装种容器底部设有定量容器,定量容器底部设有施种口,定量容器的中心线与装种容器的中心线位于同一直线上,定量容器内设有限位杆,限位杆底部穿过施种口与定位头相连接,定位头与施种口之间的限位杆上设有施种阀。采用本方案后具有结构简单、操作方便、施种效果好、数量精准的优点。	2016-08-31
1383	实用新型	201620053642.2	一种可调式半固态作物种子播种盒	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;李静怡;黄尧;何斌	本实用新型公开了一种可调式半固态作物种子播种盒。所述可调式半固态作物种子播种盒包括具有出料口和进料口的箱体;所述箱体下小上大而使箱体内壁形成斜坡;所述箱体底部装有横向布置的螺旋轴,该螺旋轴上设有旋齿;所述螺旋轴的至少一端设有便于通过驱动装置或人力驱动螺旋轴旋转的预留接口;所述箱体下部左右两端均设有调节出料口大小的调节装置。本实用新型实现了一次性均匀播种、排种,具有工作效率高、作业速度快、播种效果好等特点。	2016-07-06

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1384	实用新型	201620053855.5	一种固定式半固态作物种子播种盒	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;李静怡;黄尧;何斌	本实用新型公开了一种固定式半固态作物种子播种盒。所述固定式半固态作物种子播种盒包括具有出料口和进料口的箱体;所述箱体下小上大而使箱体内壁形成斜坡;所述箱体底部装有横向布置的螺旋轴,该螺旋轴上设有旋齿;所述螺旋轴的至少一端设有便于通过驱动装置或人力驱动螺旋轴旋转的预留接口。本实用新型实现了一次性均匀播种、排种,具有工作效率高、作业速度快、播种效果好等特点。	2016-06-29
1385	实用新型	201520813946.X	一种便捷式植物定向杂交授粉隔离装置	湖南农业大学	陈智勇;胡忠红	一种便捷式植物定向杂交授粉隔离装置,其包括为中空杆体的立柱、挂架及授粉套,该立柱上部设有数个不同高度的小孔,该挂架一端弯折以插入小孔中,另一端设有开放圆环,该授粉套包括上圆环、下圆环及阻隔纸/膜,该上、下圆环间具有适当间距,该阻隔纸/膜包覆并固定于上、下圆环外,以使授粉套形成为上端封闭、下端敞开、内具容置空间的圆柱体状,该授粉套的上端固定有连接件,该授粉套通过该连接件与挂架的开放圆环连接。本装置结构简单,使用和移动方便,能减少建设成本和使用成本;且本装置透气性好,用于室外植物生长在自然的环境,不会影响植物正常生长,能有效阻隔外来花粉传入,定向杂交效果和可靠性优于传统套袋方法。	2016-03-02
1386	实用新型	201520417453.4	一种可伸缩施药喷杆	湖南农业大学;岳阳市永乐农业发展有限公司	李晓刚;李志明	本实用新型涉及一种可伸缩施药喷杆,包括喷头和可伸缩的杆部,所述可伸缩的杆部由至少两节套管相套接而成,套管远离喷头一端比另一端略粗,相邻套管连接处直径相匹配;使用时输液软管穿过套管内腔与喷头连接。本实用新型拉伸易固定,收放自如,提高了作业效率,减少中毒事故,方便施药者长时间作业,结构简单、质量轻、成本低、适用性广。	2015-12-30
1387	实用新型	201520158542.1	一种养殖场粪污处理系统	湖南农业大学	许道军	本实用新型公开了一种养殖场粪污处理系统,包括顶棚、发酵池和翻耙机,发酵池地板高于顶棚地面,发酵池地板、顶棚地面和挡墙之间的空间形成储液池,发酵池地板由漏缝板制成。本实用新型的技术效果在于,粪污进入发酵池后,在辅料内被微生物快速分解消纳,多余的污水通过发酵池底的漏缝板掉入储液池内,其中固态物质沉淀于储液池内通过刮板刮出,液态污水流入隔渣池,再通过污水泵和布液管喷洒到发酵垫料中,如此循环。风机将新鲜空气吹入储液池,并经过漏粪板进入辅料,为微生物生长提供足够氧气,并带走大量水蒸气,促进污水挥发。翻耙机定期翻耙辅料,有利于空气从架空层进入辅料。该系统操作简单,投资及运行费用低,定期更换的辅料可制成优质有机肥。	2016-08-03
1388	实用新型	201520100001.3	一种搅拌式直播机	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;贺慧;李静怡;何斌;傅志强;陈灿;余玮;龙攀;廖晓兰	本实用新型公开了一种搅拌式直播机。所述搅拌式直播机包括机架,装在机架上用于承装半固态生物物质料与种子的混合物的种箱;该种箱的下部开有出种口,所述种箱内设有用于防止半固态生物物质料与种子的混合物沉凝的搅拌装置。本实用新型在不增加人工,不增加功耗的前提下,减少了工作程序,提高了种子出苗率。	2015-07-15

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1389	实用新型	201520100377.4	一种螺旋搅龙式旱地移栽机	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;贺慧;李静怡;何斌;陈灿灿;傅志强;余玮;龙攀;廖晓兰	本实用新型公开了一种螺旋搅龙式旱地移栽机。所述螺旋搅龙式旱地移栽机包括机架,装在机架上的植苗机构与肥箱;所述肥箱内设有搅拌装置,所述肥箱的排料口内设有可转动的螺旋搅龙。由此,半固态生物质料通过肥箱内的搅拌装置搅拌后,通过螺旋搅龙输送至地面,而后,植苗机构内的作物苗落在半固态生物质料上,从而实现田块免耕免灌水,作物根系在汲取半固态生物质料中的水分与营养正常生长。	2015-07-15
1390	实用新型	201520094612.1	猪乳取样器	湖南农业大学	杨青;谭仑波;许道军	本实用新型公开了一种猪乳取样器,包括采集管、第一阀门、第二阀门、延伸管、取样罩、抽气装置、离心管,取样罩为漏斗状,设置于采集管的顶部,第一阀门设置于采集管的上部并用于封闭或开放采集管和取样罩之间的连通,延伸管的一端设置于采集管的侧壁上并处于第一阀门下方,另一端连接抽气装置,第二阀门设置于延伸管上并用于封闭或开放采集管和取样罩之间的连通,离心管连接至采集管的底部,本实用新型目的在于提供一种简单实用,易于采集、避免污染的专门化猪乳样品采集器。本实用新型设计思路科学精简,取样器材料无毒,耐用,取样器使用简便,采集过程中对采集对象无创无应激,适用于科研采集和行业监测。	2015-06-10
1391	实用新型	201420722689.4	一种亲、成龟鳖养殖箱	湖南农业大学	王晓清;曾丹;熊钢;蒋迪;廖学敏	一种亲、成龟鳖养殖箱,是集养殖、产卵、孵化于一体的龟鳖养殖箱,其包括具养殖池的箱体,并于养殖池内设有为产卵孵化场所的沙池、休息食台、加热装置、进排水口及水循环系统。本养殖箱体积小,材质轻,室内室外放置均可;可以进行龟鳖饲养和繁殖,具有独立、完整的水循环系统,不仅适用于各级规格的龟、鳖养殖,也适用于观赏龟鳖的养殖。	2015-04-15
1392	实用新型	201420722790.X	一种稚、幼龟鳖养殖箱	湖南农业大学	王晓清;曾丹;熊钢;蒋迪;王佩	一种稚、幼龟鳖养殖箱,其包括具有养殖池的箱体,该养殖池内设有休息台、食台及栅栏箱;该休息台与该食台通过支撑杆固定于该养殖池中,该休息台与该食台连接,该食台由该靠休息台端向另一端往下倾斜设置,所述箱体于该休息台上方固定有挡板,该栅栏箱设置于排水口处,该栅栏箱内设置有加热装置及水循环装置。如此,本龟鳖养殖箱采用PP塑料板构成,体积小、材质轻,室内室外放置均可。本养殖箱具有完整的水循环系统方便养殖箱独立使用,适合稚幼龟鳖饲养,也适用于观赏龟鳖的养殖。	2015-04-15
1393	实用新型	201420613388.8	一种用于屋顶绿化的光水循环利用单元盘	湖南农业大学	宋建军;龙岳林;甘德欣;贝锦;谭治;蔡璐;陈俊;何晶鸿	一种用于屋顶绿化的光水循环利用单元盘,包括盘体、植物种植槽、储水槽及溢流槽,该盘体由玻璃钢一体成型;该植物种植槽设置于盘体的一侧;该储水槽设置于盘体的另一侧且与该植物种植槽邻接,该储水槽顶端固定有太阳能板,该储水槽内设置有太阳能水泵,以通过太阳能板聚集的太阳能驱动太阳能水泵将储水槽内储蓄的雨水经带喷头的水管对植物种植槽内种植的绿化植物进行浇灌;该溢流槽设于该植物种植槽旁侧且与该储水槽相通,该溢流槽的底部高于该储水槽的底部。如此,本单元盘采用模块化设计,施工方便、快捷、环保;节能、可靠,不破坏屋顶结构,更为安全实用;能任意拼装,形式多样,屋面翻修简单。	2015-01-07

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1394	实用新型	201420286888.5	一种产房母猪分娩舍降温及加热系统	湖南农业大学	许道军	本实用新型公开了一种产房母猪分娩舍降温及加热系统,包括热泵、换热片、风机、循环水管、阀门及支架。在夏季高温季节,本实用新型通过热泵将水制冷,并通过循环管道将冷水输送到每头母猪食槽上方的换热片,利用风机将换热片预冷的空气吹向母猪,使母猪在夏季高温季节得到有效降温,使母猪摆脱热应激的影响,提高母猪生产性能。	2014-12-10
1395	实用新型	201420240673.X	一种连续化黑茶压制生产线	长沙湘丰茶叶机械制造有限公司;湖南农业大学	汤哲;刘仲华;朱克军;周建勇	连续化黑茶压制生产线,包括上料斜输(1)、汽蒸机(2)、渥堆仓(3)、计量输送带(4)、计量模块(5)、转盘蒸茶机(6)、摊茶机构(11)、盖板清理放置机构(13)、液压机(7)、模具循环系统(8)、出茶输送带(9)、模具(10)、分拣机(12)等组成。其特征在于:上述设备共设置三个PLC控制柜和一台中央控制计算机,三台PLC控制柜和中央控制计算机通过以太网实现互联,上述设备可以通过PLC控制柜进行监测和控制,也可以通过中央控制计算机实现监测和控制,从而使该设备实现了精制、筛分后的黑毛茶到压砖的自动化和连续化。	2015-07-01
1396	实用新型	201320089221.1	一种农用起吊式履带自走行车	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;余玮;杨瑞芳	本实用新型公开了一种农用起吊式履带自走行车,属于农业机械领域,为实现稻田作物生产过程中的一车多用,所述液压抬升式履带自走行车包括主梁,设置在主梁两端的支撑装置及行走系统,设置在主梁上方的动力装置和液压系统,设置在主梁下方的支撑伸缩杆,设置在主梁上的起吊装置。本实用新型可在作物生产过程实现一车多用、流水线作业,包括土地耕整、肥料施用、种子直播或秧苗移栽、病虫害防治,极大地降低劳动力成本,提高机械作业效率。本实用新型结构简单,功能齐全,具有很高的推广价值。	2013-08-07
1397	外观设计	202230354981.5	食品包装盒	湖南农业大学	刘子睿	1.本外观设计产品的名称:食品包装盒。;2.本外观设计产品的用途:用于食品存放或包装。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图1。	2022-09-20
1398	外观设计	202230354986.8	食品检测仪	湖南农业大学	刘子睿	1.本外观设计产品的名称:食品检测仪。;2.本外观设计产品的用途:用于检测食品内添加剂等物质含量。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图1。	2022-10-11
1399	外观设计	202230277334.9	包装盒(玉竹多糖口服液)	湖南农业大学	李蕴琪;杨华;岳柳;赵悦辛	1.本外观设计产品的名称:包装盒(玉竹多糖口服液)。;2.本外观设计产品的用途:用于玉竹多糖口服液的外包装。;3.本外观设计产品的设计要点:在于产品的形状、图案及其结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图1。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2022-10-21
1400	外观设计	202230192289.7	文件盒	湖南农业大学	邹芷蕙;黄炼	1.本外观设计产品的名称:文件盒。;2.本外观设计产品的用途:用于放置文件。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:参考图1。	2022-06-28
1401	外观设计	202230192542.9	签字笔	湖南农业大学	邹芷蕙;黄炼	1.本外观设计产品的名称:签字笔。;2.本外观设计产品的用途:用于书写。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:参考图1。	2022-06-24

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人(设计人)	摘要	授权日
1402	外观设计	202230001622.1	生物标识牌(带二维码)	湖南农业大学	李漪	1.本外观设计产品的名称:生物标识牌(带二维码)。;2.本外观设计产品的用途:用于标记物种,为育种实验提供便利。;3.本外观设计产品的设计要点:在于产品的形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:主视图。;5.本外观设计产品为薄型产品,省略左视图、右视图、俯视图、仰视图。	2022-05-24
1403	外观设计	202130773215.8	营养餐外包装盒	湖南农业大学	谢子怡;胡楠;丁颖	1.本外观设计产品的名称:营养餐外包装盒。;2.本外观设计产品的用途:用于食品的包装盒。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图。	2022-03-04
1404	外观设计	202130718571.X	取样器	湖南农业大学	刘子睿	1.本外观设计产品的名称:取样器。;2.本外观设计产品的用途:用于对食品取样。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状与图案的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图。	2022-03-01
1405	外观设计	202130131928.4	卡通摆件(圆圆)	湖南农业大学	刘丹璐	1.本外观设计产品的名称:卡通摆件(圆圆)。;2.本外观设计产品的用途:用于盲盒玩具摆件。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:主视图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2021-07-23
1406	外观设计	202130131937.3	卡通玩偶(冲冲)	湖南农业大学	刘丹璐	1.本外观设计产品的名称:卡通玩偶(冲冲)。;2.本外观设计产品的用途:用于竖立在医院作为代言形象以安抚小朋友并减小小朋友对打针的恐惧的玩偶。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:主视图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2021-07-23
1407	外观设计	202130131999.4	手办(团团)	湖南农业大学	刘丹璐	1.本外观设计产品的名称:手办(团团)。;2.本外观设计产品的用途:用于代言汉寿甲鱼品牌IP玩偶、手办摆件等物品的吉祥物。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:主视图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2021-07-23
1408	外观设计	202130118974.0	景观雕塑(奔)	湖南农业大学	刘丹璐	1.本外观设计产品的名称:景观雕塑(奔)。;2.本外观设计产品的用途:本外观设计产品用于广场雕塑,用于公园、校园、广场等大型公共场所的雕塑,作为健身器材以及作为艺术品观赏。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图。	2021-07-23
1409	外观设计	202130011734.0	盆栽装置	湖南农业大学	李林;刘登望;曾宁波;张昊;唐康;任芳辉;王艺霏;郭歌;董露琳;傅惠林	1.本外观设计产品的名称:盆栽装置。;2.本外观设计产品的用途:本外观设计产品用于盆栽装置。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片:立体图。;5.因左视图与右视图无设计要点,省略左视图与右视图。;6.在实际使用时可参考使用状态参考图。	2021-07-23
1410	外观设计	201930596166.8	香熏托(狸猫1)	湖南农业大学	贾弋	1.本外观设计产品的名称:香熏托(狸猫1)。;2.本外观设计产品的用途:用于插入熏香或装饰。;3.本外观设计产品的设计要点:在于形状与图案的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片:主视图。	2020-10-13

湖南农业大学知识产权(技术转移)中心

地址：湖南省长沙市芙蓉区农大路1号湖南农业大学生命科学楼105室

电话：0731-84618718 传真：0731-84617670

网址：<https://xczx.hunau.edu.cn/>

邮编：410128