

新疆“农业领域”专利推荐目录

新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

2026年6月 和田市

前言

为深入贯彻党的二十大精神及习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和知识产权工作的重要指示，全面落实国家关于加快推进农业关键核心技术攻关与专利转化运用的相关部署，紧扣新疆现代农业发展实际与“八大产业集群”建设需求，以提升农业专利转化效能、赋能乡村产业振兴为核心，扎实推进新疆现代农业专利技术转移转化工作，特编制本目录。

本目录立足新疆现代农业装备等特色优势产业集群发展需求，严格遵循市场导向，依托专业专利信息检索平台，对全疆涉农高校、科研院所的存量专利、“双五星”专利等优质农业专利信息进行系统检索、分类梳理与筛选甄别，最终汇编成册。同时，针对性吸纳国内先进省市在智慧农业、生物育种、节水灌溉等领域的优秀专利技术，为全疆农业生产经营主体引进先进技术、优化产业结构提供强力支撑。

其编撰旨在为2026年度新疆“2+N”“2+10”模式专利转化系列活动搭建坚实的供需对接桥梁，为农业专利技术供给方与农业生产需求方提供精准、高效的参考依据，加速农业创新成果向现实生产力转化，助力丝绸之路经济带核心区现代农业高地建设，推动区域农业知识产权高效运用与创新发展，为新疆传统农业转型升级、乡村特色产业培育壮大提供坚实的科技支撑。

本目录所采用的专利价值评估系统，以中国专利大数据为基础，综合运用语义分析、数据挖掘等现代信息技

术，立足中国专利特征，严格参照《专利评估指引》（GB/T42748-2023）国家标准，构建涵盖技术先进性、法律稳定性、经济适用性及农业场景适配性等多维度的多层次价值评估指标体系。该系统在传统统计指标之上，创新引入基于农业技术特征挖掘的量化指标，采用行业领先的评估模型与数学算法，通过全自动化数据分析流程，对专利进行客观评级，实现专利价值的科学化、智能化、全面化评估，相关评估结果仅供供需双方参考使用。

本目录编撰过程中，编制组严格遵循客观、严谨、务实的原则，力求内容全面、数据准确、导向清晰，但受时间与人力所限，疏漏之处在所难免，恳请各界专家与读者不吝指正，以便后续修订完善、提升质量。如对目录内容或实际应用有疑问，欢迎联系：

联系单位：新疆维吾尔自治区知识产权保护中心

地址：乌鲁木齐市天山区光明路121号建设广场15楼

联系电话：0991-3773506，0991-8854868

邮编：830002

我们期待本目录能为新疆农业知识产权事业高质量发展及2026年度专利转化系列活动的顺利开展贡献力量，诚挚欢迎各界同仁携手共进，共同推动农业科技成果落地生根，为新疆特色优势农业产业升级、乡村全面振兴及经济社会高质量发展注入强劲动力，助力打造具有新疆特色的现代农业知识产权运用生态。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
1	CN202210004700.2	一种伸缩式残膜捡拾滚筒	2022-01-04	新疆农业大学	发明	本发明公开一种伸缩式残膜捡拾滚筒，包括主轴、滚筒径向支撑板、滚筒侧板、滚筒外壳、杆齿总成和杆齿限位板；主轴带动滚筒转动，当杆齿限位板两端下方安装的滚轮与滚筒径向支撑板正下方安装的弧形导轨的外支撑面接触时，弹簧处于压缩状态，伸出滚筒外的杆齿对地膜进行捡拾；当杆齿限位板两端下方安装的滚轮与弧形导轨的外支撑面分离后，弹簧舒张，随着滚筒的转动，在杆齿及杆齿限位板自重的作用下，杆齿沿滚筒侧板U型限位槽向轴心收缩，完成杆齿与地膜的分离；杆齿外壳将分离后的地膜向后输送，在脱膜机构的作用下将地膜脱下。本发明结构简单紧凑、杆齿总成易于更换调整，具有传动简单，适应性强，作业效率高的特点，有助于实现地表残膜的有效回收。
2	CN202210005796.4	一种水肥耦合对沙培番茄生长的调控装置及方法	2022-01-05	塔里木大学	发明	本发明公开了一种水肥耦合对沙培番茄生长的调控装置及方法，其涉及农业灌溉技术领域，包括水泵，固定在墙体上；肥料桶，固定在墙体上，且位于所述水泵的一侧，用于盛放液体肥料；进水管，一端安装在所述水泵的输入口，另一端安装有供水系统上，且其侧壁通过肥料管与肥料桶相连通，且所述肥料管上固定有控制阀门，用于控制液体肥料的流入量；出水口，一端安装在所述水泵的输出口，另一端固定有灌溉滴管；以及过滤组件，安装在所述出水口靠近水泵的位置，用于对灌溉水和液体肥料进行过滤。
3	CN202210024306.5	与疆南绒山羊羊绒纤维直径及其变异系数相关的分子标记及特异性引物对和应用	2022-01-07	新疆畜牧科学院畜牧研究所	发明	本发明涉及动物分子标记技术领域，是一种与疆南绒山羊羊绒纤维直径及其变异系数相关的分子标记及特异性引物对和应用，该与疆南绒山羊羊绒纤维直径及纤维直径变异系数相关的分子标记位于疆南绒山羊1号染色体的KRTAP27- 1基因上，KRTAP27- 1基因位于1号染色体核苷酸序列的第3968645bp- 3969193bp处，所述分子标记位于1号染色体核苷酸序列的3968799bp处，突变碱基为A或G。本发明所述分子标记能够实现羊绒纤维直径及纤维直径变异系数性状优良品种种羊的早期选种，出生后即可进行选留，从而降低选育成本，加速高品质超细型绒山羊的育种进程，为疆南绒山羊的遗传改良提供理论基础和指导。
4	CN202210030480.0	一种用于荒漠的水氮添加装置	2022-01-12	新疆农业大学	发明	本发明属于农林研究技术领域，具体涉及一种用于荒漠的水氮添加装置，包括安装架，安装架上安装有蓄水槽和多个倾斜设置集水槽，蓄水槽位于集水槽的一侧，蓄水槽上安装有滴罐管，蓄水槽一体成型有安装板，安装板上安装有带有箱盖的存储箱，存储箱的底板上开设有三个安装槽，蓄水槽内设有两个隔板，隔板与安装槽错位，安装槽的两侧为圆弧形，安装槽内均安装有投料轮，投料轮上开设有多个料槽，投料轮均同轴连接有第一齿轮，安装板上安装有第一联动轮、第二联动轮和第三联动轮，用于解决目前在对荒漠一年生短命植物进行水氮添加及其累积效应的研究时，多通过人工连续添加水和氮素来进行模拟，劳动强度较高，人工负担较大的问题。
5	CN202210037574.0	一种库尔勒香梨防雹防虫覆盖装置	2022-01-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一种库尔勒香梨防雹防虫覆盖装置，其包括：支撑底架，为横向排列设置的多个，所述支撑底架间隔分布在香梨种植树干之间；侧支柱；竖直对称固定在所述支撑底架的两端；上梁杆，通过锁紧螺栓固定倾斜固定在各所述侧支柱的上端，相对立的所述上梁杆之间相连接固定；卷膜覆盖组件，对称连设在位于支撑底架两侧的所述侧支柱上，并间隔布设在相邻所述支撑底架之间，所述卷膜覆盖组件绕接在所述侧支柱与上梁杆之间，用于对香梨种植区域进行覆盖保护；以及涂液防虫组件，分别设置在各所述侧支柱的一侧，所述涂液防虫组件能够对卷膜覆盖组件中的卷覆膜进行表面涂液，从而在香梨种植区域外形成防虫隔离罩。
6	CN202210045937.5	一种干旱区枣园节水栽培方法及在降本提质中的应用	2022-01-17	新疆农垦科学院	发明	本发明提供了一种干旱区枣园节水栽培方法及在降本提质中的应用，涉及果树栽培技术领域。本发明所述节水栽培方法，于花果期进行灌水，且只灌水1～2次，管理简单，易操作，成本投入少。利用本发明所述节水栽培方法管理的枣园，生产成本可控制在800～1000元，产量可达600～800公斤/亩，等级率为一、二、三级分别为40％、30％和22％，显著提高枣的品质。
7	CN202210075375.9	一种可以提高播种精度的检测设备	2022-01-22	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种可以提高播种精度的检测设备，包括架体，所述架体顶部的一侧设有定量下料系统，且定量下料系统分别包括容纳槽、导料管、下料孔、扇形挡板、活动座、卷簧和活动杆，所述容纳槽固接于架体一侧的顶部，所述容纳槽的底部设有相互连通的导料管；本发明通过定量下料系统和种子导引机构的结构配合，可利用转盘的转动与定量下料系统产生结构联动，迫使导料管载入的种子自动掉落在转盘表面，此时便可根据不同种子的大小开设出对应型号的定料通口，促使单粒种子嵌入定料通口内在环形导料槽的凹陷处滑动，期间利用红外检测器的垂直面对应，便可对定料通口嵌入的种子进行智能检测。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
8	CN202210097994.8	一种防治细菌性病害的制剂及其应用	2022-01-27	新疆农业大学	发明	本发明属于病害防治技术领域，具体涉及一种防治细菌性病害的制剂及其应用。本发明提供了一种防治细菌性病害的制剂，有效成分包括实葶葱花序提取物。本发明防治细菌性病害的制剂为含有实葶葱花序的提取物，对细菌性病害的病原菌的增殖生长存在抑制作用，尤其是西瓜食酸菌，同时具有不易使病原菌产生抗性，无污染的优势。
9	CN202210108346.8	鲜枣常温流通专用保鲜液及其制备方法和应用	2022-01-28	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种鲜枣常温流通专用保鲜液的制备方法，包括以下步骤：步骤一、制备胡萝卜皮提取液和梨皮提取液：将胡萝卜皮和梨皮分别粉碎，并且分别加入0.01～0.05wt％磷酸氢二钠水溶液，并于沸水浴中水浴50～80min，分别过滤取滤液，即得胡萝卜皮提取液和梨皮提取液；步骤二、将胡萝卜提取液和梨皮提取液混合，并加入适量食品增稠剂，混合均匀，即得保鲜液。制备方法简单，保鲜作用强。还提供了一种保鲜液，可以延缓冬枣变软的速度。
10	CN202210139905.1	一株用于防治玉米螟的生防菌株及其应用和玉米螟防治菌剂	2022-02-16	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	一株用于防治玉米螟的生防菌株及其应用和玉米螟防治菌剂，涉及一株用于生物防治的菌株及其应用和害虫的防治菌剂。本发明菌株为红绶曲霉(Aspergillus nomius)ACB1041.4，保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏号为CCTCC No:M 20211535。以上述用于生物防治玉米螟的菌株作为玉米螟防治菌剂活性成分的应用。不同地理和寄主来源的菌株具有一定的寄主专化性，本发明红绶曲霉(Aspergillus nomius)ACB1041.4对玉米螟具有优异的防治效果而且具有耐高温、耐紫外线辐射，能够在自然环境下起到防治作用，具有在大田实际广泛应用的价值。
11	CN202210149857.4	一种基于棉花叶片茸毛特性生理抗蚜虫的鉴定方法	2022-02-18	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了植物种植领域的一种基于棉花叶片茸毛特性生理抗蚜虫的鉴定方法，以不同品种的棉花为研究对象，区分不同棉花的茸毛特性、棉花的抗虫性鉴定和棉花的生理指标的测定方面研究抗虫性生理机制以及茸毛特性与抗虫性的关系。因此，应该针对具体基因型进行深入研究。本研究通过前期筛选，选出具有代表性的材料，通过抗虫性鉴定，生理指标的测定，茸毛特性的分析，为多茸毛棉花在高产优质生理抗虫棉花育种的充分利用奠定理论和技术支撑，对于实现棉花安全高效可持续生产具有重要意义。
12	CN202210171197.X	一种陆地棉遗传转化体系的构建方法	2022-02-24	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种陆地棉遗传转化体系的构建方法，属于植物再生植株的培养技术领域。具体公开了一种陆地棉体细胞胚发生体系的构建方法，包括：将陆地棉下胚轴依次接入MS1(1)培养基、MS1(2)培养基和MS1(3)培养基诱导培养，获得愈伤组织；将愈伤组织用MS2(1)培养基和MS2(2)培养基交替进行继代培养，获得初生胚性愈伤组织；将初生胚性愈伤组织转接到MS3培养基增殖培养，获得增殖胚性愈伤组织；将增殖胚性愈伤组织接入MS4培养基分化培养，获得完整植株；上述方法能够较好的诱导出陆地棉的胚性愈伤组织。还公开了依赖上述体细胞胚发生体系建立的遗传转化体系，拓宽了借助转基因技术对陆地棉品系进行分子育种的基因型范围。
13	CN202210186435.4	一种无土栽培种子用琼脂活性炭水凝胶及其制备方法	2022-02-28	新疆农业大学	发明	本发明属于植物无土栽培技术领域，具体涉及一种无土栽培种子用琼脂活性炭水凝胶及其制备方法。本发明向水中加入琼脂糖和活性炭，水与琼脂糖和活性炭的质量比为1：0.01：(0.001- 0.004)，将得到的溶液超声1- 1.2h；再将溶液加热到95- 98℃后再开始搅拌，当琼脂糖完全溶解后停止搅拌；将得到的溶液静置冷却，得到琼脂活性炭水凝胶。纯琼脂糖水凝胶力学性能差，活性炭填充的琼脂糖水凝胶具有良好的力学性能、热稳定能和高度发达的孔隙结构，并有利于提高水凝胶的吸水能力，从而提高种子发芽率。本发明减少了土壤环境因素对种子发芽影响，利用活性炭提高琼脂糖水凝胶性能、改善种子萌发和植物生长。
14	CN202210208227.X	一种棉花蚜虫遥感预报模型的构建方法	2022-03-04	新疆农业大学	授权发明	本发明属于农业遥感领域技术领域，具体涉及一种棉花蚜虫遥感预报模型的构建方法。本发明提取苗期的棉花冠层光谱数据，分析健康棉株和棉蚜虫害棉株的光谱，构建基于光谱特征的棉花蚜虫识别模型(多光谱影像棉蚜识别模型、高光谱影像棉蚜识别模型和地面高光谱棉蚜识别模型)；通过研究棉花的物候生长状态，构建棉花生长模型；研究蚜虫的扩散规律与影响因子，构建棉蚜扩散模型，采用4DVar同化方法构建棉花蚜虫遥感预报模型，实现遥感技术对棉花蚜虫的识别及扩散的精准判别，有助于掌握棉田棉花的虫害发生情况和用药情况，进而为指导精准用药消杀棉蚜虫害，节约用药成本、提升生态环境质量等有着重要意义。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
15	CN202210208786.0	一种棉花药害与叶螨虫害的高光谱鉴别方法	2022-03-04	新疆农业大学	授权发明	本发明属于农业技术领域，具体涉及一种棉花药害与叶螨虫害的高光谱鉴别方法，以地面光谱数据为基础，以发生药害和叶螨虫害的棉株为研究对象，利用物波谱仪提取棉花苗期至花铃期的棉花冠层光谱数据，分析棉花药害光谱和叶螨虫害光谱的差异；以及通过无人机高光谱遥感影像数据，对棉田田块进行精确快速分析；进而构建棉花高光谱药害和虫害高光谱影像鉴别模型，实现田块尺度的棉花药害和叶螨虫害的精准判别及分布区域统计，有助于掌握棉田棉花的虫害发生情况和用药情况，进而指导棉花苗期至花铃期的田间植保管理，实现科学减药、精准用药消杀，节约用药成本、提升生态环境质量。
16	CN202210217161.0	落地棉和棉株上遗留棉回收装置及落地棉遗留棉回收方法	2022-03-07	新疆农垦科学院	授权发明	本发明公开了一种落地棉和棉株上遗留棉回收装置及落地棉遗留棉回收方法，包括：制作用于落地棉和棉株上遗留棉回收装置，捡拾滚筒捡拾落地棉和棉株上的遗留棉，吹10cm棉株行距间落地棉到66cm棉株行距间的地面，气吹和气吸组合收获66cm棉株行距间的落地棉，收集捡拾的棉花。其中落地棉和棉株上遗留棉回收装置包括捡拾滚筒、护罩壳、集棉输送带、气力捡拾部件、大吹棉管、主吸棉管、支吸棉管一、支吸棉管二、支吸棉管三和风机。本方法用柔性的皮带与地膜接触，在挑起落地棉的同时，不会将地膜捡起，用L形大吹棉管将棉株行距为10cm的地面上的棉花吹到棉株行距为66cm的地面上，然后用吹吸组合的方法捡拾落地棉，可以提高落地棉花捡拾率。
17	CN202210216684.3	一种直链淀粉玉米基因sbeⅡb的KASP分子标记及其应用	2022-03-07	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	授权发明	本发明涉及基因工程技术领域，尤其涉及一种直链淀粉玉米基因sbeⅡb的KASP分子标记及其应用。本发明针对玉米基因组上控制直链淀粉含量sbeⅡb基因的第5号染色体171764222位和171764104位的两处的SNP位点设计相应的KASP分子标记，每个KASP分子标记包括两条正向特异性引物和一条反向通用引物，根据本发明提供的KASP标记进行基因分型，在PCR扩增后不用酶切和电泳，可以高通量检测多个样品，快速检测sbeⅡb等位基因在高直链淀粉玉米和普通分离群体中的分布情况，结果准确性好，与常规分子标记相比具有快捷、简便和成本较低等优点，对于玉米的分子标记辅助选择育种具有重要意义。
18	CN202210224895.1	生物炭在田地中的应用及基于生物炭的氮肥减施增效方法	2022-03-09	新疆农业大学	授权发明	本发明公开了生物炭在田地中的应用及基于生物炭的氮肥减施增效方法，将植物秸秆经过高温厌氧条件下炭化，制得生物炭与土混合后回填至环形施肥沟内，氮肥作为底肥施撒。棉秆生物炭施用量为10t/hm2～30t/hm2；氮肥的减量施用量为150kg/hm2，为常规用量的一半；生物炭作为一种新型肥料，不仅可以作为土壤改良剂，提高土壤肥力，改善植物生境，提高土地生产力及作物产量，其对土壤的透气、保水、保肥性有不同程度的改善，施加生物炭对土壤肥力有吸持和缓释的作用。本发明综合改良方法能够提升灌区小麦耕地的生态质量，实现化肥减施增效，提升小麦产量。
19	CN202210257614.2	一种与小麦籽粒超氧化物歧化酶活性相关的分子标记及其应用	2022-03-16	新疆农业大学	授权发明	本发明公开了一种与小麦籽粒超氧化物歧化酶活性相关的分子标记及其应用。本发明基于TaSOD- A1基因的两种等位变异形式TaSOD- A1a和TaSOD- A1b基因设计用于扩增包含所述分子标记在内的小麦基因组DNA片段的特异引物并提供了利用所述分子标记和引物鉴定小麦籽粒超氧化物歧化酶活性的方法。本发明的分子标记可以快速鉴定出TaSOD- A1a和TaSOD- A1b等位变异情况及其SOD活性的高低、快速筛选出具有较高SOD活性的小麦品种，不仅可以加速优质小麦新品种的育成步伐，而且对分子标记辅助选择高SOD活性小麦品种具有重要的理论意义和经济价值。
20	CN202210267555.7	一种选择性保护天敌的害虫诱捕装置及其应用	2022-03-17	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明公开了一种选择性保护天敌的害虫诱捕装置，利用鳞翅目害虫的生活习性，引诱棉铃虫成虫、甜菜夜蛾成虫、斜纹夜蛾成虫、棉大卷叶螟成虫、地老虎成虫等鳞翅目害虫进行捕捉来减少害虫数量，同时通过在诱捕装进虫槽内侧边缘设置有指向引诱腔中心的阻虫齿，不影响害虫进入引诱腔的同时防止害虫从进虫槽逃逸，体型小于害虫的多异瓢虫、十一星瓢虫、深点食螨瓢虫、华姬猎蝽等天敌昆虫则可以自由进出，在诱捕害虫的同时对天敌昆虫进行保护，解决了现有的害虫诱捕装置在诱捕害虫时容易一同捕捉到天敌昆虫，造成害虫和天敌昆虫数量同时减少，对害虫数量控制不明显的问题，达到保护性生物防治的目的，在害虫诱捕技术领域具有广泛的推广应用价值。
21	CN202210270070.3	一种盐碱地棉田高频滴灌节水保苗壮苗增产的栽培方法	2022-03-18	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种盐碱地棉田高频滴灌节水保苗壮苗增产的栽培方法，属于农业种植技术领域。本发明方法主要包括以下关键过程：整地方式；种植模式；布管方式；高频滴灌方式；水肥一体化施肥方式；中耕；化调；绿色防控。与现有技术相比，本发明所提供的栽培方法，有效解决了现有技术存在的多种缺陷，提高盐碱地棉田整地质量，播种质量，节约灌溉水量，增加出苗率，保苗率，提高了棉苗抗盐碱性，提高了产量，达到盐碱地植棉节水保苗高产优质高效栽培的目的。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
22	CN202210276896.0	基于汉渗轮灌调整植被恢复的方法	2022-03-21	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了一种基于汉渗轮灌调整植被恢复的方法，其包括S1获取研究区域上一年度的地下水埋深平均值和生态闸放水量；S2根据所述地下水埋深平均值和生态闸放水量，计算植被归一化指数；S3根据植被归一化指数，计算植被覆盖度；S4、判断所述植被覆盖度是否大于规划覆盖度，若是，则植被不需要恢复，否则采用汉渗轮灌对研究区域进行浇灌促进植被恢复。
23	CN202210279497.X	基于汉渗轮灌调整荒漠河岸系统的方法	2022-03-21	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了基于汉渗轮灌调整荒漠河岸系统的方法，包括S1确定目标研究区，S2建立汉渗轮灌系统，S3获取目标研究区植被覆盖面积，S4计算出目标研究区当前的植被覆盖度，S5判断目标研究区植被覆盖度是否大于规划植被覆盖度，S6计算出最优地下水储量范围，S7判断当前的地下水埋深是否位于最优地下水储量范围内，S8抬升地下水位，S9目标研究区生长后的植被覆盖面积，S10计算最优生闸放水量；通过汉渗轮灌系统进行输水，改变了水资源的改变调度方式和输水模式，替代了传统只采用主河道输水的方式，将生态水量最大限度的用于植被修复，能够有效解决荒漠河岸灌溉用水问题，有效节约合理利用水资源，满足植被生长需要，可获得最佳的生态保护和修复效果。
24	CN202210275781.X	一种盐渍化土壤开垦方案制定方法	2022-03-21	塔里木大学	发明	本发明公开了一种盐渍化土壤开垦方案制定方法，所述方法包括：获取待开垦区域的数字化影像，计算影像中各个像元不同脱盐土层厚度在各个脱盐土层容许含盐量标准下的冲洗定额，所述不同的脱盐土层容许含盐量标准通过作物的耐盐度来确定；以可用水资源数量为限制因子，根据每种作物的可承载种植面积计算对应的像元数量，并根据像元数量调试盐分含量阈值，当盐分含量阈值调整至某一特定值刚好等于像元数量时，选择小于或等于该阈值的土壤为对应作物的开垦区域。本发明可以针对盐渍化土壤各个数据进行监测，准确获取改良耗水量，使得在开垦时，能合理利用水资源，保证土壤改良质量的同时降低水资源的损耗及污染。
25	CN202210286074.0	一种采棉机摘锭磨损快速检测装置及方法	2022-03-22	塔里木大学	发明	本发明公开了一种采棉机摘锭磨损快速检测装置及方法，包括机架，所述机架中固定有竖直的导轨，所述导轨中连接有滑台，所述滑台中设有检测环组件，所述检测环组件中圆周均匀分布有多根沿其径向延伸的探针组件；所述机架上还设有竖直的连接杆，所述连接杆能够由液压缸驱动升降，所述连接杆最下端固定有夹持装置，所述夹持装置能够夹持摘锭，且所述夹持装置夹持的摘锭对应检测环组件的圆心处。与现有技术相比，本发明通过探针组件检测压力变化曲线，能够快速检测摘锭到每个采棉齿高度是否合格。
26	CN202210287526.7	一种基于液压系统的挂载式残膜打捆压实装置	2022-03-23	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种基于液压系统的挂载式残膜打捆压实装置，涉及农业设备技术领域，该装置包括机架、供液机构、收卷机构、推动机构及翻门机构；供液机构与机架固定连接，与收卷机构、推动机构及翻门机构通过液压装置连接；收卷机构的主要部件是卷膜轴，其动力由拖拉机供给，实现残膜的自动打捆；卷膜轴包括固定、移动矩形花键齿及液压膨胀收缩棒，移动矩形花键齿可在液压膨胀收缩棒的作用下伸缩，用于调节残膜卷与卷膜轴的接触力；推动机构包括第一伸缩液压缸和推膜装置，两者通过圆环槽卡接，且推膜装置与卷膜轴滑键配合，使推膜装置既能转动辅助卷膜，也能移动卸膜；翻门机构在供液机构与第二伸缩液压缸的作用下可自动打开与闭合，方便卸膜。
27	CN202210349946.3	一种抗多房棘球绦虫成虫表膜抗原单克隆抗体的制备方法及应用	2022-04-02	新疆畜牧科学院兽医研究所(新疆畜牧科学院动物临床医学研究中心)	发明	本发明公开了一种抗多房棘球绦虫成虫表膜抗原的特异性单克隆抗体，该方法通过杂交瘤技术采用Balb/C小鼠脾细胞与SP2/0细胞融合建立杂交瘤细胞株Anti- XJEmSfAg- 4D6。由该细胞株通过体外培养法、动物体内诱生腹水法获得特异性单克隆抗体，制备了多房棘球绦虫成虫免疫组化试剂盒。本发明为临床和科研机构提供了抗多房棘球绦虫成虫表膜抗原的特异性单克隆抗体，它既可用于ELISA实验对临床样品进行检测，也可用于免疫组化实验对病理标本进行检测，还可为包虫病研究部门提供便利的研究工具，在终末宿主感染多房棘球绦虫的检测中有广泛的应用价值，为泡型包虫病的基线调查和防控效果评估提供了技术支撑。
28	CN202210360854.5	一种水稻种植高效施肥装置	2022-04-07	新疆农业科学院温宿水稻试验站	发明	本发明公开了一种水稻种植高效施肥装置，涉及水稻种植技术领域。本发明包括车体、拌料组件、分料组件、输料组件；输料组件包括：输料筒、第一可调速电机、第一齿轮、第二齿轮、第一链条、第二链条、挡料板，输料筒和第一可调速电机固定于车体内部，通过第一可调速电机可带动第一齿轮转动，第一齿轮通过第一链条和第二链条的传动，可带动成正三角形排列的三个第二齿轮转动，进而带动三个挡料板随着第二链条传动，三个挡料板依次通过输料筒，可将输料筒内的肥料推下去，有效地避免了肥料在运输过程中的结块现象，影响肥料的肥效。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
29	CN202210391248.X	自转捡膜辊式全耕层残膜回收机及残膜回收方法	2022-04-14	新疆农业大学	发明	本发明涉及农业机械设备技术领域，具体涉及一种自转捡膜辊式全耕层残膜回收机及残膜回收方法。该残膜回收机随牵引设备的行进，起膜铲将土壤铲起，并将残膜、土壤以及根茬混合物抛送至起膜铲的后侧。牵引设备的动力部件将动力通过传动箱，依次经传动轴和传动带，传递至滚筒轴，带动残膜回收滚筒转动。液压马达输出的动力传递至正转传动组件，带动经过正转区域的捡膜辊组件正转，对捡拾起的残膜进行缠绕；滚筒轴将转动力矩通过传递反转传动组件，带动经过反转区域的捡膜辊组件反转，释放缠绕在捡膜辊组件上的残膜，最终在卸膜刷的作用下收集到集膜箱中。该残膜回收机降低了全耕层中残膜捡拾、分离的难度，提高了残膜的回收效率以及残膜的拾净率。
30	CN202210396435.7	一种机采棉脱叶效果综合评价指标监测与评价方法及系统	2022-04-15	石河子大学 ｜ 新疆生产建设兵团第四师农业技术推广站	发明	本发明涉及一种机采棉脱叶效果综合评价指标监测与评价方法及系统，属于采棉指标监测及评价领域，首先采集机采棉冠层RGB图像；提取机采棉冠层RGB图像的可见光植被指数特征、颜色分量特征和纹理特征；将可见光植被指数特征、颜色分量特征和纹理特征输入至训练好的机采棉脱叶效果综合评价模型中，输出脱叶效果脱叶效果评价值；最后根据脱叶效果评价值，确定机采棉的采收时机。本发明能够提升对机采棉脱叶效果综合评价指标的监测与评价的精度和效率，为研究机采棉脱叶效果以及确定机采棉最佳采收时间提供参考。
31	CN202210399667.8	一种防电磁互扰式高压静电排种滚筒	2022-04-16	石河子大学	发明	本发明涉及一种防电磁互扰式高压静电排钟滚筒，其结构主要由组合式介电绝缘层、铜片、高压静电发生器、金属型孔屏蔽层、输送装置和种箱组成。其特点在于组合式介电绝缘层、金属型孔屏蔽层和铜片组成排种滚筒基体，组合式介电绝缘层由八块介电绝缘层单体组成，每两块介电绝缘层单体间有铜片隔开。本发明在正、负极性高压静电发生器产生电场激发组合式介电绝缘层和种子表面产生极化电荷从而吸附取种和相斥投种的过程中，铜片能够隔离相邻两块介电绝缘层单体中的电磁场，防止相邻介电绝缘层单体间的电磁场相互干扰，实现精量播种的要求。
32	CN202210418499.2	一种提高枣树光能截获率的修剪方法	2022-04-20	新疆农垦科学院	发明	本发明公开的属于枣树种植技术领域，具体为一种提高枣树光能截获率的修剪方法，包括栽种、定干、选主枝、培养第一年、培养第二年、培养第三年等多个步骤，本发明在定干期间，去除主干上的二次枝，确保主干更好的吸收营养，能够加速主干的培育速度，同时对主干上的主枝与二次枝按照一定的数量与角度进行培养，在培养的每一年按照数据对树形进行改造来提高光能利用，保证了枣树整体的通风透光，提高了单株的产量与果实的质量。
33	CN202210413329.5	一种含有机成分的营养液及其制备方法	2022-04-20	塔里木大学	发明	本发明涉及一种含有机成分的营养液及其制备方法，属于农业技术领域。本发明所述营养液包括以下质量浓度的组分：氢氧化钾449mg/L、甘氨酸323.7mg/L、L- 丙氨酸136.4mg/L、L- 谷氨酸114.3mg/L、L- 脯氨酸111.6mg/L、L- 天冬氨酸55.1mg/L、四水硝酸钙950mg/L、七水硫酸镁500mg/L、磷酸二氢铵155mg/L、EDTA铁钠盐20mg/L、硼酸3mg/L、硫酸锰2mg/L、硫酸锌0.22mg/L、硫酸铜0.05mg/L和钼酸铵0.02mg/L。利用本发明营养液培养获得的植株体内硝酸盐含量降低、根的数量降低，叶片数、叶片含水量、产量均大幅提高。
34	CN202210421759.1	一种家禽嗜血支原体病隔离装置	2022-04-21	塔里木大学	发明	本发明公开了一种家禽嗜血支原体病隔离装置，属于家禽医疗技术领域，本方案实现在隔离嗜血支原体病家禽过程中，通过排气去味机构驱动排气机抽气至弧形抽气管内，并借助两对磁性刷体的相互交叉，阻挡气体流动速度，使空气缓慢流动在净化筒内与EM菌充分接触，中和空气中的氨气等恶臭气体，分解其内部的化学物质，去除异味，同时雾淋除臭机构借助旋压杆架的转动，挤压除臭液雾化喷出，进一步去味除臭，使去臭更加充分全面，增强净化效果，温调育活机构则通过调节触须的蓄热作用，实现在夏冬季节时进行降温和供暖，保持温度平衡，使EM菌保持活力，为EM菌的除臭营造个适宜的环境，进一步增强净化效果，减少对环境空气的污染。
35	CN202210435313.4	香桃木果药材的检测方法	2022-04-24	新疆维吾尔自治区药品检验研究院	发明	本发明涉及中药技术领域，是一种香桃木果药材的检测方法，该香桃木果药材的检测方法，第一步，香桃木果中没食子酸、鞣花酸薄层色谱鉴别；第二步，香桃木果中槲皮苷、金丝桃苷薄层色谱鉴别；第三步，香桃木果中浸出物测定；第四步，香桃果木药材中槲皮苷含量的测定。本发明方法操作简便、快速、稳定可靠、准确、专属性强，有效用于香桃木果药材检测，为香桃木果药材鉴定和内在质量的控制进一步开发提供技术保障，为进一步深入研究香桃木果奠定了基础。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
36	CN202210442687.9	一种沙培番茄水肥耦合平衡施肥装置及方法	2022-04-25	塔里木大学	发明	本发明涉及一种施肥装置，尤其涉及一种沙培番茄水肥耦合平衡施肥装置及方法。主要是提供一种对肥料进行自动调配与喷洒，减少人工负担的沙培番茄水肥耦合平衡施肥装置。一种沙培番茄水肥耦合平衡施肥装置及方法，包括有：底座，底座底部左右两侧均前后对称设有万向轮；放置座，底座顶部设有放置座，放置座顶部设有对肥料进行放置的肥料放置罐，肥料放置罐上部前侧设有密封盖；流出管道，肥料放置罐下部左右两侧均连接有流出管道。推动整个装置依靠万向轮移动，同时肥料会经流出管道流出，此时推动装置继续移动便能将肥料均匀的洒在沙地上，操作轻松，效果显著。
37	CN202210445902.0	一种伊犁裂腹鱼人工繁殖方法及孵化装置	2022-04-26	塔里木大学	发明	本发明属于伊犁裂腹鱼繁殖领域，具体涉及一种伊犁裂腹鱼人工繁殖方法。包括如下步骤：步骤1：选取生殖季的雌性和雄性伊犁裂腹鱼；步骤2：给步骤1选取的雌性和雄性伊犁裂腹鱼，间隔时间注射三次催产药物；步骤3：将步骤2催产后的雌性和雄性伊犁裂腹鱼采用人工干法进行授精，获得授精卵；步骤4：将步骤3获得的授精卵放置于孵化装置上进行孵化，获得伊犁裂腹鱼苗。本发明采用三针注射催产法，配置有不同的催产药物，提高了催产率，达到了90％以上。本发明采用新型的孵化装置孵化，通过间歇的喷水，实现水体的流通，提高鱼卵的存活率和孵化的成功率。
38	CN202210482625.0	一种降低藻源DHA富集鹌鹑蛋鱼腥味的饲料添加剂	2022-05-05	塔里木大学	发明	本发明公开了一种降低藻源DHA富集鹌鹑蛋鱼腥味的饲料添加剂，包括以橙皮40- 70份、核桃青皮10- 20份、卤虫10- 20份、雨生红球藻10- 20份。采用本发明提供的饲料添加剂饲养藻源DHA富集鹌鹑,不仅能有效抑制藻源DHA富集鹌鹑蛋中鱼腥味的产生，调节蛋黄风味；而且能增强鹌鹑的免疫力，提高蛋黄色度，满足人们对DHA富集鹌鹑蛋的食用需求和喜好。
39	CN202210482655.1	一种多角度光谱组合的棉花叶片氮素浓度监测方法	2022-05-05	石河子大学	发明	本发明公开了一种多角度光谱组合的棉花叶片氮素浓度(LNC)监测方法，其特征在于，包括以下步骤：S1、采集棉花叶片不同角度光谱反射信息，并同步获取对应叶片氮素浓度，建立棉花叶片氮素浓度多角度监测光谱数据库；S2、利用蓝边和绿边区域典型植被敏感波段的生理及角度信息，通过组合棉花叶片不同角度光谱特征值，构建新的多角度蓝绿边面积植被指数(MBGEAVI)；本发明突破了传统单一角度不足以反映出叶片光谱属性特征的缺陷，为提高作物氮素浓度估测模型的稳定性和普适性提供了一种新思路。
40	CN202210501817.1	一种高包封率农药微胶囊及其制备方法和应用	2022-05-09	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种高包封率农药微胶囊及其制备方法和应用，本发明利用棉花酸解后形成的纤维素纳米晶作为稳定剂制备出均质乳化效果好的O/W型乳液，再利用六亚甲基二异氰酸酯和乙二胺在乳液界面发生聚合形成聚脲高分子作为微胶囊的壁材并将被包封农药组分包覆起来，解决了现有农药的作用周期短以及农药毒害大的问题，获得了具有良好缓释效果的农药微胶囊，从而延长了农药作用持效期，降低了农药施用量，在一定程度上降低了农药对环境的危害。
41	CN202210498400.4	一种城市地铁防倒灌疏水排水装置及排水方法	2022-05-09	新疆农业大学	发明	本发明及城市地铁排水技术领域，具体涉及一种城市地铁防倒灌疏水排水装置及排水方法。该装置包括侧挡墙、阶梯结构、气囊和雨水监测系统。侧挡墙位于地铁站的出入口处，侧挡墙与地铁站的出入口处的侧壁相连。一对侧挡墙之间具有供乘客通过的人行通道。侧挡墙的内侧和上平台上设置有容纳气囊的侧凹槽。利用充气膨胀的弹出式气囊，当降雨量骤增，监测器接收到水位信息达到规定水位线，气囊弹出膨胀形成挡水结构，将雨水阻挡在地铁站出入口的外侧，保护地铁站的内部结构，防止雨水倒灌。雨水监测系统自动化程度高，无需人力参与干涉，节省了人力物力，改善了地铁站出入口的疏水排水设施，使用方便快捷，适用范围广，提升了地铁站运行的安全性。
42	CN202210496015.6	一株口粘液乳杆菌PR63及其应用	2022-05-10	新疆农业大学	发明	本发明公开了一株口粘液乳杆菌（Limosilactobacillus oris）PR63及其应用，所述口粘液乳杆菌（Limosilactobacillus oris）PR63于2022年4月6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.24641。本发明的口粘液乳杆菌PR63对多种抗生素敏感，可以促进童鸽生长发育；能够显著提高血清中免疫球蛋白含量、抗氧化指标，从而促进家禽免疫能力及氧化应激水平，具有重要的发育学研究价值和实践养殖意义，该菌可以开发成促进生长，提高免疫功能的益生菌制剂。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
43	CN202210504727.8	一种摆杆凸轮式排种器	2022-05-10	石河子大学	发明	本发明涉及一种摆杆凸轮式排种器，属于农业机械领域，主要包括排种器壳体、种室、接种口、种盘组合体、导种通道和轴。其种盘组合体上设有摆杆凸轮机构，种盘外圆周均匀设有半椭球形型孔及导种槽，导种槽与摆杆导种端面配合形成曲面导种槽，充种时可提升种子流动性，引导种子进入型孔，提高充种性能；摆杆在凸轮的作用下运动，可实现柔性清种；携种时摆杆的携种端面与型孔之间形成携种空间，限制种子运动，提升携种稳定性；摆杆在凸轮的作用下摆动投种。本发明可提高机械式排种器对中大粒径种子的适应能力，提高充种性能和携种稳定性，降低漏播率，提升排种器播种合格率，达到精量播种的要求。
44	CN202210514664.4	钙依赖蛋白激酶基因GhCPK4在植物抗黄萎病中的应用	2022-05-11	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了一种钙依赖蛋白激酶基因GhCPK4在植物抗黄萎病中的应用，涉及基因工程技术领域。本发明利用GhCPK4基因构建VIGS植物表达载体转化陆地棉TM- 1，获得的转基因棉花，在接种棉花黄萎病菌V991后表现出对黄萎病的抗性，说明GhCPK4基因与棉花黄萎病的抗性高度相关。本发明为黄萎病抗性的分子机制研究、新的抗黄萎病植物新品种培育奠定了应用基础，同时也为新的抗病基因筛选及抗性植物培育提供了新的借鉴和参考。
45	CN202210511668.7	一种便于调配的棉花脱叶用农药喷洒装置	2022-05-11	塔里木大学	发明	本发明公开了一种便于调配的棉花脱叶用农药喷洒装置，包括：移动装置；混合仓，其水平固定于所述移动装置上，且由主供料罐和副供料罐进行供料；供给管，其一端与所述混合仓的出液端相连通，另一端连通至暂存罐中；以及喷洒组件，其采用支臂连接于所述移动装置的一侧且由所述暂存罐进行供液，且所述喷洒组件至少能够自棉花上方在第一喷洒范围内进行喷洒。
46	CN202210514947.9	一种盐碱地油莎豆微垄沟种植方法	2022-05-12	塔里木大学	发明	本发明公开了一种盐碱地油莎豆微垄沟种植方法，包括以下步骤：对盐碱地进行土壤翻耕，翻耕后加入土壤疏松剂，再次进行翻耕，翻耕后进行土壤平整；埋设排盐暗管，灌水进行初次排盐；在盐碱地上翻耕堆垒出多个截面为梯型的排盐垄，在相邻两个排盐垄之间的间隔渠中铺设排盐管道，在每个排盐垄的上表面喷洒清水进行二次排盐；向排盐后的盐碱地中施加土壤改良剂，进行二次翻耕，施加生物有机肥；油莎豆浸种催芽；进行微垄沟起垄，种植油莎豆，覆盖地膜，进行田间管理。本发明提供的盐碱地油莎豆微垄沟种植方法通过先后施用土壤疏松剂和土壤改良剂，并进行两次排盐处理，实现了对盐碱地土壤的有效改良，种植的油莎豆具有极高的出苗率和成活率。
47	CN202210517127.5	莫海威芽孢杆菌YL-RY0310及其培养方法和应用	2022-05-13	新疆维吾尔自治区农业科学院	发明	本发明提供了一株新分离的莫海威芽孢杆菌(Bacillus mojavensis)YL- RY0310及其培养方法和应用，所述莫海威芽孢杆菌(Bacillus mojavensis)YL- RY0310于2022年4月6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.24646，该莫海威芽孢杆菌在平板对峙试验中显示出对扩展青霉菌生长有较好的抑制作用，同时对展青霉素的合成也有抑制作用，可将其应用于果蔬展青霉素污染的生物防治中。
48	CN202210537843.X	FA2H基因在制备调控羊绒细度的产品中的应用、调控方法及产品	2022-05-17	新疆畜牧科学院畜牧研究所	发明	本发明提供了FA2H基因在制备调控羊绒细度的产品中的应用、调控方法及产品，涉及生物技术领域，本发明的发明人通过实验发现，FA2H基因与羊绒细度紧密相关，通过调控FA2H基因的表达能够对羊毛细度相关细胞、基因等起到相应的调控作用，从而影响次级毛囊的发育和再生实现羊绒细度的调节。因此，应用本发明提供的FA2H基因及相应的产品，能够从不同角度对羊绒细度进行有效的体内外调控，为提高绒山羊羊绒品质提供了实验依据。
49	CN202210554590.7	一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机	2022-05-19	塔里木大学	发明	本发明公开了一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机，导向辊支架顶部的柱塞行程与从动导向辊连接，从动导向辊下方的主动导向辊与第一电机连接，导向辊支架连接的导向管顶部设有与滴灌带切刀相匹配的切断槽，滴灌带切刀铰接的第一连杆与第二连杆铰接，第二连杆与第二电机连接，地膜送料预埋单元包括地膜支架、压膜辊、土斗和切土盘，地膜支架下方设有压膜辊，总支架上铰接的第一液压组件通过移动架与土斗的移动部铰接，土斗外侧设有与总支架连接的切土盘。本发明采用上述结构的一种可自动切断埋压滴灌带和地膜的新型棉花播种机，可实现自动切断埋压滴灌带和地膜，提高棉花播种机的工作效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
50	CN202210548778.0	逆转速差链式残膜回收机及残膜回收方法	2022-05-20	新疆农业大学	发明	本发明涉及地膜回收技术领域，具体涉及一种逆转速差链式残膜回收机及残膜回收方法。该装置中输膜装置上排布的滚珠和筛孔将一部分土壤颗粒和杂质过滤回地面，一部分土块和杂质会在输膜装置的带动下到达机架的后端被重新抛回地面。膜齿组件对运输平面上的残膜实施回收，实现了对田间全耕层中残膜的高效回收，提升了膜土分离的效果。链卷装置的分离杆组件通过齿轮齿条啮合的方式分别在输膜装置和集膜箱的上方实现旋转。同时，输膜装置将膜土混合物带动向后运动，分离杆组件上的膜齿组件逆向旋转来捡膜，进一步提高了残膜捡拾率，在集膜箱的上方分离杆组件的顺向旋转来卸膜，与卸膜轴相互配合，提高了卸膜效率，进而提高了残膜的捡拾率。
51	CN202210551034.4	一种沙地落地果捡拾挑抛与输送自卸料装置及方法	2022-05-20	石河子大学	发明	本发明公开一种沙地落地果捡拾挑抛与输送自卸料装置及方法，包括底板，其特征在于：包括捡拾挑抛装置、引导式集料输送与自卸料装置、收集装置以及机架，其特征在于：所述捡拾挑抛装置安装在所述机架上，所述引导式集料输送与自动卸料装置安装在所述机架上，所述收集装置安装在所述机架上，所述捡拾挑抛装置匹配所述引导式集料输送与自动卸料装置，所述引导式集料输送与自动卸料装置匹配所述收集装置。本发明涉及农业设备领域，具体地讲，涉及一种沙地落地果捡拾挑抛与输送自卸料装置及方法。本发明要解决的技术问题是提供一种沙地落地果捡拾挑抛与输送自卸料装置及方法，方便沙地落地果捡拾。
52	CN202210563029.5	南瓜籽油微胶囊及其制备方法	2022-05-23	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种南瓜籽油微胶囊，由以下重量份数的原料制成：10～15份南瓜籽油、4～6份南瓜籽蛋白纳米颗粒、5～7份亚麻籽胶、1～2份壳聚糖；本发明具有载油量高，表面油含量低，包埋率高，过氧化值低，且酸价低的有益效果；本发明还公开了一种南瓜籽油微胶囊的制备方法，包括以下步骤：步骤一、将南瓜籽蛋白纳米颗粒配制成第一溶液，将亚麻籽胶和壳聚糖配制成第二溶液；步骤二、将南瓜籽油加入第一溶液中，均质得第一乳浊液；步骤三、将第一乳浊液加入第二溶液中，均质得第二乳浊液，步骤四、进行喷雾干燥，即得；本发明能够进一步降低南瓜籽油微胶囊的表面油含量、过氧化值和酸性，以及提高包埋率，有利于提高微胶囊化的效率和效果。
53	CN202210569540.6	一种农业用水肥药一体化自动喷药机	2022-05-24	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明属于自动喷药机技术领域，公开了一种农业用水肥药一体化自动喷药机，包括喷洒机构，且所述喷洒机构包括：药桶，内部通过Y型隔板均匀分隔形成三个互不连通的储药腔，且三个储药腔可分别储存药剂、肥料和水；导料阀，沿出料方向单向连通于所述药桶的出料处，所述导料阀内部通过可转动的分隔板分隔形成两个互不干扰的导流腔，且两个导流腔均连接有导流管；喷头组件，包括单向连通于两个导流管的出料端的两组喷头；其中所述分隔板转动至第一位置时，储存肥料与水的两个储药腔均与其中一个导流腔单向连通，储存药剂的一个储药腔与另一个导流腔单向连通；所述分隔板转动至第二位置时，三个储药腔均与另一个导流腔单向连通。
54	CN202210574965.6	与番茄雄性不育基因ms-7紧密连锁的InDel分子标记及其引物和应用	2022-05-24	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明公开了一种与番茄雄性不育基因ms- 7紧密连锁的InDel分子标记TMMS7，位于第11号染色体8638522bp的位置，其核苷酸序列如SEQ ID NO.5所示，其由如SEQ ID NO.3和SEQ ID NO.4所示的引物序列扩增得到。本发明所开发的与番茄雄性不育基因紧密连锁的InDel分子标记，是一对共显性的特异性分子标记，其物理位置明确，鉴定方便，在育苗床上幼苗期检测准确率达100％，省去了定植后等到开花期才能鉴定雄性不育，节省了劳力成本和时间成本。同时，省去了制种过程中母本人工去雄的复杂程序，大大提高了育种效率和生产效率。
55	CN202210578463.0	香豆素类化合物及其制备方法和应用	2022-05-26	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种香豆素类衍生物及其制备方法与应用，所述香豆素类衍生物具有如式(I)和/或(II)中所示的结构。本发明方案制备香豆素类衍生物的方法简单高效，所公开的应用是将所制备得到的香豆素类衍生物对灰葡萄孢菌、尖孢镰刀菌、链格孢菌和茄链格孢菌常见的四种植物病原真菌具有良好的体外抑制活性。本发明所示化合物在植物源性真菌抑菌剂中具有良好的运用，更加环保，符合绿色化学理念。
56	CN202210588676.1	类石墨烯碳纳米片大孔交联棉秆生物质碳电极材料及其制备方法	2022-05-27	塔里木大学	发明	本发明涉及一种类石墨烯碳纳米片大孔交联棉秆生物质碳电极材料及其制备方法，将废弃棉秆剥皮、剪切、清洗、烘干、粉碎、过筛，得到棉秆粉末，取一定量的棉秆粉末，加入强碱溶液和去离子水，在130- 150℃下水热反应，反应后得到的样品经过抽滤、浸泡洗涤、抽滤，所得固体加入活化剂，浸泡烘干，之后磨碎，放入管式炉进行两段式煅烧，用盐酸洗去灰分，再用去离子水洗至中性，烘干，即得到类石墨烯碳纳米片大孔交联棉秆生物质碳电极材料。本发明操作简单，制备成本低廉，煅烧温度低，节省了炭化的能源需求、减少了二氧化碳的排放，所制备的棉秆生物质碳电极材料具有丰富的孔洞结构和优异的电化学性能。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
57	CN202210598007.2	在南疆地区采用梨园生草的绿色种植方法	2022-05-30	塔里木大学	发明	本发明公开了一种在南疆地区采用梨园生草的绿色种植方法，包括：步骤一，在早春的梨园行间布设生草区；其中，生草区的草种配置为采用黑麦草和白三叶，生草区的草带行数分别为黑麦草种植四行或六行，白三叶种植六行和四行，且每行的行距均为20cm，每条草带均距树干0.6m，播种深度为1～2cm；步骤二，将生草区施入钾肥、磷肥和尿素，灌溉方式为畦灌，此后田间各处灌水、施肥管理与原梨园的管理措施一致，但每隔2个月将距梨树树盘0.5米内的杂草按时拔除。本发明提供一种在南疆地区采用梨园生草的绿色种植方法，利用梨树与生草间作模式中两种行数草带对土壤水肥不同的涵养效果，可解决果园传统清耕管理方式导致的土壤水肥流失、有机质含量下降和土壤板结问题。
58	CN202210606600.7	一种恰玛古鸡肉制品及其制作方法和应用	2022-05-31	塔里木大学	发明	本发明属于食品加工技术领域，具体涉及一种恰玛古鸡肉丸及其制作方法和应用。本发明提供了一种恰玛古鸡肉制品的制作方法，包括如下步骤：将恰玛古的匀浆、鸡胸肉的肉糜和辅料混合，将混合料熟制得所述恰玛古鸡肉制品。本发明提供的制作方法得到的恰玛古鸡肉制品香味浓郁、富有弹性、组织状态良好，使其既有恰玛古的独特风味又有鸡肉的香味，还具有较高的营养价值，同时提高了恰玛古的利用价值。
59	CN202210618750.X	一种甘草和骆驼刺挥发性化合物的新用途	2022-05-31	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明公开了一种甘草和骆驼刺挥发性化合物的新用途，将甘草和骆驼刺挥发性化合物用于引诱新疆地区重要捕食性天敌多异瓢虫成虫，以控制棉黑蚜等多种蚜虫的危害。所述的甘草和骆驼刺挥发性化合物为α- 蒎烯、左旋- β- 蒎烯、丙烯酸丁酯、异丁酸丁酯、丁酸丁酯、1，3- 二乙基苯、1，4- 二乙基苯中的一种或者多种的组合。以甘草和骆驼刺- 棉黑蚜- 多异瓢虫三级营养链为研究系统，通过筛选分离棉黑蚜取食危害后甘草和骆驼刺挥发物，结果表明多异瓢虫成虫室内对上述7种挥发物的反应率均较高，一种或者多种的组合对多异瓢虫成虫的引诱率在50%- 85%；对多异瓢虫成虫具有显著的田间诱捕效果，可有效控制蚜虫等多种害虫，具有较好的推广应用价值。
60	CN202210606481.5	绵羊PDGFD、编码PDGFD核酸及其重组慢病毒、宿主细胞与应用	2022-05-31	新疆畜牧科学院生物技术研究所(新疆畜牧科学院中国-澳大利亚绵羊育种研究中心)	发明	本发明提供了一种绵羊PDGFD、编码PDGFD核酸及其重组慢病毒、宿主细胞与应用，涉及分子细胞生物学技术领域，所述血小板源性生长因子PDGFD包括PDGFD- T1和PDGFD- T2中的一种或两种；所述PDGFD- T1的氨基酸序列如SEQ IDNO:1所示，所述PDGFD- T2的氨基酸序列如SEQ IDNO:2所示。本发明的PDGFD- T1和PDGFD- T2能显著抑制前体脂肪细胞分化成熟，并显著降低成脂分化相关基因CEBPα、PPARγ、FAS、FABP4、LPL的mRNA相对表达量，从而抑制动物脂肪沉积，改善动物肉质，对于在生命科学领域、医学科学领域、畜牧业领域等中都具有重要的指导意义。
61	CN202210607705.4	一种机械气力协作式调幅捡拾方法	2022-05-31	石河子大学	发明	本发明公开一种机械气力协作式调幅捡拾方法，其特征在于：包括以下步骤：步骤一：将机架安装到机具上；步骤二：工作时，捡拾齿插入地表，变径式吸附机构置于所述捡拾齿上方；步骤三：在机具前进与双组凸轮滚子调幅捡拾机构共同作用下，滚子在Ψ1，Ψ2，Ψ3段的运行可实现捡拾机构挑抛作业后快速回程、平稳入土捡拾、升运与抛送。本发明涉及捡拾方法领域，具体地讲，涉及一种机械气力协作式调幅捡拾方法。本发明要解决的技术问题是提供一种机械气力协作式调幅捡拾方法，通过机械气力协作可提高捡拾效率，减小单独使用气力捡拾的功耗，同时减少砂砾等杂质进入流场，降低风机损耗。
62	CN202210614343.1	一种基于玉米PB群选育耐旱父本种质的方法	2022-06-01	新疆农垦科学院	发明	本发明涉及玉米育种技术领域，具体涉及一种基于玉米PB群选育耐旱父本种质的方法；步骤为：通过PB群抗旱性玉米种质与父本材料混粉，构建种质改良基础群体并自交产生S1代；S1代在苗期进行穗行间抗旱性筛选，筛选后抗旱性穗行分两份分别移栽，根据旱区种植后穗行抗旱性的鉴定结果，选取与之对应种植于正常灌水区的穗行进行自交，得到S2代并形成DH1系；取少量DH1系形成测配群体TC1，测配群体TC1及其亲本DH1系进行多环境抗旱性表型鉴定，分别建立全基因组选择模型；利用全基因组选择模型预测大量DH1系的表型，筛选出的优良自交系即选育出耐旱的玉米父本种质。本发明的目的是以解决现有玉米父本种质的选育周期长、选择效率低、产量和耐旱性难以平衡的问题。
63	CN202210631928.4	果蔬籽仁油及活性成分连续榨取方法及装置	2022-06-07	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	发明	本发明公开了一种果蔬籽仁油及活性成分连续榨取方法及装置，包括：通过冷凝系统对果蔬籽仁进行低温冷凝；通过多级榨取及真空过滤系统，将冷凝后的果蔬籽仁经多级连续榨取和真空过滤，得到成品果蔬籽仁油和原始仁粕；根据原始仁粕的颗粒度、果蔬籽仁品种和目标仁粕的目标类型，从提取剂中确定目标类型的提取剂及其用量；通过提取剂进口控制阀，向反应釜中注入用量的目标类型的提取剂，并将提取剂与原始仁粕进行混合提取，得到粗仁粕；将粗仁粕进行减压分离以及真空脱溶处理，以将粗仁粕中的溶液与活性仁粕进行分离，得到分离后的活性仁粕；将分离后的活性仁粕进行流化干燥，并在流化干燥后在破碎功率为10- 25KW的情况下进行破碎，得到目标活性成分。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
64	CN202210642721.7	一种促进棉花加代繁育的室内栽培方法	2022-06-08	石河子大学	发明	本发明属于作物育种与栽培技术领域，具体涉及一种促进棉花加代繁育的室内栽培方法。本发明在棉花种子干播湿出的基础上，结合干旱胁迫和高温胁迫，充分利用棉花喜温耐旱的生物学特性，最大化高温和干旱对棉花生长发育的促进作用，同时避免由于过度的环境胁迫带来的蕾铃脱落与不育现象的产生，进而有效地加速棉花的生长发育，缩短棉花育种年限，提高育种效率。
65	CN202210642858.2	锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统	2022-06-08	石河子大学	发明	本发明属于农业机械装备领域，是一种锯齿轧花机棉卷密度自适应调整系统，包括锯齿轧花机，在所述锯齿轧花机上设有喂棉清花箱体、喂花辊、主轴电机、抱合板，在所述锯齿轧花机上还设有匀棉装置、棉卷密度检测装置、霍尔电流互感器、控制柜；本发明结构合理、经济实用，可实时监测锯齿轧花机工作箱中籽棉卷密度、主电机电流波动，将信号传输到PLC控制器中，根据设定的最佳生产参数实时调整喂花量，并且当检测到籽棉卷局部密度过大时会即使调整该区域喂花量，解决锯齿轧花机在工作过程中棉卷密度难把控、局部密度不均匀、人工检测困难等技术问题，为锯齿轧花机实现棉卷密度自适应调整提供方案。
66	CN202210642908.7	基于机器视觉的棉纤维长度检测装置及应用方法	2022-06-08	石河子大学	发明	本发明涉及棉纤维长度检测技术,一种基于机器视觉的棉纤维长度检测装置，主要包括机箱，所述机箱内设有棉纤维图像获取模块、棉纤维刷样模块、棉纤维取样模块、滑台及滑台模组、中控模块；一种基于所述的基于机器视觉的棉纤维长度检测装置的应用方法，利用中控模块进行相应数据算法处理分析，其步骤主要包括：图像预处理，得出图像各个像素点灰度值归一化结果；通过编程软件得到长度- 频率分布曲线，采用机器学习技术建立长度- 频率分布曲线模型，根据此模型分别计算棉样各长度品质指标数值。本发明经济实用、便于推广应用，提出用机器视觉的方法，能够实现自动快速检测棉纤维长度，检测长度指标结果重复性高，检测结果稳定性强。
67	CN202210642907.2	便携式皮棉轧工质量分级检测装置及检测方法	2022-06-08	石河子大学	发明	本发明涉及皮棉轧工质量检测技术领域，尤其涉及一种便携式皮棉轧工质量分级检测装置及方法。检测装置包括检测对象皮棉；设置有箱体、把手、CCD相机、方形光源、双光轴滚珠丝杆直线导轨滑台、透光压棉板、可抽拉式透光抽屉、伺服电机、电脑等；检测方法的实施步骤包括：利用上述检测装置对不同轧工质量等级的皮棉图像进行采集；图像预处理；对棉层表面的疵点种类以及疵点数目进行识别和计数；获取棉层表面纹理特征；用机器学习的方法建立皮棉轧工质量分级判别模型。检测装置为便携式，体积小、操作简单、检测效果好；该方法能够完成皮棉轧工质量等级的有效判别，可提高轧工质量检测准确率，减少劳动强度。
68	CN202210649855.1	一种盐碱地土壤盐分淋洗暗管排水装置	2022-06-09	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种盐碱地土壤盐分淋洗暗管排水装置，其包括：主排送管，横向埋设在盐碱地土壤中，所述主排送管的一端垂直穿设在盐碱地一侧的排水渠处；集水管，为横向排列设置的多个，各所述集水管均垂直连接在所述主排送管的上侧；内导管，同轴设置在所述主排送管内，所述内导管滑动设置在所述主排送管中，且所述内导管上设有多个与所述集水管相对应的排口；振土排水组件，交错设置在各所述集水管之间；外供压组件，通过转接管连接在所述内导管的一端，所述内导管的另一端还可拆卸的设置有密封盖；以及控制阀，安装在所述内导管上。
69	CN202210648896.9	一种从刺糖中制备海藻糖的方法及其应用	2022-06-09	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明涉及一种从刺糖中制备海藻糖的方法及其应用，该方法将刺糖药材过筛除杂后用热水提取，依次通过0.16μm微滤膜和截留分子量为10000Da的超滤膜进行分离，浓缩得到刺糖低聚糖部位，得率为70.12%；该部位经离子交换树脂和葡聚糖凝胶色谱柱纯化得到高纯度的刺糖低聚糖，其得率为55.79%，其糖含量达到92.87%。经单糖分析、甲基化与质谱分析鉴定该方法纯化出的刺糖低聚糖为海藻糖。通过本发明所述方法得到的刺糖海藻糖纯度高，活性较广泛；经验证具有益生元（促进益生菌生长）作用。并针对刺糖低聚糖部位进行提取纯化、结构解析和生物活性评价，可为刺糖低聚糖在功能性食药、药品和化妆品中的应用开发提供参考。
70	CN202210676641.3	一种天山雪莲多糖提取物制备方法与应用	2022-06-15	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明公开了一种天山雪莲多糖提取物的制备方法与应用。该方法以天山雪莲全草为原料，粉碎、提取、浓缩后，经乙醇沉淀、后获得雪莲多糖提取物。本发明制备的天山雪莲多糖提取物对青春双歧杆菌、粪肠球菌和德氏保加利亚乳杆菌具有显著的促进作用。本发明得到的天山雪莲多糖提取物可以起到促进益生菌生长的作用,能够作为原料或添加剂广泛应用于各类营养与保健用品及日化产品中。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
71	CN202210682803.4	一种棉花无膜栽培种下施肥播种装置	2022-06-16	塔里木大学	发明	本发明公开了一种棉花无膜栽培种下施肥播种装置，包括：连接框架、移动滚轮、压平装置、施肥装置、播种装置、传动装置、掩埋挡板，所述连接框架支撑连接各部分工作设备，且多个施肥播种装置通过连接框架串联在一起构成施肥播种机；所述连接框架上依次设有移动滚轮、施肥装置、播种装置、掩埋挡板和压平装置；所述传动装置可转动固定在连接框架的侧面。与现有技术相比，本发明中通过传动装置将施肥播种联系为同一整体，根据设备移动速度对施肥播种速度进行改变，在开沟器和掩埋挡板的错位设置下，对播种位置与施肥位置进行适当调整，以保证肥料的充分利用。
72	CN202210705525.X	一种适用于高密度栽培机采棉脱叶用的机载对靶施药装置	2022-06-21	塔里木大学	发明	本发明公开了一种适用于高密度栽培机采棉脱叶用的机载对靶施药装置，其涉及农业施药技术领域，包括车体，用于驱动装置进行移动，且所述车体前进方向的一侧安装有探测头，用于探测棉花的生长状况；喷洒架，被配置为多个，竖直可滑动的设置在所述车体的前进方向；第一调节电机，被配置为多个，对称布设在所述喷洒架的两侧；连接件，被配置为多个，转动设置在所述喷洒架两侧，且由所述第一调节电机进行驱动；药液入口，开设在所述连接件上，采用软管与所述外部供药设备相连通；以及喷洒组件，固定在所述连接件远离所述喷洒架的一端，且与所述药液入口相连通。
73	CN202210722690.6	一种杏果实的保鲜方法	2022-06-21	新疆农业大学	发明	本发明涉及果蔬保鲜技术领域，特别是涉及一种杏果实的保鲜方法。本发明将杏果实与适宜浓度的糖溶液混合，进行减压渗透处理，通过适宜浓度的糖溶液调节渗透压来保护细胞膜的完整性，从而降低冷害及侵染性病害的发病率，解决了杏果实在贮藏期间商品率降低、品质劣变等问题。本发明的杏果实保鲜方法可有效降低贮藏期间杏果实冷害与侵染性病害发病率，显著的延缓了杏果实后熟衰老和软化的进程，极大程度的保持了杏果实的贮藏品质。本发明所需试剂与设备建设成本低，操作简单，可重复多次使用，对环境无污染。
74	CN202210705042.X	一种产脂肽类抗菌素的梨火疫病菌拮抗细菌及其发酵方法和应用	2022-06-21	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种产脂肽类抗菌素的梨火疫病菌拮抗细菌及其发酵方法和应用，属于农业微生物技术领域。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，分类命名为贝莱斯芽孢杆菌，保藏编号为CGMCC No.24843。该菌株产生的脂肽类抗菌素对梨火疫病菌具有显著拮抗作用和优良的防病效果，对高温、酸碱、蛋白酶、紫外线有一定耐受性，且生长繁殖速度快、竞争能力强，可廉价生产，具有良好的开发应用前景。本发明还公开了一种提高该菌株产生脂肽类抗菌素的发酵方法，该方法成本低廉、操作简便，同时能够提高在梨火疫病生物防治中的效果，为该菌株工业化发酵生产和梨火疫病生物农药的研发提供了理论基础和技术参考。
75	CN202210706023.9	一种大蜡螟生物降解农田残膜的种群延续研究方法	2022-06-21	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种大蜡螟生物降解农田残膜的种群延续研究方法，本发明在人工饲料饲喂条件下，25℃- 35℃范围内，30℃条件下雌蛾产卵量最高，达到1139粒/雌蛾；64 cm3孵化瓶中，卵粒数40- 120粒范围内，80粒时大蜡螟幼虫孵化率最高，最高达74.17%。即温度为30℃、卵密度为80时为大蜡螟种群延续的最佳条件。不同聚乙烯材料处理的大蜡螟第二代取食量均高于第一代对其种群延续是有利的，且从产卵量来看，农田残膜是效果最佳的聚乙烯处理。新疆农田残膜饲喂条件下，大蜡螟取食新疆农田残膜量最高的是100%新疆农田残膜处理，麦麸处理的产卵量、孵化率最高。本发明验证环境可控条件下大蜡螟生物降解农田残膜大范围应用推广的可行性。
76	CN202210723791.5	含有ADCY8基因用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用	2022-06-23	新疆农业大学	发明	本发明公开了含有ADCY8基因用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用，通过选用新疆驴ADCY8基因特定SNP位点作为分子标记物，匹配特异性引物及相适应的扩增体系，制备获得用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒，通过检测能够准确筛选获得产奶量、以及驴乳中乳脂率和蛋白率相对较高的个体，根据相对应的基因型进行新疆驴优良产奶形状个体的选育，加快新疆驴专门化乳用品种的培育，在为选育泌乳性状优良的新疆驴品种，提供分子辅助育种的理论基础和技术支持的同时，对于保护新疆驴的优良品种资源、提高农牧民经济收入、加快新疆驴发展具有实际应用价值。
77	CN202210723822.7	用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用	2022-06-23	新疆农业大学	发明	本发明公开了用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用，通过选用新疆驴NUMB基因特定SNP位点作为分子标记物，匹配特异性引物及相适应的扩增体系，制备获得用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒，通过检测能够准确筛选获得产奶量、以及驴乳中乳脂率、总固体含量和尿素氮相对较高的个体，根据相对应的基因型进行新疆驴优良产奶形状个体的选育，从而加快其育种进程，促进驴产业的进一步发展。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
78	CN202210723795.3	一种用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用	2022-06-23	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒及其应用，通过选用新疆驴CA8基因特定SNP位点作为分子标记物，匹配特异性引物及相适应的扩增体系，制备获得用于筛选新疆驴泌乳性状的试剂盒，通过检测能够准确筛选获得产奶量、以及驴乳中非脂成分、蛋白质含量相对较高的个体，根据相对应的基因型进行新疆驴优良产奶形状个体的选育，从而加快其育种进程，促进驴产业的进一步发展。
79	CN202210731764.2	一种含菌剂和γ-聚谷氨酸的农用组合物	2022-06-25	石河子大学	发明	本发明提供了一种含菌剂和γ- 聚谷氨酸的农用组合物，其有效成分包括链霉菌KN37、解淀粉芽孢杆菌B1619、γ- 聚谷氨酸。以质量比计，所述链霉菌KN37、解淀粉芽孢杆菌B1619、γ- 聚谷氨酸的配比为1:0.5～2:0.4～5，所述链霉菌KN37和所述解淀粉芽孢杆菌B1619活菌总浓度为1×1010- 5×1010cfu/mL。本发明提供的农用组合物用于种子处理，在防治番茄叶霉病、番茄早疫病时表现出优异的效果，各有效成分组合后发挥协调增效的作用。
80	CN202210731769.5	一种含菌剂的腋芽抑制组合物及其制备方法	2022-06-25	石河子大学	发明	本发明提供了一种含菌剂的腋芽抑制组合物及其制备方法，其有效成分包括链霉菌KN37和氟节胺；以质量比计，所述链霉菌KN37和氟节胺的配比为1:10～1:40；所述链霉菌KN37活菌总浓度为1×1010～1×1012cfu/mL。本发明将链霉菌KN37和氟节胺进行复配后，在腋芽抑制，特别是烟草的腋芽抑制，表现出协同增效的效果，且对施药作物无药害发生。
81	CN202210746793.6	一种基于松弛变量的机采棉加工工艺配置效率评价方法	2022-06-29	石河子大学	发明	本发明涉及生产工艺配置与效率评价领域，具体为一种基于松弛变量的机采棉加工工艺配置效率评价方法，包括以下步骤：选择待评价的机采棉加工生产线作为决策单元，并收集原始指标数据；应用基于松弛变量的DEA模型计算综合效率值、技术效率值和规模效率值；根据综合效率值确定非DEA有效决策单元，根据技术效率值和规模效率值分别判断其技术状态和规模收益；对非DEA有效决策单元的投入产出指标进行灵敏度分析，确定需要改进的关键工艺环节，并确定其改进额度。本发明提供的方法经济实用,可评估不同机采棉加工生产线的工艺配置效率，进而识别需要改进的关键环节，能为实施机采棉加工工艺设计和优化改进提供决策参考。
82	CN202210771840.2	一株放线菌新物种及其在植物抗旱促生中的应用	2022-06-30	塔里木大学	发明	本发明涉及一种放线菌新物种StreptomycespopuliradicisTRM70303及其应用。通过从新疆塔克拉玛干沙漠胡杨根际土壤中分离得到的一株放线菌TRM70303，经分子学特征、形态特征、生理生化特征、化学特征分析鉴定为新物种，将其命名为Streptomycespopuliradicis。利用新物种StreptomycespopuliradicisTRM70303发酵制备的微生物菌剂，在干旱胁迫下处理植株，植物株高、茎粗、根长、根重、细胞可溶性糖和SOD的积累显著提高，MDA含量降低，具有促进植物生长并增强植物抗旱的能力。采用本发明提供的新物种TRM70303微生物菌剂不仅可以减少化肥用量，还可以促进植物生长，具有良好的生态效益和社会效益，在农业生物肥料方面具有广阔的开发和应用前景。
83	CN202210755823.X	GmFBX193基因在负调控大豆盐胁迫应答中的应用	2022-06-30	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种GmFBX193基因在负调控大豆盐胁迫应答中的应用，属于基因调控技术领域。本发明通过耐盐性检测发现，GmFBX193基因可有效降低大豆根对盐胁迫的耐受性；通过生理数据进一步发现，GmFBX193基因可通过影响相对电导率、MDA含量、SOD含量和叶绿素含量来调节大豆对盐胁迫的响应。该发现的获得对于研究大豆盐胁迫应答分子机理研究，通过基因编辑方法培育耐盐大豆新品种拓展了有效解决途径。
84	CN202210782968.9	GmSKP1基因在负调控大豆干旱胁迫应答中的应用	2022-06-30	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种GmSKP1基因在负调控大豆干旱胁迫应答中的应用，属于基因调控技术领域。本发明发现GmSKP1基因可作为一个负调控因子参与大豆对干旱胁迫的响应，通过过表达株系的表型鉴定发现，其有效减少了大豆对干旱的耐受性；该发现的获得对于研究大豆干旱胁迫应答分子机理研究，通过基因编辑方法培育耐旱大豆新品种拓展了有效解决途径。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
85	CN202210771839.X	一种新物种来源硫藤黄菌素的制备方法及应用	2022-06-30	塔里木大学	发明	本发明涉及一种Streptomyces populiradicisTRM70303产硫藤黄菌素的制备方法和应用。本发明利用从新疆塔克拉玛干沙漠胡杨根际土壤中分离得到的放线菌新物种StreptomycespopuliradicisTRM70303，经其培养获得发酵液经分离纯化获得硫藤黄菌素，产量为0.27mg/mL，与现已有技术披露报道的硫藤黄菌素制备方法相比，产量大幅提高、制备过程简单、菌株发酵水平高、成本低、发酵周期短；通过抑菌活性实验测试证实本发明获得的硫藤黄菌素对棉花黄萎病菌、棉花枯萎病菌、香梨腐烂病、梨火疫病、志贺氏杆菌、梨黑斑病、鲍曼不动杆菌具有广谱而高效的拮抗活性，对植物病害以及细菌性感的染防控具有重要的应用价值和良好的开发前景。
86	CN202210755207.4	一种花叶采摘装置性能试验台	2022-06-30	石河子大学	发明	本发明涉及了一种花叶采摘装置性能试验台。针对目前市场上例如金银花、菊花等，都面临着采收困难，人工费高，作业效率低等问题，设计了一种花叶采摘装置性能试验台,验证采摘原理。本发明公开的花叶采摘性能试验台主要包括采摘装置、动力装置、控制装置、试验台机架。采摘装置通过上悬下托的方式以一定的角度安装在试验台机架上，实现骑跨式采摘；再由动力装置向采摘装置提供动力，实现采摘作业。花叶采摘装置性能试验台可以实现采摘直径、采摘高度、采摘倾角、采摘装置转速的调整，能进行花叶采摘性能试验，探究最优的采摘装置工作参数，为大型机械式花叶采摘机的研制奠定基础。
87	CN202210775177.3	一种优质机采原棉的高效种植方法	2022-07-01	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种优质机采原棉的高效种植方法，属于棉花种植技术领域。本发明公开的一种“双30A”优质机采原棉“环境友好型”的高效种植方法，棉种甄选法，原原种“单株”式南繁法，种子精选及大、小种不同颜色包衣法，“环境友好型”高效种植方法。本发明方法有效实现了高品质机采原棉的绿色生产，发明程序简单可操作性强，对于农田土壤环境污染治理及机采棉可持续发展具有重要意义。
88	CN202210793700.5	一种膜上播种覆土装置及方法	2022-07-05	石河子大学	发明	本发明公开了一种膜上播种覆土装置及方法，包括覆土滚筒和穴播器，覆土滚筒包括滚筒本体、套筒、定轴和辐条，滚筒本体两端开放，滚筒本体沿周向开设有多个覆土孔；套筒套合安装在定轴上；滚筒本体通过辐条固定在套筒上；穴播器包括腰带和多个伸缩鸭嘴，腰带套合安装在定轴上，且位于滚筒本体内部；多个伸缩鸭嘴分别安装在腰带的外围，且延伸出对应的覆土孔。本发明覆土滚筒和穴播器合为一体，结构更加紧凑，在覆土滚筒行进时，能够同步完成穴播器播种及种穴覆土，土壤利用率高，增大了地膜透光率，更有利于作物生长。
89	CN202210827957.8	一种蛭石改良盐碱土的方法	2022-07-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一种蛭石改良盐碱土的方法，通过将盐碱土加酸加温溶解，同时析出部分碳酸根离子，将盐碱土中的离子溶解出来，对处理后的盐碱土使用氨水制备水滑石，固体使用氨水调节盐碱土的pH值至中性，将蛭石和水滑石加入盐碱土中，混合均匀，可选择性加入发酵棉籽壳、棉浆废液、腐烂玉米芯面秸秆、粪便、有机肥混合均匀，构建出一种蛭石改良盐碱土方法。本发明改良了新疆盐碱土，推动盐碱地的开发与利用，是一种高效廉价的复合栽培苗基质。
90	CN202210827974.1	一种蛭石抗菌功能材料及其制备方法	2022-07-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一种蛭石抗菌功能材料的制备方法，通过蛭石的预处理、粉碎、浸泡、超声分散，反应合成和煅烧等步骤，制备蛭石抗菌材料。本发明制备的抗菌功能材料具有优秀的抗菌性能和稳定性，本发明采用主要由硅镁铝等元素组成的、具有层状结构的蛭石作为原材料，通过合成方法构建了新型的抗菌材料；提高了蛭石的活性负载量，本发明的制备方法易于抗菌元素的高度分散，提高了抗菌能力；通过加入少量的抗菌元素起到持久，高效的抗菌效果，提高了蛭石的使用范围；本发明制备工艺简单，易于推广，具有明显的经济价值和工业化前景。
91	CN202210833242.3	一种盐碱土提取分离盐碱和土壤改良的方法	2022-07-14	塔里木大学	发明	本发明公开了一种盐碱土提取分离盐碱和土壤改良的方法，通过在盐碱地上开挖基坑，筑起四方形凸边，四周内侧设置筒状隔板，加硝酸溶液或磷酸溶液，形成盐碱池；四周设置槽沟，和/或，在盐碱池中心设置圆筒；通过蛭石制备蒸发材料，铺设塑料包裹材料上，和/或，加入圆筒中，通过自然蒸发析出盐碱并富集；取出富集盐碱的蒸发材料溶解分离洗涤，得到盐碱溶液和蛭石或蒸发材料；蛭石或蒸发材料返回再利用，重复上述过程；向盐碱溶液中加入碱液和插层剂进行反应，晶化，得到功能材料。本发明实现了盐碱土中盐碱的分离，改良了盐碱土，克服了以往以水压盐效率低的难题，进而实现了盐碱地的治理；本发明将有力推动盐碱地的开发与利用。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
92	202010904498X	一种支撑风电直流外送系统电压稳定的调相机配置方法	2020.09.01	国网新疆电力有限公司电力科学研究院；东南大学；国家电网有限公司	发明	本发明公开一种支撑风电直流外送系统电压稳定的调相机配置方法，鉴于风电集群各个风电场在交流故障时接收的电压跌落程度不一致，本发明差异化配置各个风电场出口处的调相机容量，采用多目标粒子群优化算法确定调相机分布式配置方案，并通过关键节点电压稳定判据来分析调相机配置方案的电压支撑效果。与传统的调相机集中式配置方案相比，调相机分布式配置方案考虑风电场自身特性、与故障点的电气距离和分层分区就近配置原则，电压支撑效果明显。本发明调相机配置方法兼顾风电集群的无功电压稳定性、调相机配置经济性和有功网损经济性，提出支撑风电直流外送系统电压稳定性的调相机配置方法，有效解决弱送端系统的暂态过电压问题。
93	2019204794874	易施工变电室	2019.04.10	国网新疆电力有限公司经济技术研究院；国家电网有限公司	实用新型	本实用新型涉及配电工程技术领域，是一种易施工变电室，其包括设置在变电室内部前侧的第一配电屏柜、设置在变电室内部后侧的第二配电屏柜，第一配电屏柜和第二配电屏柜之间形成二次电缆沟，二次电缆沟上设置有能将二次电缆沟密封的二次电缆沟盖板，第一配电屏柜和第二配电屏柜的外侧均设有一次电缆沟， 一次电缆沟的上设置有一次电缆沟盖板，位于二次电缆沟和一次电缆沟内的第一配电屏柜和第二配电屏柜的侧面上均设有电缆孔。本实用新型利用第一配电屏柜和第二配电屏柜形成二次电缆沟，并且通过二次电缆沟盖板对二次电缆沟进行密封；从而无需在配电柜与二次电缆沟之间预埋二次缆埋管，简化了施工过程，提高了工作效率。
94	2016112180697	基于柔性复合材料的输电线路防风偏杆塔及其施工方法	2016.12.26	国网新疆电力有限公司经济技术研究院；中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司；国家电网有限公司	发明	本发明公开了一种基于柔性复合材料的输电线路防风偏杆塔,具体设计一种输电线路防风偏杆塔的结构。它包括塔身，塔身的顶部两端均连接有导线横担，还包括柔性阻拦索，所述柔性阻拦索由自上而下依次连接的联塔延长金具、第一带伞裙的柔性复合绝缘子、无伞裙的柔性复合绝缘子、第二带伞裙的柔性复合绝缘子、第一连接金具、拉索、第二连接金具、弹簧和第三连接金具，每个导线横担的空余端端部与塔身的中部之间均连接所述柔性阻拦索，所述联塔延长金具与导线横担的空余端端部连接，第三连接金具与塔身的中部连接。本发明避免了以往工程中出现的导线对杆塔的风偏闪络问题，提供了输电线路安全可靠性。
95	2016111847345	一种基于电力通信网结构和状态的综合脆弱性评估方法	2016.12.20	国网新疆电力有限公司信息通信公司；四川大学	发明	本发明公开了一种基于电力通信网结构和状态的综合脆弱性评估方法，所述方法包括：步骤1：获得电力通信网结构脆特性对电力通信网脆弱性评估的影响；步骤2：获得电力通信网运行状态特性对电力通信网脆弱性评估的影响；步骤3：综合电力通信网结构特性和运行状态特性对电力通信网脆弱性评估的影响，获得最终电力通信网脆弱性评估结果，实现了融合网络当前运行状态后，能更加全面地对网络中的脆弱环节进行定位，并能根据不同网络拓扑结构与运行状态进行脆弱性评估的技术效果。
96	2023101537164	一种用于光伏电站周边的生态系统及绿化方法	2023.02.23	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及提供一种用于光伏电站周边的生态系统及绿化方法，涉及水热炭湿地绿化技术领域。该生态系统包括水热炭湿地池、光伏电池板群、补水进水管以及补肥调节池；水热炭湿地池绕光伏电池板群设置，且水热炭湿地池与光伏电池板群之间间隔形成间隔绿化带；补水进水管铺设在水热炭湿地池上，且补水进水管上开设有补水口；补水进水管的进水端经过补肥调节池并与补肥调节池联通；水热炭湿地池中填充基质填料；在基质填料表面种植有绿化作物；基质填料通过补水进水管补充肥料、水以及微生物菌剂。其能够实质性地改变光伏电站周边的生态环境，实现经济性的环境治理的同时也能达到良好的环境绿化效果。
97	2024201467424	一种分布式发电系统的漏电保护装置	2024.01.22	新疆工程学院	实用新型	本实用新型涉及一种新型的漏电保护装置技术领域，公开了一种分布式发电系统的漏电保护装置，包括主体机构、漏电保护机构和信号传输机构，所述漏电保护机构位于主体机构的内部，所述信号传输机构位于主体机构的顶部，所述主体机构包括漏电保护箱。本实用新型通过设置三角挡板，将进线口与出线口进行隐藏，防止进线后因为预留孔导致雨水或者沙土进入漏电箱，导致对整体装置发生损害。通过设置三个断路器将所有的线路进行拆分，并连接到信号储存箱中，将整体拆分可以针对断路的部分进行针对检修，减少工作难度。通过设置信号发射器，能够更好的进行信息传输，将问题快速发射到工作人员手中，能够更加快速去解决问题。
98	2021111302522	一种深度学习下面向嵌入式设备的非侵入式负荷识别方法	2021.09.26	新疆大学；国网新疆电力有限公司；大连理工大学	发明	本发明提出了一种深度学习下面向嵌入式设备的非侵入式负荷识别方法，该方法在用户电力入口处采集电压电流等负荷信息，采用CUSUM算法检测功率变点，经过负荷投切稳定判据判稳后得到负荷的电压，电流特征序列。由FFT获得电流谐波特征，由移相法获得负荷功率特征，将V-I图像特征转化为序列表示。由CNN提取负荷的V-I序列特征做第一次负荷识别，得到属于每种负荷类别的概率值。融合负荷的谐波特征，功率特征共同作为单隐藏层神经网络的输入做第二次识别。在减小计算量的同时，又保证了负荷识别的准确率。该方法数据处理简单，识别网络参数量少，能够在嵌入式设备上部署。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
99	CN202210876861.0	一种基于改进权重衰减方法的食用菌自动识别方法	2022-07-25	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种基于改进权重衰减方法的食用菌自动识别方法，包括：建立食用菌品种名录，根据食用菌品种名录采集不同环境下各品种食用菌的图像，建立食用菌数据集，对食用菌数据集进行划分，得到划分后的数据集，构建食用菌分类模型，通过改进权重衰减方法对食用菌分类模型进行约束，得到约束后的食用菌分类模型，通过划分后的数据及对约束后的食用菌分类模型进行训练，得到训练后的食用菌分类模型，将模型加载至物联网智能溯源秤，进行食用菌图像自动识别。本发明提供的基于改进权重衰减方法的食用菌自动识别方法，能够提高模型权重衰减训练的准确率，便于调整模型的参数，能够实现食用菌的自动识别，减少人工识别的时间成本，降低了劳动强度。
100	CN202210880877.9	土曲霉酮在农作物抗旱促生中的应用及其处理方法	2022-07-26	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及一种土曲霉酮在农作物抗旱促生中作为生物农药制剂的新应用，将含有土曲霉酮的制剂对农作物进行浸种处理或喷施处理即可；尤其适用于干旱和缺水条件下，促进植株根长、苗高、鲜重和干重的增长，大幅度提高作物产量，以及显著提高农作物植株的抗旱能力。在10μg/mL土曲霉酮浸种种植条件下，对小白菜根长、苗高、鲜重和干重的促进率分别为99.19%、15.66%、40.34%和49.12%。土曲霉酮来源易得，成本低。其结构简单、易溶于水，在实际运用过程中只需简单配制水溶液或和其他农药制剂配伍进行浸种或喷洒处理即可，操作十分简便，具有较强的实用性，尤其是对干旱区或缺水地区的农业产业可发挥较大的应用价值。
101	CN202210894196.8	一种红花采收末端执行器、机器人及其采收方法	2022-07-27	新疆农业大学	发明	本发明涉及一种红花采收末端执行器、机器人及其采收方法。末端执行器包括外壳及对花模块、刀具精准驱动模块、花丝剪切模块、花丝拢集模块、果球喂入检测模块；刀具精准驱动模块包括剪切驱动电机、传动空间凸轮；花丝剪切模块包括刀架、切刀及导向块；末端执行器与自走式采收机架、RGBD相机共同完成花丝的识别、定位与收获。本发明利用多组电容传感器配合，一方面，检测果球与末端执行器的相对位置，实现果球精准喂入，另一方面，可根据喂入花丝的高度差异判断其生长期；基于判断结果对花丝采用差异化精准采收方式，减少花丝损失，提高了花丝收获量与采收效率；优化传动空间凸轮轮槽，实现上下侧切刀精准剪切，避免花丝二次损伤，降低花丝破碎率。
102	CN202210900166.3	一种自伸缩式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法	2022-07-28	新疆农业大学	发明	本发明提供一种自伸缩式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法，是在机架的首端设置与牵引动力设备相连的牵引架，在机架的底部连接万向轮。机架的顶部安装动力轴，动力轴的从动端通过传动部件与拔取机构的传动轴相连。采用特殊设计的拔取机构，利用固定盘的边沿上的第一凸起段向盘齿施加轴向力，对压缩弹簧形成压缩，使得盘齿的尖端伸出安装盘的端面，进而使得相邻夹持组件中的盘齿对棉秆形成夹持；利用固定盘的边沿上的第二凸起段与盘齿的凹槽嵌合，盘齿的尖端在压缩弹簧的驱动下向着安装盘的内侧收回，进而对夹紧通道中的棉秆形成释放，以完全拔除棉秆。本发明大大降低了棉秆的拔断率，提高了棉秆拔取的收获效率。
103	CN202210897827.1	棉花抗黄萎病相关基因GhCBL3及其编码蛋白与应用	2022-07-28	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了棉花抗黄萎病相关基因GhCBL3及其编码蛋白与应用。该蛋白质为下述任一种：B1)氨基酸序列是SEQ ID No.1的蛋白质；B2)将SEQ ID No.1所示的氨基酸序列经过氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加得到的与B1)所示的蛋白质具有80%以上的同一性且具有相同功能的蛋白质；B3)在B1)或B2)的N端和/或C端连接标签得到的具有相同功能的融合蛋白质。本发明对GhCBL3基因沉默后的转基因棉花进行抗病性鉴定，结果表明转基因棉花的发病率和病情指数均显著降低，对黄萎病抗性显著增强，因此本发明的GhCBL3蛋白及其编码基因可以调控植物的抗病性，对培育抗黄萎病转基因棉花具有重要意义。
104	CN202210902546.0	一种自走式果园喷雾机	2022-07-29	石河子大学	发明	本发明公开一种自走式果园喷雾机，涉及果园施药喷洒设备技术领域，包括沿喷雾机的侧向延伸的伸缩杆和固定在伸缩杆端部的第一安装座，第一安装座上设置有与伸缩杆平行的旋转轴，旋转轴上固定有第二安装座，第二安装座上铰接有内喷杆和内喷杆角度调节部，内喷杆与第二安装座铰接的第一铰接轴垂直于旋转轴设置；内喷杆的端部还铰接有外喷杆，外喷杆与内喷杆铰接的第二铰接轴平行于第一铰接轴；本发明中的喷雾机不仅能够通过外喷杆角度调节部与内喷杆角度调节部能够对植株进行仿形喷雾，还能够利用可旋转的第二安装座将不使用的内喷杆及外喷杆进行折叠收纳，明显降低其占用空间，更加便于使用。
105	CN202210905693.3	一种斜纹式棉秆拔取装置及拔取方法	2022-07-29	新疆农业大学	发明	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种斜纹式棉秆拔取装置及拔取方法。该拔取装置包括机架、第一起拔机构和第二起拔机构。机架的首端设置有与牵引动力设备相连的牵引架。第一起拔机构位于机架的一侧。第二起拔机构位于机架的另一侧。第一起拔机构和第二起拔机构之间形成横跨棉花种植行间距的过道。拔取装置在牵引动力设备的牵引下，棉秆分别进入第一起拔机构的第一拔取通道，以及第二起拔机构的第二拔取通道中。第一扶禾带和第二扶禾带均对棉秆形成夹持，第一斜纹带和第二斜纹带分别为棉秆提供斜向上的起拔力，实现了向棉秆的茎秆施加均匀的夹持力，保证了将棉秆从棉田中完全拔除，降低了棉秆的拔断率，提高了棉秆拔取的收获效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
106	CN202210920506.9	一株同时产脂肽和蛋白类抗菌物质的暹罗芽孢杆菌及其应用	2022-08-02	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆-亚美尼亚生物工程研究开发中心)	发明	本发明公开了一株同时产脂肽和蛋白类抗菌物质的生防菌JS3- 4及其在植物病害防控中的应用，属于植物病害生物防治技术领域。本发明从伽师县盐碱地土壤中筛选获得一株具有广谱抑菌功能的菌株JS3- 4，初步鉴定为暹罗芽孢杆菌。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CGMCC25050。该菌株具有较强的盐碱耐受能力，在9.0%的NaCl和pH9条件下能正常生长，在9.5%NaCl条件下可存活。本发明所述的暹罗芽孢杆菌JS3- 4具有广谱抑菌功能，对腐皮镰刀菌、尖孢镰刀菌、解淀粉欧文氏菌、链格孢菌、壳囊孢、立枯丝核菌等病原菌均具有显著的拮抗作用，是一株具有广泛应用前景的生防菌株，可用于甜瓜枯萎病、梨火疫病、梨腐烂病、葡萄霜霉病和白粉病等多种瓜果病害的生物防治。
107	CN202210950255.9	一种荒漠植物无叶假木贼的补偿生长刈割方法	2022-08-09	石河子大学	发明	本发明公开一种荒漠植物无叶假木贼的补偿生长刈割方法，其特征在于，包括以下步骤：步骤一：将框体安装到移动设备上；步骤二：开动移动设备，将本装置移动到工作区域；步骤三：间歇操作移动设备，使推板一、挡板二及推板二组成区域正对合适数量的无叶假木贼。本发明涉及植物刈割方法领域，具体地讲，涉及一种荒漠植物无叶假木贼的补偿生长刈割方法。本发明要解决的技术问题是提供一种荒漠植物无叶假木贼的补偿生长刈割方法，方便无叶假木贼刈割。
108	CN202210946969.2	一种促进反刍动物生长和改善瘤胃发酵的组合物及其应用	2022-08-09	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种促进反刍动物生长和改善瘤胃发酵的组合物及其应用，属于动物饲料技术领域。本发明提供了一种促进反刍动物生长和提高机体VB12合成量的组合物，包括钴和5,6- 二甲基苯并咪唑。本发明向基础日粮中添加所述组合物提高体内VB12合成量调控丙酮酸代谢，进而提高瘤胃液pH值、改善瘤胃发酵和调控瘤胃微生物区系，提高反刍动物消化代谢，进而促进反刍动物生长。因此，本发明提供了所述组合物或及其制备的饲料在促进反刍动物生长或反刍动物消化代谢中的应用。
109	CN202210961787.2	一种控旺促花的制剂及其制备方法和应用	2022-08-11	新疆农垦科学院	发明	本发明属于植物学技术领域，具体涉及一种控旺促花的制剂及其制备方法和应用。本发明提供的控旺促花的制剂，包括烯效唑1200～1400mg/L、S- 诱抗素25～30mg/L、6- 苄氨基嘌呤350～450mg/L、芸苔素内酯0.005～0.015mg/L和磷酸二氢钾3500～4500mg/L，具有控旺促花的作用，有效控制树体的生长，促进花芽分化，提早见产。
110	CN202210993077.8	一种扶禾带式齿盘棉秆拔取装置及拔取方法	2022-08-18	新疆农业大学	发明	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种扶禾带式齿盘棉秆拔取装置，以及使用扶禾带式齿盘棉秆拔取装置的拔取方法。该拔取装置分别通过第一动力装置将动力经传动轴传递至齿盘拔秆机构，第二动力装置将动力传递至皮带夹持机构。棉秆经皮带夹持机构先进入传输通道中，将自然生长的棉秆排成一列。棉秆被拔出后，传输带将拔出的棉秆向后抛离，便于连续作业。活动拔秆齿处于锁紧状态，V形结构将原本固定拔秆齿上聚拢的棉秆夹紧，配合夹持皮带扶住棉秆上部，底板转动将棉秆拔起；活动拔秆齿处于活动状态，起不到拔秆作用。该拔取装置提高了棉秆整株拔取的效率，在棉秆拔取过程中，避免了棉秆发生偏转和滞留的缺陷，提高了棉秆拔取的收获效率。
111	CN202210995443.3	与绵羊产羔数性状相关的SNP分子标记及其应用	2022-08-18	塔里木大学	发明	本发明涉及分子标记技术领域，具体公开了与绵羊产羔数性状相关的SNP分子标记及其应用。本发明的与绵羊产羔数性状相关的SNP分子标记，其含有如SEQ ID NO.1所示序列第100位多态性为A/G的核苷酸序列。所述SNP分子标记具有第100位的多态性的位点的基因型为AA或GA，对应于绵羊产羔数多；基因型为GG，对应于绵羊产羔数少。本发明可依据GNAQ的基因型信息判断绵羊是否为多胎品种，为绵羊的大规模分子育种提供理论依据。
112	CN202210993652.4	一种弧板贴合棉秆拔取装置及拔取方法	2022-08-18	新疆农业大学	发明	本发明涉及棉秆拔取设备技术领域，具体涉及一种弧板贴合棉秆拔取装置及拔取方法。该拔取装置的传动箱位于机架的首端。传动箱的底部与机架相连。传动箱的输入端与牵引动力设备相连。传动箱的输出端连接有传动轴。传动轴的端部设置有主动链轮。传动箱依次经主动链轮、第一传输链、双排链轮、第二传输链、第二从动链轮和第一从动链轮将动力分别传递至喂料机构的第一滚筒和起拔机构的第二滚筒。棉秆被卷入压板与第二滚筒之间形成的起拔通道中，压板和第二滚筒向棉秆施加夹持力，使得棉秆随牵引动力设备一同运动，进而实施对棉秆的拔取，实现了在不入土和不对行的情况下对棉秆实施整株拔取，提高了棉秆整株拔取的效率，提升了棉秆整株拔取的效果。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
113	CN202210997849.5	一种秸秆粉碎还田及残膜回收打捆联合作业机	2022-08-19	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明公开了一种秸秆粉碎还田及残膜回收打捆联合作业机，属于农田作业机械技术领域，其在秸秆粉碎装置刀辊上的Y型粉碎刀高速旋转将秸秆切断，同时在Y型粉碎刀高速旋转的作用下，密闭的物料连接腔内形成风压，将粉碎的秸秆吹送至二次抛送装置的抛送拨片轴上，抛送拨片轴高速转动，再次将秸秆抛送至弧形出料腔，经出口抛送到机具后方，保证了粉碎后秸秆的还田效果，实现膜杂分离；在秸秆粉碎的同时，装配在秸秆粉碎装置后方的弧形挑膜滚筒，将地表及地表以下0至3厘米内的残膜挑起，残膜随挑膜滚筒运送到脱膜滚筒，在脱膜滚筒作用下将挑起的残膜取下，除杂后输送到残膜打包装置，形成包捆后自动卸膜。
114	CN202211000219.2	一种包膜缓释肥料及其制备方法	2022-08-19	石河子大学	发明	本发明公开了一种包膜缓释肥料及其制备方法，所述包膜缓释肥料包括尿素颗粒、可降解生物聚氨酯膜层，所述可降解生物聚氨酯膜层包覆在所述尿素颗粒表面，所述可降解生物聚氨酯膜层的制备原料包括多酚类化合物、异氰酸酯、烷基胺和催化剂。本发明的包膜缓释肥料在使用时，尿素颗粒表面的可降解生物聚氨酯膜层结构缓慢分解，尿素颗粒得以缓慢释放，释放速度较平稳。尤其是当单宁酸作为膜层物质时，能够改良土壤结构，处理重金属元素，使土壤氮保持、降低土壤氮矿化量，因此所述包膜缓释肥料是对植物和土壤的影响具有长期效力。
115	CN202211008392.7	应用于作物表型参数反演的多源多层次数据融合方法	2022-08-22	石河子大学	发明	本发明提供了应用于作物表型参数反演的多源多层次数据融合方法，多源多层次数据融合方法的具体步骤如下：第五步：利用高光谱数据提取作物叶片、冠层尺度的特征信息构建特征向量用于后续融合建模；第七步：利用叶绿素荧光数据提取作物叶片、冠层尺度的特征信息构建特征向量用于后续融合建模；本发明将不同传感器所获取的信息进行提取特征向量，并运用三层改进的融合方法，将数据代入不同的机器学习算法中训练验证，最后使用集成学习算法输出最终结果，既能保证准确率又可防止过拟合，大大提升了作物表型参数监测和诊断的稳定性和精度，为农户提供农情监测服务，为农作物的灾害防控与生产栽培提供技术支撑。
116	CN202211010239.8	一种鉴定陆地棉红叶矮杆的分子标记及方法和应用	2022-08-23	石河子大学	发明	本发明属于植物分子生物学领域，特别涉及一种鉴定陆地棉红叶矮杆性状的分子标记及方法和应用，所述InDel分子标记为棉花第A09染色体上第79598917位碱基的基因型为ACT或A。本发明开发了鉴别陆地棉红叶矮杆性状的InDel分子标记。在陆地棉矮红株与新陆早74构建的F2群体中的红叶及株高表型变异均可用该InDel分子标记鉴别。同时，该InDel标记可用于陆地棉红叶矮杆性状的分子标记辅助选择，也为揭示陆地棉矮化机理、培育理想株型的棉花新品种提供基因资源和理论依据。
117	CN202211010402.0	一种鉴定棉花花冠颜色性状的分子标记及方法和应用	2022-08-23	石河子大学	发明	本发明属于分子标记领域，特别涉及一种鉴定棉花花冠颜色性状的分子标记及方法和应用，所述InDel分子标记为棉花第A07号染色体上第10920236位碱基的基因型为ATAACAATAACAACGA或A。本发明提供的一种与陆地棉粉色花冠性状紧密连锁的1个优异InDel位点，可用于观察植株花色，快速筛选花冠颜色艳丽具有观赏价值的棉花新品种，还可用于棉花遗传背景分析和筛选，推动杂交品种选育，鉴定具有潜在应用价值的优异位点及花色分子标记辅助选择育种，具有广阔的应用前景。
118	CN202211024640.7	一种鲜枣片渗透脱水预处理装置	2022-08-25	塔里木大学	发明	本发明公开了一种鲜枣片渗透脱水预处理装置，其包括：安装支架；前送料箱，固定在所述安装支架的上端面一侧；进料斗，固定在所述前送料箱上，并与所述前送料箱相连通，用于持续输送鲜枣片；传输带，安装在所述前送料箱上；以及渗透脱水组件，横向架设在所述安装支架上，所述渗透脱水组件的一端设有进料口，用于将传输带上的鲜枣片输送至所述渗透脱水组件内部；排料管，横向固定在所述渗透脱水组件上远离所述进料斗的一侧，进液管，垂直连通在所述渗透脱水组件上靠近所述排料管的一侧，所述进液管的另一端与外设液泵相连通；以及排液管，竖直连接在所述渗透脱水组件上远离所述进液管的一侧，所述排液管的另一端与外设浓缩罐相连接。
119	CN202211043685.9	雷西莫特和聚乙烯吡咯烷酮在联合制备分选绵羊精子上游液中的应用	2022-08-29	塔里木大学	发明	本发明提供了一种雷西莫特和聚乙烯吡咯烷酮在联合制备分选绵羊精子上游液中的应用，该应用为非诊断方法或非治疗方法上的应用，具体用于在联合制备分选绵羊Y精子上游液，雷西莫特与绵羊X精子尾部TLR7/TLR8受体结合，从而限制X精子游动；Y精子的尾部没有TLR7/TLR8受体，则不会被限制；聚乙烯吡咯烷酮增加上游液的粘稠度，阻碍绵羊精子的游动，则雷西莫特和聚乙烯吡咯烷酮联合起到高效分选Y精子的作用，并且分选出高纯度、高质量的绵羊Y精子。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
120	CN202211046451.X	一种提高大田滴灌灌溉均匀度的轮灌制度优化方法	2022-08-30	石河子大学	发明	本发明公开了一种提高大田滴灌灌溉均匀度的轮灌制度优化方法，应用于农业灌溉技术领域，基于滴灌工程传统设计成果，进一步计算滴灌系统各灌水小区进口压力，推算灌水小区滴头压力和流量分布范围，在保证各灌水小区灌溉定额一致的基础上，推算出每个轮灌组对应灌水小区实际所需的灌水时间，使得滴灌系统各节点压力和流量在满足设计标准的同时，灌水定额接近，能够降低灌水时间、节省能耗、提高水资源利用效率、提高灌水均匀度、降低农民劳动强度，为以后大面积升级改造滴灌系统以及自动化、智能化提供了设计方法和依据。
121	CN202211067722.X	一种无叶假木贼野外种植装置及其种植方法	2022-09-01	石河子大学	发明	本发明公开了一种无叶假木贼野外种植装置，涉及植物种植技术领域，该种植装置包括移动机架体、种植框架和喷灌系统，种植框架中部具有种植苗放置部，种植苗放置部包括放置条框和出料通道，所述种植框架顶部设有幼苗夹取输送机构，所述幼苗夹取输送机构包括输送杆轴、旋转托送件、自转驱动环件、卡件和驱动件，所述输送杆轴竖向转动安装在种植框架上；所述卡件设在旋转托送件底部，卡件包括固定支杆和U型卡体，所述固定支杆一端固定在旋转托送件上且U型卡体设在固定支杆远离托送杆轴的端部。本发明结构简单，可自动托送种植苗并在种植苗完成填土浇灌后，托送的机构自动与种植苗分离，无需人工操作，种植效率高。
122	CN202211075884.8	一种作物群体改良和品种选育方法	2022-09-05	新疆农垦科学院	发明	本发明适用于作物育种技术领域，提供了一种作物群体改良和品种选育方法，包括如下步骤：群体改良：利用候选种质基于全基因组选择进行亲本选择后杂交得到F1的杂种群体，将每个杂交种F1取一部分用于下一个的群体改良循环，取另一部分用于开发优异品种或自交系；开发优异品种：将F1采用单倍体诱导技术形成双单倍体（DH系），将DH系筛选出高产DH系，将高产DH系筛选出高育种值DH系，将高育种值DH系筛选出优异DH系，再筛选出优异DH系作为品种大面积推广或者优异杂种亲本；将高产DH系的多年多点表型和基因型提供到群体改良全基因组选择训练群体中。本发明将品种选育和种质群体改良相结合，对快速推进我国现有种质基础的遗传增益起着重要作用。
123	CN202211078553.X	一株橙色粘球菌及其在植物细菌性病害生物防治中的应用	2022-09-05	新疆农业大学	发明	本发明公开了一株橙色粘球菌及其在植物细菌性病害生物防治中的应用，属于微生物技术领域。该菌保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏日期是2022年5月30日，保藏编号为CGMCCNO.24981。本发明所述的橙色粘球菌WCHO5对梨火疫病菌、细菌性软腐病菌、辣椒细菌性叶斑病菌、梨锈水病菌、瓜类细菌性果斑病菌多种植物病原细菌具有良好的捕食能力，表现出广谱的抗病原细菌特性。通过香梨离体花序和盆栽杜梨苗试验显示，橙色粘球菌WCHO5对梨火疫病具有良好的预防和治疗性防治效果，是一株防效高，环境安全性好，不易产生抗药性，在植物细菌性病害的生物防治及捕食病原菌方面具有巨大应用潜力。
124	CN202211088013.X	一种基于鸡舍养殖具有定时清理功能的饲养笼	2022-09-07	塔里木大学	发明	本发明公开了一种基于鸡舍养殖具有定时清理功能的饲养笼，包括：装置笼体，其通过调节底座固定在地面上，所述装置笼体内部设置有漏粪平台组件，鸡只在所述漏粪平台组件上活动，所述漏粪平台组件下方设置有传送带，鸡只产生的粪便穿过所述漏粪平台组件掉落至所述传送带上，所述漏粪平台组件上滑动设有清洁组件，对所述漏粪平台组件上残留的鸡粪进行清理，所述传送带下方设置有收集箱，能够将所述传送带上的粪便收集打包。
125	CN202211091890.2	一种籽棉压缩快速回弹检测装置	2022-09-07	石河子大学	发明	本发明公开了棉花收获及加工机械领域的一种籽棉压缩快速回弹检测装置，包括压头、压缩腔室、压缩底面、万能材料试验台、遮光片、激光位移传感器A、激光位移传感器B和高速摄像机；压缩腔室由前侧压缩腔室和后侧压缩腔室组成，前侧压缩腔室上固定有电磁铁，与安装在压缩底面上的滑块轨道相配合，可实现压缩腔室的夹紧与快速弹开；压缩腔室设有测试槽，测试槽上放有遮光条，与激光位移传感器A相配合，激光位移传感器B与遮光片相配合，高速摄像机设置在压缩腔室右侧。本发明采用电磁铁控制压缩腔室的锁紧与快速弹开，可一次完成两种测量方式下回弹对比试验，解决了籽棉压后瞬时回弹难以准确测量的问题，可优化籽棉压缩工艺及参数，降低能耗。
126	CN202211149601.X	一种玉米高产栽培方法	2022-09-21	新疆生产建设兵团第九师农业科学研究所|石河子农业科学研究院	发明	本发明公开了一种玉米高产栽培方法，属于种植技术领域。所述玉米高产栽培方法包括以下步骤：1)采用种衣剂对玉米种子进行包衣处理；2)土壤翻耕2- 4cm，施基肥，再次翻耕，选择宽窄行种植，宽行行距100- 120cm，窄行行距35- 45cm，穴距30- 40cm，穴中放置营养土；3)将步骤1)处理好的玉米种子播于穴中，边播边盖土，每穴2粒，播种密度为5000- 6500株/亩；4)拔节至抽雄开花期进行第一次追肥，成熟期进行第二次追肥；5)玉米成熟后收获。利用该方法种植玉米可有效提高玉米产量，玉米增产率高达40%以上。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
127	CN202211155380.7	一种离子型打顶剂及其应用	2022-09-22	塔里木大学	发明	本发明公开了属于农药技术领域的一种离子型打顶剂及其应用。所述离子型打顶剂有效组分的结构式为：本发明提供的离子型打顶剂，能提高棉花的抗高温能力，降低药害发生的风险，且制备工艺简单，使用简单，投入成本低，大大降低了棉农的植棉成本，提高了机械化作业程度。
128	CN202211171215.0	一种基于同化枝诱导的准噶尔无叶豆快速扩繁体系建立的方法	2022-09-24	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明属于植物组织培养技术领域，具体涉及一种基于同化枝诱导的准噶尔无叶豆扩繁体系建立的方法，该方法是由同化枝的诱导，同化枝增殖，生根培养以及炼苗和移栽步骤完成，通过本发明提供的方法，同化枝诱导率为100%，生根率可达65%。准噶尔无叶豆是沙漠环境极端耐旱的典型代表，具有抗旱、抗高温、抗风蚀沙埋等抵抗多种非生物胁迫的能力，显示出该种是挖掘优质抗旱基因的优良材料，尤其可作为豆科抗旱分子机制研究的模式种，但由于其长期生活在极端恶劣的流动沙丘环境中，种子萌发率低，其物种保育就显得尤为重要。本发明方法为准噶尔无叶豆的物种保育和抗逆基因的挖掘提供基础。
129	CN202211176480.8	沙漠绿洲过渡带环境修复节水装置	2022-09-26	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及沙漠环境修复技术领域，具体的说是沙漠绿洲过渡带环境修复节水装置，包括灌溉结构，所述灌溉结构上设有固定结构，所述固定结构上设有过滤结构，所述固定结构上设有防护结构，所述固定结构上设有限位结构，所述防护结构上设有清理结构；通过灌溉结构方便对幼苗的根部进行灌溉，避免水资源浪费，通过固定结构可在下雨时对雨水进行收集，用于灌溉幼苗，重复利用水资源，通过限位结构方便将防护结构和固定结构进行固定限位，通过防护结构可在幼苗成长时对幼苗进行防护，避免动物啃食，同时也可在夜晚收集空气中的水分，对幼苗进行灌溉。
130	CN202211176081.1	lncRNA MSTRG.5970.28及其应用、调控卵巢发育的产品和方法	2022-09-26	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种长链非编码RNAMSTRG.5970.28及其应用、鹅卵巢发育的产品和方法，涉及生物技术领域，本发明提供了一种新的长链非编码RNAMSTRG.5970.28，该lncRNAMSTRG.5970.28与鹅卵泡颗粒细胞的增殖与凋亡相关，通过调控lncRNAMSTRG.5970.28的表达还可以对卵泡颗粒细胞的增殖与凋亡的相关miRNA、基因起到相应的调控作用。通过应用本发明提供的lncRNAMSTRG.5970.28及相应的产品，能够为卵泡颗粒细胞的增殖与凋亡以及生理生化功能的研究提供有力的保障。此外，还可以通过lncRNAMSTRG.5970.28对卵泡颗粒细胞的增殖与凋亡的调控作用，在保持鹅种质资源的优良特性的同时，提高群体繁殖力，从而促进鹅产业化发展，提高经济效益。
131	CN202211189336.8	猪繁殖性状相关的SNP分子标记及应用	2022-09-28	石河子大学	发明	本发明公开了猪繁殖性状相关的SNP分子标记，含有该SNP分子标记的基因片段如SEQ ID NO:1所示，在该基因片段中包括3个与猪繁殖性状相关的SNP位点：在如SEQ ID NO:1所示序列中位于第32位点的用M表示的G＞A突变，位于第512位点的用R表示的A＞G突变，位于第1153位点的用S表示的T＞A突变。通过将获得的SNP分子标记应用于选育具备优势繁殖性状的猪、培育具备优势繁殖性状种猪品系、猪繁殖性状遗传改良等领域，可以大大缩短育种年限，提高育种效率，加快猪的遗传改良进程。
132	CN202211189330.0	影响猪生长性状的SNP分子标记及应用	2022-09-28	石河子大学	发明	本发明公开了猪生长性状相关的SNP分子标记，含有该SNP分子标记的基因片段如SEQ ID NO:1所示，在该基因片段中包括3个与猪生长性状相关的SNP位点，包括：在SEQ ID NO:1所示序列中位于第85位点的用R表示的G＞A突变，位于第565位点的用S表示的A＞G突变，位于第1206位点的用K表示的T＞A突变。通过将获得的SNP分子标记应用于选育具备优势生长性状的猪、培育具备优势生长性状种猪品系、猪生长性状遗传改良等领域，可以提高猪的生长性能、并大大缩短育种年限，提高育种效率，加快猪的遗传改良进程。
133	CN202211240621.8	一种智慧农业节水灌溉施肥装置	2022-10-11	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种智慧农业节水灌溉施肥装置，本发明涉及农业设备领域，包括搅拌混合桶和水泵，所述搅拌混合桶和水泵内部通过水管连接，包括导管，所述导管的顶部开设有横槽，使得导管的内外连通，所述导管的内部安装有移动平台，所述移动平台的表面安装有驱动系统。本发明所述的一种智慧农业节水灌溉施肥装置，设置导管、软管、驱动系统、不需要使用时，就可以将水泵上的软管端卸下，接着利用收卷系统将软管收起，此时就能够将所有的喷头全部收起来在收卷杆的表面，此时在不进行灌溉的时候，喷头就不会暴露在空气中，减少风沙的侵袭，就可以提高喷头的使用寿命，减少使用成本。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
134	CN202211274793.7	干旱区胡杨断根萌蘖的轮灌修复方法	2022-10-18	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了一种干旱区胡杨断根萌蘖的轮灌修复方法，其包括在胡杨母株未萌芽时，获取待修复胡杨林的林地影像，基于林地影像获取待修复胡杨林的待修复区域；在待修复区域距离母株预设距离处挖断根沟；采集灌溉区的地下水埋深，判断地下水埋深是否低于2～4m，若是，对胡杨林进行汉渗轮灌后进入下一步，否则直接进入下一步；在断根沟的两侧铺设有机土壤，并在有机土壤表面放置滴灌带，内部布置湿度传感器；在胡杨断根未萌蘖前，通过滴灌带保持有机土壤的土壤含水率，直至断根萌蘖平均株高达到预设值，回收滴灌带；每隔预设天数采集灌溉区的地下水埋深，当地下水埋深低于2m时，对胡杨林进行汉渗轮灌，直至萌蘖株高大于30cm。
135	CN202211271992.2	一种检测隐球壳菌的LAMP引物组、检测体系及试剂盒	2022-10-18	塔里木大学	发明	本发明提供了一种检测隐球壳菌的LAMP引物组、检测体系及试剂盒，涉及生化检测技术领域。本发明所述的LAMP引物组、检测体系，可通过PCR仪、水浴锅等恒温设备直接实现对引起核桃腐烂病的病原菌隐球壳菌进行快速检测，具有快速、高效、特异性强、对设备依赖度低和便于操作的特点，该技术的实施过程可以脱离实验室，结果可视化、在基层条件下也可进行检测。
136	CN202211286860.7	果实收获机的收果装置及使用方法	2022-10-20	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明涉及果实采摘技术领域，具体地说，涉及果实收获机的收果装置及使用方法。其包括收集框以及设置在收集框内部对果实进行夹持的收集装置，且在收集框的下侧设置有手持杆，操作工人通过握住手持杆将收集框、收集装置带动靠近果树上的果实，收集装置对果树上的果实进行收集，并通过收集框、收集装置之间的配合将果树上的果实采摘下来，收集框对采摘下来的果实进行承接。本发明通过旋转机构带动拨果机构旋转，使拨果机构对果实进行捕捉，使果实被捕捉送入到收集框的内部，再配合挤压刀片和长切割片之间交错时产生的剪切力将枝条剪切断裂，使果实从果树上分离，免去了工人拉拽工具将果实从树上拉拽下来的麻烦。
137	CN202211290442.5	一种分体式果园自行梯	2022-10-21	塔里木大学	发明	本发明公开了一种分体式果园自行梯，包括棘条装置、上支架、绑腿装置、脚踏板装置、升降管装置、下支架和锁紧装置；所述棘条装置由固定板、止动棘爪、手柄、主动棘爪、棘条、螺栓和挡板组成，所述固定板固接于所述棘条顶端外侧面，所述固定板后侧面设有所述止动棘爪，所述固定板底端设有手柄，所述手柄表面设有所述主动棘爪，所述棘条底端侧面设有所述挡板，且所述挡板与所述棘条固接。以左脚梯子与右脚梯子构成的分体式自行梯代替以往左右脚站一个梯子上的合体式梯子，左脚梯子与右脚梯子结构彼此独立，通过轮流对左右脚踏板施加向前的力，可实现迈步向前走，实现水平方向采摘作业面的自由变更。
138	CN202211318849.4	一种梭梭离体再生的方法	2022-10-26	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种梭梭离体再生的方法，包括：待梭梭无菌苗长至3～5cm时，截取0.5～1cm子叶节迅速接种至诱导愈伤激素培养基中，接种14d后陆续出愈；待无菌苗长至3～5cm时，截取约0.5～1cm大小的子叶节迅速地接种至诱导出芽培养基中，接种14d后陆续出芽；待不定芽生长至1～2cm时，将不定芽转接至含有植物激素的诱导生根培养基中，接种14d后陆续生根；将根系发达、健壮的再生幼苗在人工气候箱内打开瓶口，炼苗一周左右，再从培养瓶中取出再生苗，用无菌水冲洗附着在根表面的培养基，移栽至灭菌种植基质中，置于设定培养条件的培养室中培养。本发明愈伤组织出愈率达100%、出芽率61.90%、出芽指数为2.90、生根率为50%，且生根快。
139	CN202211316846.7	一种果树增碳装置及使用方法	2022-10-26	石河子大学	发明	本发明公开了一种果树增碳装置及使用方法，涉及果树栽培设备技术领域，主要目的是提供一种能够提高果树叶片的光能利用率，降低果树碳排放，并且制造更多光合产物的一种果树增碳装置。本发明的主要技术方案为：一种果树增碳装置，包括：灌溉部件，第一管道的一端连接于供水部件，施肥部件设置在第一管道的中部；增碳部件，供气泵连接于燃烧部件，过滤部件的两端分别连接于燃烧部件和混合部件，第二管道连接于混合部件，压力部件的两端分别连接于混合部件和第一管道；增碳监测组件，第三管道的两端分别连接于第一管道和多个承载组件；增碳控制组件，增碳控制组件连接于灌溉部件、增碳部件和增碳监测组件。本发明主要用于果树栽培。
140	CN202211335178.2	一种奶山羊Zfy基因干扰片段与一种表达载体及其应用	2022-10-28	石河子大学	发明	本发明涉及一种奶山羊Zfy基因干扰片段与一种表达载体及其应用，属于动物繁殖学技术领域。本发明提供了一种奶山羊Zfy基因干扰片段，所述奶山羊Zfy基因干扰片段的序列如SEQ ID NO.1～2所示。利用本发明的Zfy基因干扰片段，对奶山羊Zfy基因的表达进行人为干扰，使Y精子的生成和发育受阻，活力下降，但是对X精子的发育和活力没有影响，从而为X精子创造更多的受精机会，使子一代的母羔比例增加。而且成本低廉、使用方便。为奶山羊的进一步应用提供理论基础。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
141	CN202211378460.9	一种抗奶牛乳房炎主要致病菌的融合抗菌肽的制备	2022-11-04	石河子大学	发明	本发明公开了一种抗奶牛乳房炎主要致病菌的融合抗菌肽制备方法。通过对合成得到的多条抗菌肽的抑菌活性进行评价，筛选出抗菌效果最好的两条抗菌肽“RGLRRLGRKIAHGVKKYGPTVLRIIRIAG”和“LKRVWKRVFKLLKRYWRQLKKPVR”，将其通过Flexible Linker“GGGGS”连接得到融合抗菌肽。构建特异性表达载体，利用毕赤酵母X33表达融合抗菌肽AP- 14829并进行活性评估。本发明获得的融合抗菌肽AP- 14829对奶牛乳房炎的几种主要致病菌均有较强的抑制作用，且抑菌效果明显优于单一的抗菌肽。体外溶血性实验已证实AP- 14829对红细胞无明显伤害作用。通过酵母表达所得到的多肽相较于原核表达更加接近自然状态，因此活性更高，从而保证了多肽功能的正常行使。
142	CN202211378666.1	一种犁耕机械缓冲机构	2022-11-04	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种犁耕机械缓冲机构，包括上连杆、两个上支撑轮、下连杆、两个下支撑轮、弹性元件和滚轮结构，上连杆首端与机架铰接；上连杆与上犁体固定连接；两个上支撑轮转动安装在上连杆的底部；下连杆首端与机架铰接；下连杆尾段和上连杆尾段交叉分布；下连杆与下犁体固定连接；两个下支撑轮转动安装在下连杆的顶部；弹性元件安装在上连杆尾端与下连杆尾端之间；滚轮结构安装在两个上支撑轮和两个下支撑轮之间，且分别与上支撑轮和下支撑轮线接触。本发明使得犁耕机械遇到石头等障碍物时，能触发避障机构，顺利越过障碍物后又能恢复至犁耕工作状态，避免了漏耕，同时也提高了耕深稳定性。
143	CN202211379197.5	一种犁耕机械防过载自动避障机构	2022-11-04	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种犁耕机械防过载自动避障机构，包括纵梁总成、铰接球组件、连杆机构、摆杆和油缸，纵梁总成包括连接为一体的纵梁、铰接板、连杆座和犁柱夹板；铰接球组件包括安装板和四个铰接球，四个铰接球均固定在安装板上，且呈矩阵状分布；四个铰接球分别嵌合在铰接板的四个半球铰接槽内；连杆机构包括连杆和油缸座板，连杆一端铰接在连杆座上，连杆另一端与油缸座板一端连接；摆杆一端通过双向铰接件与安装板铰接，摆杆另一端与连杆铰接；油缸铰接在铰接板上，油缸伸缩杆与油缸座板延伸端铰接。本发明使得犁耕机械遇到石头等障碍物时，能触发避障机构，顺利越过障碍物后又能恢复至犁耕工作状态，避免了漏耕，同时也提高了耕深稳定性。
144	CN202211374487.0	一种细胞色素P450单加氧酶P450PL2突变体及其应用	2022-11-04	中国科学院新疆理化技术研究所 | 遵义医科大学	发明	本申请公开了生物技术领域的一种细胞色素P450单加氧酶P450PL2突变体及其应用。本发明通过迭代饱和突变的技术手段对来源于食清洁剂细小杆菌DS- 1的P450PL2酶进行多轮定向改造，得到了不对称羟基化活性提高的P450PL2突变体，其对应的氨基酸序列如SEQ ID No.3所示。该P450PL2突变体可应用于催化芳基酮化合物不对称羟基化合成S构型手性α- 羟基酮化合物。此反应具有严格的区域选择性和立体选择性，操作过程简单，高效。
145	CN202211386328.2	钙依赖蛋白激酶基因GhCDPK29在植物抗黄萎病中的应用	2022-11-07	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了钙依赖蛋白激酶基因GhCDPK29在植物抗黄萎病中的应用。属于基因工程技术领域。本发明利用基因GhCDPK29序列信息扩增该基因，并构建VIGS植物表达载体转化陆地棉TM- 1，获得转基因棉花，在接种棉花黄萎病菌V991后表现出对黄萎病的抗性，说明基因GhCDPK29与棉花黄萎病的抗性高度相关。本发明为黄萎病抗性的分子机制研究、新的抗黄萎病植物新品种培育奠定了应用基础，同时也为新的抗病基因筛选及抗性植物培育提供了新的借鉴和参考。
146	CN202211385428.3	一种基于标记显性效应权重的玉米杂种优势群划分方法	2022-11-07	新疆农垦科学院	发明	本发明适用于玉米育种技术领域，尤其涉及一种基于标记显性效应权重的玉米杂种优势群划分方法，所述方法包括：取玉米杂种优势群每个群代表性自交系3- 4份，所有代表性玉米自交系双列杂交形成杂种群体；代表性玉米自交系亲本利用SNP芯片进行基因型鉴定，获取单个SNP显性效应对杂种群体杂种优势的贡献值；计算杂种优势遗传距离，建立指纹数据库；获取待测玉米自交系SNP标记信息，计算待测自交系和杂优群代表性自交系之间的杂种优势遗传距离，划分待测自交系的类群。本发明大大提高了育种的效率，节省时间、人力、物力和财力，为育种家提供决策依据，减少组配的盲目性，对育种家进行农作物育种提供借鉴和指导意义。
147	CN202211392321.1	一种核桃加工生产线及工艺	2022-11-08	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明涉及核桃加工技术领域，特别涉及一种核桃加工生产线及工艺，包括原果处理生产线，包括依次设置的用于剥离核桃青皮的脱青皮机、用于清洗和分离的青皮分离清洗机、用于湿核桃沥干的沥干拣选机、用于湿核桃烘干的烘干装置、用于去除空瘪核桃的空瘪核桃风选机以及用于将烘干的核桃分级的原果分级机；壳仁分离生产线，接收原果处理生产线处理后的核桃，包括用于破壳干核桃的多级破壳机以及用于破壳后仁壳分离的分离装置；仁精选生产线，接收壳仁分离生产线处理后获得的核桃仁，包括用于对核桃仁进行多级色选的色选装置；本发明采用烘干装置和去除空瘪核桃风选机确保核桃整体的品质，同时能够对核桃仁根据颜色进行筛选，获得不同等级的核桃仁。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
148	CN202211408764.5	一种抗逆性种子资源基因监测用质量监控装置	2022-11-10	新疆农业科学院农作物品种资源研究所	发明	本发明提供一种抗逆性种子资源基因监测用质量监控装置，涉及质量监控技术领域。该基于抗逆性种子资源基因监测用质量监控装置，包括壳体，所述支撑架内壁均固定连接有均匀分布的多个加热管，所述壳体内两侧侧壁中部均固定连接有风机，所述壳体一侧侧壁后部固定连接有水箱，所述水箱顶壁固定连接有水泵，所述壳体内底壁中部两侧均固定连接有喷头。通过加热管改变壳体内部温度并配合风机使壳体内部气流循环，此外通过水泵将水箱内部水流由喷头喷出形成水雾，从而实现改变湿度的目的，且利用齿轮二使转杆一转动，同时配合齿轮一使连接筒带动固定箱二转动，进而使得检测探针做自由转动，达到对不同位置的种子进行检测的目的。
149	CN202211417910.0	陆地棉GhRF09基因的抗旱性相关分子标记及应用	2022-11-14	新疆农业大学	发明	本发明公开了陆地棉GhRF09基因的抗旱性相关分子标记及应用。本发明提供了棉花基因组中如下SNP位点的单核苷酸多态性或用于检测棉花基因组中如下SNP位点的单核苷酸多态性的物质在鉴定或辅助鉴定待测棉花抗旱性中的应用；所述SNP位点在棉花参考基因组TM- 1_ZJU_2.1版本中的物理位置为A10：83520949；所述SNP位点处的核苷酸为T或G。本发明开发的KASP标记可在苗期即可进行前景选择和背景选择，减小育种群体的田间种植规模，缩短育种年限，加快育种进程。
150	CN202211451395.8	一种籽棉压缩快速回弹检测方法	2022-11-20	石河子大学	发明	本发明公开了农业机械领域的一种籽棉压缩快速回弹检测方法，其特征在于：至少包括以下步骤：<1>程序设计：启动万能材料试验台程序，设计相应试验方案；<2>安装：将压头和压缩试验台安装在万能材料试验台上；<3>锁紧：电磁铁A和电磁铁B通电，压缩腔室闭合并锁紧，期间克服弹簧弹力；<4>放置遮光片：压缩腔室底部放置遮光片；<5>填充籽棉：将籽棉均匀得填充进压缩腔室，填充籽棉高度与压缩腔室高度平齐；<6>放置遮光条：将遮光条放置在压缩腔室上；<7>压缩：通过万能材料试验台对籽棉进行压缩；<8>回复加检测：压缩结束后，压头抬起，对籽棉压后回弹情况进行测量。整体结构简单，体积较小，操作便捷，解决了籽棉压后瞬时回弹难以准确测量的问题。
151	CN202211465711.7	一种负载Fe3+的光催化铋基材料及其方法	2022-11-22	塔里木大学	发明	本发明公开了一种负载Fe3+的光催化铋基材料及其方法，属于复合光催化材料和光催化领域。本发明通过将六水合氯化铁和六水合铋酸钠混合后简单的超声、搅拌，将过渡金属Fe3+成功负载至光催化铋基材料上。本发明还提供了一种利用上述负载Fe3+的光催化铋基材料降解养殖废水中抗生素的应用。总体上制备得到的负载Fe3+的光催化铋基材料表现出较高的光催化活性和稳定性，且制备成本低，步骤简单，循环性效果好，可以解决现有的铋基光催化材料电子- 空穴对复合效率高、光降解效果差且制作成本高的问题。
152	CN202211476345.5	用于筛选苹果无融合生殖砧木杂交后代的引物组和方法	2022-11-23	塔里木大学	发明	本发明公开了用于筛选苹果无融合生殖砧木杂交后代的引物组和方法，其中杂交后代为父本‘新疆野苹果’与母本‘青砧1号’的杂交后代，所述引物组包括序列如SEQ ID NO.1～12所示的引物，所述方法具体为：提取待测样本的DNA，以其为模板使用上述引物组中的CAPS标记引物对进行PCR扩增，将扩增产物用EcoRI酶切后电泳，根据电泳结果判断。本发明提供的引物组和方法能够准确筛选出‘青砧一号’与‘新疆野苹果’杂交所得后代中的杂交后代，且筛选结果可视化，为苹果新品种的选育提供了技术支持。
153	CN202211496324.X	一种杏树行间套种花生的栽培技术	2022-11-25	新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所	发明	本发明公开了一种杏树行间套种花生的栽培技术，通过杏树套种花生绿色高效栽培技术研究，优化杏树套种花生种植模式，完善栽培管理技术，不仅达到提高土地和光能利用率，解决粮油争地矛盾，而且实现了水肥共用，节水、节肥、节农药的绿色栽培效果，同时间套作可形成多层群体结构，较杏树单一种植提高了产量和效益，对促进新疆林下经济的发展，实现花生大面积绿色高效种植技术推广，加快新疆花生产业的发展具有重要意义。
154	CN202211515773.4	设置选果装置的干果收获机	2022-11-29	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明涉及收获机技术领域，具体地说，涉及设置选果装置的干果收获机。其包括支撑构件，支撑构件上还设置有选果构件，选果构件包括箱体和设置在箱体上的气流输送组件，箱体内具有完成选果操作的浮选室，在气流输送组件输出的吸力作用下处于漂浮状态的干果集中在远离干果进入浮选室的一侧。本发明中干果收获设备收获的干果均进入填有水的浮选室内，既能够利用水的作用对下落的干果进行缓冲，避免下落的干果撞击到硬质表面后损坏，并且在气流输送组件的吸力作用下处于漂浮状态的干果集中在远离干果进入浮选室的一侧，从而避免漂浮的干果在浮选室上形成层状结构，使后续的干果能够稳定的落入水中。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
155	CN202211513449.9	一种提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料及其制备方法	2022-11-29	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料及其制备方法，属于肥料制备技术领域。提高冬小麦复播玉米产量的生物肥料，包括以下质量份数的原料：尿素30～40份、磷酸二氢钾10～15份、硼酸1～3份、硫酸镁2～6份、硫酸钾2～6份、黄腐酸提取液5～8份、复合微生物发酵液10～15份、喜树碱3～5份和草木灰5～8份。本发明的生物肥料可以在降低肥料用量的情况下，显著提高小麦和复播玉米的产量，并且该生物肥料可以在滴灌管道内随水施用，实现水肥同步施用，施用简单、方便。
156	CN202211537021.8	一种恒温棉花育种用幼苗培育盒及使用方法	2022-12-01	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种恒温棉花育种用幼苗培育盒的使用方法，包括以下步骤：幼苗选取；幼苗培育；环境调节；加速育苗；换气处理，定期对培育盒本体进行换气处理，排出培育盒本体内部的二氧化碳，有利于棉花幼苗的生长。该恒温棉花育种用幼苗培育盒的使用方法，通过控制面板的设置，其中控制面板分别与温度传感器和湿度传感器构成电性连接，使培育盒本体内部保持棉花幼苗适宜生长的恒温环境，便于及时了解培育盒本体内部的温湿度情况，当育苗筒内部土壤的湿度较小，便于利用控制面板控制加压水泵及流量控制阀，并且加压水泵利用连接管连接环形管，环形管内侧表面均匀分布有雾化喷头，在给土壤和棉花幼苗补充水分时更加均匀，范围更广。
157	CN202211559573.9	蔬菜基质块苗整盘脱落装置	2022-12-06	新疆农业大学 ｜ 农业农村部南京农业机械化研究所	发明	本发明涉及一种蔬菜基质块苗整盘脱落装置，包括组合苗盘和送苗装置；所述组合苗盘包括第一组合板、第二组合板、抽板和第一侧板，形成顶部开口的方形盒体状；所述第二组合板均匀分布在两块第一侧板之间；所述抽板上设有若干条形槽，所述第一侧板上设有通孔，所述抽板上设有插入通孔的支撑杆；所述送苗装置包括的输送带、第二侧板和竖板，所述第二组合板的下部设有向下开口的第一条缝，所述竖板插入对应的第二组合板的第一条缝中；所述第一侧板的下部设有向下开口的第二条缝，所述第二侧板插入对应第一侧板的第二条缝中。本发明能够实现整盘基质块苗的脱落，大幅提高了取苗效率。
158	CN202211567775.8	一种促进鹰嘴豆结瘤的木垒根瘤菌及其用途	2022-12-07	塔里木大学	发明	本发明公开了一种能够促进鹰嘴豆结瘤固氮的根瘤菌新物种木垒根瘤菌，于2022年8月3日保藏于广东省微生物菌种保藏中心，保藏号为GDMCC No.62640。所述根瘤菌菌株具有结瘤率高和固氮能力强的特性；接种所述根瘤菌对鹰嘴豆的地上部分生物量有显著影响，鹰嘴豆植株鲜重增加了22.09%，显著促进了植物的生长。因此，该菌株为生产鹰嘴豆微生物肥料提供了重要的根瘤菌资源。
159	CN202211704961.1	一种促进鹰嘴豆结瘤的奇台根瘤菌及其用途	2022-12-07	塔里木大学	发明	本发明公开了一种能够促进鹰嘴豆结瘤固氮的根瘤菌新物种奇台根瘤菌，于2022年7月27日保藏于广东省微生物菌种保藏中心，保藏号为GDMCC No.62650。同时还公开了该株菌在结瘤固氮方面的应用，提供了含所述根瘤菌菌株和/或其菌悬液的固氮微生物制剂，接种到鹰嘴豆植株后，鹰嘴豆的株高、根重量、地上部分重量、根瘤重量等都得到了显著的提升，适用于盐碱地区鹰嘴豆的栽培生产，有利于促进鹰嘴豆结瘤固氮、增加氮素营养，促进鹰嘴豆优质高产。
160	CN202211562815.X	一种成龄甜樱桃树主枝脱空部位修复结果的方法	2022-12-07	新疆农垦科学院	发明	本发明提供了一种成龄甜樱桃树主枝脱空部位修复结果的方法，属于果树栽培技术领域。本发明所述方法，在第一年进行脱空部位隐芽重萌发培养侧枝，并充分利用背上枝萌发率高、干性强的特点留足背上枝，实现结果枝的修复；通过第一年水肥、调控剂的合理使用，培养新生枝的花芽。该技术操作简单，简便易学，工效高，第二年便能修复脱空枝实现结果。与现有技术相比，充分利用了下层空间资源，实现了甜樱桃树下层主枝脱空部分重新结果，结果量明显增加，但并不损害现有的株行距空间布局。
161	CN202211598440.2	一种提高木亚格杏座果率和/或产量的方法	2022-12-12	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明提供了一种提高木亚格杏座果率和/或产量的方法，属于杏树种植技术领域。本发明采用粗黑叶杏、晚熟杏或杏混合花粉对木亚格杏进行人工授粉后，能够显著提升木亚格杏的座果率，采用以上三种花粉进行授粉后座果率分别达到了9.59%、8.27%和13.99%，较商品花粉(晶童牌花粉)授粉座果率1.28%分别提高了7.5、6.46和10.9倍，显著提升了木亚格杏的座果率和产量。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
162	CN202211602793.5	一种沙培番茄人工授粉用的授粉器	2022-12-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一种沙培番茄人工授粉用的授粉器，包括：空心管，所述空心管上设置有按压气囊手柄,能够控制设备内部气流的流向，所述空心管远离所述按压气囊手柄一端固定有球形外壳,所述球形外壳外侧固定有漏斗形防护罩，所述漏斗形防护罩大口端设置有气囊闭合组件，能够通过充气将番茄花朵包裹在所述漏斗形防护罩内，所述漏斗形防护罩内部设有授粉组件,能对番茄花朵进行授粉并回收多余的花粉，所述球形外壳内部设置有花粉操控组件,能够控制花粉在所述气囊闭合组件闭合后再进行喷粉。
163	CN202211600072.0	一种大球盖菇代料培养基及菌袋制备方法	2022-12-13	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明公开了一种大球盖菇代料培养基及菌袋制备方法，代料培养基配方及各组分重量比为：甘草渣、玉米粉、葡萄糖、磷酸二氢钾、硫酸镁、氢氧化钙等。并结合特定的菌袋制备方法：按照培养基配方将各原料混合均匀，同时加水搅拌充分混合，料水比为1:1.5- 2.4，装袋时将培养料装到不超过菌袋容积的2/3，压实培养料，紧实度适中，然后套环、扣盖，菌袋上半部分留较大空间，将料袋于121℃条件下高压蒸汽灭菌2.5- 3小时。本发明的代料培养基和菌袋制备方法，能为大球盖菇菌丝生长提供适宜的营养条件和透气空间环境，能够显著提升大球盖菇菌丝的生长速度、浓密度和长势，提高菌种质量，为大球盖菇安全高效制种提供了有利技术支撑。
164	CN202211637826.X	一种干旱区荒漠草地恢复植被幼苗移植设备及方法	2022-12-19	中国科学院新疆生态与地理研究所 | 新疆农业大学	发明	本发明涉及幼苗移植技术领域，具体为一种干旱区荒漠草地恢复植被幼苗移植设备及方法，包括一对呈同轴设置的大轮架及其下方悬挂设置有移苗组，移苗组的底部径向一侧设置有去苗组，移苗组包括转筒、转筒外侧呈环形等间距设置的一对移苗铲、伺服电机和套接于轮轴与转筒两端处的吊杆，去苗组包括与吊杆底部内转动连接的压杆、与压杆套接的伸缩管和若干铲刀。本发明通过启动伺服电机驱动转筒带动移苗铲旋转插入沙土中而挖出一排幼苗，再利用若干铲板抵触到旋转中的铲刀，进而被铲刀铲出沙土和幼苗整体而落在土地上，整体拾取即可转运，其有效的保存了幼苗根部及土壤，且整体转运不易造成堆压损坏，提高了幼苗移植的存活率。
165	CN202211658573.4	一种鉴别布鲁氏菌A19-△VirB12疫苗免疫动物与感染动物的血清学方法	2022-12-22	新疆畜牧科学院兽医研究所(新疆畜牧科学院动物临床医学研究中心)	发明	本发明公开了一种鉴别布鲁氏菌A19- △VirB12疫苗免疫动物与感染动物的血清学方法，属于兽用疫苗检测技术领域，包括利用NH- AGID方法对所述血清进行抗体鉴别的步骤。该方法有助于完善动物布病A19- △VirB12疫苗防控技术体系，弥补无法鉴别A19- △VirB12疫苗免疫动物的短板，为实现牛布病的精准防控提供技术支撑。该方法的应用将加速布病A19- △VirB12疫苗替代传统的A19疫苗的应用，开启了布病防控净化的新里程。
166	CN202211744304.X	一株转化甘油和甘氨酸的放线菌	2022-12-25	塔里木大学	发明	本发明公开了转化甘油和甘氨酸的小单孢菌菌株—深邃小单孢菌Micromonospora profundi TRM 95458，2022年08月02日保藏于广东省微生物菌种保藏中心（GDMCC），保藏号为GDMCC NO:62600。同时还公布了利用该菌株转化甘油和甘氨酸高效生产ABAGG的种子培养基和发酵培养基及其制备工艺，利用甘油为唯一碳源发酵生产ABAGG等含有丙三醇基团的化合物，变废为宝，具有较好的工业应用前景。
167	CN202211686998.6	一种鉴定棉花矮生自封顶性状的分子标记组合及其应用和方法	2022-12-27	石河子大学	发明	本发明提供了一种鉴定棉花矮生自封顶性状的分子标记组合及其应用和方法，属于分子生物学技术领域。所述SNP分子标记组合为SNPIDNo.1和SNPIDNo.2；所述InDel分子标记组合为InDelIDNo.1和InDelIDNo.2；所述SNPIDNo.1位于海岛棉D03染色体上第49155705位，碱基为T；所述SNPIDNo.2位于海岛棉D03染色体上第49242336，碱基为A；所述InDelIDNo.1位于海岛棉D03染色体上第49014595位，碱基为C；所述InDelIDNo.2位于海岛棉D03染色体上第49354509位，碱基为A。采用本发明提供的分子标记组合能够鉴定棉花矮生自封顶性状，以提供一种新的与棉花矮生自封顶性状紧密连锁的SNP和InDel分子标记，为棉花矮生自封顶性状的鉴定和分子辅助选择提供一种新的方法。
168	CN202211689354.2	一种能在温室种植春季厚皮甜瓜、夏季叶菜、秋冬季番茄三茬作物的种植方法	2022-12-28	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种能在温室种植春季厚皮甜瓜、夏季叶菜、秋冬季番茄三茬作物的种植方法，该方法在同一温室内，连续种植厚皮甜瓜、叶菜、番茄三种不同作物，提高土地利用率，提高生产收益。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
169	CN202211728126.1	检测ZFY基因的巢式PCR特异性引物、试剂盒及母猪早期妊娠诊断方法	2022-12-29	石河子大学	发明	本发明属于早期妊娠诊断技术领域，尤其涉及一种检测ZFY基因的巢式PCR特异性引物、试剂盒及母猪早期妊娠诊断方法。所述检测ZFY基因的巢式PCR特异性引物包括外侧引物和内侧引物，外侧引物和内侧引物的核苷酸序列分别如SEQ ID NO：1- 4所示。本发明通过两对灵敏度高、特异性强的引物，以母猪外周血中cffDNA为模板，第一轮外侧引物扩增增加了PCR的特异性，第二轮内部引物加强了PCR的灵敏度，通过两轮扩增，可以在妊娠第20天检测出母猪是否妊娠，检测结果准确性大大提高，为生猪养殖业尽早发现未妊娠母猪进行复配或淘汰决策、降低非生产天数和生产成本和提高母猪生产性能及经济效益提供了有力的技术支撑。
170	CN202211738774.5	一种四翅滨藜青贮原料取料装置	2022-12-31	塔里木大学	发明	本发明公开一种四翅滨藜青贮原料取料装置，包括滑板、第一丝杠、插板和安装架，所述滑板一侧的内壁螺纹连接在所述第一丝杠的外壁上，所述滑板一端的端面开设有滑槽，所述滑槽的内部安装有插板，所述插板的外侧壁通过第一固定螺钉固定连接有固定块，所述固定块靠近所述滑槽的一端与第一滑块的一端固定连接；本发明能够使得插板进行上下的往复运动，将四翅滨藜下部距离地面较近枝条向上抬起，抖去干枯、变老的枝条及其附着的灰尘泥土，便于进行刈割收集，本装置通过插板将其底部的枝条抬起能够防止泥土过多，使得刈割收集到的青贮原料不含有泥土等杂质，保证青贮原料的干净。
171	CN202211739115.3	一种综合防治主干形库尔勒香梨粗皮果的方法	2022-12-31	塔里木大学	发明	本发明公开了一种综合防治主干形库尔勒香梨粗皮果的方法，包括如下步骤：(1)、梨园的选择；(2)、滴灌带的铺设；(3)、追肥的施用；(4)灌溉管理；(5)叶面肥的施用。本发明方法是基于主干形库尔勒香梨水肥需求特征的防治方式，利用滴灌条件结合追肥以及叶面肥与库尔勒香梨的生育期相协调，适时适量地进行肥水供给，优化库尔勒香梨生育期的水肥管理，显著降低了库尔勒香梨粗皮果率，库尔勒香梨粗皮果率低至10%左右，大大提升了库尔勒香梨的果实品质，确实地增加了果实商品价值，促进了库尔勒香梨种植的经济效益。
172	CN202310002132.7	供水方法及滴灌系统性能测试平台	2023-01-03	石河子大学	发明	本发明提供了一种供水方法及滴灌系统性能测试平台，其中，供水方法包括：获取目标对象的待测试需求和变频水泵的基础参数；基于待测试需求确定目标水压形态类型；基于目标水压形态类型，确定目标测试参数；基于目标测试参数和变频水泵的基础参数，生成目标水压曲线；控制变频水泵按照目标水压曲线向目标对象供水。通过根据待测试需求生成不同的目标水压曲线，控制变频水泵根据目标水压曲线向目标对象进行供水，在实现对滴灌系统及滴灌带/管抗堵塞性能的高效测试、满足不同用户对滴灌系统性能测试的多种需求的目标的同时，还在一定程度上提高了滴灌系统的抗堵塞性能。
173	CN202310009966.0	一种用于制备小浆果病虫害防治药物的组合物及其应用	2023-01-04	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明属于农药技术领域，公开一种用于制备小浆果病虫害防治药物的组合物，以质量份计，该组合物的有效成分包括：苯醚甲环唑10- 80份、阿维菌素16- 75份和青蒿提取物5- 78份。小浆果栽培从定植后到开花前，使用本发明提供的组合物进行叶面喷施，能有效降低小浆果病虫害的发病率，例如白粉病和灰霉病，并能有效提高小浆果的果实质量。
174	CN202310015385.8	一种用于大豆组培苗快速生根驯化的装置	2023-01-05	新疆农业大学	发明	本发明属于组培苗生根培养装置技术领域，具体涉及一种用于大豆组培苗快速生根驯化的装置，包括盒体，盒体由两部分半盒可拆卸拼接而成，半盒的顶壁设有允许组培苗枝叶穿出的半穿孔，半盒的内壁设有卡接盘，卡接盘上开设有卡接口；当两个半盒拼接成盒体后，两个半盒上的半穿孔可拼接成一个完整的穿接孔，卡接盘可拼接成一个盘状结构，卡接口也拼接成完整的卡口结构；其中一个半盒的顶壁和底壁之间通过循环管连通，循环管上设有循环泵，循环管的管身处还连通设有贮液箱。本发明设置适用组培苗的培育，打开盒体，直接观察、测量根系。
175	CN202310021489.X	一种用于检测高锰酸根的荧光探针及用途	2023-01-07	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明提供了一种用于检测高锰酸根的荧光探针及用途，所述荧光探针为2- (苯并[d]恶唑- 2- 基)- 4- R苯基丙烯酰胺酯，其中：R为甲酰基或氟。该探针在四氢呋喃与水的混合溶液中没有荧光，用于对高锰酸根的检测时，表现出明显的荧光点亮响应，荧光颜色由无色变为蓝色，检测限低至0.96 nM，检测时间小于3 s，对高锰酸根具有较高的选择性，常见氧化性物质及阴离子对检测没有干扰。同时以聚氨酯海绵作为传感材料，用于对高锰酸根固体颗粒检测，响应速度快，荧光点亮现象明显。负载海绵基传感材料而制备的测试笔，可以方便快捷地实现对环境及非制式爆炸物原料中高锰酸根固体颗粒的定性检测，裸眼检测限低至11.6 ng。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
176	CN202310025554.6	一种核桃树降高瘦身的方法	2023-01-09	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明属于核桃种植技术领域，具体涉及一种核桃树降高瘦身的方法。本发明对核桃树的树冠外围进行修剪，确定树冠外围结构；所述树冠外围结构中，核桃树的树冠顶部与地面平行，定干高度为4.5～5.5m，种植行向冠幅为4～5m，垂直于种植行向冠幅为4～6.5m；所述核桃树的株距为5～6m，行距为6～10m。本发明根据株距和行距对核桃树的树冠外围进行修剪，确定树冠外围结构，改变了树冠外围枝条构成，能够改善核桃个体和群体的光照条件，保证株间行间通风透光带，抑制过旺的营养生长，使树体营养进行重新分配，结果部位更加合理，提高核桃园产量，可以大规模推广复制应用。
177	CN202310037476.1	一种基于牛体姿态估计的奶牛跛行识别方法	2023-01-09	石河子大学	发明	本发明提供了一种基于牛体姿态估计的奶牛跛行识别方法，包括：获取奶牛的行走侧视图像；构建奶牛姿态估计模型；将所述行走侧视图像输入所述奶牛姿态估计模型，获取特征向量；对所述特征向量进行识别，获取奶牛是否发生跛行结果。本发明提高了奶牛跛行检测的准确率，对提高奶牛福利、降低跛行带来的经济损失有着重要的意义，具有一定的应用前景。
178	CN202310034516.7	一种多功能碎后膜杂分离装置	2023-01-10	石河子大学	发明	本发明公开了一种多功能碎后膜杂分离装置，包括机架、输送装置、动力源、振动筛装置、往复筛装置、出料斜槽、气吹装置、网状收集框和收集槽，所述输送装置设于机架的前端，所述振动筛装置设于机架上，并位于输送装置的后端下方，所述气吹装置设于机架的前端，并位于振动筛装置的前方，且位于输送装置的下方，所述网状收集框设于机架上，并位于振动筛装置的后端，所述往复筛装置设于机架上，并位于振动筛装置的下方，其后端设有出料斜槽，所述收集槽设于机架上，并位于往复筛装置的下方。本发明能够将棉田机收膜杂混合物中的残膜与杂质进行有效分离，大大提高分离效率，降低成本。
179	CN202310035318.2	智能化束纤维强力测试仪及应用方法	2023-01-10	石河子大学	发明	本发明涉及棉纤维检测技术领域。一种智能化束纤维强力测试仪，包括机柜、工控机,机柜内设有滑台模组、型材架、气缸、束纤维夹持机构、步进电机、杠杆式拉杆、测力传感器、位移传感器、电阻检测板、A/D采集转换模块；所述测试仪的应用方法，步骤包括：在正常环境条件下，束纤维夹持机构夹紧纤维试样，经电阻回潮率转换程序转换得到回潮率R；步进电机带动杠杆式拉杆拉伸试样，数据经工控机作出束纤维试样的拉伸曲线F(e)- e，机器学习模型预测出校正断裂强力值和伸长率。本发明结构简单合理，能够实现正常环境不同湿度条件下，快速准确测量棉花束纤维断裂强力值及断裂伸长率，信息化程度高、经济实用并且提高测试结果的准确性。
180	CN202310065680.4	一种黄腐植酸盐液体肥料的制备方法	2023-01-17	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明属于风化煤综合利用技术领域，具体涉及一种黄腐植酸盐液体肥料的制备方法。本发明提供的制备方法：将风化煤粉体、碱性提取剂和水混合进行提取得到的碱性提取液和氧化剂混合，得到氧化原料液；将无机酸溶液注入所述氧化原料液中，得到的混合溶液进行氧化反应，得到氧化反应液；所述无机酸的注入速度以氧化原料液与无机酸溶液的混合体系的pH值每10min下降0.3～0.5计算；氧化反应液的pH值＜6.6；将氧化反应液固液分离，得到所述黄腐植酸盐液体肥料。本发明通过碱性提取剂和氧化剂在不同阶段pH值条件下氧化能力的变化，在不使用重金属盐催化剂的条件下，实现了有效提高黄腐植酸的提取率，环境友好，适宜工业推广。
181	CN202310098104.X	一种纤维素醛及其制备方法和应用	2023-01-31	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种纤维素醛及其制备方法和应用，本发明涉及生物质高值化利用技术领域。该方法包括以下步骤：将纤维素原料进行预处理，加入有机高碘化物和有机溶剂，在磁力搅拌和惰性气体氛围下，反应，制得反应体系；加入还原剂，搅拌，制得纤维素醛悬浮液；进行洗涤分离，干燥，制得纤维素醛。本发明纤维素醛可按需保留葡萄糖单元中的邻二醇结构，C6位羟基氧化所得醛基可与各种含氨基的有机化合物反应，能极大的拓展纤维素的应用领域，以本发明纤维素醛为前驱体所得的纤维素基功能材料，结晶高度高，具有明显的力学性能。本发明解决了现有技术中纤维素醛结晶能力低和纤维素醛基功能材料力学性能差的问题。
182	CN202310102818.3	一种红枣抹芽执行器	2023-02-03	新疆农业大学 | 西安交通大学 | 西安工业大学	发明	本发明公开了一种红枣抹芽执行器，包括操作杆，所述操作杆上轴向依次设置有旋转抹芽机构和夹持梳枝机构；所述旋转抹芽机构包括旋转保持架，所述旋转保持架连接操作杆，所述旋转保持架上设置有滚刷单元；所述夹持梳枝机构包括在操作杆上轴向设置的依次相连的铰接杆单元和驱动单元，所述铰接杆单元上设置有梳枝杆，将两个机构均设置在操作杆上，采摘过程只需将执行器靠近目标枝条，无需额外夹持约束机构便可以实现对枝条的约束修剪，夹持梳枝机构可以根据枝条厚度调节夹紧状态，可以很好的将目标枝条约束，本发明公开的装置，结构简单，能够同时实现对枝条的修剪和约束夹持，替代人工修剪，无需额外设备的配合，降低了修剪成本，提高了抹芽效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
183	CN202310068513.5	一种捻膜装置及捻膜成绳式地膜回收机	2023-02-06	新疆农业大学	发明	本申请提供的一种捻膜装置及捻膜成绳式地膜回收机，涉及农业机械技术领域，包括第一捻膜机构、传动组件和第二捻膜机构，多个第一捻膜机构位于第二捻膜机构的前侧，多个第一捻膜机构与第二捻膜机构之间通过传动组件连接；第一捻膜机构用于将片状地膜捻膜成绳状地膜；第二捻膜机构用于将多个第一捻膜机构捻成的多股绳状地膜合捻成一股绳状地膜。通过捻膜装置将地膜旋转捻成一根绳状结构，减少占地面积，方便将回收的地膜进行运输。
184	CN202310068836.4	柔性带式地膜回收机	2023-02-06	新疆农业大学	发明	本申请提供了一种柔性带式地膜回收机，涉及农业机械技术领域，该地膜回收机包括机架、切膜机构、行走割膜机构、起膜机构和带式捻膜装置；起膜机构用于将切割后的地膜铲起并导入至带式捻膜装置；带式捻膜装置包括第一带式捻膜装置和第二带式捻膜装置；第二带式捻膜装置位于多个第一带式捻膜装置的后侧，通过多个第一带式捻膜装置分别将片状地膜捻成绳状地膜，通过第二带式捻膜装置将第一带式捻膜装置输出的多股绳状地膜捻膜成一股绳状地膜，大幅降低片状地膜的占用空间，使得地膜的密实度提升，提高地膜回收及运输作业的效率。
185	CN202310068672.5	棉秆、地膜回收一体机	2023-02-06	新疆农业大学	发明	本申请提供了一种棉秆、地膜回收一体机，涉及农业机械技术领域，该地膜回收机包括机架，以及与机架连接的棉秆回收组件和地膜回收组件；棉秆回收组件包括第一壳体以及设置在第一壳体内的捡拾组件、绞龙组件和粉碎组件；地膜回收组件位于棉秆回收组件的后方，地膜回收组件包括切膜机构、行走割膜机构、起膜机构和带式捻膜装置；通过该一体机，不仅可以对棉秆进行收割、打碎及回收，同时，还可以通过地膜回收组件将片状的地膜经过多次搓捻，形成一股绳状地膜，进而大幅降低片状地膜的占用空间，实现了一台设备同时对棉秆和地膜回收作业，相比于现有技术中采用多台设备分别对棉秆及地膜单独回收的方式，大幅提升了棉秆和地膜的回收效率。
186	CN202310086561.7	巴音布鲁克羊的育种方法及所用巴音布鲁克羊毛色性状的Indel分子标记	2023-02-09	新疆畜牧科学院生物技术研究所(新疆畜牧科学院中国-澳大利亚绵羊育种研究中心)	发明	本发明公开了巴音布鲁克羊的育种方法及所用巴音布鲁克羊毛色性状的Indel分子标记，涉及分子标记技术领域。本发明具体公开了巴音布鲁克羊育种的方法，所述方法包括选择基因型为II的黑头巴音布鲁克羊作为亲本进行育种，所述II是巴音布鲁克羊基因组DNA中含有核苷酸序列是SEQ ID No.1的DNA片段的纯合型。该方法可以可以快速鉴定出突变纯合子和杂合子的黑头巴音布鲁克羊，在育种过程中，剔除杂合子，可加快毛色一致，遗传稳定的巴音布鲁克羊育种进程。
187	CN202310099475.X	一种盐碱土罗布麻田培育结合天然群落修复的方法	2023-02-11	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及一种盐碱土罗布麻田培育结合天然群落修复的方法，该方法根据罗布麻直根和横生根生长特点，通过天然分布区隔带挖苗、开沟、填埋有机物料、膜下滴灌，诱发直立根茎丛生新株；退化斑块裸地定向诱导横生根茎向水，向肥生长，依地势由高向低辐射状恢复植被覆盖度；盐碱土引种疏伐野生罗布麻株，采取双层膜下滴灌，淋盐淡化根区，为增温、除草、阻止根茎串生、控制密度、减少病害提供条件；膜间积肥，为降盐改土、提供有机肥源、保证产品质量奠定物质基础，建造了稳定开采麻田。两种措施的结合实现了干旱盐碱区域罗布麻资源的可持续开发，解决了野生罗布麻资源退化和原材料短缺的问题。
188	CN202310117642.9	一种提高小浆果果实质量的栽培方法	2023-02-15	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明属于小浆果栽培技术领域，涉及一种提高小浆果果实质量的栽培方法。该栽培方法包括：土壤管理和果期管理技术手段；所述土壤管理向土中掺杂土壤调理剂，所述土壤调理剂包括：海藻酸钠、壳聚糖、生物炭和火山灰；所述果期管理包括：展叶期和开花期喷洒提高坐果率的植物调节剂，坐果期喷洒提高果实品质的植物调节剂；所述提高坐果率的植物调节剂包括：银杏木醋液、壳聚糖、硼酸；所述提高果实品质的植物调节剂包括：氯化钙、海藻酸铁、海藻酸钠。一方面，本发明通过土壤调理剂改善小浆果栽培中的土壤肥力，适合小浆果栽培；另一方面，本发明通过不同时期的植物调节剂喷洒，有效提高小浆果的坐果率，配合补光措施提高果实质量。
189	CN202310124835.7	一种樱花的人工授粉装置	2023-02-16	塔里木大学	发明	本发明涉及一种樱花的人工授粉装置，尤其涉及樱花授粉技术领域，包括：壳体，其中，所述壳体的吸风口处设置有用以拍摄所述雌蕊和雌蕊柱头的摄像头；设置在所述壳体上端口一侧的用以吸取花粉的吸风机，所述吸风机一端连接有用以控制风力值的电机；设置在所述壳体下部的用以将采集到的花粉进行储存的储粉箱，其中，所述储粉箱内部设置有用以称量花粉重量的重量传感器，所述储粉箱下部安装有可替换的后盖；设置在所述壳体一侧的用以切换采粉或授粉的控制器；通过对人工授粉装置进行精准控制，从而进一步提高了授粉效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
190	CN202310129963.0	一种以蛭石和骆驼驼峰为原料制备清洁保湿面膜的方法	2023-02-16	塔里木大学	发明	本发明实施例公开了一种以蛭石和骆驼驼峰为原料制备清洁保湿面膜的方法。本发明以废弃骆驼驼峰为原料，首先提取出高品质的骆驼油，通过改性纳米蛭石片、纳米蛭石片、骆驼油、芦荟或黄瓜或蔬菜提取液、蜂蜜、胶原蛋白、甘油、羟甲基纤维素钠、乳化剂、骆驼甘油和硬脂酸钠、癸酸甘油三酯、对羟基苯乙酮、鲸蜡硬脂醇、透明质酸钠、尿囊素、月桂醇磷酸酯钾、1,2- 己二醇、四氢甲基嘧啶羧酸、水等进行调控合成，获得泥膜或面膜。本发明的保湿面膜保湿性能持久、亲润性能好、与皮肤贴合度高(基于纳米层状蛭石)，耐热、耐寒及稳定性良好，温和无刺激，具有优异的保湿功效，具有良好的应用前景。
191	CN202310128399.0	一种枣树病虫害防治的精量施药装置	2023-02-17	新疆维吾尔自治区农业农村厅哈密植物检疫工作站 | 新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明公开了一种枣树病虫害防治的精量施药装置，涉及施药装置领域包括：转轴；灌根组件，同轴安装在所述转轴上；药仓组件，转动设置在所述转轴上，且位于所述灌根组件上方；仓壳，套接在所述药仓组件外围，且下端固定在所述灌根组件上；一级喷洒组件，同轴固定在所述仓壳上端；以及二级喷洒组件，安装在所述一级喷洒组件上端。所述转轴内部中空，所述仓壳切向固定有输药管，所述输药管和仓壳内部以及药仓组件连通。
192	CN202310148215.7	一种盐生植物内生的耐盐贝莱斯芽孢杆菌及用途	2023-02-22	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及一种盐生植物内生的耐盐贝莱斯芽孢杆菌及用途，属于农业生物防治领域，具体公开了从盐生植物——藜（Chenopodium album L.）中分离的耐盐贝莱斯芽孢杆菌Bacillus velezensis。所述的贝莱斯芽孢杆菌为Bacillus velezensis编号ES- 120，已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.25530，经测试该芽孢杆菌对苹果腐烂病、棉花黄萎病、南瓜蔓枯病、黄瓜炭疽病、小麦根腐病、大豆根腐病、小麦赤霉病、水稻立枯病以及香蕉枯萎病均具有显著的拮抗作用，抑菌对象具广谱性；为农作物病害的生物防治提供了新的微生物资源。此外，该菌株具有固氮，溶磷、产铁载体以及高产植物激素（吲哚乙酸，IAA）的能力，并且其拥有繁殖速度快、稳定性高、耐高温、无毒性的特点。因此，贝莱斯芽孢杆菌菌株ES- 120存在着生防、促生功能开发利用的潜力。
193	CN202310162874.6	一种棉花苗期棉苗长势自动检测及出苗率估测的方法	2023-02-24	石河子大学	发明	本发明公开了一种棉花苗期棉苗长势自动检测及出苗率估测的方法，包括以下步骤：构建轻量级实例分割网络；采集棉苗信息；利用Labelme软件对棉苗信息对应的棉苗区域打标记，制作数据集；利用数据集训练轻量级实例分割网络，得到预训练权重；在棉田中选取采样区，通过无人机采集视频数据；编写测试脚本，加载预训练权重，对采样区的视频数据进行检测；将视频分割结果逐帧保存为图片；循环处理图片，获得棉苗轮廓矩阵，基于棉苗轮廓矩阵，统计棉苗的长势；利用DeepSort算法，对检测结果中的目标检测框进行棉苗计数；基于棉苗计数，建模估算棉苗出苗率。本发明检测准确率高，实用性强，对确保棉田产量和棉花质量提供数据依据。
194	CN202310167913.1	一种抗逆增产型植物生长调节剂及其应用	2023-02-27	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心) | 新疆农业科学院农药试制中心	发明	本发明公开了一种抗逆增产型植物生长调节剂及其应用。属于植物生长调节剂技术领域。包括14- 羟基芸苔素甾醇、吲哚丁酸、6- 糠氨基嘌呤、表面活性剂、防冻剂、消泡剂、增稠剂、防腐剂、增效剂和溶剂。本发明中3种活性成分发挥复配优势，加之添加增效剂与活性成分协同增效，减少了活性成分的用量，并能显著提高药效与稳定性，从而提高农药利用效率。利用本发明的植物生长调节剂能有效地调控作物生长发育，表现在作物播种前拌种处理能增强种子活力，促进种子萌发；在作物出苗后不同生育时期喷施，或在关键生育期随水滴施，对作物幼苗促生效果明显，增加根冠比和重塑株型结构，提高作物抗低温、抗旱、抗盐碱能力，实现作物抗逆增产和提质增效。
195	CN202310194657.5	一种产香草胺和辣椒碱的酿酒酵母工程菌及其构建方法与应用	2023-03-01	石河子大学	发明	本发明提供了一种产香草胺和辣椒碱的酿酒酵母工程菌及其构建方法与应用，属于生物工程技术领域。本发明首次在酿酒酵母中异源表达香草胺合成途径，首次实现了香草胺的生物合成。本发明经前体物供应优化和SAM循环圈优化，使香草胺的产量达到了16.48g/L，使香草胺的合成效率提升了将近155%，是目前优化SAM辅因子策略得到的最高的优化效率。本发明基于酿酒酵母合成香草胺，异源构建8- 甲基- 6- 烯壬酰辅酶A的合成途径，以及异源表达辣椒碱合酶AT3，首次实现了辣椒碱的从头生物全合成，辣椒碱的产量高达80.23μg/L。
196	CN202310194732.8	3-甲基-1-丁醇在制备双斑长跗萤叶甲雌虫引诱剂中的应用	2023-03-02	石河子大学	发明	本发明公开了3- 甲基- 1- 丁醇在制备双斑长跗萤叶甲雌虫引诱剂中的应用，属于农业害虫生物防治技术领域。本发明提供的3- 甲基- 1- 丁醇对双斑长跗萤叶甲雌虫具有显著的引诱活性，将3- 甲基- 1- 丁醇作为双斑长跗萤叶甲雌虫引诱剂组分，具有操作简单方便，诱集效率高，在田间使用可行性高，实用性强等特点。本发明的推广应用能显著减少化学农药在防治双斑长跗萤叶甲时的施用量，从而降低农药残留等问题。本发明在双斑长跗萤叶甲生物防治中有重要的应用价值，且具有广阔的经济、社会和生态价值。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
197	CN202310202401.4	一种用于肉鸽养殖的自动哺喂装置	2023-03-06	新疆农垦科学院	发明	本发明涉及畜牧养殖技术领域，且公开了一种用于肉鸽养殖的自动哺喂装置，包括机架，所述机架上安装有加工罐，所述机架的前侧设置有哺喂箱，所述加工罐的顶部固定安装有加工座，所述加工罐的顶部且位于加工座的前侧设置有控制器，所述加工座的上侧设置有搅拌电机。该用于肉鸽养殖的自动哺喂装置，该装置通过正向螺旋叶片对饲料进行推动，缓缓向卸料口方向移动，并通过反向螺旋叶片对饲料进行反推，有效避免其卡在送料管道中，同时使饲料沿卸料口进行有效排料，并将饲料都排至哺喂箱中用于饲养肉鸽，且通过该设备与控制器的配合设置可实现自动定时哺喂，并且准确控制饲料的喂养量，避免食物的浪费，以实现科学养殖。
198	CN202310216469.8	一种优质高产棉田株、行距设置方法	2023-03-08	新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)｜石河子大学	发明	本发明提供了一种优质高产棉田株、行距设置方法，在棉田铺设205cm幅宽地膜，在棉田每块地膜上按照宽、窄行种植4行或5行棉花，相邻两块地膜上边行之间为交接行，所述宽行的行距为76- 窄行行距/2cm，膜上种植4行棉花时，所述交接行行距为76cm，膜上种植5行棉花时，所述交接行的行距为76- 窄行行距cm，所述窄行两侧种植行为短株距，其余种植行为长株距。本发明通过对行距的重新设计，能确保棉田窄行中心线与对应采头轴截面位于同一平面，除窄行两侧种植行的其它种植行均与采棉机采头轴截面位于同一平面，从而大大提高采净率，以及机采时减少对棉花植株的扰动，进而有利于减少机采籽棉杂质和落棉现象的发生。
199	CN202310241611.4	一种蒸制即食枣及其制备方法	2023-03-13	塔里木大学	发明	本发明提供了一种蒸制即食枣及其制备方法，属于枣产品加工技术领域。本发明提供的蒸制即食枣的制备方法中，采用含有碳酸钠和葡萄糖的特定试剂对蒸制、烘制后的枣产品进行浸泡，克服了现有技术中蒸枣产品口感较差的问题。通过本发明提供的方法能够分解枣皮中的角质和纤维素，提升枣产品口感和滋味，获得高品质的即食枣产品。本发明工艺还能够有效减少加工过程中维生素C的损失，在提升蒸制即食枣产品食用品质的同时尽量保留其营养价值。通过本发明得到的蒸制即食枣颜色亮红色、外观品质较优、果肉有一定胶质感，具有无皮无渣、甜糯绵软的特殊口感，且枣味浓郁、甜度适中，容易被消费者接受，具有良好的商业售卖前景。
200	CN202310243526.1	一种选择性分离苯乙醇苷类化合物的分子印迹复合膜及其制备方法和应用	2023-03-14	石河子大学	发明	本发明提供了一种选择性分离苯乙醇苷类化合物的分子印迹复合膜，分子印迹复合膜的基质为聚丙烯腈、聚醚砜、聚碳酸酯、醋酸纤维素或聚偏二氟乙烯；复合膜表面合成有毛蕊花糖苷印迹层或松果菊苷印迹层。与现有技术相对比，本发明具有以下优点：本发明提供的复合膜为珊瑚状结构，具有材料易回收、无污染、能耗低、分离性能优异、可应用于连续分离过程等优点，有效地解决了种类少、纯度低、难回收、能耗高、易被二次污染等缺点；此复合膜是将分子印迹技术与膜分离法结合应用于天然产物有效成分分离技术领域所设计出的能够高效分离苯乙醇苷类的分子印迹复合膜，有望为天然产物有效成分中苯乙醇苷类高效分离提供新的应用思路和方法。
201	CN202310261634.1	一种机械损伤柱头诱导厚皮甜瓜单倍体材料的方法及应用	2023-03-15	新疆农业科学院哈密瓜研究中心	发明	本发明公开了一种机械损伤柱头诱导制备厚皮甜瓜单倍体材料的方法和应用，本方法相对于现有的辐射花粉诱导制备甜瓜单倍体方法，本发明不仅不使用特殊辐射源和辐射设备，降低了成本；同时除正常授粉受精饱满的种子外，每个果实只需切开约40粒空瘪的未正常授粉受精的种子，而现有技术则需切开300- 500粒空瘪的未正常授粉受精的种子，显著提升了工作效率；本发明方法获得单倍体的诱导率显著提高，诱导率大于12%，是现有方法诱导频率的40多倍，单倍体植株经染色体加倍后可获得纯合的二倍体，为甜瓜育种及育种材料的培养提供一种低成本高效的方法。
202	CN202310246158.6	一种正负压式残膜清理装置	2023-03-15	石河子大学	发明	本发明公开了一种正负压式残膜清理装置，包括机箱，布置于机箱内部的碟盘分离装置，以及布置于机箱外部的正压吹风装置、负压吸风装置、气吹集料装置和传动装置，所述机箱的左右侧板上分别设置有出料口和喂料口，所述碟盘分离装置转动安装于机箱内部，并位于出料口和喂料口的下方，所述正压吹风装置有两个，两个正压吹风装置的吹风管道分别伸入机箱内部，并在机箱底部呈对角设置，所述负压吸风装置设于机箱顶部中心处，其吸风管道与机箱内部连通，所述气吹集料装置设于机箱的右侧，其出风口与机箱内部连通，且其出风口位于喂料口的上方，并与出料口相对设置。本发明能够有效解决地膜残膜回收后膜杂混合物分离清理的问题。
203	CN202310250254.8	一种插盘食葵原位脱粒收获机	2023-03-15	新疆农业大学	发明	本发明涉及一种插盘食葵原位脱粒收获机，包括机架和设于机架上与动力输出轴传动连接的动力输入辊，还包括设于机架前端用于引导葵杆的分禾器、设于分禾器后部用于使葵盘盘面朝上并收集葵盘散落葵籽的防落籽喂入机构、设于防落籽喂入机构后部用于托住葵盘的托盘机构、以及依次设于防落籽喂入机构后部的上方且均以动力输入辊作为动力驱动源的用于松散葵盘上葵籽的葵籽脱粒机构、用于敲击葵盘使葵盘上葵籽脱落的葵盘敲击机构和用于收集葵籽的葵籽收集机构。本发明在插盘食葵不取盘状态下进行原位脱粒，实现插盘食葵高效、节能、低损的脱粒目标。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
204	CN202310245523.1	农田残膜污染监管系统及其应用方法	2023-03-15	石河子大学	发明	本发明属于农田残膜污染监管技术领域，一种农田残膜污染监管系统，主要包括秋收后残膜回收机、春播前残膜回收机、无人机、服务器、移动用户端；其应用方法，是利用所述的秋收后残膜回收机以及安装的秋收后残膜回收监管系统、无人机、无人机残膜污染核验系统、春播前残膜回收机以及安装的春播前残膜回收监管系统，通过运动相机和机载相机获取残膜回收后的图像，在农田残膜污染监管信息平台上获得回收后农田残留的残膜覆盖率；本发明结合深度学习、图像处理、物联网技术，利用快捷的数据采集、上传和处理，实现不同阶段的高效准确的农田残膜污染的监测和核验，是一种高效便捷、经济实用的农田残膜污染监管系统及应用方法。
205	CN202310262502.0	一种过滤叠片及过滤器	2023-03-16	石河子大学	发明	本发明涉及叠片过滤器技术领域，具体涉及一种过滤叠片及过滤器，本发明提供的过滤叠片包括：叠片本体、若干导流件和流道结构。导流件沿第一方向和第二方向呈阵列分布在叠片本体上，且沿叠片本体的表面凸起设置，相邻的两个导流件间隔设置；在第二方向上相邻的两个导流件之间的最短距离为第一间距，沿第一方向上的下一组在第二方向上相邻的两个导流件之间的最短距离为第二间距，第一间距大于第二间距；流道结构包括交错设置的若干第一流道和若干第二流道，第一流道沿第一方向延伸设置、且设置在第二方向相邻的两个导流件之间，第二流道沿第二方向延伸设置、且设置在沿着第一方向相邻的两个导流件之间，从而提高过滤叠片的过滤效率。
206	CN202310285005.2	一种用于日光温室蓝莓栽培的等距坑槽标记装置	2023-03-22	石河子大学	发明	本发明提供一种用于日光温室蓝莓栽培的等距坑槽标记装置，涉及坑距标记领域，包括触发杆，所述触发杆为L形结构，内杆外部设有四组移动杆，移动杆为菱形结构，移动杆为塑料材质，每组移动杆的外部固定有一个压件，压件为圆环状结构，压件的外部上下两侧为倾斜状结构，压件为塑料材质。粉料排出时，移动杆以及压件被控制在存储件的内部位移，使结块粉料不会排出产生堵塞，同时在带动压件一起移动，由于压件的外侧为倾斜状结构，使粉料被辅助挤压碾碎，使结块的粉料破碎，使粉料全部便捷流通排出，提高标记效率，解决现有等距坑槽标记装置在使用时，粉料长时间存储之后容易产生结块，影响粉料排出的流畅性，影响标记效果的问题。
207	CN202310290018.9	一种羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET13在促进植物根粘黏土壤中的应用	2023-03-23	石河子大学	发明	本发明公开了一种羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET13在促进植物根粘黏土壤中的应用，属于基因工程技术领域。所述羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET13的核苷酸序列如SEQ ID NO：1所示，其编码的蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO：2所示。本发明克隆得到羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET13，并且成功构建其植物表达载体并转化，在转基因植物中研究该基因的功能，经实验证实，SpSWEET13基因在转基因植物中过量表达，促进根部对土壤的粘黏作用，该基因具有改良植物根部粘黏土壤性能的功能，这对于揭示羽毛针禾的沙套形成机理具有重要的意义。
208	CN202310290035.2	一种羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET14在提高植物抗寒性中的应用	2023-03-23	石河子大学	发明	本发明公开了一种羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET14在提高植物抗寒性中的应用，属于基因工程技术领域。所述羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET14的核苷酸序列如SEQ ID NO：1所示，其编码的蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO：2所示。本发明克隆得到羽毛针禾糖转运蛋白基因SpSWEET14，并且成功构建其植物表达载体并转化，在转基因植物中研究该基因的功能，经实验证实，SpSWEET14基因可以提高植物的抗寒性能，这对于揭示羽毛针禾的抗逆机理，丰富植物抗逆分子生物学理论，提高植物的耐胁迫能力，具有重要的意义。
209	CN202310289990.4	一种羽毛针禾棉子糖合酶基因SpRAFS1在促进植物根发育中的应用	2023-03-23	石河子大学	发明	本发明公开了一种羽毛针禾棉子糖合酶基因SpRAFS1在促进植物根发育中的应用，属于基因工程技术领域。所述羽毛针禾棉子糖合酶基因SpRAFS1的核苷酸序列如SEQ ID NO：1所示，其编码的蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO：2所示。本发明克隆得到羽毛针禾棉子糖合酶SpRAFS1基因，而且成功构建其植物表达载体并转化，在转基因植物中研究该基因的功能，经实验证实，羽毛针禾棉子糖合酶SpRAFS1基因在转基因植物中过量表达，使植物的根系生长更为旺盛，该基因具有改良植物根系发育的功能；这对于揭示羽毛针禾的抗逆机理，丰富植物根系发育分子生物学理论，具有重要的意义。
210	CN202310291769.2	甜高粱玉米间作种植方法及种植装置	2023-03-23	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了甜高粱玉米间作种植方法及种植装置，所述甜高粱玉米间作种植方法包括以下步骤：在播种田块中施加尿素和磷酸二铵，将甜高粱和玉米按2:2的行比间作播种，覆膜，浇水，每隔20～30d膜下滴水一次，由播种日到蜡熟期，总灌水量为3750m3·hm- 2；其中，所述甜高粱的株行距为400×600mm，株距为120mm，种植密度为1.67×105穴·hm- 2；所述玉米的株行距为400×600mm，株距为205mm，种植密度为7.75×104穴·hm- 2。用于所述甜高粱玉米间作种植方法的种植装置，包括车架和四个播种组件。本发明适用于新疆干旱和盐碱地，利用创新优质、安全高效的栽培技术和种植装置，建立了地区适应性青饲作物栽培模式。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
211	CN202310310220.3	一种棉花根系图像自动分割方法、系统及设备	2023-03-24	石河子大学	发明	本发明提供了一种棉花根系图像自动分割方法、系统及设备。该方法包括：获取自然条件下的棉花根系图像，并标注棉花根系图像中的根系；对标注后的棉花根系图像进行数据增强处理，生成增强后的棉花根系图像集合；将增强后的棉花根系图像集合划分为训练集、验证集以及测试集；根据训练集训练改进后的目标上下文表征网络；改进后的目标上下文表征网络是在骨干网络输出的像素特征后加入全局注意力机制模块构建的；将待检测棉花根系图像输入至训练好的改进后的目标上下文表征网络中，对待检测棉花根系图像的根系进行分割，生成根系分割结果。本发明能够实现自然环境下棉花根系的自动精准分割。
212	CN202310303873.9	一种自动铺膜断膜播种机及铺膜播种方法	2023-03-27	新疆农业大学	发明	本发明涉及播种设备技术领域，具体涉及一种自动铺膜断膜播种机及铺膜播种方法。该自动铺膜断膜播种机包括机架、铺膜装置和断膜覆土装置。铺膜装置利用展膜辊和夹紧辊形成的夹持通道对卷膜实施夹持，并通过驱动滚筒利用链轮链条传动结构带动展膜辊转动，实现了主动输膜铺膜。断膜覆土装置利用第一动力缸、第二动力缸、第一驱动臂、第二驱动臂和连接臂形成五连杆机构，通过第一动力缸和第二动力缸共同驱动带有铲齿的翻土板运动，实现了翻土板在切断地膜和滴灌带的同时完成对地面土壤的舀取及覆土动作。该自动铺膜断膜播种机在二者的共同作用下实现了铺膜播种机的主动输膜与切膜断带覆土的自主作业，大大提高了田间的作业效率，降低了人工成本。
213	CN202310320302.6	棉花光信号调控因子GhSPA1及其编码基因在棉花中的应用	2023-03-29	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了棉花光信号调控因子GhSPA1及其编码基因在棉花中的应用。本发明涉及植物学领域，具体涉及棉花光信号调控因子GhSPA1及其编码基因在棉花中的应用。本发明的棉花光信号调控因子GhSPA1可应用于调控植物株高，通过选取该基因保守区序列构建VIGS载体，通过VIGS技术体系转化陆地棉后引发陆地棉内源GhSPA1基因发生基因沉默，基因沉默的陆地棉幼苗下胚轴及成株株高与对照相比显著降低。表明GhSPA1能够调节植物下胚轴和株高伸长，为培育矮化棉花品种提供基因资源，具有广阔的应用前景。
214	CN202310330206.X	用于母猪早期妊娠诊断的蛋白生物标志物及其应用	2023-03-30	石河子大学	发明	本发明属于生物技术诊断领域，公开了用于母猪早期妊娠诊断的蛋白生物标志物及其应用。本发明从为母猪早期妊娠诊断策略的角度出发，通过生物信息学分析结果及筛选差异蛋白，发现猪补体成分5a受体1（C5aR1）、猪溶酶体酸性磷酸酶2(ACP2)、猪四旋蛋白7(TSPAN7)作为一种参与母猪妊娠发生发展的标志物可用于提示母猪是否妊娠。本发明可在已知风险因素的基础上提高人工授精后母猪是否妊娠的风险预估能力，在生产中用于对人工授精后进行精准分层，提高母猪的年产胎次和繁殖效率，减少母猪非生产天数。
215	CN202310334048.5	钙依赖蛋白激酶基因GhCCAMK在植物抗黄萎病中的应用	2023-03-31	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了钙依赖蛋白激酶基因GhCCAMK在植物抗黄萎病中的应用。属于基因工程技术领域。本发明利用GhCCAMK基因构建VIGS植物表达载体转化陆地棉TM- 1，获得的转基因棉花，在接种棉花黄萎病菌V991后表现出对黄萎病的抗性，说明GhCCAMK基因与棉花黄萎病的抗性高度相关。本发明为黄萎病抗性的分子机制研究、新的抗黄萎病植物新品种培育奠定了应用基础，同时也为新的抗病基因筛选及抗性植物培育提供了新的借鉴和参考。
216	CN202310335449.2	一种羊脑脑磷脂和卵磷脂的制备方法及其应用	2023-03-31	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明公开了一种羊脑脑磷脂和卵磷脂的制备方法及其应用，该方法将取回的新鲜羊脑清洗去除表面血迹和杂质，冷冻干燥，冻干后的羊脑粉碎后，过筛，加有机溶剂搅拌提取，合并提取液，抽滤，沉淀自然晾干至有机溶剂完全挥发，将滤液浓缩，加入无水乙醇回流，过滤，滤液静止过夜至分层，抽滤取滤液，浓缩真空或冷冻干燥得到卵磷脂；再加丙酮，脱胆固醇，获得纯卵磷脂，将沉淀物加入氯化钙、搅拌提取，离心，得到沉淀即粗脑磷脂提取物；粗提取物再利用无水乙醇搅拌提取，弃除上清，沉淀再用乙醇溶解，过滤得到沉淀，并在真空或冷冻干燥即得到精致脑磷脂成品，该方法简便、低成本、高效，提取时间段，操作简单，为基于卵磷脂和脑磷脂等活性化合物在开发药物、研制保健品或在化妆品领域应用提供原料以及起到技术支撑。
217	CN202310351413.3	果酒澄清装置	2023-04-04	新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所	发明	本发明公开了一种果酒澄清装置，包括：壳体，其为中空立方体结构，顶部设有进料斗，底部设有出液口，进料斗位于壳体沿长度方向的一端；盒体，其为设于壳体内的、两端敞口中空立方体结构，盒体位于进料斗的下方，并可沿壳体的长度方向移动；盒体的底部设有过滤板；挤压板，其水平设于壳体内，且位于进料斗远离壳体的一端的一侧；挤压板可沿竖直方向移动，并可收容于盒体内。本发明能够有效减少果渣中残留的果酒原液，提高果酒原液的回收率；同时，果酒的清理更为简便，能够提高果酒发酵物的过滤效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
218	CN202310365849.8	一种高效能蓄热储能组装温室大棚	2023-04-07	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明公开了一种高效能蓄热储能组装温室大棚，涉及温室大棚领域，解决了须按照测量后的间距一个一个地通过螺栓和U型卡套将弧形钢制骨架固定至围墙和矮墙上，导致该大棚弧形钢制骨架安装速度较慢，使得温室大棚的施工耗时较长，效率较低的问题，包括若干组呈等距离分布的支撑骨架，支撑骨架的两端下侧对称安装有导轨结构；本发明通过在导轨内部安装若干组滑动组件，能够快速搭建该温室大棚的骨架，并且第一限位组件中的第一限位板和三组第二限位组件中的第二限位板呈交错分布于支撑骨架的左右两侧，能够在若干组支撑骨架完全展开时对支撑骨架进行定位固定，从而能够增强该温室大棚的整体稳定性。
219	CN202310372689.X	一种提高化学打顶棉花脱叶催熟效果和产量的药剂	2023-04-10	新疆农业大学	发明	本申请公开了一种提高化学打顶棉花脱叶催熟效果和产量的药剂，所述药剂的活性成分为芸苔素内酯、赤霉素和烯效唑；其中所述芸苔素内酯、所述赤霉素和所述烯效唑的质量比为1：(5000～9000)：(200～400)。本申请还提供了药剂的应用方法，将药剂与水混匀稀释后，叶面喷施，于棉花化学打顶后43～55天，且脱叶剂喷施前9～21天，使用一次；所述药剂的使用剂量为每公顷120～250g活性成分。本发明含有芸苔素内酯、赤霉素和烯效唑的药剂，在棉株生育中期喷施，可以在提高棉花脱叶催熟敏感性的同时增加铃重及单株结铃数，进而起到促进棉花增产提质的效果。
220	CN202310380818.X	一种改性棉秆炭基尿素肥的制备方法	2023-04-10	塔里木大学	发明	本发明公开了一种改性棉秆炭基尿素肥的制备方法，包括如下步骤：将棉秆粉碎后过筛网，装入坩埚并封口，热解恒温后得棉秆生物炭；将木醋液稀释，加入棉秆生物炭搅拌，使棉秆炭充分浸泡入木醋液中，过滤出棉秆生物炭，烘干箱烘干，制得改性炭；分别取棉秆生物炭和改性炭于不同烧杯中，加入纯水，加热煮沸过滤，检测滤液pH；将尿素颗粒粉碎过筛网与改性炭充分混合均匀，加入预糊化淀粉粘结剂搅拌均匀，制得肥料混合物；在肥料混合物中加入水，充分搅拌均匀，倒入颗粒饲料机挤压成型，将成型肥料颗粒收集后烘干。本发明制得的炭基尿素肥可直接施用于盐碱性土壤，延长肥效的同时提高土壤有机质含量，能够有效降低炭基肥高PH对土壤的危害。
221	CN202310406389.9	一种含铁秸秆纤维素预聚油脂制备保水包膜肥的方法	2023-04-14	石河子大学	发明	本发明属于新型肥料技术领域，提供一种含铁秸秆纤维素预聚油脂制备保水包膜肥的方法。本发明通过碱预处理脱除秸秆木质素，得到秸秆纤维素材料在室温下和铁盐通过自然结晶方式制备含铁秸秆纤维素复合材料，通过植物油脂的预聚反应，得到油脂粘接剂，然后采用圆盘造粒的方法制备具有含铁秸秆纤维素油脂基包覆层的氮肥，并在40- 50℃条件下进行催化氧化固化成型，得到具有致密膜层结构的包膜肥。该方法制备的包膜氮肥缓释性能良好、可以吸附和固持土壤中的水分，并释放作用生长的微量铁元素，其生产成本低、工艺条件简单，适合在农田中推广应用。
222	CN202310414974.3	一种植物生长调节剂组合物及其应用	2023-04-18	石河子大学	发明	本发明公开了一种植物生长调节剂组合物，该组合物有效组分包括组分A和组分B，其中组分A为吲哚乙酸，组分B为赤霉素和三十烷醇中的至少一种；组分A和组分B在组合物中的质量配比为1：0.1- 8。本发明提供的植物生长调节剂组合物在一定的配比范围内，在提高作物结实率方面表现出协同增效的作用。
223	CN202310412494.3	查尔酮化合物在防治棉花枯萎病中的应用及棉花枯萎病的防治方法	2023-04-18	新疆农业大学	发明	本发明属于棉花枯萎病的生物防治技术领域，具体涉及查尔酮化合物在防治棉花枯萎病中的应用及棉花枯萎病的防治方法。本发明以查尔酮化合物为唯一活性成分，经平板抑菌试验和盆栽试验证实查尔酮可以抑制棉花枯萎病菌的生长，降低棉花枯萎病的病情指数，防治棉花枯萎病。
224	CN202310412750.9	利用稻壳制备含硅超矿源腐植酸钾的方法和应用	2023-04-18	新疆农业大学	发明	本发明属于农林固废处理及资源化利用技术领域，公开了一种利用稻壳制备含硅超矿源腐植酸钾的方法和应用。所述制备方法为：以金属离子溶液为前驱体，加入碱和分散剂通过水热反应制备得到纳米金属氧化物催化剂，然后将其与预处理后的稻壳及稳定剂混合后在180～400℃焙烧处理，得到焙烧产物；再将焙烧产物与钾源溶液搅拌混合均匀，在100～160℃条件下进行水热浸提，冷却后过滤，滤液经烘干后得到含硅超矿源腐植酸钾。本发明方法以含硅量较高的生物质农林固废稻壳，价格低廉的钾盐为原料制备高附加值的腐植酸钾水溶肥，使稻壳得到了充分有效的资源化、无害化回收利用，具有显著的经济效益和应用前景。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
225	CN202310424546.9	一种细粒棘球绦虫表面展示型酿酒酵母口服疫苗及其构建方法和应用	2023-04-20	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种细粒棘球绦虫表面展示型酿酒酵母口服疫苗及其构建方法和应用，属于生物基因工程技术领域。所述疫苗包括含有EgM123基因的表面展示型酿酒酵母表达载体；所述表面展示型酿酒酵母表达载体包括pYD1载体质粒。本发明制备的细粒棘球绦虫表面展示型酿酒酵母口服疫苗能明显诱导特异性分泌型IgA抗体应答及体液免疫应答，可针对性促使肠道抵御病原体感染，改善细粒棘球绦虫所致的肠道感染疾病；并且本发明提供的疫苗采用口服途径，主要刺激肠道粘膜免疫反应，所建立的保护更持久广泛，有实际的应用价值。
226	CN202310424983.0	一种碎后膜杂高速打散分离装置	2023-04-20	石河子大学	发明	本发明公开了一种碎后膜杂高速打散分离装置，包括机架、高速打散装置、进料口、排料箱、导料装置、导料槽和吸料风机，所述高速打散装置安装于机架上，其前端设有进料口，其后端设有排料箱，所述导料装置安装于机架上，并位于高速打散装置的下方，其出口处设有导料槽，所述吸料风机设于排料箱上。本发明通过对碎后膜杂混合物进行高效打散和分离，从而获得理想的干净残膜，保证干净残膜能够被资源化利用，避免资源浪费。
227	CN202310452510.1	一种管道吸附式果蔬采摘机器人	2023-04-25	塔里木大学	发明	本发明公开了一种管道吸附式果蔬采摘机器人，包括履带底盘、果蔬收集箱、负压发生器、控制器、果蔬输送管道、末端执行器、果蔬采摘运行执行机构和双目摄像头，果蔬收集箱固定在履带底盘的顶部；负压发生器固定在果蔬收集箱的顶部；果蔬收集箱与末端执行器通过果蔬输送管道连接相通；果蔬输送管道与负压发生器连接相通；果蔬采摘运行执行机构套设安装在果蔬输送管道上；双目摄像头安装在末端执行器上；负压发生器、双目摄像头与控制器电性连接，控制器与果蔬采摘运行执行机构电性连接。本发明能够在确保果蔬完整的前提下摆脱果蔬采摘过程中果蔬与果篮之间循环往复动作，提高了工作效率，提高了灵活性和适应性。
228	CN202310461896.2	流量调节阀	2023-04-26	新疆水利水电科学研究院	发明	本发明涉及农业灌溉水处理技术领域，是一种流量调节阀，包括阀座、阀壳、阀芯和弹性隔膜，阀座上设有左右贯通的过流孔，对应过流孔位置的阀座左侧密封连接有圆筒形阀芯，阀芯壁上沿周向间隔开设有若干个开口，对应所述若干个开口位置的阀芯外侧密封包裹有弹性隔膜，弹性隔膜和阀芯之间围成左右贯通且与过流孔密封连通的过水内腔，阀壳套装在阀芯外侧且阀壳左端和阀座密封连接，阀壳、阀座、阀芯和弹性隔膜之间围成左端封闭、右端开口的调节外腔。本发明结构合理，其过水内腔的过水断面面积能随水头变化来进行调整，从而保证过流流量相对稳定，整个装置通过水力自驱动控制，运行时无人工成本或电能消耗，运行费用低。
229	CN202310469462.7	一种果树施肥设备及方法	2023-04-27	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	一种果树施肥设备及方法，本发明涉及果树种植技术领域，若干个固定顶板之间利用合页连接；每个固定顶板的底部均固定有储肥料桶；挡料板利用旋转驱动机构活动设置在储肥料桶的下端口；挖穴筒利用升降驱动机构活动设置挡料板的下方。采用多个固定顶板利用合页实现可调节式连接，满足多种挖穴的需求，提高适用范围；利用升降驱动机构控制挖穴筒下降挖穴，配合旋转驱动机构实现肥料下落，再回正挖穴筒实现泥土回填，全程完成挖穴- 施肥- 覆土操作，提高效率。
230	CN202310523083.1	一种秸秆有机铜农药降解材料的制备及其应用方法	2023-05-09	石河子大学	发明	本发明属于环境修复技术领域，公开了一种秸秆有机铜农药降解材料的制备及其应用方法。通过对秸秆的氧化处理，提高秸秆的吸附能力，基于一步水热合成法，制备秸秆有机铜复合材料，同时筛选优化复合材料的应用条件，并应用于农田土壤农药残留的削减，实现农田径流水和土壤中农药的高效降解去除，这对农田土壤有机污染的防治具有一定的应用潜力。本发明制备的秸秆有机铜农药降解材料具有环境友好、制备成本低廉的特点，可作为农田农药污染防控技术的储备资源。
231	CN202310513919.X	一种含氨基秸秆纤维素CuFe复合材料的制备及其应用方法	2023-05-09	石河子大学	发明	本发明属于秸秆资源化利用技术领域，公开了一种含氨基秸秆纤维素CuFe复合材料的制备及其应用方法。通过低温条件下对秸秆进行氨化预处理，增加秸秆含氮活性官能团的比例，提高秸秆材料的吸附能力，采用一步水热法，合成了球形含氨基秸秆纤维素CuFe复合材料。该球形含氨基秸秆纤维素CuFe复合材料可用于活化过硫酸盐降解土壤中或农田径流水中的农药等有机污染物，具有边吸附边降解有机污染的特点，实现土壤中农药残留的原位降解。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
232	CN202310532128.1	一株耐冷菌TRM86011及其低温促进小麦苗期生长的应用	2023-05-12	塔里木大学	发明	本发明公开了一株耐冷菌(Brevibacteriumfrigoritolerans)TRM86011及其低温促进小麦苗期生长的应用，属于植物营养和低温胁迫栽培技术领域。所述耐冷菌TRM86011已于2023年1月6日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏号为CCTCCNO：M2023038，将其菌悬液接种到10℃低温组培瓶培养的冬小麦后能明显的促进小麦茎叶鲜重、根鲜重和须根数的增长，接种到10℃低温盆栽培养的冬小麦后能明显的促进分蘖数的增长。当菌体被释放到自然环境中时，对人、动物和植物无害，不会污染环境，反而增加了土壤间耐冷促生菌的群体，对低温环境下生长的小麦有促进作用。
233	CN202310540050.8	一种用于食葵收获的顶取葵盘装置和方法	2023-05-12	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种用于食葵收获的顶取葵盘装置和方法，装置包括对行器、输送葵盘机构、顶取盘机构、割杆机构和控制系统；所述对行器在作业时位于食葵行内，所述顶取盘机构位于相邻的对行器之间，其在控制系统的控制下进行上下往复运动，将葵盘顶落；所述输送葵盘机构位于各对行器上面以及相邻的对行器之间，其能够将顶取盘机构顶落的葵盘自动输送；所述割杆机构能够将已取盘的秸秆自动切割；所述控制系统根据传感器检测的食葵信号控制顶取盘机构往复运动。本发明可根据向日葵的株距和动力机的行驶速度调整顶取盘的动作频率，能实现任意株距和动力机行驶速度条件下的葵盘顶取，用输送带将脱落的葵盘及时运输，避免葵盘堆积，提高作业效率。
234	CN202310564977.5	一种棉花播种机覆土辊焊接机器人	2023-05-19	塔里木大学	发明	本发明公开了一种棉花播种机覆土辊焊接机器人，包括机架、伞式支撑机构、上料机构和焊接机构，伞式支撑机构包括旋转动力装置、轴承座、传动轴、定位块、固定组件和夹紧螺母，传动轴的一端与旋转动力装置连接，传动轴的另一端设有与夹紧螺母适配连接的螺纹，传动轴上设有位于轴承座和螺纹之间的台肩，固定组件包括滑动套接在传动轴上的滑动块，滑动块的外壁上均匀分布有连杆，连杆的两端分别与滑动块和支撑旋转连接；上料机构包括第一直线导轨、上料箱和导向板。本发明采用上述结构的棉花播种机覆土辊焊接机器人，通过PLC控制自动上料机构和焊枪的移动并配合覆土辊的旋转，完成对轮爪进行定点焊接，大大提高焊接效率与焊接质量，满足了当下的需求。
235	CN202310577793.2	一种方便羊骨汤料包的制备方法	2023-05-22	石河子大学	发明	本发明公开了一种方便羊骨汤料包的制备方法，属于食品加工技术领域，本发明以阿勒泰大尾羊羊骨为原料，通过酶解与酸解相结合的方法和真空冷冻浓缩技术对羊骨汤的煮制工艺进行研究，提供了一种安全方便、营养丰富的羊骨汤料产品，提高了人体对羊骨汤中蛋白质的利用率，增强了羊骨汤的补钙效果。
236	CN202310585429.0	一种具有膜面清杂功能的秸秆粉碎还田装置和方法	2023-05-22	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种具有膜面清杂功能的秸秆粉碎还田装置和方法，包括，机架、传动系统和刀盘；机架上由上护板、侧护板、导板和底部护板形成若干个粉碎室，机架侧面设置秸秆粉碎排出口，传动系统设置在机架上面，由主传动齿轮箱连接若干次级传动齿轮箱实现，每个传动齿轮箱下端安装刀盘，刀盘位于机架的粉碎室内，刀盘上设置动刀和风刀，其中动刀能够与安装在机架后侧面的定刀相互配合完成秸秆粉碎，风刀在刀盘最下方，在秸秆粉碎的同时风刀将膜面杂物吹离膜面，同时机架底部护板下面安装的导流板将杂物导流至膜面两侧，实现膜面的清杂功能。本发明能形成多个粉碎室，保证不同含水率秸秆的粉碎质量；使用刀片数量少，并提供不同的安装动刀方法。
237	CN202310642123.4	一种治疗细菌性腹泻的中药复方合剂及其制备方法与应用	2023-06-01	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种治疗细菌性腹泻的中药复方合剂及其制备方法与应用，涉及中医药技术领域。本发明的中药复方合剂以黄连、黄柏、黄芩、苍术、炒黄芪、炙甘草、神曲为原料药材经粉碎、浸提、浓缩等步骤制成。本发明的中药复方合剂对细菌性腹泻具有治疗效果，具有使用方便、治疗成本低、降低炎症，成活率高、快速恢复健康等优点且无毒副作用，可供临床使用。
238	CN202310681747.7	一种利用基因编辑技术创制棉花同时矮化和黄化材料的方法	2023-06-09	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种利用基因编辑技术创制棉花同时矮化和黄化材料的方法，属于农业生物技术领域。本发明公开的一种利用基因编辑技术创制棉花同时矮化和黄化材料，通过CRISPR/Cas9技术对棉花GhNAC3基因进行基因编辑，并进一步获得目的基因功能缺失的突变体材料，这些矮化和黄化材料具有重要的育种价值，也可作为遗传学研究的重要材料。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
239	CN202310701834.4	一种包蛋春小麦的滴灌栽培方法	2023-06-14	新疆农垦科学院	发明	本发明为一种包蛋春小麦的滴灌栽培方法。一种包蛋春小麦的滴灌栽培方法，包括以下步骤：土地选择：选择冬天稳定有不小于10cm积雪的地块；品种选择：选择千粒重达到48g以上的春小麦品种；整地播种：施基肥，平整土地，待冬前平均气温稳定2- 4℃时播种，再滴灌水，采用滴灌栽培方式；田间管理：包括滴灌水肥管理。本发明所述的一种包蛋春小麦的滴灌栽培方法，通过入冬前播种春小麦，合理的品种选择与搭配，实行栽培技术改革，较常规方法播种的春小麦，早出苗10天左右，可亩增产20- 25％。
240	CN202310710483.3	一种降低软籽石榴枝条抽干程度的栽培方法	2023-06-15	石河子大学	发明	本发明提供了一种降低软籽石榴枝条抽干程度的栽培方法，属于果树栽培技术领域。栽培方法包括：种植冬小麦；沿着隔区中心线方向上挖取栽植穴；软籽石榴苗木未发芽前选取待栽植苗木，并调运至植苗地后进行预处理和定植；定植后树盘覆膜，灌透定根水，待达到第一设定要求时压倒待栽培苗木，并将中部覆土5cm厚，待达到第二设定要求时除去覆土。本发明通过软籽石榴与冬小麦套作，冬小麦形成风障，降低行间风速，提高行间空气湿度，降低行间空气温度，为软籽石榴建园时缓苗提供较佳的微生境，降低枝条抽干程度，提升软籽石榴的栽植成活率，解决了苗木定植- 发芽阶段风沙多、空气干燥、枝条失水快和抽条严重的问题。
241	CN202310718033.9	一种治疗马胃结的饲料添加物及其制备方法	2023-06-16	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种治疗马胃结的饲料添加物及其制备方法，制备方法包括以下步骤：将草药制剂加热，然后冷却至常温，在搅拌下加入复合菌剂和糖蜜发酵，发酵结束后得到发酵液，将改性载体加入到发酵液中混合均匀，然后常温鼓风烘干、粉碎，得到复合药剂；将复合药剂、改性药渣、矿物粉、葡萄糖混合均匀，干燥、过筛，得到治疗马胃结的饲料添加物；所述饲料添加物充分利用中草药的有效成分和药渣，起到健胃消食、补益中气、排除胃肠积滞的作用，还提供了改性载体，有效延长草药制剂的作用时间和作用效果，并能吸附去除饲料中霉菌和毒素，最终起到良好的马胃结治疗效果。
242	CN202310719157.9	一种提取葡萄中的多酚并同时获得葡萄干的装置和方法	2023-06-16	新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	发明	本发明提供了一种提取多酚溶液并同时获得葡萄干制品的装置和方法，运用于食品加工技术领域，其方法包括：将葡萄放置在低温环境中，当葡萄中心的温度降低至第一预设温度时取出，得到预处理葡萄；将预处理葡萄放入提取液体装置，使用微波按照预设功率对所述预处理葡萄进行照射第一预设时间得到预脱水葡萄，在惰性气体的包裹中收集浸出的液体并在第二预设温度下保存得到多酚溶液和预脱水葡萄；将预脱水葡萄通过密封传送带管道传送到获取干制品装置中，在微波和红外交替照射的同时产生振动，使葡萄受热均匀，快速获取葡萄干制品；本发明不使用提取试剂提取葡萄多酚，并快速获得具有抗氧化成分的葡萄干制品，可提高葡萄产业经济效益。
243	CN202310714807.0	一种基于点云图像联合的辣椒收获机运动参数控制方法	2023-06-16	石河子大学	发明	本发明公开了一种基于点云图像联合的辣椒收获机运动参数控制方法。该方法包括如下步骤:①雷达和摄像头的时空标定，数据采集平台的搭建及图像、点云数据的预处理；②通过点云获取收获机前方的实时辣椒数量和辣椒植株的冠层到土壤的平均高度；通过图像获取收获机前方的割幅宽度和辣椒果实占比；通过点云图像联合获取辣椒果实所处的综合最低位置，③辣椒收获机实时运动参数获取④基于辣椒果实所处的综合最低位置和改进的BP神经网络模型预测的下一时刻喂入量的预测值，采用模糊PID控制方法控制实时滚筒转速、作业速度和滚筒高度。该控制方法能够根据辣椒植株的高矮、密度、辣椒的长势和位置分布对收获机运动参数进行实时的控制。
244	CN202310746900.X	一种鉴定棉花叶裂刻性状的分子标记及方法和应用	2023-06-19	石河子大学	发明	本发明涉及一种鉴定棉花叶裂刻性状的分子标记及方法和应用，所述分子标记为1个InDel分子标记，所述InDel分子标记为具有棉花A01染色体第6724781位碱基及其上下游碱基组成的核苷酸序列，所述InDel分子标记位于棉花A01染色体上第6724781位碱基的基因型为T或T TCA GTC CAG TAA CAC GCC CTT。本发明所述的InDel标记位点与棉花叶裂刻性状紧密连锁或共分离，该标记可用于棉花叶裂刻性状的鉴定和棉花叶形性状的分子育种。棉花无限生长习性容易造成冠层荫蔽，群体光能利用率低等问题，理想的棉花叶形可以减少棉花群体遮蔽，从而提高群体通风透光率和光合效率，为棉花高光效育种奠定基础。
245	CN202310733057.1	小麦根腐线虫效应蛋白Pc-NEX2及编码基因与应用	2023-06-20	新疆农业科学院植物保护研究所 | 河南农业大学	发明	本发明公开了一种根腐线虫效应蛋白Pc- NEX2，所述效应蛋白Pc- NEX2的氨基酸序列如SEQ ID NO：1所示，其编码基因Pc- NEX2的核苷酸序列如SEQ ID NO：2所示，涉及生物基因工程技术领域。基于该基因设计的原位杂交探针显示编码基因Pc- NEX2在咖啡短体线虫食道腺细胞中表达，且在不同发育阶段的表达水平不同，基于该基因设计的dsRNA可降低咖啡短体线虫的繁殖和致病能力，因此利用该蛋白或其编码基因进行生物防控具有重大价值；且对于短体线虫致病机理研究以及抗线虫植物制备提供了理论基础。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
246	CN202310767003.7	一种制种玉米雄穗去除装置及方法	2023-06-26	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种制种玉米雄穗去除装置及方法，自上到下依次包括对称的V形抽雄机构、Y形对行机构、柔性扶正机构，对称中心在一条垂直线上，抽雄机构、对行机构和柔性扶正机构的高度通过仿形机构调整，作业时，由对行机构聚拢玉米茎秆，之后玉米雄穗由抽雄机构中旋转的皮带夹持住并抽拔掉，与此同时，底部的柔性扶正机构中的外层卷曲的皮带轻微夹持玉米秸秆，保证玉米秸秆不发生茎秆推斜和倾倒。本发明用V形的抽雄皮带轮总成夹持拔出雄穗，可以减少对玉米叶片的夹取，减小对玉米的损伤；使用Y形的对行机构引导玉米雄穗进入抽雄机构，可以保证雄穗抽净率；使用柔性扶正机构夹持住玉米茎秆，可以减小抽雄时玉米茎秆的晃动，减小漏抽现象。
247	CN202310810752.3	一种新疆阿魏种子快速萌发的方法	2023-06-27	石河子大学	发明	本发明提供了一种新疆阿魏种子快速萌发的方法，属于种子萌发技术领域，包括以下步骤：将新疆阿魏种子在30～45℃下水浴1.5～2.5h，消毒，得到无菌的新疆阿魏种子，然后无菌的新疆阿魏种子置于浸湿的无菌棉中培养。该方法能够快速促进新疆阿魏种子萌发的方法，并且萌发过程中，不使用任何激素处理、无需添加培养基，生态环保、成本低，且简单容易进行操作。本发明不仅有利于新疆阿魏植物的增产以及新疆阿魏植株无菌体系的建立，并且还可以减少对于野生阿魏的采摘，为中药产业提供稳定丰富的新疆阿魏药源保障，为以后缓解新疆阿魏植物的濒临灭绝，恢复新疆阿魏生态环境打下坚实的基础。
248	CN202310760750.8	一种大球盖菇和黑木耳的大棚轮作栽培方法	2023-06-27	石河子大学	发明	本发明提供了一种大球盖菇和黑木耳的大棚轮作栽培方法，该方法包括：菇棚的选择、种植时间的选择、大球盖菇种植方法、大球盖菇的棚内种植的管理、大球盖菇的出菇管理、黑木耳种植、黑木耳管理和黑木耳收获。本发明利用大球盖菇种植后的气候条件适合继续轮作黑木耳，且大球盖菇与黑木耳的病虫害防治方法相似这些特点，在彻底杀灭大球盖菇菌丝，结束大球盖菇种植后通过补水，重新构建起适宜黑木耳生长的环境，实现大球盖菇与黑木耳轮作。
249	CN202310769380.4	一种用于采棉机摘锭的换挡变速箱	2023-06-28	石河子大学	发明	本申请通过一种用于采棉机摘锭的换挡变速箱，其在动力输入轴上布置有三联式太阳轮、动力切断制动器，以及与三联式太阳轮传动连接的高速离合器和行星传动结构，能够切换高速离合器传动状态的低速制动器。本申请的换挡变速箱通过三联式太阳轮结构，以更为紧凑的方式实现高速离合器、行星传动结构、低速制动器之间传动状态的切换，能够传递更大扭矩，还可以直接通过动力切断制动器切断输入动力，达到了提高系统传动效率和轻量化目的。
250	CN202310804756.0	一种基于毛细血管的水循环仿生铲式犁	2023-07-03	石河子大学	发明	本发明公开了一种基于毛细血管的水循环仿生铲式犁，涉及铲式犁技术领域，包括包括：犁架、犁柱、犁壁、犁铧和水泵；犁架内部具有可装冷却水的容置腔，犁柱顶部与犁架固定；犁壁顶部与犁柱底部固定；犁铧设置在犁壁的底部；犁铧内部设有仿生毛细血管结构且可转移输送犁铧工作所产生热量的仿生水循环管道；仿生水循环管道与容置腔之间设置有将二者连通的连接管，连接管上设置有可控制水循环流量和流速的水泵；犁铧底部前端具有以旱獭爪趾结构为原型的仿生犁尖；本发明实现了犁铧在作业过程中产生热量的转移输送，减少了磨损，延长了使用寿命。
251	CN202310816117.6	一种大田棉花黄萎病病斑分割方法	2023-07-05	石河子大学	发明	本发明提供了一种大田棉花黄萎病病斑分割方法，首先通过具有多层残差块的CNN网络、Transformer块和特征金字塔模块以及将CNN网络的输出特征图与特征金子塔模块输出的多尺度特征进行通道上的融合模块构建了训练好的大田黄萎病病斑分割模型，并将待测图像输入至训练好的大田黄萎病病斑分割模型中，得到了精准的分割结果。本发明旨在解决传统方法对于病斑形态的识别困难、分割精度不高等问题，以提高大田黄萎病病斑分割的准确性和效率。本发明还旨在为农业生产提供一种高效、可靠的病害检测工具，提高农业生产效益和经济效益，以及减少对环境的不良影响。
252	CN202310818999.X	一种主动夹持式不规则种子快速排种的穴播器	2023-07-05	石河子大学	发明	本发明涉及一种主动夹持式不规则种子快速排种的穴播器，其结构主要由定盘、中心轴、排种盘总成、动盘、鸭嘴和壳体组成。其特点在于所述定盘的侧面设有进种口和针对不同形态特征种子的调节旋钮，种子调节旋钮通过一根销轴和限位块连接；所述排种盘总成由重力块、取种滑块、连杆和限位块组成，其通过螺钉固定在壳体上；所述取种滑块和排种盘构成能够容纳种子的持种空间；所述壳体和排种盘之间形成一个封闭环供重力块运动，壳体通过滚动轴承与中心轴连接；所述鸭嘴共有十三个，其在穴播器周向均布；所述中心轴贯穿动盘和定盘。本发明在穴播器不同排种阶段中实现了持种空间大小的快速自调节，能适应不同形态特征的非丸化种子，降低穴播器漏播率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
253	CN202310827218.3	一种大球盖菇和草菇的轮作种植方法	2023-07-07	石河子大学	发明	本发明公开了一种大球盖菇和草菇的轮作种植方法，其是同一个棚内按照时间先后轮作种植毛木耳和羊肚菌，每年的9月到第二年的5月，种植大球盖菇，包括当年9- 11月大球盖菇的采收、第二年3- 5月大球盖菇的采收；在大球盖菇种植采收结束后，利用其菌渣作为轮作草菇的有机培养料；在每年的6月到8月底种植草菇，包括6到8月草菇的采收。本发明很好的利用气候和资源条件，选择适合生长的大球盖菇和草菇，做到因“时”制宜、因地制宜；利用收获大球盖菇后的菌渣，可以在作为轮作草菇时的有机培养料，这不仅可以增加经济收益，还可以减少资源的浪费，从而达到保护生态环境的目的。
254	CN202310835441.2	一种快速获得大量耐干苔藓齿肋赤藓配子体的方法	2023-07-10	石河子大学	发明	本发明涉及耐干苔藓的扩繁和培养技术领域，特别是涉及一种快速获得大量耐干苔藓齿肋赤藓配子体的方法。方法为方法一或者方法二；所述方法一包括以下步骤：将齿肋赤藓在激活溶液中浸泡2- 3h，之后洗净，播种在基质块上进行培养；所述方法二包括以下步骤：将基质块浸泡在营养液中，将齿肋赤藓播种在基质块上进行培养。本发明提供了一种室内快速获得大量耐干苔藓齿肋赤藓配子体的方法，具有操作方法简单的特点，适用于工业化规模生产。
255	CN202310856425.1	一种可调节吸力矢量的红枣收获设备及其方法	2023-07-12	石河子大学	发明	本申请公开一种可调节吸力矢量的红枣收获设备及其方法，涉及农业机械技术领域，包括：风道组件，其一端具有风道入口；风力装置，其设置于所述风道组件背离所述风道入口的一端上，并与所述风道组件连通，所述风力装置用于产生风力；电离装置，其设置于所述风道组件上，并位于所述风道入口与所述风力装置之间，所述电离装置用于电离风道组件内部空气而产生等离子体；磁场产生装置，其包括第一条形永磁体和第二条形永磁体；吸力矢量调节装置，其包括两个移动组件、两个转动组件、电磁传感器组件和控制模块，两个所述移动组件分别设置于所述风道组件上，并位于所述电离装置的两侧。
256	CN202310856422.8	一种可增强吸管气吸吸力的红枣收获装置及其方法	2023-07-12	石河子大学	发明	本申请公开一种可增强吸管气吸吸力的红枣收获装置及其方法，涉及农业机械工程领域，以解决现有落地红枣收获机器吸力不足的问题。其包括支撑架、吸管和风机，所述吸管设置于所述支撑架上，所述吸管具有吸管入口和吸管出口，所述风机设置于所述吸管靠近所述吸管出口的一端上，所述红枣收获装置还包括：电离装置、磁场产生装置和磁场强度驱动调节装置；所述电离装置设置于所述吸管上，并位于所述吸管入口与所述吸管出口之间，所述电离装置用于电离吸管内部空气而产出磁流体；所述磁场产生装置设置于所述支撑架内，并位于所述电离装置的两侧；所述磁场强度驱动调节装置设置于所述支撑架上。
257	CN202310856416.2	基于磁流体流动控制的气吸式红枣低损伤收获方法及设备	2023-07-12	石河子大学	发明	本申请公开基于磁流体流动控制的气吸式红枣低损伤收获方法及设备，涉及农业机械工程领域，以解决现有红枣收获机器收获的红枣容易碰撞损坏的问题。包括：将风道入口对准红枣，在吸力的作用下，将红枣吸入至风道内位于风道出口的上方，其中，所述风道上设置有风道入口、风道出口和阻挡部，所述风道入口与所述风道出口在空间上相互垂直设置，并与所述阻挡部相向设置，所述风道出口设置于所述风道入口与所述阻挡部之间；对风道内位于风道上方的红枣施加安培力，在安培力的作用下减缓红枣的自由下落，以从风道出口排出，其中，安培力通过对风道内的空气进行电离并施加磁场而获得，安培力与重力的方向相反。
258	CN202310893610.8	多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂重塑核桃粕纤维化组织蛋白的方法及应用	2023-07-19	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	发明	本发明属于农副产品综合利用及植物蛋白技术领域，具体涉及多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂重塑核桃粕纤维化组织蛋白的方法及应用。本发明提供了一种稳态交联固化剂以及通过多段变温适度挤压装置协同绿色稳态化交联固化剂制备的核桃粕纤维化组织蛋白。其中稳态交联固化剂包括菊粉，羧甲基纤维素钠，沙棘粕多糖和抗性糊精。核桃粕纤维化组织蛋白包括核桃粕，谷朊粉和稳态交联固化剂。本发明提供的稳态交联固化剂能够加强核桃粕中蛋白纤维组织结构的可塑性，核桃粕蛋白质分子在稳态交联固化剂的作用下结构经历了“伸展—团聚—聚集—交联”四个过程形成了纤维结构“骨架”，最终在分子间的交互作用力下能够形成多维纤维网状结构。
259	CN202310911124.4	一种适用于干旱区膜下滴灌行间暗管集盐装置及方法	2023-07-21	石河子大学	发明	本发明公开了一种适用于干旱区膜下滴灌行间暗管集盐装置及方法，涉及农田灌溉排盐领域，包括立式暗管、导热支撑板、吸热盖、锥形体和吸水材料，立式暗管的底部螺纹连接有锥形体，立式暗管的内部焊接有导热支撑板，导热支撑板和立式暗管的内壁形成空腔，空腔内放置有吸水材料，导热支撑板的顶部和吸热盖的底部连接。本发明根据水、热、盐的运移规律，通过设备提高膜间空地局部温度、吸水性和透气性，增加膜间暗管与湿润区的热梯度、水势差，促进水分、盐分向膜间暗管运移、聚集，在蒸发下形成结晶固结在吸水材料表面，本发明能降低膜间土壤含盐量，节约水资源，便于盐资源回收利用，结构简单，容易操作，保证田间正常作业。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
260	CN202310902063.5	一种适用于工厂化生产大果沙枣苗木组织培养的方法	2023-07-21	新疆维吾尔自治区林业科学院 | 新疆农业职业技术学院	发明	本发明公开了一种适用于工厂化生产大果沙枣苗木组织培养的方法，属于植物组织培养技术领域。本发明的方法通过选用当年生未木质化的嫩梢为外植体，接种于诱导培养基，通过丛生芽的诱导- - 植株的培养- - 茎段增殖(微扦插)途径进行增殖培养，待培养瓶内生长的根、茎、叶俱全的完整植株时进行瓶内炼苗、温室炼苗及苗圃移栽。本发明突破了在大果沙枣在无性繁殖过程中仅采用扦插和嫁接繁殖的方法，解决大果沙枣传统繁育方法中受地理环境和季节等外界条件限制的问题，具有繁殖速度快、繁殖系数大、管理方便、生产成本低、成苗率高、培养周期短、可周年生产和实现规模化、工厂化生产的效果，具有广泛的实用性。
261	CN202310933186.5	基于无参注意力和点级卷积的轻量级植物点云分割方法	2023-07-27	石河子大学	发明	本发明提供了一种基于无参注意力和点级卷积的轻量级植物点云分割方法，包括：获取目标植物的点云数据；将点云数据输入至轻量级植物点云分割模型中，得到点云数据的预测分割掩码；轻量级植物点云分割模型由基于无参注意力和点级卷积的轻量级植物点云分割神经网络进行训练得到的；轻量级植物点云分割神经网络包括编码器网络和解码器网络；编码器网络用于对点云数据进行特征提取，得到多层点云特征图；解码器网络用于根据多层点云特征图确定预测分割掩码。本发明能够提高植物点云器官的分割的准确性和效率。
262	CN202310983490.0	易分散形非粘连的抗消化面条及其制备方法	2023-08-07	石河子大学	发明	本发明属于食品制备领域，具体涉及一种易分散形非粘连的抗消化面条及其制备方法。易分散形非粘连的抗消化面条包括下述质量份组分：小麦粉100份、防粘剂0.1- 1份以及水。本申请的技术方案通过在面条中加入防粘剂，其主要成分为低聚糖，其在空气湿度较高的情况下吸收水分和在空气湿度较低条件下保持水分的性质。在蒸煮过程中，空气中湿度较高，表现出吸湿性，可形成螺旋状结构，其持水能力较强，与淀粉竞争水分，在一定程度上阻断淀粉吸水后重聚合，缓解粘连问题。
263	CN202310999493.3	基于敏感小波特征构建的棉花黄萎病无症状期检测模型	2023-08-09	石河子大学 | 中国科学院空天信息创新研究院	发明	本发明公开了一种基于敏感小波特征构建的棉花黄萎病无症状期检测模型，本发明基于敏感小波特征构建的棉花黄萎病无症状期检测模型的构建方法是先进行棉花黄萎病的接种和确认棉花受到黄萎病的感染；然后获取不同接种日期下的棉叶光谱信息；通过连续小波变换进行光谱数据的预处理；利用扫描电子显微镜获取健康和感染黄萎病无症状期的棉花叶片内部结构特征数据；基于棉花叶片内部结构特征数据，并采用LASSO通过最小化目标函数来估计回归系数β j的值，从而选择最优敏感小波特征；最后通过筛选的敏感小波特征集，利用支持向量机算法，通过融合小波特征集来确定区分健康和受黄萎病感染叶片的阈值，从而实现棉花黄萎病无症状期的检测。
264	CN202310995629.3	一种自主断膜机构及方法	2023-08-09	石河子大学	发明	本发明涉及一种自主断膜机构及方法，其结构主要有调节螺母、万向节、压缩弹簧和断膜刀等组成。其特点在于断膜机构使用三点式悬挂，悬挂点1与拖拉机悬挂架铰接，悬挂点2和3与拖拉机悬挂架液压机构铰接；调节螺母与后支柱一端相连，后支柱穿过万向节和压缩弹簧与覆土花篮相连；覆土花篮与播种装置中心由连杆2相连，连杆2与断膜机构横梁由连杆1两端铰接；断膜刀与连杆2末端相连。本发明通过悬挂架液压机构提升断膜机构横梁至一定高度，由于受力播种装置升起悬空，覆土花篮支撑在地面上，在连杆2的杠杆作用下，断膜刀将膜扎入土中实现断膜；本发明断膜机构借助悬挂架液压机构完成断膜，无需额外的液压机构，结构简单，成本低。
265	CN202311015550.6	一种甜菜选育套帐隔离装置及使用方法	2023-08-11	新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所 新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)	发明	本发明涉及甜菜品种选育领域，特别涉及一种甜菜选育套帐隔离装置及使用方法；其包括包括对称设置的支撑机构，支撑机构上均从上往下依次设置有上折组件、上撑组件和下撑组件，上折组件上端之间设置有用于对甜菜进行套帐的套帐机构；本发明较于现有技术而言，效率更高，改变了因为甜菜开花串粉而进行剪花，造成工作繁杂、效率低下的弊端；工作简便、准确性高、速度快，将不育系、保持系粒育性状鉴定工作简化；甜菜开花具有开花集中、花期较短的特点；这种技术方法可以将育性性状鉴定的时间缩短，效率提高，不会造成种株相互之间串粉。
266	CN202311030771.0	卷膜装置及卷膜方法	2023-08-16	新疆农业大学	发明	本申请提供了一种卷膜构件、卷膜装置及卷膜方法，涉及农用机械设备领域，该卷膜构件中，包括卷膜辊筒以及设置在卷膜辊筒内部的传动轴、齿组件和限位组件；驱使传动轴带动齿组件按照第一旋转方向转动，钉齿伸出于卷膜辊筒的筒壁上的通孔，使得卷膜辊筒与齿组件联动，该状态下地膜挂设并穿过钉齿，使地膜能够卷绕在卷膜辊筒，可以实现对地膜的卷收作业；当驱使卷膜辊筒按照第二旋转方向转动，卷膜辊筒旋转至远离限位杆体的第二位置时，钉齿在通孔的孔壁限制作用下回缩至第二预设间隔内，该状态下钉齿脱离地膜，进而有效缓解现有技术中地膜与收膜部件的存在的分离困难，不利地膜的回收和后续地膜加工利用的技术问题。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
267	CN202311042445.1	一种天山雪莲SiDHN17抗逆基因片段、表达载体及应用	2023-08-18	石河子大学	发明	本发明为一种天山雪莲SiDHN17抗逆基因片段、表达载体及应用。一种天山雪莲SiDHN17抗逆基因片段，所述的天山雪莲抗逆基因片段其序列为<210>1。本发明还公开了一种天山雪莲SiDHN17抗逆基因的表达载体、蛋白质及其在植物抗逆中的应用。本发明所述的一种天山雪莲SiDHN17抗逆基因片段提供了天山雪莲脱水素基因SiDHN17，期编码产物Sidhn17蛋白，以及利用该基因构建的植物表达载体，通过遗传转化获得抗逆(寒、旱、盐)转基因植物，将该基因进行过表达后可显著提高转基因植物的抗逆性，对增强植物抗逆性具有重要应用价值。
268	CN202311042090.6	一种气振取种及清种的精量排种装置与方法	2023-08-18	石河子大学	发明	本发明公开了一种气振取种及清种的精量排种装置与方法。所述精量排种装置主要由：组合取种盘，空心轴，断气环，动盘，进种盖组成。其特点是：取种盘与动盘安装形成负压腔，断气环安装在负压腔内，断气环上断气柱中心与取种盘定种孔中心对应，进种盖扣合在组合取种盘上形成封闭的种子室，空心轴依次穿过进种盖，组合取种盘，断气环，动盘。本发明在于解决现有技术中排种器过清或漏清导致排种性能下降以及机械强制清种过程易伤种卡种的问题。效果为：适应多种作物的清种效果，提高排种器的排种性能，有效调整种子的稳定吸附姿态，避免伤种卡种的情况发生。
269	CN202311042053.5	一种适用于膜-茎秆复合体的主动防缠的高效切割方法及其装置	2023-08-18	石河子大学	发明	本发明公开了一种适用于膜- 茎杆复合体的主动防缠的高效切割方法及其装置，是由，旋耕刀辊、切割刀辊、机架、双轴正反转齿轮箱组成，其中双轴正反转齿轮箱包括：旋耕齿轮和切割齿轮。本发明实现适用于膜- 茎杆复合体的高效切割方法，首先，旋耕刀辊反转，抛起膜- 茎杆复合体，对膜- 茎杆进行第一次切割，并旋抛膜- 茎杆复合体至切割刀辊，然后，切割刀辊正转迎向被抛掷的膜- 茎杆复合体，对其进行二次切割，同时，膜- 茎杆复合体受力反弹，由切割刀辊反弹至旋耕刀辊，经由旋耕刀辊进行再次切割，最后，膜- 茎杆复合体在旋耕刀辊和切割刀辊之间利用反弹惯性完成重复切割，实现主动防缠、高效切割作业。
270	CN202311067713.5	一种高咸水与再生水组合利用灌溉系统及灌溉方法	2023-08-22	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种高咸水与再生水组合利用灌溉系统及灌溉方法，属于农业灌溉技术领域，解决了现有灌溉技术中，对高咸水和再生水混合灌溉利用不佳的技术问题。它包括连接有高咸水输入管道的沉淀池以及连接有再生水输入管道的再生水水箱；沉淀池输出端与多介质过滤罐连接，多介质过滤罐输出端连接有缓冲罐，缓冲罐的输出端连接有混合罐，缓冲罐与混合罐的连接处为高咸水输入端；再生水水箱的输出端与混合罐连接，再生水水箱与混合罐的连接处为再生水输入端，混合罐的输出端与灌溉管道相连通。本发明高咸水与再生水组合利用灌溉系统及灌溉方法，能够更好的用于高咸水与再生水的混合灌溉工作，适用范围广，节约能源，灌溉效果好。
271	CN202311079982.3	一种强力补铁新疆灰枣营养浆及其制备	2023-08-24	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明公开了新产品强力补铁功能新疆灰枣营养浆及其制备。以新疆灰枣为原料，在新疆灰枣采收前分次喷施营养液，采收后干制与枸杞、桂圆、当归、黄芪和西梅按照比例混合，粉碎浸提浓缩获得一种新产品强力补铁功能新疆灰枣营养浆，该产品可吸收铁含量为15- 35mg/100mL，铁含量是普通大枣的铁含量10倍以上；基础营养含量为30- 40g/100mL，每天摄入50- 100mL本产品即可满足缺铁人群补铁需求，该功能新疆灰枣营养浆的生产工艺简单，在新疆灰枣采收前喷施营养液，喷施新疆灰枣营养液组成简单、分次喷施实现铁元素累积，解决了新疆灰枣正常生长条件下补充铁元素难以积累的问题，在实际食用中补铁效果显著，可满足不同人群的需求，对于开发多种类强力补铁产品具有重要意义。
272	CN202311093766.4	低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品及其制备方法	2023-08-25	石河子大学	发明	本发明属于食品领域，具体涉及一种低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品及其制备方法。低敏无麸质非麦油莎豆发酵面制品包括下述组分：原料粉、碱性蛋白酶、谷氨酰胺转氨酶、添加剂以及水；所述的原料粉为油莎豆粕粉、大米粉的混合物。本申请的技术方案通过使用碱性蛋白酶以及谷氨酰胺转氨酶下同发酵体系，碱性蛋白酶类物质可水解蛋白质的酰胺键和肽键，发生酰基化反应，使蛋白质分子间发生交联，产生网状结构，风味品质更佳；谷氨酰胺转氨酶催化谷氨酰胺中的酰胺基，和赖氨酸肽上的ε- 氨基基团之间发生酰基化反应，使蛋白质分子间发生交联，形成目标蛋白质，生产出理想的产品。
273	CN202311085700.0	一种老汉瓜的再生方法和遗传转化方法	2023-08-28	石河子大学	发明	本发明为一种老汉瓜的再生方法和遗传转化方法。一种老汉瓜的再生方法，包括以下步骤：(1)种子的消毒及无菌外植体的获得；(2)愈伤组织的诱导培养；(3)不定芽的诱导培养；(4)不定芽的伸长；(5)根的诱导培养。本发明还公开了一种老汉瓜的遗传转化方法。本发明所述的一种老汉瓜的再生方法和遗传转化方法，成功实现了老汉瓜子叶高效离体再生及遗传转化体系的建立，使得遗传转化率在86%以上。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
274	CN202311097002.2	一种干红花花丝采摘装置及采摘机	2023-08-29	石河子大学	发明	本发明公开了一种干红花花丝采摘装置及采摘机，采摘装置包括位姿调整机构和采摘机构，位姿调整机构包括两个螺旋线方向相反的螺旋辊刷和第一驱动机构，两个螺旋辊刷并排且倾斜分布，以在其之间形成夹持输送通道，两个螺旋辊刷通过齿轮组传动连接；第一驱动机构与任一螺旋辊刷传动连接；采摘机构倾斜分布且位于夹持输送通道的正上方。本发明两个螺旋辊刷夹持住干红花植株并向后输送，同时在螺旋辊刷摩擦力拖拽作用下，使红花植株垂直于螺旋辊刷轴线，保证红花果球在通过螺旋辊刷时具有一致位姿，采摘机构直接作用于蔫附在果球上的花丝簇顶部，只需很小的采摘力就可以使花丝脱离果球，从而能够减小花丝破碎率、伤果率和茎秆的损伤，提高采净率。
275	CN202311113552.9	一种罗布麻种子资源直播育苗方法	2023-08-31	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了一种罗布麻种子资源直播育苗方法，目的在于解决现有技术中，罗布麻采用种子培育时，种子育苗移栽方式需要将种子分别放入独立的营养钵中进行培育，工人的工作量大，人工成本较高，而采用罗布麻种子直播方式，种子繁殖出苗率、成活率不高，应用受限的问题。其包括如下步骤：土地整理、培养载体制备、种子混合物制备、萌发基层制备、播种操作、田间管理。经测定，采用本申请的方法，罗布麻种子千粒萌发率在750~900株之间。采用本申请，能够实现罗布麻幼苗的快速、高效繁殖，短期内培育出大量高质量的罗布麻幼苗。而罗布麻幼苗的种植，能够起到改良土壤、规模化培育的目的，具有较高的经济价值和明显的社会效益。
276	CN202311120496.1	一种与小麦沉降值相关的KASP标记引物及应用	2023-09-01	石河子大学 | 新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种与小麦沉降值相关的KASP标记引物及应用，属于分子标记技术领域。本发明在1B_9992236开发的KASP分子标记能将不同基因型材料明显分开，且不同基因型材料沉降值差异在P<0.001水平上显著，CC基因型材料比TT基因型拥有更高的沉降值，面粉品质更好。该标记应用于分子标记辅助选择育种，可加速选育效率，降低育种成本。
277	CN202311129912.4	转录因子GhTIFY3b在植物抗黄萎病中的应用	2023-09-04	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了转录因子GhTIFY3b在植物抗黄萎病中的应用，属于基因工程技术领域。本发明的棉花抗黄萎病相关基因GhTIFY3b编码蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO.2所示。本发明对基因沉默植株接种棉花黄萎病病原菌孢子悬浮液后，沉默植物表现更感病，证明GhTIFY3b与棉花抗黄萎病呈正相关，GhTIFY3b可作为棉花抗病育种的候选基因。
278	CN202311176163.0	一种用于提高母牛发情效率的信息素组合物及其制备方法	2023-09-12	塔里木大学	发明	本发明涉及一种用于提高母牛发情效率的信息素组合物及其制备方法，该信息素组合物包括0.0003～3wt％的公牛信息素、0.0001～10wt％的酚类化合物和87～99.9996wt％的运载溶剂；所述公牛信息素为乙酸、三甲胺、1- 碘十一烷中的一种或多种，酚类化合物为四甲基苯酚。该信息素组合物的制备方法为：将公牛信息素、酚类化合物加入运载溶剂中，物料熔解后搅拌均匀，得到半成品溶液；在灌装瓶内充氮气，再将半成品溶液灌装入瓶，封口，得到信息素组合物喷雾制剂成品。该信息素组合物的气味更接近公牛身上散发的味道，可更好地刺激母牛，激发性行为，提高发情率。
279	CN202311186821.4	一株产reuterin的耐盐罗伊氏乳杆菌及其应用	2023-09-14	石河子大学	发明	本发明公开了一株产reuterin的耐盐罗伊氏乳杆菌及其应用，本发明的罗伊氏乳杆菌(Lactobacilusreuteri)LBK，于2021年5月24日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 2021605，保藏地址为：湖北省武汉市武昌区八一路299号武汉大学。本发明所述菌株具有耐盐、耐酸、耐胆盐能力、胃蛋白酶、胰蛋白酶耐受性和疏水性等优良性能，且对常见抗生素具有一定的耐药性。
280	CN202311209639.6	一种可快速检测玉米茎腐病病原菌镰孢菌的试剂盒及其应用和检测方法	2023-09-18	新疆农业科学院植物保护研究所 | 中国质量检验检测科学研究院(国家食品安全危害分析与关键控制点应用研究中心)	发明	本发明公开了一种可快速检测玉米茎腐病病原菌镰孢菌的试剂盒及检测方法，Cas蛋白为Cas12，所述试剂盒包括RPA引物和crRNA，所述镰孢菌包括禾谷镰孢菌，禾谷镰孢菌的RPA引物和crRNA分别为引物组合FgraF2/FgraR2、Fg- crRNA。本发明针对分布广、分离频率高、致病性强的玉米茎腐病病原菌，开发基于重组酶聚合酶扩增技术结合CRISPR/Cas12a的玉米茎腐病病原菌现场可视化快速检测技术。该技术可在37- 42℃恒温条件下进行反应，无需复杂的仪器设备，CRISPR/Cas12a可识别并切割特定核酸序列，从而在RPA基础上进一步增加了检测的特异性和灵敏度。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
281	CN202311209620.1	基于RPA-CRISPR/Cas系统检测拟轮枝镰孢菌的试剂盒和检测方法	2023-09-18	新疆农业科学院植物保护研究所 | 中国质量检验检测科学研究院(国家食品安全危害分析与关键控制点应用研究中心)	发明	本发明公开了一种基于RPA- CRISPR/Cas系统检测拟轮枝镰孢菌的试剂盒及其应用，其中Cas蛋白为Cas12，所述试剂盒包括RPA引物和crRNA，所述镰孢菌包括拟轮枝镰孢菌，拟轮枝镰孢菌的RPA引物和crRNA分别为引物组合FverF1/FverR1、Fv- crRNA。本发明针对分布广、分离频率高、致病性强的玉米茎腐病病原菌，开发基于重组酶聚合酶扩增技术结合CRISPR/Cas12a的玉米茎腐病病原菌现场可视化快速检测技术。该技术可在37- 42℃恒温条件下进行反应，无需复杂的仪器设备，CRISPR/Cas12a可识别并切割特定核酸序列，从而在RPA基础上进一步增加了检测的特异性和灵敏度。
282	CN202311252453.9	一种碱化盐渍土的排盐降碱工艺	2023-09-26	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种碱化盐渍土的排盐降碱工艺，包括以下步骤：步骤一：根据土壤盐碱化分布情况划定治理区域；步骤二：开挖治理区域的土壤，埋设暗管；步骤三：定点安装克碱桩；步骤四：根据土壤表面盐度情况，进行定量灌溉；步骤五：根据土壤表面碱度情况，在克碱桩中定量加入克碱宝。考虑旱季和雨季针对治理区域土壤盐碱度的降低不同情况，借助克碱桩结合定量加入克碱宝，实现区域性有效降碱；而将克碱桩与导流板和减蒸带的配合，实现在旱季和雨季均能够结合地表水下渗至暗管的方式，有效降低土壤盐碱度，排盐降碱效果好。
283	CN202311267988.3	治奶牛乳腺炎复方	2023-09-28	塔里木大学 | 营口理工学院	发明	本发明公开了兽药技术领域的一种治奶牛乳腺炎复方。本发明以盐穗木、蒲公英、白头翁配伍成复方制剂，组成一种治奶牛乳腺炎复方，本发明利用了三种中药不产生耐药性的特点，减少了病原菌耐药性的产生；对小鼠的治疗试验结果表明本发明对感染致病性金黄色葡萄球菌的小鼠有较好的治疗效果；通过对病牛的乳清和血清中ALP、NAG、LDH含量和活性进行检测，证明本发明在使用后，奶牛体内ALP、NAG、LDH活性降低显著，降低到标准范围内，说明本发明对奶牛乳房炎有很好的治疗效果，且1.5倍治疗量效果最好，并可缩短治疗时间缩短；本发明的的药效稳定性试验结果显示，本发明的抑菌效果不受高压及pH在6.0- 7.5之间变化的影响，可将本发明经过高压处理后用于临床治疗。
284	CN202311276421.2	棉花分层打顶装置	2023-10-01	新疆农业大学	发明	棉花分层打顶装置包含有行走装置、分层打顶装置、输送带驱动装置、前置高度识别装置、后置高度识别装置，分层打顶装置安装在行走装置中部，输送带驱动装置安装在分层打顶装置后方拐角处，前置高度识别装置安装在分层打顶装置前方，镜头朝后采集分层打顶装置棉杆喂入口的图像信息，后置高度识别装置安装在前置高度识别装置对面，镜头朝前采集分层打顶装置棉杆喂入口的图像信息，前置高度识别装置和后置高度识别装置固连在行走装置上。本发明在棉花顶芽高度分布的范围内设置多组对切刀，根据视觉识别系统提供的切顶位置，准确驱动对应层对切刀动作，实现了连续、高效、稳定的棉花打顶作业。
285	CN202311284520.5	一种低能耗光催化-菌藻共生一体化沼液处理装置及方法	2023-10-07	塔里木大学	发明	本发明公开了一种低能耗光催化- 菌藻共生一体化沼液处理装置及方法，属于污水处理技术领域。装置包括序列间歇式活性污泥反应器和位于其内层的光生物反应器；序列间歇式活性污泥反应器内腔中设有能沿轴转动的光生物反应器；序列间歇式活性污泥反应器和光生物反应器之间的环形区域作为第一反应区，光生物反应器的内腔作为第二反应区，第一反应区通过设有进水电磁阀的通路与第二反应区连通；第一反应区内置有菌藻，底部设有能向上曝气的微孔曝气盘；第二反应区通过管路与开设于序列间歇式活性污泥反应器侧壁的排水口连通。本发明具有微藻占比高、污泥遮光性低、沼液处理效率高、能耗低、碳排放量少、抗冲击能力强等特点。
286	CN202311313182.3	一株盐单胞菌ZH-1及其应用	2023-10-11	石河子大学	发明	本发明提供了一种盐单胞菌(Halomonas sp.)ZH- 1及其应用，涉及农业微生物技术领域。所述盐单胞菌ZH- 1保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号CCTCC NO：M 2021333；所述盐单胞菌ZH- 1具有耐盐、耐碱性环境的能力；具有将难溶性无机磷酸盐、矿化有机磷转化为作物可利用的可溶性磷的作用；能够利用色氨酸合成吲哚乙酸(IAA)；具有合成铁载体的能力，产铁载体活性高达82%；具有降低丙二醛含量，提高抗氧化酶活性，减缓膜脂过氧化等功能；还具有在非胁迫环境和盐胁迫环境下促进植物生长的作用。
287	CN202311313171.5	一种适用于盐碱地的生物有机肥及其制备方法和应用	2023-10-11	石河子大学	发明	本发明提供了一种适用于盐碱地的生物有机肥及其制备方法和应用，属于微生物肥料领域。本发明生物有机肥是利用盐单胞菌ZH- 1包括有机酸发酵液、珍珠岩、活性炭、蒸馏水、盐单胞菌、胰蛋白胨和酵母膏。本发明所制备得到的生物有机肥可将难溶性的磷酸盐转化为植物可吸收的可溶性磷，还能够利用色氨酸合成吲哚乙酸，还具有合成铁载体的能力。本发明所制备的生物有机肥，可以提高其中盐单胞菌的趋化距离，增强其在土壤中的活性，提高菌株在根际的定殖能力；并且在盐胁迫条件下提高小麦的抗逆性，对小麦生长具有促进作用，提高小麦千粒重，最终提高小麦产量。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
288	CN202311322219.9	一体化智能多级节水水培装置	2023-10-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一体化智能多级节水水培装置，包括种植架，其底部固设有水箱，所述种植架上方纵向间隔布置有多层水培组件，所述水箱的上端和侧面分别设置有水量调节模块和肥液浓度调节模块，所述水量调节模块与各所述水培组件以及水箱通过水管连通，所述肥液浓度调节模块能够对供入水培组件的水流进行肥液加注，且各所述水培组件的上方均设置有光照模块，所述光照模块旁侧还设置有株高、叶面数据监测模块。
289	CN202311328549.9	一种巴旦木低聚糖的制备方法及其用途	2023-10-14	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明涉及一种巴旦木低聚糖的制备方法及其用途。该方法取新疆巴旦木种子，粉碎、超临界二氧化碳萃取脱脂、脱脂后的粉末进行水提、浓缩，经乙醇沉淀取上清部分得到巴旦木粗低聚糖，再将粗低聚糖进行纯化，分别脱色、去除小分子成分再经凝胶柱层析分离得到中性低聚糖，得到的中性低聚糖的平均分子量为1070Da，由葡萄糖、半乳糖单糖组成。通过本发明所述方法获得的巴旦木低聚糖，纯度高，该低聚糖具有较强的祛斑美白活性的用途。
290	CN202311349279.X	一种滚筒式高强膜回收装置	2023-10-17	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种滚筒式高强膜回收装置，包括：车体，其上设置有处理滚筒；传送道，设置于所述车体前端，且与所述处理滚筒相连通；固定架，与所述传送道远离所述车体一端相连接；摆臂，一端转动连接于所述固定架上，另一端转动连接有起褶组件；起膜板，设置于所述固定架下方前端位置；以及勾膜组件，转动设置于所述固定架下方后端位置。
291	CN202311358713.0	一种农业灌溉用水定额配给系统	2023-10-19	新疆水利水电科学研究院	发明	本发明涉及农业灌溉技术领域，尤其为一种农业灌溉用水定额配给系统，包括农田和农田上凸起的垄，垄内左右两侧均穿设有滴灌管，该系统包括两个第一温感筒，两个所述第一温感筒内部填充有温感液体，两个所述第一温感筒分别插入在垄的左坡和右坡的内侧，两个所述第一温感筒的顶端连通有同一个U型管，所述U型管的内侧滑动连接有第二活塞，所述U型管的顶端固定连接有分配筒，所述分配筒的内侧滑动连接有滑块，所述滑块的内侧开设有通孔，越湿的土壤其温度也会越低，发明人通过这种关系设置了一种巧妙的灌溉水配给系统，让灌溉水首先对垄上湿度较低的一侧进行缓慢灌溉补偿，这种设置可以使垄两侧土壤湿度趋近一致。
292	CN202311382254.X	残膜清杂装置	2023-10-23	石河子大学	发明	本申请提供一种残膜清杂装置，涉及农业机械技术领域，包括：风机；捡拾装置，捡拾装置设于风机的入口端，用于捡拾膜杂混合物；分离机构，分离机构设于风机的出口端，用于分离残膜和杂质；排杂机构，排杂机构设于风机的出口端，且位于分离机构的下方；脱膜装置，脱膜装置设于分离机构和排杂机构的下游，用于对分离机构和排杂机构筛分的残膜脱膜；其中，风机用于将膜杂混合物吹向分离机构和排杂机构。本申请技术方案可以实现对膜杂混合物进行二次筛分，大大降低了残膜的含杂率，解决了现有的残膜清杂方式由于膜杂分离不完全导致残膜的含杂率依然很高，以及易使碎膜随杂质一起被分离出去，导致污染严重的问题。
293	CN202311391153.9	一种可增强作物耐盐碱性的高钙叶面肥及其制备方法和应用	2023-10-25	石河子大学	发明	本发明提供了一种可增强作物耐盐碱性的高钙叶面肥及其制备方法和应用，属于作物种植技术领域。所述高钙叶面肥以柠檬酸发酵尾液、无机化学肥料和无水氯化钙为原料，包括以下浓度的有效成分：≥0.4g/L的有机质、≥0.2g/L的N、≥0.12g/L的P205、≥0.08g/L的K20以及0.25%～2.0%的无水氯化钙。所述高钙叶面肥中各原料组分互相配合、协同增效，共同发挥显著增强作物耐盐碱性的作用，在提高作物生物量、促进作物生长、提高光合能力、抵御活性氧损伤以及对外排盐基离子能力等方面应用效果显著。此外，本发明在环境污染解决、废液资源化利用、肥料生产成本降低以及农业绿色健康发展方面也都意义重大。
294	CN202311401333.0	准噶尔无叶豆EsDREB2B基因、蛋白的应用	2023-10-26	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了准噶尔无叶豆EsDREB2B基因和蛋白的应用，所述准噶尔无叶豆EsDREB2B基因的核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示，或为编码氨基酸序列如SEQ ID NO.2所示的核苷酸序列。本发明发现准噶尔无叶豆EsDREB2B基因是一个正调控植物生长的重要因子，过表达准噶尔无叶豆EsDREB2B基因的转基因植物，在幼苗期和成苗期的生长都得到了显著的促进，生物量和产量显著增加，开花时间明显提前，生长周期缩短，因此，准噶尔无叶豆EsDREB2B基因在促进植物生长的遗传育种方面有着广阔的前景。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
295	CN202311404182.4	一种应用于土地盐碱化治理的装置及使用方法	2023-10-26	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明提供一种应用于土地盐碱化治理的装置，包括行进驱动组件，所述行进驱动组件内部设置有打孔放管组件和上管组件，所述行进驱动组件包括行进架，所述行进架顶部设置有液压组件一，所述行进架两侧分别安装有液压组件二和液压组件三，所述行进架内腔底部固定连接有限位板；本发明通过粗糙表面的开槽齿，使形成的治理孔内壁土壤松散，通过向治理管内部鼓气使培养基上升，治理孔内壁的部分泥土、水以及空气进入治理管内部对有益菌的筛选，以便后续更好的对盐碱地进行改善，培养基外部的可降解薄膜降解破损后，为有益菌二次提供能源，使有益菌进行二次增殖，提高了有益菌的数量和作用时间，对盐碱化程度较低的土壤可一次性一次治理即可完成改善。
296	CN202311414670.3	一种适用于多种植物种子的排种装置及排种方法	2023-10-30	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明公开了一种适用于多种植物种子的排种装置及排种方法，涉及排种装置技术领域，包括：固定板，充种盘组件，充种盘组件包括充种转盘、环板和转轴；环板固定在固定板顶面且内周侧开有多个落种缺口；充种转盘套设在环板环孔中且外周侧开有多个充种缺口；固定板顶面开有多个排种孔；转轴一端与充种转盘固定，另一端为驱动端；种子盒，种子盒包括盒体及清种罩盖；盒体底端敞口且安装在固定板顶面，其内腔对应充种缺口和落种缺口上方；多个清种罩盖一一对应多个落种缺口且均与盒体固定，并封罩落种缺口及与落种缺口对应的充种缺口；清种罩盖一个侧壁开有过种缺口，清种罩盖上设有清种刷。本发明可避免充种转盘卡种且可精量控制排种行数和株距。
297	CN202311456398.5	一种通过滴灌结合地下水补植胡杨及其伴生物种的方法	2023-11-03	塔里木大学	发明	本发明公开了一种通过滴灌结合地下水补植胡杨及其伴生物种的方法，步骤如下：S1、确定补植地块和水源，整地；S2、计算出所需胡杨棵数，并确定伴生物种种类、种植模式及所需数目；S3、根据补植时间合理安排育苗；S4、进行补植苗移栽及种子直播；S5、合理的苗期管理。本发明提供的一种通过滴灌结合地下水补植胡杨及其伴生物种的方法具有多效性，可以显著提高胡杨林种子更新成活率，同时充分利用地形优势和上年残余的洪水蓄积量，提高了水分利用效率，起到很好的节水作用；方法经济实用性好，从育苗、移栽、配置滴灌设施及遮荫棚保护装置，技术操作简便，容易掌握，且材料经济实用，大大降低了生态林保护修复的投入成本，适合大范围的推广应用。
298	CN202311463297.0	一种治疗颈、腰椎间盘突出所致疼痛不适的中药组合物	2023-11-06	新疆医科大学第五附属医院 | 东莞市东南部中心医院(东莞市东南部中医医疗服务中心广东医科大学附属东莞第一医院)	发明	本发明为一种治疗颈、腰椎间盘突出所致疼痛不适的中药组合物。一种治疗颈、腰椎疾病的中药组合物，包括以下重量份的原料：升麻，柴胡，鸡血藤，忍冬藤，白术，白芍，牡蛎，鸡内金，牛膝，杜仲，狗脊，熟地黄。本发明所述的一种治疗颈、腰椎间盘突出所致疼痛不适的中药组合物，在颈、腰椎间盘突出所致疼痛不适的保守治疗中应用效果好，能有效改善颈、腰椎疾病患者的疼痛不适症状。
299	CN202311464347.7	一种葡萄枝自动嫁接装置及方法	2023-11-06	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明公开了一种葡萄枝自动嫁接装置及方法，属于葡萄嫁接领域。一种葡萄枝自动嫁接装置，包括柱形管，还包括剪切箱，固定连接在所述柱形管的外壁上，其中，所述剪切箱内通过剪切部安装有上V形刀片与下V形刀片，所述剪切部用于带动上V形刀片与下V形刀片水平移动，所述柱形管的外壁设有与上V形刀片与下V形刀片对齐的上切孔与下切孔，所述柱形管的外壁固定安装有把手；隔板，横向插接在所述柱形管的外壁，并延伸至所述柱形管内，其中，所述隔板设置于上切孔与下切孔之间；本发明可以自动完成葡萄枝的自动切角、嫁接以及密封工作，从而使葡萄枝的嫁接效率大大提升。
300	CN202311469341.9	一株高效利用鹰嘴豆浸提液的植物乳植杆菌及应用	2023-11-07	石河子大学	发明	本发明属于微生物技术领域，具体涉及一株高效利用鹰嘴豆浸提液的植物乳植杆菌及应用，所述的植物乳植杆菌FMBL L23252FJX于2023年6月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20231102；所述植物乳植杆菌FMBL L23252FJX能高效利用鹰嘴豆浸提液实现快速增殖，在鹰嘴豆浸提液中发酵12h后，活菌数可以达到9.23±0.02lg(CFU/ml)，在4℃贮藏21d后，鹰嘴豆浸提液中的活菌数还能保持在7.49±0.01lg(CFU/ml)以上，可以用于制备鹰嘴豆酸奶，具有广阔的应用前景。
301	CN202311470567.0	一株适用于鹰嘴豆发酵的副干酪乳酪杆菌FMBL L23249 FJX及其应用	2023-11-07	石河子大学	发明	本发明提供了一株适用于鹰嘴豆发酵的副干酪乳酪杆菌FMBL L23249FJX，在发酵8h，活菌数就可以达到8.79±0.01lg(CFU/mL)，在发酵12h后就可以平衡在9.17±0.01lg(CFU/mL)；能高效利用鹰嘴豆浸提液实现快速增殖。在发酵16h后，pH值为3.76，可滴定酸度为56T°；更适合鹰嘴豆浸提液的体系。在发酵12h后活菌数可以达到9.17±0.01lg(CFU/mL)，在4℃贮藏21d后副干酪乳酪杆菌FMBL L23249FJX在鹰嘴豆浸提液中的活菌数还能保持在7.74±0.02lg(CFU/mL)以上，可以用于制备鹰嘴豆酸奶，具有广阔的应用前景。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
302	CN202311480423.3	一种风味高亚油酸核桃酱加工制备方法及其加工生产装置	2023-11-08	新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所	发明	本发明涉及核桃酱加工技术领域，具体为一种风味高亚油酸核桃酱加工生产装置，风味高亚油酸核桃酱加工生产装置包括有依次设置的输风机、烘干筛选出油箱、挤压箱、第一研磨箱、香料罐以及胶体研磨箱；烘干筛出油选箱、挤压箱、第一研磨箱、香料罐以及胶体研磨箱通过移动底座支撑。本发明能够将经过挤压后的核桃粕进行进一步的加工处理成核桃酱进行食用，以免造成不必要的浪费，同时设备在进行移动时，不在需要吊车以及相应的牵引设备进行牵引移动，采用一定的辅助结构使工人能够直接推动设备进行移动，从而大大的提高设备移动时的便捷性。
303	CN202311484264.4	落地棉捡拾清杂装置	2023-11-08	石河子大学 | 江苏大学	发明	本申请提供一种落地棉捡拾清杂装置，其包括捡拾机构、粉碎传送机构、承托部以及清杂机构，所述捡拾机构用于与车辆传动连接，以卷抛起含杂落地棉；所述粉碎传送机构设置于所述捡拾机构的下游，所述粉碎传送机构向远离所述捡拾机构方向粉碎传送，用于承接并粉碎含杂落地棉中杂质；所述承托部于所述粉碎传送机构朝向地面的一侧与所述粉碎传送机构间隔设置，至少部分所述承托部上设有镂空，用于漏杂；所述清杂机构设置于所述粉碎传送机构的下游，所述清杂机构沿远离地面的方向延伸且在远离地面的一端设有吹出口，所述吹出口用于活动连通集棉空间以向远离地面的方向清杂传送并吹出清杂后的落地棉。
304	CN202311570758.4	一种室内养殖卤虫休眠卵快速去滞育并提高孵化率的方法	2023-11-23	塔里木大学	发明	本发明公开了一种室内养殖卤虫休眠卵快速去滞育并提高孵化率的方法，涉及天然水产饵料卤虫养殖技术领域。本发明方法包括以下步骤：A.卤虫休眠卵的收集与保存；B.卤虫休眠卵预处理；C.常光照培养孵化。本发明方法可以将室内养殖卤虫休眠卵去滞育时间缩短到20天以内，孵化率提高到92.5%。
305	CN202311581422.8	一种滚筒式残膜回收装置	2023-11-24	石河子大学	发明	本发明公开了一种滚筒式残膜回收装置，涉及农业机械技术领域，包括机架以及连接在机架上的捡拾机构、辅助脱膜机构、翻转辅助清杂辊、搅龙机构、护板以及卷膜机构，所述辅助脱膜机构一端位于所述捡拾机构上方并与所述捡拾机构间隙配合，另一端与所述翻转辅助清杂辊抵接，所述翻转辅助清杂辊远离所述辅助脱膜机构一端与所述搅龙机构间隙配合，所述卷膜机构位于所述翻转辅助清杂辊下方。本发明中辅助脱膜机构便于分离捡拾机构与捡拾起的地膜，且与翻转辅助清杂辊的配合下可将膜土分离，通过搅龙机构将分离的泥土与杂质输回田间，最后通过卷膜机构进行卷膜，大大降低了回收地膜中的含杂率，提高了地膜回收率。
306	CN202311619173.7	一种沸石分子筛复合催化剂及其制备方法和在生物质热解加氢催化制芳烃中的应用	2023-11-24	石河子大学 | 华东理工大学	发明	本发明提供了一种沸石分子筛复合催化剂及其制备方法和在生物质热解加氢催化制芳烃中的应用，涉及生物质资源利用和工业催化技术领域。本发明提供的沸石分子筛复合催化剂，包括片层状MCM-22分子筛载体和负载在所述片层状MCM-22分子筛载体上的金属纳米粒子，所述金属纳米粒子包括锌、锆、锰、铟和锡纳米粒子中的一种或几种，各金属纳米粒子的质量独立地为所述片层状MCM-22分子筛载体质量的0.05～5%。将本发明提供的沸石分子筛复合催化剂用于生物质热解加氢催化制芳烃，能够提高液相产物单环芳烃的收率，并且所述复合催化剂经再生和多次循环使用后，仍表现出优异的催化性能。
307	CN202311593224.3	一种提高母牛发情率的处理方法	2023-11-27	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种提高母牛发情率的处理方法，包括以下步骤：S1、配置母牛日粮，为母牛提供充足的营养；S2、在对母牛首次肌注戈那瑞林的同时，对母牛注射L-瓜氨酸；S3、在首次注射完成后的第5-7天时，对母牛二次肌注前列腺素，并再次对母牛注射L-瓜氨酸；S4、在首次注射完成后的第8-9天时，对母牛三次肌注戈那瑞林，并再次对母牛注射L-瓜氨酸；本发明通过在肌肉注射外源性促性腺激素的技术上，对母牛进行腹腔注射L-瓜氨酸，增加了母牛的发情率，提高了繁殖效率，增加了牛场效益。
308	CN202311613701.8	一株鲁戈斯芽孢杆菌A78.1、菌剂、产β-葡萄糖苷酶的方法和应用	2023-11-29	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆-亚美尼亚生物工程研究开发中心)	发明	本发明属于内生菌产酶生物技术领域，具体涉及一株鲁戈斯芽孢杆菌A78.1、菌剂、产β-葡萄糖苷酶的方法和应用。本发明提供了一株鲁戈斯芽孢杆菌(Bacillus rugosus)A78.1，保藏编号为CGMCC No.28473，菌株A78.1的基因组中含有10个β-葡萄糖苷酶相关基因，其中8个属于GH1家族，2个属于GH3家族，Bacillus rugosus A78.1具有较强的产β-葡萄糖苷酶的潜力。实施例结果表明：鲁戈斯芽孢杆菌A78.1发酵液中β-葡萄糖苷酶活力可达到3.825±0.085U/mL。可见，本发明的鲁戈斯芽孢杆菌A78.1具有生产β-葡萄糖苷酶的良好技术效果。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
309	CN202311636662.3	一种鉴定棉花花药颜色性状的分子标记组合及方法和应用	2023-11-30	石河子大学	发明	本发明属于植物分子生物学技术领域，特别涉及一种鉴定棉花花药颜色性状的分子标记组合及方法和应用，具体涉及棉花花药颜色性状基因位点的SNP分子标记及应用，该SNP分子标记位于棉花第A05号染色体上第105079550、105080001、105080116位碱基及其上下游碱基组成的核苷酸序列。该SNP分子标记直接以DNA的形式表现，在棉花的各个发育阶段以及不同的组织器官中均可检测，且不受环境和季节的限制，不存在表达与否等问题影响。因此，该标记操作简洁、扩增结果精准、所需试剂成本较低，该标记的开发可用于棉花黄色花药和其它颜色花药品种的筛选与鉴定，加快目标性状的分子标记辅助选择育种效率。
310	CN202311621730.9	一种枣叶绿茶的制备工艺	2023-11-30	新疆维吾尔自治区农业科学院 | 河北农业大学	发明	本发明涉及一种枣叶绿茶的制备工艺，包括如下步骤：步骤1、选材、清洁；步骤2、摊放、杀青：将叶片于室温摊开晾晒后，于110- 130℃翻炒1- 2min，出锅，备用；步骤3、等离子处理：向叶片上喷洒去离子水，调整叶片的含水量后，进行冷等离子处理，处理结束后，60℃以下干燥；步骤4、揉捻：将叶片揉捻5- 30min，至叶片卷曲成条；步骤5、干燥定型、增香：于60- 100℃炒制18- 22min，并在炒制过程中进行继续揉捻定型，之后降温至40℃，炒制13- 17min进行增香处理，即得。本发明制备的枣叶绿茶清香醇厚，有回甘，茶汤清澈明亮，绿茶中营养物质和活性物质含量高、溶出率高。
311	CN202311628011.X	一种利用野生樱桃李嫁接杏李的方法	2023-12-01	新疆维吾尔自治区林业科学院	发明	本发明属于园艺栽培技术领域，提供了一种利用野生樱桃李嫁接杏李的方法：适时采集直径0.5cm- 0.6cm的1年生发育枝作为接条，然后剪成2- 3芽的接穗；选两年生砧木于春季进行枝接，砧木切口约为6cm- 8cm，将接穗插入砧木的切口中，使接穗的切口的形成层和砧木切口的形成层对准、靠紧，嫁接部位以薄膜缠绕。本发明提供的嫁接方法，嫁接部位易愈合、树体寿命长、抗逆性强。
312	CN202311655725.X	一种阶梯式籽棉打包系统液压控制方法	2023-12-05	石河子大学	发明	本发明公开了一种阶梯式籽棉打包液压控制方法，属于农业机械技术领域；所述方法通过四个精确控制的阶段实现：初始压力保持阶段，形成稳定棉芯；压力阶梯式增加阶段，通过摇臂油缸的离散式步进提升，产生阶梯式递增的拉力，每阶段提升ΔP直至达到最大设定压力Pmax；压力保持阶段，动态保持皮带压力为Pmax，当棉包直径达到设定值D3时，停止喂入籽棉，保持系统压力为Pmax至设定时间t4；直径保持阶段，快速调节摇臂角度使棉包直径达到最终设定值D4，并保持至设定时间t5；本发明通过独特的阶梯式压力控制策略，结合传感器反馈与液压系统的协同作用，有效解决了棉包成型稳定性差、密度不均的问题，显著提高了棉包成型质量和工作效率。
313	CN202311666273.5	一株白黄小脆柄菇、菌剂、甘草苷转化为甘草素的方法和应用	2023-12-07	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆-亚美尼亚生物工程研究开发中心)	发明	本发明属于内生菌产酶生物技术领域，具体涉及一株白黄小脆柄菇、菌剂、甘草苷转化为甘草素的方法和应用。本发明提供了一株白黄小脆柄菇(Candolleomyces candolleanus)KXS- P9，保藏编号为CGMCC No.40386。本发明以甘草苷作为底物，利用白黄小脆柄菇KXS- P9所产β- 葡萄糖苷酶对其转化生成甘草素。实施例结果表明：白黄小脆柄菇KXS- P9以甘草苷作为底物转化生成甘草素，甘草素的转化得率最高可达90%。可见，本发明的白黄小脆柄菇KXS- P9可用于甘草苷转化为甘草素，为甘草素以及相关功能性保健食品、食品添加剂等开发利用的高效规模生产提供理论基础支持。
314	CN202311683559.4	一种鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN、酸奶发酵剂、酸奶及其应用	2023-12-10	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN及其应用，所述的鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN于2023年06月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20231099；不仅对肠道致病性大肠埃希氏菌、产肠毒素大肠埃希氏菌、肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型、肠道出血性大肠埃希氏菌、单核增生李斯特氏菌、肠沙门氏菌肠亚种等均具有良好的抑菌效果，还具有耐酸、胆盐活性，在胃液和肠液中具有较高的存活率，且具有良好的自凝集性和疏水性以及利用碳水化合物的能力；可以用于制备抑制致病菌的药物或食品添加剂，具有广阔的应用前景。
315	CN202311683560.7	一种具有抑菌效果的复合菌剂及其在制备酸奶中的应用	2023-12-10	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种具有抑菌效果的复合菌剂及其在制备酸奶中的应用，所述的复合菌剂包括鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN和植物乳植杆菌FMBL L23036CNN，鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23004CNN于2023年06月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20231099；植物乳植杆菌FMBL L23036CNN于2023年06月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20231101。所述的复合菌剂具有预防和/或治疗腹泻的效果，所述的复合菌剂还具有抗生素敏感性，所述的复合菌剂作为酸奶发酵剂，发酵得到的酸奶，具有较高的活性。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
316	CN202311702567.9	4-(二乙氨基)水杨醛在抗植物病原菌中的应用、抗植物病原菌的方法、杀菌剂	2023-12-11	石河子大学	发明	本发明属于植物病害防治技术领域，具体涉及4-（二乙氨基)水杨醛在抗植物病原菌中的应用、抗植物病原菌的方法、杀菌剂。4-（二乙氨基)水杨醛对植物病原菌(真菌和细菌)具有优异的抑制效果，尤其是对棉花立枯病菌和梨火疫病菌的抑制效果最好，具有开发成为新型杀菌剂的潜力。
317	CN202311722264.3	一种根据棉花不同长势分级精准调控输出电压的静电打顶装置及方法	2023-12-14	石河子大学	发明	本发明涉及一种根据棉花不同长势分级精准调控输出电压的静电打顶装置及方法，该装置主要有图像自识别与处理装置、放电控制装置、高压静电发生器组成。其特点在于，上位机依据棉顶叶面积将棉花长势分为良好、中等和较差三个等级，即为A、B、C。工作时，棉株顶端图像自识别与处理装置自动识别测算棉顶叶面积，上位机依据棉顶叶面积划分棉株长势等级，依据棉株长势向放电控制装置传递输出电压指令。当棉株长势等级为A时，放电控制装置调节高压静电发生器输出高电压；长势等级为B时，施加中等电压；长势等级为C时，施加低电压。本发明依据棉花长势分级实现精准输出电压调控，在实现静电打顶的同时降低高压静电场对长势较差棉株的伤害。
318	CN202311833131.3	棉花GhAnk3基因及其在抗高温方面的应用	2023-12-28	石河子大学	发明	本发明公开了一个棉花GhAnk3基因及其在抗高温方面的应用。本发明所提供的基因编码蛋白序列如SEQ ID NO.1所示，其基因序列如SEQ ID NO.2所示。本发明发现沉默GhAnk3基因降低了棉花在高温胁迫下的耐受性。沉默GhAnk3基因的棉花植株相对含水量降低，相对电导率和丙二醛含量升高，过氧化氢和超氧阴离子含量升高，总抗氧化物酶活性下降，说明GhAnk3基因正向响应棉花抗高温反应，是棉花抗高温育种可利用的重要基因资源。
319	CN202311824612.8	一种预埋式水肥灌溉装置	2023-12-28	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种预埋式水肥灌溉装置，其特征在于，包括：预埋管，被配置有多个，均密封拼接而成，所述预埋管设置在试验田过道地下，所述预埋管端部连接有PLC控制器，所述PLC控制器至少用于控制其内动力泵的开关；引导管，线性设置有多个，均连通设置在所述预埋管上并伸出地面；以及喷射机构，设置在所述引导管上。
320	CN202410001574.4	一种变量施肥控制系统及方法	2024-01-02	新疆农业大学	发明	本发明提供了一种变量施肥控制系统及方法，施肥控制系统以精准施肥联合整地机为载体，利用北斗卫星导航系统获取前进速度和利用深度传感器获取精准施肥联合整地机所处的位置高度，施肥控制器以STM32单片机为控制核心，控制排肥电机处于相应转速，实现变量施肥作业。作业前，完成导航调试和车载显示终端中变量施肥控制程序的项目参数输入；作业时，遇到田间掉头，拖拉机升降后悬挂改变精准施肥联合整地机的位置高度，便可控制排肥电机工作的通断，减少肥料浪费和人工参与。这种变量施肥系统具有较高的实用价值，操作简单，解决大田施肥工作效率低、施肥不易控制等问题，达到减少投入、提高效益及作物增产的目的。
321	CN202410037176.8	农区害鼠自动连续诱捕器及捕鼠方法	2024-01-10	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明涉及农区害鼠自动连续诱捕器及捕鼠方法，农区害鼠自动连续诱捕器，包括陷阱组件，所述陷阱组件包括顶部敞口的中空状的收纳壳，以及设置于收纳壳顶部敞口处的触发感应门体。该农区害鼠自动连续诱捕器及捕鼠方法,通过陷阱组件、触发感应门体、夹持件、悬挂组件、扩展组件、水淹组件和冷冻组件的配合使用，本装置在使用时，首先预埋至土地平面一下，当害鼠于触发感应门体上活动时，其掉落至收纳壳的内部，害鼠因水淹组件而被淹死，随后进入至冷冻组件的内部，以进行尸体冷藏，避免尸体于装置内部而发臭，本装置利用此循环的捕鼠方式，可避免因部分害鼠掉落至陷阱后而影响后续的害鼠继续捕捉。
322	CN202410041209.6	一种产转糖苷活性β-半乳糖苷酶的片球菌菌株及其应用	2024-01-11	石河子大学	发明	本发明提供了一种产转糖苷活性β- 半乳糖苷酶的片球菌菌株及其应用，属于微生物技术领域。本发明所述片球菌菌株为片球菌Y1，所述片球菌Y1分类命名为Pediococcus sp.Y1，保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏编号为：CCTCC NO：M 20232025。本发明所述片球菌Y1在发酵培养基中培养可获得含产转糖苷活性β- 半乳糖苷酶的粗酶液，经该粗酶液催化乳糖可制备出特定结构组成的低聚半乳糖，该低聚半乳糖含有较高比例的转移三糖。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
323	CN202410072050.4	一种齿带梳刷式采收机	2024-01-18	石河子大学	发明	本发明公开了一种齿带梳刷式采收机，涉及采收设备技术领域，包括整机机架、行走系统和采摘机构；以整机机架的长度方向为第一方向，以整机机架的宽度方向为第二方向，第一方向与第二方向垂直，且第一方向与整机机架的行进方向平行；整机机架底部设置有沿第一方向贯穿的采收间隙，行走系统用于带动整机机架移动；采摘机构包括两个齿带梳刷装置，齿带梳刷装置具有转动的采摘带，采摘带上固定有多个采摘齿，两个采摘带对称设置在采收间隙两侧；两个采摘带靠近采收间隙的进入端的一侧在第二方向上相互远离，且两个采摘带远离采收间隙的进入端的一侧在第二方向上相互靠近。实现自动化连续且高效率采收，降低劳动者劳动强度和人工成本。
324	CN202410092308.7	一种提高库尔勒香梨脱萼率的方法	2024-01-22	塔里木大学	发明	本发明公开了一种提高库尔勒香梨脱萼率的方法，其是于盛花期后对库尔勒香梨树的花序部进行DDC处理剂处理以提高库尔勒香梨脱萼率。本发明使用DDC处理剂处理库尔勒香梨树的花序部，DDC抑制花萼SOD活性，减少活性氧与SOD等酶的接触，使活性氧在库尔勒香梨花萼内增加，木质素积累增多，促进离层细胞壁木质化程度加重，从而促使库尔勒香梨花萼脱落，脱萼率达到69.50%，提高脱萼率，进而提升库尔勒香梨果实品质。DDC相对于常规脱萼剂，较为安全可靠，常年使用不会对库尔勒香梨树造成较大伤害，有利于库尔勒香梨产业长期健康的发展。
325	CN202410097014.3	一种有机酸预处理秸秆腐解液改良盐碱土的方法	2024-01-23	石河子大学	发明	本发明属于盐碱土改良技术领域，公开了一种有机酸预处理秸秆腐解液改良盐碱土的方法。本发明利用有机酸混合溶液联合新鲜土壤溶液对秸秆进行预处理，打破了秸秆纤维致密的结晶结构，增加了秸秆对盐离子的附着能力，同时制备的可溶性秸秆腐解液可增加土壤胶体的活度，促进土壤中吸附态盐离子的释放，提高盐离子的迁移能力，可实现盐离子的高效去除，该制备的预处理秸秆材料和腐解液均环境友好，且无毒无害，可应用于盐碱地改良，促进盐碱地盐离子的溶出和下渗，防止土壤表层盐离子的表聚，该方法具有成本低廉、操作简单、效果明显的特点。
326	CN202410101303.6	一种基于盐碱土鉴定油菜全生育期耐盐碱性的方法及系统	2024-01-25	新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)	发明	本发明涉及植物耐盐碱性鉴定技术领域，具体为一种基于盐碱土鉴定油菜全生育期耐盐碱性的方法，该方法包括如下步骤：将待测油菜种植在特定比例盐碱土中，并采集待测油菜的植株生长信息；对所述植株生长信息进行标准化处理以获得目标鉴定数据，基于所述目标鉴定数据获得鉴定标准化指数；依据所述鉴定标准化指数，设定耐盐碱性第一判断标准和耐盐碱性第二判断标准；根据所述耐盐碱性第一判断标准和所述耐盐碱性第二判断标准鉴定待测油菜的耐盐碱性。本发明简化了传统水培法、生理生化和分子标记法的复杂程度，实现单株及群体盐碱性能力的快速鉴定，还具有技术要求较低、成本低廉、结果可靠的优点。
327	CN202410120190.4	一种立体循环式牧草水培装置	2024-01-26	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明涉及牧草水培装置技术领域，具体为一种立体循环式牧草水培装置，包括承载机构、安装在承载机构上的控位机构、安装在控位机构上的水培机构。通过设置置顶外壳和垫件，且利用组合螺栓将置底外壳固定在盛放组件的底部，并在置底外壳的底部设置可传动防护主壳板稳定横移的丝杆，随着丝杆外端握杆逆时针旋转时，防护主壳板便会沿着丝杆外部向外伸展，直至防护主壳板在两个复位拉件和加强拉簧的辅助牵引下对横板提供拉伸，最终窗门板便可配合两个拉索以及需要选装的挡雾板对存放种子的托盘提供额定生长的环境，此时顺着分流导管以及喷头内射出的水雾便可始终弥漫于相邻的多组水培机构内，此时便可避免水雾对牧草托盘以外的环境造成干扰。
328	CN202410134389.2	一种甜菜碱基低共熔溶剂提取石榴皮多酚的方法	2024-01-31	石河子大学	发明	本发明属于天然产物提取技术领域，本发明公开了一种甜菜碱基低共熔溶剂提取石榴皮多酚的方法，包括如下步骤：(1)将氢键受体溶剂、氢键供体溶剂和水混合，得到低共熔溶剂；(2)将低共熔溶剂和石榴皮粉末混合后提取，后经离心得到石榴皮多酚提取液。本发明所述低共熔溶剂操作简便，安全环保，实现了石榴皮多酚的高效提取。
329	CN202410134657.0	辣椒籽油微胶囊及其制备方法	2024-01-31	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种辣椒籽油微胶囊及其制备方法，其以辣椒蛋白纳米颗粒和麦芽糊精为壁材，将辣椒蛋白纳米颗粒、麦芽糊精和蒸馏水溶解制成水相；其中，壁材复配的辣椒蛋白纳米颗粒：麦芽糊精重量比=(1～1.5)：1，固形物可溶性淀粉含量为5～10%；将乳化剂与辣椒籽油溶解制成油相；将二者混合均匀成乳液，均质，预冻，真空程序性冷冻干燥得到辣椒籽油微胶囊；其中，辣椒籽油：壁材的重量比=(0.8～1)：1，乳化剂由丙二醇脂肪酸酯、蔗糖酯和大豆磷脂按重量比为(1～2)：0.2：3混合得到，乳化剂含量为1.5～2%。本发明能降低微胶囊的表面含油量，提高包埋率，减慢辣椒籽油氧化酸败，延长辣椒籽油微胶囊的贮藏期。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
330	CN202410178355.3	一种沙漠绿洲欠墒连作棉田保苗壮苗方法	2024-02-07	新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)｜石河子大学	发明	本发明提供一种沙漠绿洲欠墒连作棉田保苗壮苗方法，该方法是由苗床搭建、播种和滴灌带铺设、播种后滴水供墒和出苗后田间管理步骤完成，于适播期0～2天内完成翻耕、耙糖等整地作业，耙糖使用的联合整地机采用不带任何耙组的分流式整地平土框设计；滴灌带选用一次性边缝迷宫式或内镶贴片式滴灌带；播种后，一般在24h内落实首次滴灌供墒作业，3～5天后进行第二次滴灌，滴水时可随水滴施水溶性磷肥和腐殖酸类肥料。待棉花出苗后再对种植行覆土。本发明棉田保苗率平均达85.3%，较常规冬(春)灌棉田节水高达202m3/亩，在雨灾场景下，保苗率平均增加达21.8个百分点，该发明可增产增收，且大幅度节水。
331	CN202410213915.4	一种真空冷冻干燥吊干杏预处理方法及制备的吊干杏食品	2024-02-27	石河子大学	发明	本发明属于食品加工技术领域，尤其涉及一种真空冷冻干燥吊干杏预处理方法及制备的吊干杏食品。所述预处理方法步骤为：S1前处理：对吊干杏进行筛选，筛选后切成厚度为5mm- 8mm的薄片；S2冻融处理：将吊干杏冷冻后解冻，解冻至吊干杏内部温度保持恒定后密封；S3超声处理：将解冻处理并密封好的吊干杏超声处理。本发明采用超声和冻融预处理联合的预处理方法，使吊干杏细胞壁被破坏、增加传热传质速率，缩短干燥时间、节约能耗，而且，吊干杏制品的感官品质与抗氧化能力较传统真空冷冻干燥具有显著提升，总酚和总黄酮含量保留更多。本发明制备的吊干杏在不损失营养成分的前提下，可以缩短干燥时间。
332	CN202410222990.7	一种棉秸秆刨花板原料自动化加工设备	2024-02-28	新疆大学	发明	本发明公开了一种棉秸秆刨花板原料自动化加工设备，涉及刨花板原料加工的技术领域。所述加工设备从前开始依次为：秸秆切削装置（1）、振动磁选装置（2）、秸秆除杂装置（3）、辊压分离装置（4）、锤爆粉碎装置（5）、过水除杂装置（6）、干燥装置（7）、风选装置（8）和精细粉碎装置（9），各装置之间通过传输管道连接。该方法通过该流水线有助于提高刨花板的成型质量，生产过程中，生产连续性较好，自动化较强，可以降低人工成本，并提高了生产效率，保证了刨花板的产品质量。
333	CN202410305368.2	棉田地残膜除杂回收设备	2024-03-18	塔里木大学	发明	本发明涉及回收设备技术领域，具体为棉田地残膜除杂回收设备，包括支撑架，所述支撑架的顶端安装有收集残膜的箱体组件，所述箱体组件内部安装有卷膜组件，箱体组件具有向箱体中间聚拢的壁板组件，壁板组件用于控制箱体组件内部的空间大小，所述箱体组件的底部为倾斜的底板，且底板的最低点与箱体组件的侧板之间具有开口，且开口之间设置有多个用于勾住残膜的钩膜杆，所述卷膜组件包括卷膜轴、第二电机与多个卷膜架，多个所述卷膜架环形阵列固定排布于卷膜轴的表面，本发明的目的在于解决残膜在回收的过程中，容易浪费收集箱内的空间，导致收集箱空间利用率低，收集残膜效果差的问题。
334	CN202410310606.9	一种盐碱地盐生植物与饲草作物套作种植方法	2024-03-19	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及一种盐碱地盐生植物与饲草作物套作种植方法，该方法选择在内陆干旱区中重度盐碱耕地或新垦盐碱荒地，基于适地适种的原则，通过筛选盐生牧草植物和耐盐饲草作物，构建盐生植物+耐盐作物套作模式，实现中重度盐碱地原土高产种植改良利用。本发明所述方法对于中重度盐碱耕地提质增效及新垦盐碱荒草地改良利用都有很好的指导价值。
335	CN202410328357.6	一种带有摩擦轮电驱动的小麦排种器	2024-03-20	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种带有摩擦轮电驱动的小麦排种器，涉及排种装置领域，包括种箱、摩擦轮、V型孔轮、种沟箱体和拨片固定架，摩擦轮和V型孔轮分别转动连接在种箱内，种箱的内部连接的种沟箱体和拨片固定架分别位于摩擦轮和V型孔轮的左右两侧，摩擦轮底部嵌入种沟箱体内和V型孔轮内并间隙配合，拨片固定架的侧方设置的拨片分别与V型孔轮、摩擦轮间隙配合。本发明在种沟和摩擦轮作用下，种子的长轴沿着种沟方向排列，在充种区V型孔轮、摩擦盘和拨片进一步调整种子姿态，提高种子进入型孔的能力，提高种子充种效率，摩擦轮和型孔轮分别与步进电机连接，利用步进电机控制型孔轮和摩擦轮的转速，达到控制排种量的目的。
336	CN202410332742.8	一种西梅粉制品及西梅粉的加工方法	2024-03-22	石河子大学	发明	本发明涉及一种西梅粉制品及西梅粉的加工方法，其中，西梅粉的加工方法，包括以下步骤：S1、西梅预处理：将西梅鲜果去核切片，制得西梅片；S2、冷冻干燥：将西梅片进行真空冷冻干燥；S3、微波干燥：将冷冻干燥后的西梅片真空微波干燥，干燥至水分含量10%～12%；S4、粉碎：将微波干燥的西梅片粉碎、过筛，得到西梅粉。其有益效果是，可以使西梅在干燥形态下依然富含营养，处理后的粉体溶解性更好，粉体品质更佳，提高了生产效率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
337	CN202410340599.7	拟无枝酸菌、培养物、代谢物、菌剂及应用	2024-03-25	塔里木大学	发明	本发明公开了拟无枝酸菌、培养物、代谢物、菌剂及应用。本发明提供的拟无枝酸菌为Amycolatopsis sp.，其菌株号为TRM77291，其在中国典型培养物保藏中心的保藏号为CCTCC M 2024327；该菌株具有欧文氏菌、沙门氏菌、大肠杆菌和铜绿假单胞菌抑菌活性。本发明对于控制革兰氏阴性细菌感染和新型放线菌来源药物的研究具有重要意义。
338	CN202410368881.6	一种杏李种植参数获取方法及杏李种植方法	2024-03-28	新疆维吾尔自治区林业科学院	发明	本发明公开一种杏李种植参数获取方法及杏李种植方法。所述所述杏李种植参数获取方法包括：获取不同开张角度下不同基径粗度的枝条的理论负载量和枝组的理论负载量；计算同一基径粗度下不同开张角度的单根杏李枝条所能承受的最大果实数量以及最小果实数量；计算同一基径粗度下不同开张角度的枝组所能承受的最大果实数量以及最小果实数量；在自然落果之后进行疏果处理；对获取果实品质最好的实验组所对应的试验参数作为种植参数。本申请的杏李种植参数获取方法能够获取最佳的杏李种植参数从而改善果实品质。
339	CN202410390062.1	一种盐碱地治理用土壤疏松设备及方法	2024-04-02	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所	发明	本发明公开了一种盐碱地治理用土壤疏松设备及方法，属于盐碱地治理领域。一种盐碱地治理用土壤疏松设备，包括疏松机，还包括：固定连接在疏松机内顶部的喷洒板，喷洒板上开设有多个喷洒孔；固定连接在喷洒板上的固定板，固定板上转动连接有蜗轮，蜗轮内固定连接有限位块，蜗轮内滑动连接有松土杆，且松土杆上开设有限位槽。本发明通过松土杆转动以及上下移动，一方面能够对旋耕的土壤进行进一步的粉碎翻土操作，使得化学改良剂能够快速地作用于盐碱地土壤内，另一方面能够通过喷气孔间歇性向旋耕的土壤内注入热气流，从而促进化学改良剂与盐碱地土壤内的化学成分的化学反应，提高了对盐碱地治理的效率，确保了对盐碱地治理的质量。
340	CN202410389565.7	一种果树冠层疏枝修剪刀具	2024-04-02	新疆农垦科学院｜海南大学	发明	本发明公开了一种果树冠层疏枝修剪刀具，包括机架、齿轮马达、带传动机构和刀盘总成，齿轮马达安装在机架上，刀盘总成包括传动轴、固定组件、上圆盘刀、下圆盘刀和支撑盘组，固定组件通过第一轴承组安装在传动轴上，且固定组件与机架固定连接；齿轮马达通过带传动机构与传动轴传动连接；上圆盘刀固定安装在传动轴的顶端部，下圆盘刀固定安装在传动轴的底端部，支撑盘组通过第二轴承组安装在传动轴上且位于靠近下圆盘刀一侧。本发明上下间隔分布的上圆盘刀、下圆盘刀能够对果树树冠内部进行疏枝修剪，并且上圆盘刀为无支撑切割，下圆盘刀在支撑盘组作用下形成有支撑切割，增加了适用范围，同时增加切割时稳定性，提高切割质量和效率。
341	CN202410389558.7	一种果树立体分层修剪机	2024-04-02	新疆农垦科学院｜海南大学	发明	本发明公开了一种果树立体分层修剪机，包括机械臂倾斜总成、机械臂升降总成、修剪机械臂总成和多个刀盘总成，机械臂升降总成固定在机械臂倾斜总成上；修剪机械臂总成固定在机械臂升降总成上；多个刀盘总成均安装在修剪机械臂总成上且从上到下间隔分布。本发明修剪的高度、倾斜角度以及刀盘总成间隔可调，实现果树连续、快速立体分层修剪，提高了适用性。
342	CN202410454331.6	一种水稻种植病虫害绿色防控方法	2024-04-16	新疆农业科学院核技术生物技术研究所(新疆维吾尔自治区生物技术研究中心)	发明	本发明公开了病虫害防控技术领域的一种水稻种植病虫害绿色防控方法，包括以下步骤：将水稻分区种植，水稻各区之间共用同一灌溉渠系，水稻单区内设有出水口和入水口，出水口和入水口处均设有阀门；在出水口和入水口处均设置捕虫器，捕虫器位于水中，捕虫器两侧拉设有拦网，捕虫器用于困住水中进入捕虫器的昆虫；定期使用喷射器处理水稻，喷射器用于将水稻单区内水喷射于水稻植株上，将水稻植株上的昆虫冲击入水中，喷射前关闭出水口使水稻单区内水位上升，喷射后开启出水口，使水稻单区内水流向出水口涌出并携带落水或水生的昆虫，捕虫器将昆虫收集；定期将捕虫器中的昆虫取出进行清理。采用本发明的技术方案，能够减少虫害在不同区域的传播。
343	CN202410492002.0	一种翻转抓取式红花采收末端执行器及采收方法	2024-04-23	石河子大学	发明	本发明公开了一种翻转抓取式红花采收末端执行器及采收方法，包括：采收单元一、双轴复动型气缸、采收单元二、机架、翻转驱动机构和支撑架一；翻转驱动机构安装在机架上，输出端贯穿机架与支撑架一相连；采收单元一与采收单元二分别安装在支撑架一的上下两端，双轴复动型气缸安装在支撑架一的中部，双轴复动型气缸的上下两输出端分别与采收单元一、采收单元二传动连接。本发明解决了现有设备竖直向上拉拔采摘花丝较为费力的难题，且无需形成密闭空间便可高效收集花丝，有效提高了红花的采摘效率、采净率和收集率。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
344	CN202410529227.9	一种针对田间虫害的识别控制喷洒机器人及其方法	2024-04-29	新疆大学	发明	本发明提供一种针对田间虫害的识别控制喷洒机器人，涉及农业智能化机器人领域，包括探照识别系统（1）、行走机构（2）、机械臂组件（3）、电动水泵（4）、中控系统（5）、药液箱（6）、底盘（7）与传感系统（8）；电动水泵（4）与对应机械臂组件（3）末端设置的仿生喷头构件（38）连通；探照识别系统（1）、行走机构（2）、机械臂组件（3）、电动水泵（4）、传感系统（8）分别与中控系统（5）电性连接。该喷洒机器人基于机器视觉技术、能够进行白天与黑夜的全天候检测、识别，检测精度高、时效性强；同时，该喷洒机器人能够实现对作物的均匀喷洒，提升喷洒效率、避免药液浪费。
345	CN202410543373.7	气吸式落地棉捡拾组件及捡拾方法	2024-05-05	石河子大学 | 江苏大学 | 新疆农垦科学院	发明	气吸式落地棉捡拾组件及捡拾方法，涉及农业机械技术领域，以气吸方式实现对落地棉的捡拾。包括外壳体、活动辊和捡拾条，所述活动辊转动安装在外壳体的内部，所述捡拾条均匀分布在活动辊的外表面，所述外壳体的上方开设有吸取口，吸取口位于活动辊的上方，吸取口的上方设置有固定管，所述固定管和吸取口相互连通，固定管的上方连接有安装块，安装块的上方连接有抽气管，所述安装块的内部开设有连通槽，连通槽位于固定管的上方将固定管和抽气管进行连通。本发明通过气吸的方式将棉花吸入收集，由于棉花质量较轻，吸附的方式也可避免较重的枝叶随棉花被收集，提高后续的棉花收集质量。
346	CN202410559305.X	一种干旱矿区土壤重构方法	2024-05-06	新疆大学	发明	本发明涉及环境生态修复技术领域，提供了一种干旱矿区土壤重构方法，包括以下步骤：在干旱矿区废弃地表面依次设置下层隔水层、中间储水层和上层砾幕层，下层隔水层为防水材料层或粘土层，中间储水层采用的土壤为砂土或壤砂土，上层砾幕层由粒径不小于5mm的砾石形成。在本发明中，上层砾幕层能够快速将地表水下渗到土壤中，降低下层土壤水分蒸发速度，有效存储降水，还能增加地表粗糙度，减少土壤风蚀；中间储水层能够将下渗的地表水进行储存；下层隔水层能够阻止水分下渗深度超过植被根系吸收范围。本发明能够有效恢复干旱矿区的植被，且修复费用低，修复时间短，有效的解决了当前干旱矿区植被恢复存在的问题。
347	CN202410554712.1	一种肉牛饲养的饲喂装置及其使用方法	2024-05-07	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明涉及肉牛饲养技术领域，公开了一种肉牛饲养的饲喂装置及其使用方法，包括底板，所述底板一侧顶部固定安装有定位框，所述定位框两侧分别设置有定量饲喂机构，设置于定位框一侧，可调护栏组件，设置于定位框一侧，胃管固定组件，设置与定位框外侧；本发明通过设置了定量饲喂机构，具体的，利用设置的定量供水组件、药液定量供给组件、固体药物定量供给组件、定量饲料供给组件和混合喂食组件，进行定量排放饮用水、液体药物、固体药物和饲料，然后进行混合并通过牛用胃管输送到病变牛的牛胃中，在遇到多个病变牛时，能够代替人工自动对病变牛进行投喂，从而大大减轻养殖人员的工作负担。
348	CN202410572527.5	一种套筒式番茄采摘末端执行器	2024-05-10	新疆大学	发明	本发明提供一种套筒式番茄采摘末端执行器，涉及农业采摘设备领域，末端执行器设置在采摘机器人上，采摘机器人包括移动平台（10）、采摘机械臂（30）、执行器本体（20）、输送管（40）、收纳槽（50）与中控系统，执行器本体（20）包括固定支架（21），信息采集机构（22），由内筒骨架（231）、转动支座（232）、凸块（233）与定位支架（234）组成的内筒组件，由拨动件（241）、第一销轴（242）、滚轮（243）、第二销轴（244）、弹性件（245）与柔性套（246）组成的夹持组件（24），由外筒骨架（251）、柔性垫圈（252）、滚轮导轨（253）、滑移导轨（254）与连接支架（255）组成的外筒组件以及驱动机构。该末端执行器采摘效率高、采摘稳定性好。
349	CN202410582970.0	一种用于棉花育性性状鉴定的InDel分子标记、引物及其应用	2024-05-11	石河子大学	发明	本发明公开了一种进行棉花育性性状鉴定的InDel分子标记及其应用，属于棉花遗传育种技术领域。所述分子标记位于棉花基因组A09号染色体，其核苷酸序列如SEQ ID NO.1或SEQ ID NO.2所示，所述InDel分子标记为M10，位于SEQ ID NO.1核苷酸序列的第200- 230bp位置；所述InDel分子标记为M14，位于SEQ ID NO.2核苷酸序列的第217- 251bp位置。本发明的分子标记可在棉花各时期准确、快速和高效地鉴定棉花育性。与传统育种中等待开花来判断育性相比，该标记应用于辅助育种具有时间上更早、准确性更高和速度更快的优势。
350	CN202410625737.6	一种全草类中药材采收机及采收方法	2024-05-20	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明涉及中药材采收机械技术领域，尤其涉及一种全草类中药材采收机及采收方法。采收机包括：机体、割台装置和负压装置；所述机体包括机架和设置在机架上的物料收集仓，所述物料收集仓的前端设置有并排的通风口，所述通风口之间的物料收集仓内设置有气流导向隔板，所述气流导向隔板第一侧的通风口连通负压风机；所述割台装置转动安装在所述机体前端的机架上，所述割台的前端设置有割刀；所述负压装置转动安装在所述割台装置上，负压装置包括负压软管，所述负压软管连通气流导向隔板第二侧的通风口。该采收机有效地提高了整体收获作业的效率，可作为中药材茎叶收获专用机械。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
351	CN202410627793.3	基于增强现实远程控制的视觉喷洒机器人的施药方法	2024-05-21	新疆大学	发明	本发明提供一种基于增强现实远程控制的视觉喷洒机器人的施药方法，涉及农业智能机器人领域，喷洒机器人包括施药机器人与虚拟机器人，施药机器人与虚拟机器人相互对应，施药机器人包括移动底盘、机械臂、双目视觉系统、喷洒系统、传感系统与控制模块，虚拟机器人包括显示器、手势虚拟模块与工控机；具体方法为：通过双目视觉系统实现田间虫害信息的实时采集，并通过进行虫害目标识别、虫害坐标计算、运动轨迹规划与喷洒决策调控，利用手势虚拟模块对规划的运动轨迹进行验证，最终输出至施药机器人。该方法能对田间病虫害区域进行精准化作业，稳定性好、安全系数高，且能够解决施药过程中出现的突发状况。
352	CN202410643808.5	一种新型智能棉花播种小车	2024-05-23	石河子大学	发明	本发明涉及一种智能棉花播种小车，适用于新疆地区的棉花种植。该小车采用先进的技术集成，包括双目视觉系统、超声波检测、红外线距离探测等。其核心包括机械结构、电子技术与自动化控制系统的集成设计，以确保棉花种子的精确取种和稳定播种。小车配备太阳能铅蓄电池提供动力，具备在新疆复杂气候和地形条件下稳定运行的能力。本发明通过优化播种半径和提高播种质量，致力于推动新疆地区棉花种植的智能化和高效化发展。
353	CN202410652327.0	一种可记录播种状态的混播精量播种装置	2024-05-24	新疆畜牧科学院草业研究所 | 新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)	发明	本发明涉及播种技术领域，公开了一种可记录播种状态的混播精量播种装置，包括上壳体和与其固定连接的下壳体；多组种子仓，设置在上壳体的内部，多组所述种子仓的下侧均连通有连接壳，所述连接壳的内部均固定连接有呈倾斜设置的过滤件，多组所述种子仓的内部均设置有用于控制种子下落速率的调节机构；下料管，插接在下壳体的内部，所述下料管的内部通过转动轴转动配合有圆形板，所述转动轴的一端固定连接圆形盘固定连接。本发明通过设置调节机构，通过控制气缸控制挡转动的角度，从而可以控制挡板围成的开口的大小，通过调节这个开口的大小调控相同的时间内，所下落的种子的多少，即可以根据播种的种子种类所需的种子的颗粒比例调控种子下落的速率。
354	CN202410803275.2	基于人工智能的土壤检测和恢复系统、方法及设备	2024-06-18	塔里木大学	发明	本申请公开了一种基于人工智能的土壤检测和恢复系统、方法及设备，所述系统包括：土壤数据采集单元用于构建目标土壤特征集；人工智能分析单元用于利用多组四分类模型对所述目标土壤特征集进行分类，并基于最大化总预测概率的权重系数将分类的结果进行集成，以得到检测评估结果；土壤恢复决策单元用于将目标土壤特征集和检测评估结果输入大语言模型，以生成多份预设数量的土壤恢复方案；执行反馈单元用于对目标区域的土壤进行恢复。通过本申请的方案，能够集成多种数据，实现实时、精准的土壤监测与恢复。
355	CN202410815125.3	西部寒旱区荒山坡面水土保持生态修复法	2024-06-24	新疆农业大学	发明	本发明公开了西部寒旱区荒山坡面水土保持生态修复法，涉及西部寒旱区荒山坡面水土保持生态修复技术领域，旨在解决寒旱区荒山坡面生态脆弱和降水年内分布不均的问题，包括无动力自动灌溉系统，无动力自动灌溉系统包括池塘、引水土沟、集水桶、滴灌管和稻草格网，本发明根据西部寒旱区荒山的地形特点，有效利用雨水和冰雪融水，采用引水土沟加滴水管加稻草格网的设计模式，减缓雨水和冰雪融水的汇流流速，降低其对土壤冲刷的危害，控制水土流失或泥石流并将坡面产流储存用于坡面自身植被恢复之用，构建了一种荒山坡面水土保持生态自修复模式，可降低山区洪灾、防止荒山水土流失、提高荒山坡面植被覆盖度。
356	CN202410839407.7	一种集采摘、分拣、装箱、运输的苹果自动采摘车	2024-06-26	石河子大学	发明	本发明公开了一种集采摘、分拣、装箱、运输的苹果自动采摘车，包括移动底盘、采摘机械臂、分拣装箱机构和果箱转运机构；采摘机械臂的末端设有识别相机和末端执行器；分拣装箱机构包括水果滚板、筛选滚筒、水果滑道和果箱传送带，水果滚板上沿水果滚动方向依次设置多个筛选滚筒，各筛选滚筒内分别设有一个水果滑道，各筛选滚筒下方分别设有一个果箱传送带，各果箱传送带内均设有重量传感器；果箱转运机构包括果箱转运传送带和果箱滑道，果箱转运传送带设置于各果箱传送带的末端，其内设有重量传感器，果箱滑道设置于果箱转运传送带的末端。本发明能够实现苹果的采摘、分拣、装箱、运输的自动化作业，提高苹果收获的工作效率，降低劳动成本。
357	CN202410839400.5	一种抛土-振筛随动式残膜回收机	2024-06-26	石河子大学	发明	本发明公开一种抛土- 振筛随动式残膜回收机，涉及农业机械技术领域，主要结构包括驱动机构、链板筛网机构、机架、集膜箱、随动振筛机构、行走轮、旋耕抛土机构和碎土机构；机架的前端设置有碎土机构，碎土机构用于对土壤进行破碎和疏松。通过碎土机构和旋耕抛土机构，可完整的将残膜捡拾，大大降低了残膜捡拾难度，提高了捡拾效率，提高残膜回收率。通过链板筛网机构和随动连杆机构的随动效果能够减少回收机的动力输入，与碎土与旋耕抛土的动力不干涉，并且通过振动和筛除能极大去除残膜回收中的杂物。在振动下，还能将链板齿条勾住的残膜振动脱离到集膜箱内，减少了回收过程中缠膜的可能性。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
358	CN202410844675.8	一种滚筒式多目标红花地形自适应统收机器人及控制方法	2024-06-27	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种滚筒式多目标红花地形自适应统收机器人及控制方法，包括壳体、传感机构、驱动机构、控制机构、收集机构、固定于壳体底部的采摘机构、行走机构；采摘机构包括采摘筒、位于采摘筒内部的切刀组件及多个穿孔组件，穿孔组件固定于采摘筒外壁；收集机构为采摘机构提供负压环境；统收时，控制机构控制各部件的运行；传感机构实时获取前方路况及目标红花植株信息；驱动机构用以驱动采摘筒与切割刀不同步转动；采摘筒达到最佳采摘位置时，开始带动穿孔组件转动固定目标红花果球，基于负压环境将花丝吸入穿孔组件的中心孔，切割刀切割花丝并存储于密封腔室；收集机构用于收集花丝。本发明具有采收效率高、花丝完整度高、地形自适应的特点。
359	CN202410860204.6	一种胡杨育苗系统	2024-06-28	塔里木大学	发明	本发明涉及植物养护技术领域，提供了一种胡杨育苗系统，包括：土壤分析模块，分析每一单位面积的土壤信息，并评估每一单位面积的土壤评分；种子筛选模块，初筛选胡杨种子，并评估每一所述胡杨种子生成每一所述胡杨种子的播种评分；育苗模块，对于每一所述播种评分的胡杨种子分配到对应的土壤评分的单位面积上，并根据所述播种评分提供育苗温度条件和育苗湿度条件；养护模块，实时获取胡杨苗的高度信息，根据所述高度信息判断长势等级，根据所述长势等级对每一所述单位面积标定灌溉单元和营养单元的控制参数。本发明实现了胡杨苗的精准种植和个性化养护，有助于提高胡杨苗的生长效率和质量。
360	CN202410878527.8	一种果蔬烘干装置及其烘干方法	2024-07-02	新疆农业科学院农业机械化研究所	发明	本发明涉及果蔬烘干技术领域，公开了一种果蔬烘干装置及其烘干方法，该装置包括：壳体和门体；电热管，设置在壳体的内侧壁上，电热管还位于门体的两侧；鼓风机和分流板，鼓风机设置在壳体的外侧壁上，分流板竖直设置在壳体的内部，分流板靠近鼓风机设置，分流板与壳体形成一分流腔，分流板上设置有若干吹风口；循环风机；出风口；旋转部，设置在壳体内，旋转部包括电机、旋转架和托盘；控制模块，用于控制烘干温度和吹风风速，控制模块包括采集单元、调整单元和判断单元。本发明根据壳体内的湿度值、果蔬厚度等参数自动调整烘干温度和吹风风速，自动化的控制方式不仅提高了烘干的精确性和稳定性，还减少了人工干预的需求，提高了工作效率。
361	CN202410875790.1	一种自走式羊肚菌外援营养袋开口铺放机	2024-07-02	塔里木大学	发明	本发明涉及一种自走式羊肚菌外援营养袋开口铺放机，包括机架以及安装在机架上的行走机构、营养袋推送机构、营养袋开口机构、营养袋铺放机构和镇压机构；营养袋推送机构包括营养袋储存箱、营养袋推送箱、营养袋推板和推板驱动装置；三组营养袋开口机构布置在三个营养袋推送箱的下方，用于对被推送到营养袋推送箱的开口孔的营养袋进行开口处理；营养袋开口机构包括推拉装置、推升装置、开口刀具、推拉杆和模组推杆；营养袋铺放机构倾斜地设置在营养袋推送箱的后端，用于承接从营养袋推送箱掉落的已开口营养袋，并调整营养袋姿态，使营养袋以开口面朝下的姿态铺放至地面；镇压机构安装在后横梁上，用于对铺放好的营养袋进行镇压工作。
362	CN202410886244.8	一种无人驾驶的南疆黄沙基质羊肚菌播种机	2024-07-03	塔里木大学	发明	本发明公开了一种无人驾驶的南疆黄沙基质羊肚菌播种机，涉及沙基质播种技术领域，包括移动车体，移动车体两侧设置有履带式行走机构，用于适应南疆黄沙基质地形，其中履带式行走机构包括由独立的驱动电机控制的履带驱动轮，且该驱动电机可通过通过GNSS系统进行远程控制，实现对驱动电机的定速，从而实现履带式行走机构的无人驾驶自动巡航；移动车体上中部设置有排种模块、能够升降的升降架，排种模块配置有多个排种播种位，升降架上对应排种模块下方位置设置有开沟模块、覆土模块；移动车体上设置有用于驱动升降架四角同步升降的升降驱动机构，升降驱动机构带动升降架升降，调整播种深度，本播种机利用履带行走设计结合可升降的开沟模块、覆土模块，可适应南疆黄沙基质土壤羊肚菌种植，同时播种深度可精准调节，播种均匀度和一致性可控。
363	CN202410898206.4	一种核桃树病害治理注射装置	2024-07-05	石河子大学	发明	本发明公开了树木养护装置领域的一种核桃树病害治理注射装置，包括箱体，箱体外顶壁固定连接有挂钩，箱体内顶壁固定连接有采集器，采集器远离挂钩一侧固定连接有电源，电源远离采集器一侧固定连接有单片机，箱体内壁远离电源一侧固定连接有注射组件，箱体底部连通有注射口，注射口位于注射组件靠近电源一侧下方,注射口远离电源一端连通有输液管，输液管远离注射口一端连通有注射头。本装置结构简单，适用多种树木，根据病害周期性出现的情况，可以在无人工干预的情况下根据病害出现的数量自动实施药物定量投放，还可减少药物混合的可能，确保每次投放药液的药效不受影响。
364	CN202410905981.8	一种西瓜秧苗移栽自动种植设备	2024-07-08	新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所	发明	本发明属于农业自动化设备技术领域，公开了一种西瓜秧苗移栽自动种植设备，包括动力平台和机架，机架连接有座椅、秧苗箱、行走轮、固定架、第一传动组件、导苗组件、移栽组件和顶苗组件，固定架连接有传送带组，传送带组用于传输秧苗盘，顶苗组件用于西瓜秧苗的顶出，导苗组件用于西瓜秧苗的顺苗和导苗，移栽组件用于西瓜秧苗的移栽；本发明利用秧苗盘培育西瓜秧苗，利用动力平台带动整个种植设备运行在腹膜后的土地上，移栽时，将秧苗盘放置在传送带组上随之运动，顶苗组件将秧苗盘内的秧苗从秧苗盘中顶出，经导苗组件落入移栽组件内，移栽组件对西瓜秧苗完成自动移栽；其移栽的效率高、效果好，操作轻松、便捷。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
365	CN202410905746.0	S1RabGAP22基因在调控番茄耐盐能力中的应用	2024-07-08	新疆农业科学院园艺作物研究所	发明	本发明涉及自然科学技术领域，特别是涉及S1RabGAP22基因在调控番茄耐盐能力中的应用。本发明通过了解S1RabGAP22的表达调控及耐盐机制并提升番茄耐盐性，为今后相关领域的研究提供理论依据和实践基础。本发明不仅可为探究uORF功能提供更多理论依据和借鉴参考，还利于系统阐述目标基因的表达调控及耐盐机制，以期为耐盐品种的快速创制培育，服务于生产实践奠定基础。
366	CN202410915909.3	一种棉花花铃期抑蒸降耗调控系统与方法	2024-07-09	塔里木大学	发明	本发明涉及一种棉花花铃期抑蒸降耗调控系统与方法，主灌溉管道通过第一电磁阀与预埋在地膜下方的凸起棉花种植层内的滴灌管相连通，凸起棉花种植层的两侧均设置有凹陷水调控沟，凹陷水调控沟内铺设有抑蒸填埋层，在抑蒸填埋层下方的凹陷水调控沟底部均等设置有若干排水收集头，排水收集头的底部通过排水立管与排水横管相连通，排水横管通过第二电磁阀与双用积水管相连通，双用积水管的一端与集水池相连通，在双用积水管上设置有双用排输调控装置；采取节水灌溉、合理排水、抑盐保墒以及冠层抑蒸结合的方式，避免水分过多或过少导致蕾铃脱落，有利于棉花的产量和品质提高。
367	CN202410933427.0	旋耕整地和耕层残膜回收打包联合设备及残膜回收方法	2024-07-12	新疆农业大学	发明	本发明涉及农用机械设备技术领域，具体涉及一种旋耕整地和耕层残膜回收打包联合设备及残膜回收方法。该联合设备包括机架、液压动力传动系统、行走装置。机架上沿着行走装置的牵引方向由前至后依次设置有旋耕挖抛装置、滚筒式膜土分离装置、弧形弹齿链式残膜捡拾装置和脱膜装置，脱膜装置的出口端设置有自调节式残膜打包装置。该旋耕整地和耕层残膜回收打包联合设备实现了播前旋耕整地与土壤耕层残膜回收打包的联合作业，且残膜打包回收一体化作业技术路线可一次性实现旋耕碎土、膜土分离、秸杆排杂、残膜捡拾、脱膜打包、土壤平整多道作业工序，减少了作业环节，降低了使用成本，提高了残膜离田率，改善了土壤污染问题。
368	CN202410951871.5	一株产阿魏酸酯酶的牛链球菌Q6、菌悬液及制备方法和应用	2024-07-16	新疆农业大学	发明	本发明涉及微生物应用技术领域，具体公开了一株产阿魏酸酯酶的牛链球菌Q6、菌悬液及制备方法和应用，所述牛链球菌Q6于2024年01月29日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为：CCTCC NO:M 2024253。本发明分离获得的牛链球菌Q6具有产生阿魏酸酯酶的特性。
369	CN202410951880.4	一株产阿魏酸酯酶的粘液乳杆菌Q2、菌悬液及制备方法和应用	2024-07-16	新疆农业大学	发明	本发明涉及微生物应用技术领域，具体公开了一株产阿魏酸酯酶的粘液乳杆菌Q2、菌悬液及制备方法和应用，所述粘液乳杆菌于2024年01月29日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为：CCTCC NO:M 2024254。本发明分离获得的粘液乳杆菌Q2具有产生阿魏酸酯酶的特性。
370	CN202411019041.5	一种日光温室种植用喷灌装置及控制方法	2024-07-29	塔里木大学	发明	本申请公开了一种日光温室种植用喷灌装置及控制方法，该日光温室种植用喷灌装置包括底盘、进水管、喷灌机构和混合机构，进水管、喷灌机构与混合机构均设置于底盘上，进水管连通喷灌机构与外部水源，混合机构包括储料筒、连接管、转运组件、第一阀门和第二阀门，储料筒设置于底盘的一侧且靠近底盘的一端为出料口；连接管固定于进水管的一侧且远离进水管的一端为投料口；转运组件位于储料筒与连接管之间；第一阀门设置于连接管上；第二阀门设置于连接管上且位于第一阀门与投料口之间。本申使用时只需向储料筒内加入肥料即可完成肥料与水混合，且混合操作与灌溉操作同时进行，工作效率高，使用便捷。
371	CN202411028235.1	一种新梅采摘分级机器人及采摘方法	2024-07-30	新疆大学	发明	本发明提供一种新梅采摘分级机器人，涉及水果采摘领域，包括底座支撑机构（10）、收集箱体、分级筛选机构、采摘机械臂（40）、末端执行机构（50）、收纳机构及视觉识别系统；收集箱体设置在底座支撑机构（10）的前端，包括好果收集槽（21）与坏果收集槽（22）；分级筛选机构与采摘机械臂（40）分别设置在底座支撑机构（10）的端面，且采摘机械臂（40）远离底座支撑机构（10）的一端设置末端执行机构（50），收纳机构设置在底座支撑机构（10）的端面；视觉识别系统包括一个定位双目相机（71）与两个识别双目相机（72）。该机器人能够实现新梅采摘过程中的自动采摘与分选，有效提升采摘效率、提高采摘精准度，避免错采、漏采等问题。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
372	CN202411026443.8	一种多视觉感知的直角混联多臂机器人棉花采收装置及方法	2024-07-30	新疆大学	发明	本发明公开了一种多视觉感知的直角混联多臂机器人棉花采收装置及方法，包括履带，两个履带之间设置有移动底盘，移动底盘的顶部设置有车体支架，车体支架的顶部分布有多个安装架。通过直角坐标三轴直线导轨，用国产驱控一体控制系统实现直角坐标移动的机械臂运动控制，因三自由度直角坐标机械臂速度快，精度高，可实现对棉花60- 80％棉絮轴心朝上的快速采摘，余下少量的棉絮心轴姿态角度较大的，可用灵活的六自由度机器人完成采摘，提高效率和采净率，同时直角坐标机械臂与串联机械臂组合结构可降低成本，扩展采摘作业空间。
373	CN202411051869.9	一种生态修复用土壤修复剂喷淋设备	2024-08-01	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明提供了一种生态修复用土壤修复剂喷淋设备，包括喷淋调节板，所述喷淋调节板内部下侧设有驱动组件，所述驱动组件设有两输出端，所述驱动组件输出端连接有对称的喷淋盒，所述驱动组件驱动喷淋盒双向同步运动，所述喷淋盒之间设有喷剂连接座，所述喷剂连接座两端铰接在喷淋盒内侧，且所述喷剂连接座位于喷淋盒内部的位置与喷淋盒内部密封连通；本发明可以根据土壤的类型，对土壤进行雾化喷洒或水柱喷淋，针对不同硬度土壤喷淋，实现土壤与修复剂的完全融合，且在喷淋调节板的下方设有犁地辊杆，对土壤拨动，提高土壤修复剂与土壤的混合均匀性，在面对硬质土壤时，还能够通过备用辊杆与梨地辊杆的组合，使得喷淋盒具备对土层粉碎的功能。
374	CN202411088307.1	耕层残膜回收装置	2024-08-09	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种耕层残膜回收装置，包括机架、起膜单元、分离单元和气吸单元，起膜单元安装在机架上，且起膜单元包括起膜轴和起膜刀组，起膜轴沿机架的宽度方向延伸，且起膜轴相对于机架可转动，起膜刀组套设在起膜轴上，起膜刀组随起膜轴转动，分离单元位于起膜单元的下游，分离单元包括多个筛膜辊，筛膜辊相对于机架可转动，且多个筛膜辊沿机架的长度方向间隔布置，气吸单元安装在机架上，且气吸单元位于分离单元的正上方，气吸单元包括吸气壳体和风源，吸气壳体的进口与风源连通，吸气壳体朝向筛膜辊的一侧具有进料口，进料口沿机架的宽度方向延伸。本发明的耕层残膜回收装置，可以提高残膜的回收效率和质量。
375	CN202411150819.6	一种具有协同提高重金属吸附能力的复合菌剂及其微胶囊制备与应用	2024-08-21	石河子大学	发明	本发明属于生物技术领域，具体涉及一种具有协同提高重金属吸附能力的复合菌剂及其微胶囊制备与应用，复合菌剂由植物乳植杆菌FMBL L23220和副干酪乳酪杆菌FMBL L23249制备，保藏编号分别为CCTCC NO：M 20232291和CCTCC NO：M 20231097；复合菌剂对重金属铅和镉的吸附率分别为99.99％和89.52％；制备的微胶囊能够显著提高益生菌的存活率，胃肠道耐受性和热处理稳定性良好，在冷冻干燥后其存活率仍达到89.13％；可广泛应用于制备重金属铅、镉的吸附剂、缓解铅和/或镉毒性及抑制致病菌的药物、发酵食品、保健品、食品添加剂和微生物制剂等，具有广泛的应用前景。
376	CN202411205783.7	一种罩笼式棉花打顶末端执行器	2024-08-30	石河子大学	发明	本发明公开了一种罩笼式棉花打顶末端执行器，该末端执行器包括：姿态调整模块、打顶执行模块、顶芽罩、吸芽管罩、传感器模块。姿态调整模块包括与机械臂连接的机械臂连接块，与机械臂连接块固定连接的旋转伺服电机，与旋转伺服电机螺栓连接的俯仰伺服电机固定座，以及与俯仰伺服电机固定座相连接的俯仰伺服电机和顶芽罩连接块；打顶执行模块包括与顶芽罩连接的上侧板，与上侧板固定连接的直线丝杆机构，以及打顶刀具和下盖板；顶芽罩通过螺栓与姿态调整模块、打顶执行模块、吸芽管罩连接；本发明结构新颖紧凑，模块化程度较高，能够精准可靠的去除并回收顶芽，降低打顶对棉株侧枝侧叶及花蕾的损伤。
377	CN202411224973.3	一种污染土壤修复用修复剂放料装置	2024-09-03	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明提供了一种污染土壤修复用修复剂放料装置，属于污染土壤修复技术领域。该一种污染土壤修复用修复剂放料装置包括安装架和放料机构，安装架的顶部固定安装有储料箱，储料箱的内壁安装有分料机构，第一斜板的底部安装有送料机构，放料口开设在储料箱内壁的底部，下料管固定安装在储料箱的底部，连接管套设在下料管的底部，铲土块连通在连接管的底部，铲土块的背面呈倾斜设置，本发明通过设置分料机构、送料机构和放料机构，能够使修复物料添加到储料箱中后，使分料机构对添加的修复物料进行分散，从而便于使分散的物料通过送料机构对修复物料输送，便于将修复物料通过放料机构排出，能够将修复物料添加到土壤中对污染的土壤进行修复。
378	CN202411232334.1	一种羔羊用发酵复方中草药饲料添加剂及其制备方法与应用	2024-09-04	新疆畜牧科学院饲料研究所	发明	本发明涉及畜牧养殖技术领域，具体涉及一种羔羊用发酵复方中草药饲料添加剂及其制备方法与应用。其中羔羊用发酵复方中草药饲料添加剂按质量份数计，复方中草药原料组分包括：三颗针10- 20份、生麦芽10- 20份、黄芪5- 15份、防风5- 15份、神曲5- 15份、陈皮5- 15份、青皮5- 15份、贯众5- 15份、炒白术3- 5份、煅牡蛎3- 5份。本发明涉及的发酵中草药在断奶前羔羊饲粮中添加，具有提高羔羊生长性能、促进生长激素分泌，提高机体免疫力，缓解羔羊应激的作用。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
379	CN202411254375.0	一种精量电驱种肥同播总成	2024-09-09	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种精量电驱种肥同播总成，包括总成安装支架、播种器以及播肥器；播种器包括播种圆盘外壳、旋转吸种机构、正压吹种机构、种量调节机构以及种子排出机构；播肥器包括播肥圆盘外壳、旋转驱动机构、取肥弹送机构以及螺旋送肥机构。该精量电驱种肥同播总成利用种量调节机构能够对每穴的播种数量进行调节，从而满足不同场景下的播种要求，具有较好的灵活性，且无需较为繁琐的拆装替换即可实现快速调节，省时省力；利用取肥弹送机构能够将刮取的每穴肥料相对集中后再弹送进入排肥管，使得每穴的肥料相对集中排出，保证每穴的肥料相对集中，确保施肥效果。
380	CN202411255474.0	高含水率红花根切喂入式末端执行器、机器人及采收方法	2024-09-09	新疆农业大学	发明	本发明涉及一种高含水率红花根切喂入式末端执行器、机器人及采收方法。高含水率红花根切喂入式末端执行器包括外壳、电机及传感器、喂入机构、根切机构和滑轨机构。三组左中右对称排布的高含水率红花根切喂入式末端执行器构成花丝采摘装置，与移动机架及安装在机架上的红花集丝系统共同组成机器人；采摘过程中高含水率红花根切喂入式末端执行器将红花卷入气胀辊轴，电机及传感器自适应控制辊轴间隙，花丝进入辊轴有一定预紧力，不破坏花丝结构的情况下根切机构进行高含水率红花根切；红花集丝系统包括集丝装置、信息采集装置和自动控制装置；通过信息采集装置完成红花识别与定位，自动控制装置协调执行器实现多朵红花同时采收，提高花丝采收效率。
381	CN202411273413.7	一种绵羊连续超排卵母细胞的活体采卵装置	2024-09-12	新疆农垦科学院 | 鄂尔多斯市农牧业科学研究院(鄂尔多斯市羊绒研究院 鄂尔多斯市农业科技园区发展服务中心)	发明	本发明公开了一种绵羊连续超排卵母细胞的活体采卵装置，涉及卵母细胞提取技术领域，包括采卵器本体和超声波监视器，且采卵器本体前端安装有扇形扫描探头，采卵器本体内部活动插接有引导杆，引导杆的前端连接有采卵针，采卵器本体的后端一体化设置有握柄，且握柄前端开设有活动滑槽，活动滑槽内侧滑动连接有调节活动座；调节活动座包括活动滑块和活动压块；通过活动滑块的前后滑动调整出针位移引导；活动压块用于下压限制和调控连接胶管内采卵液的负压流动。该发明设置符合人体工学的调节活动座，通过设置调节活动座作为调控单元，可避免采卵针内的液体倒流，方便进行连续穿刺的出针稳定调整和负压抽吸调整，操作极为方便，实用性强。
382	CN202411274701.4	一种用于中国美利奴羊快速鉴定的SNP位点组合	2024-09-12	新疆畜牧科学院畜牧研究所 | 西北农林科技大学	发明	本发明属于生物检测技术领域，公开了一种用于中国美利奴羊快速鉴定的SNP位点组合。本发明提供了一种用于中国美利奴羊快速鉴定的SNP位点组合，该组合由10个SNP位点组成，具有高度特异性和较高的预测准确率，从而实现中国美利奴羊的品种鉴定。本发明通过集成分子标记技术与生物信息学分析，本发明简化了鉴定流程，提升了鉴定效率与可靠性，为中国美利奴羊遗传资源的有效保护、科学管理及合理利用奠定了坚实基础。
383	CN202411301148.9	红花CtHAO2基因编码的蛋白及其应用	2024-09-18	新疆农业科学院经济作物研究所(新疆维吾尔自治区棉花研究所 新疆维吾尔自治区甜菜改良中心)	发明	本发明属于分子生物学技术领域，具体涉及红花CtHAO2基因编码的蛋白及其应用。本发明要解决的技术问题是为探究红花HSYA的合成提供新方向。本发明的技术方案是红花CtHAO2基因编码的蛋白，其氨基酸序列如SEQ ID NO.2所示。本发明还提供了一种促进植物合成黄酮类化合物的方法，通过提高植物中CtHAO2基因的表达量实现。本发明为药用活性黄酮类化合物的合成提供了一种新选择。
384	CN202411300751.5	一种带有抛土片的组合开沟刀及其抛土片的设计方法	2024-09-18	塔里木大学	发明	一种带有抛土片的组合开沟刀及其抛土片的设计方法，属于开沟刀具技术领域。所述带有抛土片的组合开沟刀包括弧形切土刀及其上设置的抛土片，所述抛土片为弧形弯曲叶片，设置在切土刀内弧侧，抛土片的工作端部靠近切土刀的正切刃，抛土片的质心与切土刀正切刃角顶端的距离L为50，形成向切土片正切刃端及内侧的弯曲形态，按照本发明设计方法得到抛土片弯曲角度α为30°，抛土片最大宽度b为60mm。本发明的组合开沟刀安装在开沟刀盘上进行开沟时，可以保证整体开沟宽度小于等于100mm，能够在减少土壤扰动的同时保证高效开沟。
385	CN202411300705.5	一种用于果园的开沟施肥装置及开沟施肥方法	2024-09-18	塔里木大学	发明	一种用于果园的开沟施肥装置及施肥方法，属于林业机械技术领域。包括连接于机架上的开沟刀盘及排肥箱，开沟刀盘通过刀盘固定装置安装在机架上，且开沟刀盘轴通过动力传动装置连接牵引机动力传动轴，沿开沟刀盘圆周均匀间隔设置有多组切土刀，相邻两组切土刀间设置有一组抛切组合开沟刀，每组切土刀及抛切组合开沟刀分别置于开沟刀盘两侧，且开沟刀盘圆周上相邻的各切土刀及抛切组合开沟刀间隔相同，分别交错位于开沟圆盘两侧；在开沟圆盘两侧圆盘上间隔180度分别设置有切土刀及抛切组合开沟刀，在排肥箱底部排肥口连接肥料输送管，其出料口对应开沟刀盘开出的沟槽。本发明任何角度下的土壤都能被有效切割和移动，提高开沟的均匀性和准确性。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
386	CN202411306754.X	一种吩噻嗪基近红外荧光碳点及其制备方法、应用	2024-09-19	石河子大学	发明	本发明为一种吩噻嗪基近红外荧光碳点及其制备方法、应用。一种吩噻嗪基近红外荧光碳点的制备方法，包括以下步骤：(1)将吩噻嗪完全溶解于乙酸溶液后，在160- 220℃下反应5- 12h，再冷却至室温，得反应液；(2)将所述的反应液过滤，中和至中性后，用乙酸乙酯进行萃取，分层后，取有机相进行旋蒸，得到的固体粉末进行分离纯化，得所述的吩噻嗪基近红外荧光碳点。本发明所述的一种吩噻嗪基近红外荧光碳点及其制备方法、应用，合成过程简单，可获得水分散性好、粒径均匀、结构稳定、不易团聚、生物相容性好且具有不同功能的近红外荧光碳点。
387	CN202411346398.4	一种红枣采收脉冲气流发生装置	2024-09-25	石河子大学	发明	本发明公开了一种红枣采收脉冲气流发生装置，涉及采摘机械技术领域，包括支架和设置于支架上的气流脉冲发生器，气流脉冲发生器包括气源、气管、动力源、往复伸缩机构、传动机构和机械摆动脉冲发生机构，机械摆动脉冲发生机构包括脉冲发生机构外框架和扰动片，脉冲发生机构外框架内设有气流通道，气源与气管的进气端连通，气管的出气端与气流通道的进气端相连通，扰动片设置于气流通道内，扰动片一端固定连接有转轴，转轴转动连接在脉冲发生机构外框架内，转轴通过传动机构与往复伸缩机构连接，动力源与往复伸缩机构连接，用于通过往复伸缩机构和传动机构带动扰动片摆动。本发明操作简单，能够提高采摘效率，保证采摘质量。
388	CN202411343971.6	一种利用花药诱导愈伤组织为受体的枣遗传转化方法	2024-09-25	塔里木大学	发明	本发明公开了一种利用花药诱导愈伤组织为受体的枣遗传转化方法，包括以下步骤：对无菌花药进行培养得到愈伤组织；构建含有目的基因的植物重组过表达载体并转入农杆菌，获得农杆菌浸染液；用农杆菌浸染液浸染愈伤组织，再将浸染后的愈伤组织置于黑暗条件下共培养；然后将愈伤置于含潮霉素的培养基上进行筛选，筛选培养20- 30d即可得到纯合的抗性愈伤。本发明首次利用京39枣花药诱导的愈伤组织为受体，建立了京39枣遗传转化体系的方法，该方法转化频率高，同时可借助35S::EGFP荧光报告基因标记辅助筛选，方便快捷。本发明方法为枣基因功能解析和枣的遗传改良提供了便利。
389	CN202411394888.1	一种智能管控的蔬菜育苗水肥一体化装置	2024-10-08	石河子大学	发明	本发明公开了一种智能管控的蔬菜育苗水肥一体化装置，属于蔬菜育苗管控设备技术领域。本发明包括育苗床和固定安装在育苗床侧壁上控制器，育苗床的内腔中贯穿设置有传送带，育苗床内腔中设置有一对升降组件，升降组件上内嵌转动安装有育苗组件，育苗床顶面开口的边缘处固定安装有L形板，升降组件上还内嵌滑动安装有推动组件，升降组件的内侧壁上固定安装有收苗组件，L形板上固定安装有管道，管道上连通设置有进水管，管道上还固定安装有若干个施肥组件，育苗床内腔的底面上固定安装有若干个位置传感器一，本发明降低了幼苗根茎损伤的概率，以及即使本发明中的个别过滤网出现堵塞，本发明仍然能够保持较好的灌溉效果与施肥均匀性。
390	CN202411390913.9	一种能协同代谢果胶多糖的复合益生菌及其应用	2024-10-08	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种能协同代谢果胶多糖的复合益生菌及其应用，所述的复合菌剂包括植物乳植杆菌FMBL L23180CLL和鼠李糖乳酪杆菌FMBL L23121YWT，保藏编号分别为CCTCC NO:M 20241793和CCTCC NO:M 20241794；可以在以果胶为碳源唯一的培养基中实现快速增殖，高效代谢果胶多糖，促进菌株的生长，生物量得到显著的提高，益生指数也显著提高；在共培养过程中，产生了大量的短链脂肪酸，发酵结束时产生的乙酸和戊酸含量最高，占总发酵产物的90%以上，可以用于制备微胶囊、复合益生菌菌剂、发酵乳、果蔬饮料、植物乳、益生菌奶片等，具有广阔的应用前景。
391	CN202411396414.0	一种矿山重金属污染土壤修复装置及其修复方法	2024-10-08	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及污染土修复技术领域，尤其涉及一种矿山重金属污染土壤修复装置及其修复方法，包括平台板，所述平台板的顶部安装有喷淋机构，所述喷淋机构包括挤压箱，所述挤压箱固定安装在平台板的顶部，所述挤压箱设置有两个，两个所述挤压箱的顶部均固定安装有连通管，所述储液箱固定安装在连通管的顶部，所述储液箱的顶部开设有顶盖，所述储液箱的侧部转动安装有第一从动轮，所述双轴电机固定安装在平台板的顶部。本发明通过喷淋机构的设置，可以对土壤修复液进行搅拌，搅拌可以确保修复液中的各种成分充分混合，使得修复液的组成均匀一致，有效地提高了施用效果，使修复液中的各种成分均匀分散，防止沉淀或析出，提高了修复液的稳定性和持久性。
392	CN202411390918.1	一种代谢果胶多糖的植物乳植杆菌FMBL L23180CLL、菌剂、及其应用	2024-10-08	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种能代谢果胶多糖的植物乳植杆菌FMBL L23180CLL、菌剂及其应用，所述的植物乳植杆菌FMBL L23180CLL于2024年8月15日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO:M 20241793；本发明菌株具有较好代谢果胶的能力，能有效利用果胶作为碳源实现快速增殖，能发酵果胶产生大量的短链脂肪酸，具有良好的碳源利用能力和耐酸耐胆盐性能；可以用于制备发酵食品、保健品、食品添加剂及饲料，具有广阔的应用前景。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
393	CN202411401990.X	一种防治胡杨木虱的农用组合物	2024-10-09	新疆农业科学院植物保护研究所	发明	本发明属于农用组合物技术领域，涉及一种防治胡杨木虱的农用组合物。本发明提供了一种防治胡杨木虱的农用组合物，其有效成分由氟吡呋喃酮与松果菊苷构成，氟吡呋喃酮与松果菊苷的质量比为1:1～37.5。本发明通过杀虫效果验证发现松果菊苷对化学杀虫成分氟吡呋喃酮具有增效作用，二者组合，可有效降低化学农药的有效成分用量，充分发挥氟吡呋喃酮药效，尽可能降低胡杨木虱产生抗药性几率，减少环境污染，提高氟吡呋喃酮的效果。
394	CN202411461067.5	一种与多浪羊产羔性状相关的SNP标记及其检测引物组、检测方法和应用	2024-10-18	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种与多浪羊产羔性状相关的SNP标记及其检测引物组、检测方法和应用，涉及分子育种领域，本发明的SNP标记位于OPRK1基因上游，该SNP标记位于羊第21号染色体第1455095位，原始碱基为C，变异碱基为A；该SNP标记核苷酸序列为SEQ，该SNP位点AA基因型个体的产羔数显著高于CC基因型个体的产羔数。本发明引物的核苷酸序列为SEQ1、SEQ2。本发明将上述SNP标记、引物应用于多浪羊产羔数的检测，通过检测SNP标记基因型来确定多浪羊产羔性状如何。本发明的上述SNP、引物及检测方法可用于多浪羊繁殖性状的育种。
395	CN202411476229.2	一种自压灌溉系统的水力计算方法及装置	2024-10-22	石河子大学	发明	本发明涉及自压灌溉管网水力技术领域，公开了一种自压灌溉系统的水力计算方法及装置，本发明通过不同公式计算第一支管和第二支管的多个出水口的实际出水流量和实际工作压力以及第二支管与主干管的第二交点处的实际工作压力，并确定出最优的实际出水流量和实际工作压力，最终本发明能够保证管网压力均匀，防止管道发生爆炸事故，并且，在自压灌溉系统中，能够提供系统且全面的管网水力计算方式。
396	CN202411472690.0	一种高效代谢果胶多糖的发酵粘液乳杆菌FMBL L24016 DMX及应用	2024-10-22	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种高效代谢果胶多糖的发酵粘液乳杆菌FMBL L24016DMX及应用，于2024年8月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO:M 20241853，具有较好代谢果胶的能力，能有效利用果胶作为碳源实现快速增殖，并发酵果胶产生大量的短链脂肪酸，同时，对DPPH和ABTS自由基具有较强的清除能力；对α- 葡萄糖苷酶和α- 淀粉酶活性具有较好的抑制效果；可用于制备抗氧化产品、降血糖药物、发酵食品、保健品、食品添加剂及饲料，具有广泛的应用前景。
397	CN202411472686.4	一种代谢果胶多糖的戊糖乳植物杆菌FMBL L24020 DMX及其应用	2024-10-22	石河子大学	发明	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种代谢果胶多糖的戊糖乳植物杆菌FMBL L24020DMX及应用，所述的戊糖乳植物杆菌FMBL L24020DMX于2024年8月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO:M 20241852；具有较好代谢果胶的能力，能有效利用果胶作为碳源实现快速增殖，产生大量的短链脂肪酸；同时，对DPPH和ABTS自由基具有较强的清除能力；对α- 葡萄糖苷酶和α- 淀粉酶活性具有较好的抑制效果；可用于制备抗氧化产品、降血糖药物、发酵食品、保健品、食品添加剂及饲料，具有广泛的应用前景。
398	CN202411481524.7	旋轨式滴灌免耕播种秸秆清理回覆装置	2024-10-23	新疆农业大学	发明	本发明涉及一种旋轨式滴灌免耕播种秸秆清理回覆装置，所述旋轨式滴灌免耕播种秸秆清理回覆装置包括电机、传动机构、轨道、拨秸机构、覆土镇压机构和支撑防护机构。所述轨道为一具有高低起伏的圆环，该圆环由低水平段、上升段、高水平段和下降段四部分组成。本发明可实现在滴灌带铺设和播种完成后，将秸秆回拨覆盖在滴灌带上，减少水分蒸发，提高水肥利用效率，节水增效；采用旋轨式秸秆回覆机构做旋转起伏运动，运动至播种行时，秸秆回覆机构做上升旋转运动，可避免对播后种子的扰动。
399	CN202411484768.0	基于河谷型灌区的灌溉方法及系统	2024-10-23	石河子大学	发明	本发明涉及灌溉技术领域，公开了一种基于河谷型灌区的灌溉方法及系统，该方法包括：根据河谷型灌区的位置信息确定目标水电站，并获取第一发电量。基于河谷型灌区的地貌特征，确定高地区域，以高地区域为中心将河谷型灌区划分为至少一个灌溉单元。确定每个灌溉单元对应的水泵扬水单元和高位水池单元。其中，水泵扬水单元用于将灌溉水注入高位水池单元。高位水池单元位于高地区域。高位水池单元用于存储灌溉水。根据高位水池单元和灌溉单元之间的水头差进行自压灌溉。本发明改变以往扬水泵站直接往田间输配水的方式，采用“落差发电—扬水泵站- 高位水池- 自压灌溉”的方式，实现“势能- 电能- 势能”的转化，更加高效、经济、节能。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
400	CN202411503533.1	一种基于改性活性炭纤维的树苗抗盐碱隔盐材料及其制备方法和应用	2024-10-25	新疆大学	发明	本发明提供了一种基于改性活性炭纤维的树苗抗盐碱隔盐材料及其制备方法和应用，制备方法包括以下步骤：先分别用酸改性溶液和碱改性溶液对活性炭纤维进行搅拌预处理反应，反应完成后使用去离子水洗涤活性炭纤维至洗液pH为中性，真空干燥备用，向经过预处理的活性炭纤维加入强氧化剂，至活性炭纤维完全浸没在反应溶液中，磁力搅拌反应，反应完成后使用去离子水洗涤活性炭纤维至洗液pH为中性，真空干燥后得到隔盐材料，隔盐材料应用在盐碱土壤或咸水灌溉环境下，提高树苗耐盐能力。本发明中的隔盐材料制备工艺简单，反应条件温和，易于控制，且产品质量稳定，适合大规模生产，具有较高的应用可行性。
401	CN202411512654.2	一种利用新能源驱动的农作物气肥提供系统及方法	2024-10-28	石河子大学	发明	本发明属于捕碳装置技术领域，提出了一种利用新能源驱动的农作物气肥提供系统及方法，包括相互连接的新能源发电设备、引风机、CO2捕集罐、CO2存储罐和气肥提供设备；在压缩机和CO2浓度传感器连接有第一服务器；压缩机和混气腔连接有第二服务器；第一服务器，用于通过调整引风机的开度控制CO2储罐内的CO2的浓度；第二服务器，用于根据CO2储罐内的CO2的浓度及农作物需求的CO2浓度控制压缩机的输出流量，以及混气腔的空气进入流量；考虑了引风机开度对CO2储气罐中CO2浓度的影响，以及CO2储气罐中CO2浓度及空气中CO2浓度等农作物气肥供给量的影响，可以根据农作物类型的不同，给农作物提供合适浓度的CO2气肥。
402	CN202411521781.9	一种残茬田地小麦播种机	2024-10-29	新疆大学	发明	本发明涉及农业播种机械技术领域，具体公开了一种残茬田地小麦播种机，包括种子出料机构、气泵和输气管，种子出料机构的底侧设有若干个播种组件，播种组件包括三位五通电磁阀、种子输送管、气缸、单向轴承、套管，气缸带动齿条向一方向移动过程中单向轴承自由转动，气缸带动齿条向另一方向移动过程中单向轴承锁止，齿条通过齿轮、单向轴承、套管、支撑杆带动切割盘刀转动，所述切割盘刀的切割刃和开沟板对秸秆咬合切割，本残茬田地小麦播种机，降低秸秆和根茬对播种机播种的影响，使小麦种子播种均匀，保证小麦播种的质量和效率，对土壤表面扰动小，减少水土流失。
403	CN202411521530.0	一种用于控制流量的旋转启闭式梯形闸门的运行方法	2024-10-29	新疆农业大学	发明	本发明涉及一种用于控制流量的旋转启闭式梯形闸门的运行方法，首先对影响流量Q的物理参数运用量纲分析方法，获得流量Q和旋转角度θ之间的第一关系式；再根据现有闸门系统搭建等比例缩小的试验系统,获得所述第一关系式中涉及的物理参数的试验数据；再将试验数据输入闸门控制系统，通过预设的数值拟合方法，结合第一关系式和试验数据推导出流量Q和旋转角度θ之间的第二关系式；最后将实际作业所需流量和现有闸门的测量物理参数输入闸门控制系统，闸门控制系统根据所述第二关系式控制闸门打开旋转角度θ。本发明充分考虑了旋转启闭式梯形闸门的启闭方式和闸门形状特性，能够精准控制旋转启闭式梯形闸门的流量，为精准灌溉提供技术保障。
404	CN202411526665.6	一种构建毛细通道的移盐改土方法	2024-10-30	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明涉及一种构建毛细通道的移盐改土方法，针对干旱区节水农田深层积盐、逐年加重的问题，该方法通过垄上膜下滴灌淡水洗盐、垄沟沟底铺膜、填埋高导水有机物料、有机物料内扦插引水秸秆、上覆多层黑色棉纤维，形成膜间的拱形隆起蒸发面，即建造连续毛细管通道，将盐分富集于多孔棉纤维材料，积盐平衡后，定期移除外层，实现农田内的干排盐回收；沟垄互换，配合年际周期农闲水冬灌，逐年主动实现农田耕层脱盐和培肥。
405	CN202411586773.2	一种棉花棉铃长性状相关的SNP分子标记及其应用	2024-11-08	石河子大学	发明	本发明涉及一种棉花棉铃长性状相关的SNP分子标记及其应用，涉及植物基因工程技术领域，所述SNP分子标记的核苷酸序列为SEQ ID NO.13- 24中的一种或多种组合。本发明所提供的与陆地棉棉花棉铃长性状相关的SNP分子标记可以用于棉花棉铃长性状的早期预测、高产棉花品种资源的鉴定和筛选以及棉花棉铃长性状改良，具有广泛应用前景；且是直接以DNA的形式表现，在棉花的各个组织和发育阶段均可检测，不受环境和季节限制，不存在表达与否等问题影响，不用分析片段的长度，只需+/- 的分析，适于快速、高通量、自动化筛查。
406	CN202411587543.8	一种用于检测南疆地方肉羊多浪羊双羔的SNP标记的试剂盒及其应用	2024-11-08	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种用于检测南疆地方肉羊多浪羊双羔的SNP标记的试剂盒及其应用，涉及分子育种领域，本发明的SNP标记位于COL21A1基因下游，该SNP标记位于羊第20号染色体第4505310位，原始碱基为T，变异碱基为C；该SNP标记核苷酸序列为NSE，该SNP位点TC基因型个体的产羔数显著高于TT基因型个体的产羔数。本发明引物的核苷酸序列为NSEF1、NSER2。本发明将上述试剂盒应用于多浪羊产羔数的检测，通过检测SNP标记基因型来确定多浪羊产羔性状如何。本发明的上述试剂盒可用于多浪羊繁殖性状的育种。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
407	CN202411594736.6	CtANR3基因在培育高含量黄色素红花新品系中的应用	2024-11-10	石河子大学｜吉林农业大学	发明	本发明公开了CtANR3基因在培育高含量黄色素红花新品系中的应用，属于分子生物学技术领域，以吉红一号红花盛花期花瓣RNA反转录所得cDNA为模板，以特异的引物进行扩增，获得获得编码区全长序列1014bp，命名为CtANR3。经研究发现对红花CtANR3基因瞬时沉默后，红花黄色素含量显著下降；构建的红花CtANR3基因植物表达载体，转染红花品种中，过表达CtANR3基因黄色素含量显著提高。
408	CN202411617099.X	一种多功能垂直栽培塔及其旋转灌溉系统	2024-11-13	塔里木大学	发明	本发明涉及垂直种植技术领域，公开了一种多功能垂直栽培塔及其旋转灌溉系统，包括底座，所述底座放置于地面，所述底座顶部安装有连接座，所述连接座顶部安装有安装架，调节机构，调配输送灌溉机构；本发明通过设置调节机构和调配输送灌溉机构，通过设置第二伺服电机可以用于对螺纹杆进行控制，从而可以控制第二连接孔的大小，当第二栽培架内部在进行有土栽培时，可以控制第二连接孔变小，控制第一栽培架中通过连接管流入灌溉液的量，使第二栽培架中可以进行可控的有土栽培，通过使齿轮件转动使移动架在安装架内部移动，可以控制对每层栽培架的灌溉情况，使用更为灵活多变。
409	CN202411637623.X	一种延迟库尔勒香梨开花期的方法	2024-11-15	塔里木大学	发明	本发明公开一种延迟库尔勒香梨开花期的方法，包括：在库尔勒香梨花芽萌动期查看天气预报，天气预报显示倒春寒在预测的库尔勒香梨盛花期来临，在库尔勒香梨花芽萌动期于库尔勒香梨整个植株均匀地喷施Flu和TIBA的混合药剂，以诱导库尔勒香梨延迟开花；其中，Flu和TIBA的混合药剂中Flu的浓度为100mg/L，TIBA的浓度为100mg/L。本发明可以延迟库尔勒香梨开花期，以降低低温对库尔勒香梨花器官生长发育和授粉受精的影响，在克服气候条件的同时尽可能地保证生产力，从而提高库尔勒香梨的坐果率、产量和品质，为库尔勒香梨预防倒春寒危害、优质丰产提供技术指导，具有广阔的应用前景。
410	CN202411631308.6	一种负压气流静电耦合的棉花异性纤维分离装置	2024-11-15	石河子大学	发明	本发明提供一种负压气流静电耦合的棉花异性纤维分离装置，包括分离装置顶端设置棉花入口，分离装置内部设置通道连通棉花入口；所述通道中部设置一个或多个异性纤维吸附辊，异性纤维吸附辊上下两侧设置挡板，挡板将所述通道分隔为棉花通道和异性纤维通道，所述棉花通道侧壁固定设置施加静电的电晕极，异性纤维吸附辊的辊面设置多个透气孔，异性纤维吸附辊内腔连通负压吸风管道，分离装置的墙板上开设补风口。本发明的有益效果在于：通过在辊筒表面形成负压，缩短异性纤维与辊筒之间的距离，并通过电晕极施加给异性纤维静电，使得异性纤维与辊筒充分吸附，实现了静电力与负压的巧妙耦合吸附效果，显著提高了异性纤维和棉花之间的分离效率。
411	CN202411656842.2	一种棉花花青素积累相关的InDel分子标记及其应用	2024-11-19	石河子大学	发明	本发明公开了一种进行棉花花青素积累相关的InDel分子标记及其应用，属于棉花遗传育种技术领域。所述分子标记位于棉花基因组D07号染色体，其核苷酸序列如SEQ ID NO.2所示；用于扩增InDel分子标记的引物对，其核苷酸序列如SEQ ID NO.1F和SEQ ID NO.1R所示。本发明通过检测棉花种子或者幼苗植株DNA中所述分子标记，能够在早期准确、快速和高效地鉴定棉花品种间花青素含量积累差异。通过本发明开发的分子标记辅助选择，可以在前期迅速、便捷、定向、省力的筛选出不同花青素含量积累的棉花材料，能够有效地用于棉花的分子标记辅助育种。
412	CN202411670069.5	一种单行高秆作物粉碎及可伸缩高抛一体化装置	2024-11-21	新疆农垦科学院	发明	本发明公开了一种单行高秆作物粉碎及可伸缩高抛一体化装置，包括减速架、传动总成、割刀输送机构总成、拨禾装置总成、风机架、输送机构总成、物料粉碎机构和伸缩高抛总成；通过合理设计它们的具体构造、相对位置，实现高秆作物切割、输送、粉碎及高抛一体化作业；通过精心设计传动总成的传动比、割刀输送机构总成的输送距离和间隙、拨禾装置总成的转速以及输送机构总成中输送辊的特殊形状结构和参数等，实现了作物的最佳传输，为后续粉碎提供良好的基础，解决了当前存在的因作物输送不理想导致的粉碎不均匀和漏粉碎等问题，实现精细、精准化作业；抛料筒采用可伸缩结构，实现4米以上的抛洒高度，同时便于在抛料过程发生堵塞时能及时的疏通。
413	CN202411682643.9	一种提高沙质土壤紫花苜蓿产量和品质的施肥方法	2024-11-22	新疆农业大学	发明	本发明属于植物栽培技术领域，具体涉及一种提高沙质土壤紫花苜蓿产量和品质的施肥方法。本发明的施肥方法包括：种植前于土壤中施基肥，紫花苜蓿播种时施种肥，还包括如下步骤：每茬紫花苜蓿生长期间灌溉4次～5次，其中有2次为水肥一体化的灌溉；进行水肥一体化的灌溉时，先灌溉水，然后在水中加入肥料继续灌溉；肥料由尿素、磷酸一铵、氯化钾和硫酸锌组成，且尿素、磷酸一铵、氯化钾、硫酸锌的质量比为1.875～4：2.875～5.6：0.875～2.4：0.2～0.36。本发明提不仅解决了西北沙土地区种植紫花苜蓿牧草田沙土保水保肥能力差，漏水漏肥严重而导致的紫花苜蓿产量低，品质差的问题，还显著降低了种植成本。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
414	CN202411728592.9	一种驱避触杀蜱虫组合物及其制备方法和应用	2024-11-28	石河子大学	发明	本发明提供了一种驱避触杀蜱虫组合物及其制备方法和应用。本发明的驱避触杀蜱虫组合物，包括植物精油和避蚊胺；本发明的驱避触杀蜱虫组合物，含有植物精油成分，植物精油与避蚊胺(DEET)的混合使用有较好的协同增效作用，在避蚊胺(DEET)驱避的作用基础上增加触杀作用。本发明的驱避触杀蜱虫组合物驱避时间长、安全性好，降低了DEET的毒性。本发明筛选有效驱避及触杀蜱虫的植物精油并将其与DEET混合，降低驱避触杀蜱虫组合物中DEET含量，在驱避效果相当的同时减少DEET带来的毒性作用，并增加触杀蜱虫效果；本发明的驱避触杀蜱虫组合物驱避时效长、触杀效果好，可代替现有有机驱虫、杀虫剂，解决蜱虫耐药性问题。
415	CN202411740651.4	胡杨PeAREB1基因及其在提高植物抗旱性中的应用	2024-11-29	塔里木大学	发明	本发明属于植物基因工程技术领域，具体涉及胡杨PeAREB1基因及其在提高植物抗旱性中的应用。本发明胡杨PeAREB1基因，所述基因的核酸序列如SEQ ID NO.1所示，所述基因编码的氨基酸序列如SEQ ID NO.2所示。将该基因构建植物表达载体，转化植物，能够提高植物的耐旱性，在植物的抗逆性育种中具有较好的应用前景。
416	CN202411748700.9	一种啤酒花中黄腐酚衍生物及制备方法和用途	2024-12-02	中国科学院新疆理化技术研究所	发明	本发明提供一种啤酒花中黄腐酚衍生物及制备方法和用途，所述黄腐酚类衍生物是从啤酒花的雌性花果中采用薄层层析法和分析型高效液相色谱法检测分析，用有机溶剂提取，然后通过溶剂萃取法、大孔吸附树脂柱层析、正相硅胶柱层析、中压制备色谱法、Sephadex LH- 20凝胶柱层析法、半制备高效液相色谱法进行分离，得到22个新黄腐酚衍生物，通过高分辨质谱、核磁共振波谱、圆二色光谱及其量子化学计算等方法确定23个单体为新的黄腐酚衍生物，并对其进行了结构鉴定。另外，利用抑制结核分枝杆菌（Mtb）H37Ra的最低浓度（MIC90），以评价黄腐酚衍生物对Mtb H37Ra菌株的抑制效果，可用于制备抗结核药物。
417	CN202411762475.4	一种提高小麦耐高温能力的纳米叶面喷施剂及其制备方法与应用	2024-12-03	塔里木大学	发明	本发明属于农业生产技术领域，具体涉及一种提高小麦耐高温能力的纳米叶面喷施剂及其制备方法与应用。该纳米叶面喷施剂的主要成分为枸杞- 甘草基碳量子点MIX，本发明通过利用枸杞作为原材料，通过一步水热合成法合成了一种纳米叶面喷施剂，可以经过简单纯化后即可使用。本发明所用材料为普通枸杞，便宜易得；合成方法简单，所用设备常见；由本发明的方法所得到的纳米叶面喷施剂能够有效提高小麦的耐高温能力。
418	CN202411868518.7	一种农田地表残膜遮挡修复和卷曲残膜展开面积预测方法及系统	2024-12-18	石河子大学	发明	本申请公开一种农田地表残膜遮挡修复和卷曲残膜展开面积预测方法及系统，涉及机器视觉技术领域，所述方法包括：将目标图像输入语义分割模型中得到带有标注的图像；将带有标注的图像中标注为土壤背景的各像素均设置为黑色，将带有标注的图像中标注为遮挡物的各像素均设置为白色，得到待修复图像；对待修复图像进行遮挡物移除和图像修复得到卷曲残膜修复图像并确定卷曲残膜的卷曲指数预测参数和像素面积；将卷曲指数预测参数输入卷曲指数预测模型中，得到卷曲指数的预测值；根据卷曲指数的预测值和卷曲残膜的像素面积，确定卷曲残膜被展开后的像素面积的预测值。本申请实现了残膜遮挡修复，提高了卷曲残膜展开面积预测精度。
419	CN202411869885.9	一种棉秆堆肥的粉碎处理设备及方法	2024-12-18	塔里木大学	发明	本发明属于棉秆粉碎设备技术领域，尤其是一种棉秆堆肥的粉碎处理设备及方法，针对现在的棉秆粉碎时棉秆的进料容易被卡的问题，现提出以下方案，包括粉碎机箱，所述粉碎机箱的顶部开设有粉碎机箱进料口，所述粉碎机箱位于粉碎机箱进料口的位置铰接安装有进料机箱，所述粉碎机箱的内部位于顶部位置固定有水平设置的顶进料斗，所述粉碎机箱的内部位于底部位置固定有内出料管道，所述内出料管道和顶进料斗的两侧位置均设置有粉碎组件。本发明在棉秆位于粉碎筒顶部进料时，两个压料桨叶驱动轴带动圆周位置的压料桨叶转动，压料桨叶驱动轴内部的舵机对压料桨叶的偏移角度进行调整，可以将进入到粉碎筒的棉秆向下压，保证进料的稳定性。
420	CN202411868977.5	一种鹰嘴豆植物基奶的制备工艺	2024-12-18	石河子大学	发明	本发明公开了一种鹰嘴豆植物基奶的制备工艺，涉及食品加工技术领域。包括以下步骤蒸煮→破碎→均质→第一次酶解→pH调整→第二次酶解→灭酶→过滤→成分调配→高速剪切→均质→杀菌→罐装。本发明基于酶解技术制备的低血糖生成指数鹰嘴豆植物基奶蛋白质含量达1.86±0.05g/100g，蛋白质利用率提升38.4%，脂肪含量0.85±0.13g/100g；膳食纤维含量1.51±0.29g/100g；eGI值57.27±1.35；鹰嘴豆植物奶平均粒径为124.49μm；Zeta电位绝对值55.67±2.16mV；在植物奶中共检测出11种对感官有贡献作用的风味物质，己醛等豆腥味物质含量减弱，强化了其他风味物质并赋予植物奶醇香感、淡淡的果香以及更鲜明的层次感。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
421	CN202411877717.4	井管协同式盐碱地改良系统及其施工方法	2024-12-19	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种井管协同式盐碱地改良系统及其施工方法，属于盐碱地治理技术领域。该系统包括在土体上设置的强排井和降水井，以及在地下径流的垂向设置的排水沟，所述强排井和降水井随排水方向呈网格节点式布置，通过排水管联通形成井网，所述降水井通过排水管将水体排入排水沟。地下水位快速上升时通过抽取强排井的水体，使地下水位快速回落，引水槽引水后经过滤进入排水管，以及排水管外包裹的滤层减少了入管泥沙量，同时降水井的沉沙作用避免了小水流时泥沙在排水管沉积，堵塞排水管，同时设置备用的第五反滤层，延长了设施使用时限。
422	CN202411878955.7	一种具有定时作用的棉花黄萎病微生物有机肥滴灌装置	2024-12-19	新疆农业大学	发明	本发明涉及农业技术领域，具体涉及一种具有定时作用的棉花黄萎病微生物有机肥滴灌装置，包括底座和控制器，底座上固定连接有外箱体；外箱体内底壁转动配合有内箱体，内箱体外壁固定连接有若干搅拌杆，内箱体侧壁上开有若干离心孔；内箱体内转动配合有分料箱，分料箱内储存有有机肥；分料箱顶部贯穿内箱体顶壁且与外箱体顶壁固定连通；分料箱底部固定连通有第一控制阀，内箱体底部固定连接有重量传感器，控制器用于控制第一控制阀的启闭；内箱体底部固定连接有驱动件，控制器用于控制驱动件的启闭；本发明结构完整，功能完善，能够有效控制有机肥和水的混合比例，提高混合后的肥料质量，提高施肥效果。
423	CN202411909534.6	一种刮板聚拢式播前棉田表层残膜清理装置	2024-12-24	石河子大学	发明	本发明公开了一种刮板聚拢式播前棉田表层残膜清理装置，包括机架主体，机架主体上设有驱动组件、清扫组件、辐板拾膜滚筒组件、清杂输送组件、吹风集膜组件、集膜箱体和行走装置；清扫组件设置于机架主体的前端，清扫组件包括清扫扫盘和清扫电机，清扫扫盘下端的圆周方向上均匀设置有多个清扫叶片，清扫电机用于带动清扫叶片转动；辐板拾膜滚筒组件包括辐板滚筒，驱动组件能够带动辐板滚筒转动；清杂输送组件包括两条清杂链条，两条清杂链条之间连接有多个清杂输送轴，每个清杂输送轴上设有若干个清杂梳齿；吹风集膜组件用于将清杂梳齿上的残膜吹入到集膜箱体中；行走装置设置于机架主体的下端。本发明能够将棉田表层的残膜进行清理与回收。
424	CN202411953165.0	一株降解农药的新菌株及其应用	2024-12-27	新疆农业科学院微生物应用研究所(中国新疆-亚美尼亚生物工程研究开发中心)	发明	本发明涉及一种降解农药的新菌株，具体涉及一株新菌Acinetobacter oryzae F9- 1。通过从新疆维吾尔自治区哈密市土样中分离、筛选、鉴定获得一株新菌Acinetobacter oryzae F9- 1，将菌株进行生理生化特性检测新菌F9- 1在NB平板上表现为菌落较小、表面光滑、白色半透明，革兰氏染色、接触酶、吲哚实验等结果为阳性，氧化酶、V.P试验、脲酶等结果为阴性。菌株F9- 1可以水解过氧化氢；可以利用L- 丙氨酸、乳酸、L- 天冬氨酸、奎宁酸等，对8%NaCl、林可霉素、萘啶酮酸、氯霉素等敏感，并且能降解氟啶草酮和二甲戊灵，具有环保、高效、经济和可持续等优点，是解决农药污染问题的有效手段。
425	CN202411997826.X	一种牧草连续收割打包装置	2024-12-31	塔里木大学	发明	本发明公开了一种牧草连续收割打包装置，本发明涉及牧草收割打包技术领域。包括安装底座，所述安装底座上设置有用于牧草收割打包的加工机构，加工机构包括：升降组件，包括安装底座前端固定连接的支撑架，所述支撑架的上端面固定连接有第一液压杆，所述第一液压杆的伸缩端固定连接有支撑块，所述支撑块的两侧设置有滑杆，本发明设置的往复丝杆通过第二传动轮、传动带和第一传动轮在第二驱动轴的作用下进行转动工作，实现对往复丝杆在安装框架的内壁进行转动，使往复丝杆外壁螺纹连接的滤网支架在限位杆上进行来回晃动，可以过滤掉牧草中的泥土、石子以及金属碎片等杂质，从而提高牧草的纯净度和质量，便于后续牧草的使用。
426	CN202510009146.0	一种红花籽粕有效成分的提取分离方法及应用	2025-01-03	石河子大学	发明	本发明公开了一种红花籽粕有效成分的提取分离方法及应用，涉及中医药技术领域，其技术方案要点是：S1.红花籽粕有效成分的粗提：S2.花籽粕有效成分的粗分离；S3.红花籽粕有效成分的纯化，得到6个组分，记为Fr.A- Fr.F；S4.将Fr.B依次经过硅胶粒度为300- 400的中压硅胶柱、凝胶柱和半制备HPLC分离得到单体化合物1和单体化合物2。本发明采用了一种安全、低毒、高效的溶剂，首次从红花籽粕中提取分离出N- 反式阿魏酰甲氧基酪胺和Bufoserotonin A，使用的色谱材料安全，生产成本低，这为红花籽粕的开发及利用提供了良好的技术方案。
427	CN202510022537.6	防治香梨主干梨火疫病斑的方法	2025-01-07	新疆维吾尔自治区林业科学院	发明	本发明公开了一种防治香梨主干梨火疫病斑的方法，其包括如下步骤：药剂组合液配置：解淀粉芽孢杆菌用清水稀释300- 400倍、多锰锌用清水稀释400- 500倍，稀释均匀的药剂按解淀粉芽孢杆菌和多·锰锌的重量比1- 1.5：1- 1.5混合，配置药剂混配液备用；每年6月份主干发病时，针对香梨主干上发生的梨火疫病病斑，用电锯锯除树干流脓处病树皮，以不破坏树干木质部为准；用刷子蘸取配置好的药剂混配液均匀涂抹病斑，1周后进行第二次涂抹。本发明的方法简便快捷，成本低，可操作性强，针对主干病斑尚未造成树体出现枯死症状的情况下，防效可达100%，针对已出现枯死症状的可使树体逐渐恢复，或发出新芽，形成新枝，防效约75%。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
428	CN202510041290.2	一种内嵌光热剂的相变共熔载体及其制备方法与应用	2025-01-10	石河子大学	发明	本发明涉及农药技术领域，本发明公开了一种内嵌光热剂的相变共熔载体及其制备方法与应用，所述内嵌光热剂的相变共熔载体主要包含光热剂、脂肪酸、有机溶剂和水。该制剂制备工艺简单、条件温和、无需大量助剂、可量化制备；通过共熔可提高杀菌剂的分散和利用率，提高杀菌剂的有效性；适用于种子包衣、土壤处理等多种施用方式，根据使用环境可发挥多种增效功能，如温度响应释放，延长药物持留时间，增强在致病菌表面上的黏附性和渗透性等，是一类绿色高效的杀菌剂剂型，在绿色智慧农业中具有广阔的应用前景。
429	CN202510049755.9	一种提高棉花苗期抗盐碱能力的施磷方法	2025-01-13	塔里木大学	发明	本发明公开了一种提高棉花苗期抗盐碱能力的施磷方法，具体包括以下步骤：S1、在棉花播种后至真叶展开前的关键时期内，进行少量多次的磷酸盐溶液滴灌；S2、所述滴灌系统的滴头位置和滴灌深度可以确保磷酸盐溶液直接作用于棉花根系附近，以刺激根系向深层土壤发展，从而增强棉花苗期的抗盐碱能力；S3、使用缓释型磷酸盐颗粒或包裹形式的磷酸盐，这保证棉花在整个苗期内都能获得稳定的磷营养供应；S4、建立一个在线监测平台，用于实时收集土壤电导率、pH值、棉花生长状况等信息。本发明对分类的垃圾进行固液分离，避免垃圾之间因为相互影响发酵而影响分类桶的正常使用。
430	CN202510053713.2	一种盐碱地水资源收集和盐碱土改良系统	2025-01-14	新疆农业大学	发明	本发明公开一种盐碱地水资源收集和盐碱土改良系统，包括地下渗水井中设有初步净化机构，地下渗水井上设有抽水机构，抽水机构连接有蒸发水箱，蒸发水箱一侧设有凝结水箱，蒸发水箱和凝结水箱上方通过凝结器连通，蒸发水箱和凝结水箱下方设有智能控制器，智能检测模块基于土壤盐分传感器和土壤水势传感器进行盐碱地土质检测，数据处理模块基于远程终端对传感器检测的数据进行处理判断，智控浇灌模块用于根据数据处理结果对盐碱地进行分层浇灌；本发明通可以将雨水、地表径流和地下水初步过滤净化后利用，配合地表和深层的灌溉达到高效洗盐的功效，同时通过智能化检测土壤并调节灌溉水的成分，智能化程度高，无需人员频繁采样检测，远程即可控制。
431	CN202510055712.1	褪黑素在促进葡萄根系中酚类及花青素类物质积累与根系发育中的应用	2025-01-14	石河子大学	发明	本发明公开了褪黑素在促进葡萄根系中酚类及花青素类物质积累与根系发育中的应用。本发明首次将褪黑素应用于继代培养基中对葡萄组培苗株系进行生根培养，通过对根系发育相关性状进行测定发现：不同浓度褪黑素处理均不同程度的影响了葡萄根系的生长发育，低浓度褪黑素处理能显著促进葡萄组培苗根系发育，而高浓度褪黑素处理对葡萄组培苗根系影响较小甚至有所抑制。另外，通过对根系中总酚及总花青素类物质含量进行测定发现：10μmol/L褪黑素处理还可显著促进葡萄根系中总酚及总花青素类物质的积累。本发明为褪黑素的田间应用奠定了理论基础。
432	CN202510060678.7	一种肉用山羊的人工繁殖-杂交联合育种方法	2025-01-15	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	发明	本申请公开了一种肉用山羊的人工繁殖- 杂交联合育种方法，涉及动物繁育领域技术领域，具体步骤包括，选择肉用性能良好的山羊品种作为母本，选择体格大的山羊品种作为父本；将母本卵母细胞体外培养至含有第一极体的成熟卵母细胞，采用温度梯度筛选装置筛选出高活力的精子，将成熟卵母细胞与高活力的精子进行体外受精，培养至杂交囊胚形态，移植入母本体内发育至自然分娩，获得杂种F1代；F1代与母本回交，回交后代与母本多次回交，直至满足育种目标时，横交固定，得到具有优良性状的新品种/系；通过利用筛选装置提高了精子筛选效率，确保了筛选出的精子质量，从而显著提高了受精效率和胚胎成活率。
433	CN202510062979.3	一种三自由度葡萄采收机器人及收获方法	2025-01-15	新疆大学｜佛山市中科农业机器人与智慧农业创新研究院	发明	本发明提供一种三自由度葡萄采收机器人，涉及农业智能机械领域，包括底盘（10）、行走机构（20）、旋转板（30）、三坐标机构、末端执行机构、视觉组件、导航系统与电控箱，底盘（10）的底面设置行走机构（20），底盘（10）的端面转动设置旋转板（30）且旋转板（30）端面设置三坐标机构，三坐标机构包括Y轴组件、X轴组件与Z轴组件，末端执行机构设置在X轴组件远离Y轴组件的一端，视觉组件位于末端执行机构上侧，导航系统位于底盘的侧面。该采收机器人采用三自由度的直角坐标设计，简化机械结构、避免采收过程中环境干扰、保证采收过程的灵活性与精确性，从而实现快速、高效、低成本的葡萄采收。
434	CN202510067595.0	一种盐碱地改良用过滤装置	2025-01-16	新疆农业大学	发明	本发明属于盐碱地治理技术领域，尤其涉及一种盐碱地改良用过滤装置，包括：换热站；若干地热收集除盐装置，与换热站连接，地热收集除盐装置埋设在盐碱地内，地热收集除盐装置埋的底端伸入地热层；地热收集除盐装置包括：中空桩，中空桩侧壁开设有与盐碱地连通的进水口；换热桩，同轴固接在中空桩内侧，换热桩的底部伸入地热层，换热桩外壁与中空桩之间设置有盐碱冷水腔，盐碱冷水腔通过冷水回水管与换热站出口连通；隔热部，包裹在换热桩外部且位于盐碱冷水腔内；换热过滤部，用于热盐水过滤并使过滤后的热盐水进入至换热站内；吸热部，吸热部用于吸收地热能；冷凝部，用于将热盐水产生的水蒸汽冷凝并导流至盐碱地表层。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
435	CN202510079815.1	一种生防芽孢杆菌微胶囊及其制备方法	2025-01-18	石河子大学	发明	本发明提供了一种生防芽孢杆菌微胶囊及其制备方法，属于生物菌剂技术领域。本发明提出了一种贝莱斯芽孢杆菌微胶囊及其制备方法，通过微胶囊技术延长菌株的作用时效，并提高药物的黏附性，实现更有效的生物防治和绿色防治。这种微胶囊技术能够保护菌株免受外界环境的影响，提高其在土壤中的定植能力，并延长其防治效果。通过这种方法，可以显著提高贝莱斯芽孢杆菌的应用效率和范围，为农业生产提供一种环保且高效的生物防治手段。
436	CN202510093811.9	一种基于高压静电的农田土壤微小残膜回收装置	2025-01-21	新疆农业大学	发明	本发明公开了一种基于高压静电的农田土壤微小残膜回收装置，涉及残膜回收技术领域，所述机架的顶端固定安装有安装座，且所述集膜箱和挖掘铲之间设置有残膜回收机构；所述机架的顶端固定安装有减速箱，且所述减速箱和支撑板之间设置有静电吸附机构；所述机架的底面固定安装有防护板，且所述电极板一和防护板之间设置有筛选机构。该基于高压静电的农田土壤微小残膜回收装置，通过输送带二带动支撑杆转动，支撑杆带动齿轮一和齿轮二啮合运转，齿轮二带动刷膜辊一转动，由刷膜辊一将吸附在输送带二上的残膜刷落，掉至集膜箱中，土壤混合物中的其他物质则继续由输送带一进行输送，这些过程形成了土壤混合物微小残膜的第一次分离。
437	CN202510097229.X	羽毛针禾β-葡萄糖苷酶基因SpBGLU25在提高植物抗旱中的应用	2025-01-22	石河子大学	发明	本发明公开了羽毛针禾β- 葡萄糖苷酶基因SpBGLU25在提高植物抗旱中的应用，属于基因工程技术领域。所述β- 葡萄糖苷酶基因SpBGLU25的CDS序列如SEQ ID NO.5所示，其编码的蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO.6所示。本发明发现了羽毛针禾的一个新的β- 葡萄糖苷酶BGLU25，并命名为SpBGLU25，同时成功构建出该基因的植物表达载体并转化，在转基因植物中验证了该基因具有能够增强植物抗干旱胁迫能力的重要功能。本发明对于揭示羽毛针禾的抗逆机理，丰富植物抗逆分子生物学理论，提高植物的耐胁迫能力，具有重要的意义。
438	CN202510097246.3	羽毛针禾未知功能域679膜蛋白基因SpDUF679在植物耐受干旱胁迫中的应用	2025-01-22	石河子大学	发明	本发明公开了羽毛针禾未知功能域679膜蛋白基因SpDUF679在植物耐受干旱胁迫中的应用，属于基因工程技术领域。所述未知功能域679膜蛋白基因SpDUF679的CDS序列如SEQ ID NO.5所示，其编码的蛋白的氨基酸序列如SEQ ID NO.6所示。本发明发现了羽毛针禾的一个新的未知功能结构域膜蛋白679，并命名为SpDUF679，同时成功构建出该基因的植物表达载体并转化，在转基因植物中验证了该基因具有能够增强植物抗干旱胁迫能力的重要功能。本发明对于揭示羽毛针禾的抗逆机理，丰富植物抗逆分子生物学理论，提高植物的耐胁迫能力，具有重要的意义。
439	CN202510103976.X	一种用于盐碱地磁化排盐及盐渍水处理的装置	2025-01-23	新疆农业大学	发明	本发明涉及盐碱地排盐技术领域，具体为一种用于盐碱地磁化排盐及盐渍水处理的装置，包括磁化水发生器，所述磁化水发生器与盐渍水处理机构相连接，通过盐渍水处理机构对盐渍水进行处理后输送至磁化水发生器内，通过磁化水发生器将处理后的盐渍水转换成磁化水进行使用，所述磁化水发生器还与第一连接管相连接；通过灌溉管向盐碱地内喷洒磁化水，通过喷洒出的磁化水完成盐碱地淋洗、农作物灌溉，磁化水淋洗产生的盐渍水被暗管排盐机构收集并引导至盐渍水处理机构内，通过进入至暗管排盐机构内的磁化水带动清洁组件进行转动，通过转动的清洁组件对暗管排盐机构内沉积的杂质进行清洁，提高盐渍水的排放效率。
440	CN202510106239.5	一种盐碱地高丹草与田菁带状种植方法	2025-01-23	塔里木大学	发明	本发明公开了一种盐碱地高丹草与田菁带状种植方法，属于饲草种植技术领域。所述盐碱地高丹草与田菁带状种植方法包括以4行高丹草+2行田菁的带状种植模式进行高丹草与田菁的带状种植。所述高丹草与田菁的带状种植采用膜下滴灌膜上精量播种的干播湿出栽培方式。本发明通过高丹草与田菁的带状种植显著改善了高丹草群体性状、饲草品质和生产能力，主要表现为高丹草株高、茎粗增加，混合饲草的鲜草产量、粗蛋白含量、总挥发性脂肪酸和干物质消失率得到提高，同时刈割获得的高丹草与田菁混合饲草可直接进行青贮或直接饲喂家畜。本发明的高丹草与田菁带状种植方法除了能改善高丹草群体性状、饲草品质和生产能力外，还能改良盐碱地土壤。
441	CN202510139482.7	利用丛枝菌根真菌菌肥改良盐碱地的方法	2025-02-08	石河子大学	发明	本发明公开了利用丛枝菌根真菌菌肥改良盐碱地的方法，涉及生物技术领域。该丛枝菌根真菌菌肥包括改良盐碱地的微生物组合；该微生物组合包括短柄帚霉(Scopulariopsis brevicaulis)、伞枝犁头霉(Absidia corymbifera)和谢瓦散囊菌(Eurotium chevalieri)。本发明提供的利用丛枝菌根真菌菌肥改良盐碱地的方法，是一种绿色、环保且高效的土壤改良技术，可以有效改善盐碱地土壤的理化性质，提升土壤质量和作物产量，具有广阔的市场前景和重要的社会意义。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
442	CN202510144237.5	一种农业风沙治理用节能灌溉机	2025-02-10	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了一种农业风沙治理用节能灌溉机，包括：连接水筒，和设置在连接水筒上端的第一连接间隔柱。以及安装在第一连接间隔柱上端的第二连接间隔柱，还包括：第一连接空腔，所述连接水筒的内部开设有第一连接空腔，且连接水筒的下端固定焊接连接有连接底板。该农业风沙治理用节能灌溉机，解决了现有的灌溉机虽然能够可将深处土壤进行快速吸收水分，但不便于根据需求对灌溉装置进行多角度多方位进行调节灌溉，同时在灌溉的同时不便于调节灌溉范围，从而进行多范围的灌溉，不便于达到更好的灌溉效率，并且在灌溉的同时不便于减小零件之间的磨损，从而不便于提高零件的使用寿命的问题。
443	CN202510178833.5	一种穴盘苗移栽机钵苗检测与剔补苗试验装置及方法	2025-02-18	新疆大学	发明	本申请提供的一种穴盘苗移栽机钵苗检测与剔补苗试验装置及方法，涉及农业机械领域；该装置包括支撑架、传送机构、苗杯、图像采集装置、控制装置、剔苗机构和补苗机构；苗杯在传送机构的带动下由初始位置沿环形轨迹移动；通过图像采集装置采集裸露在苗杯的下部开口中的钵苗钵体与茎秆部分的图像信息；控制装置根据图像信息判断对应苗杯中的钵苗是否合格或者是否缺苗，对于不合格的钵苗或者缺苗的苗杯，控制装置分别输出控制信号至剔苗机构和补苗机构，实现剔苗和补苗作业；本方案能够确保苗杯内无劣质苗、漏苗、栽植地块无缺苗现象；增加移栽效率，提高移栽效果及种植收益。
444	CN202510184034.9	一种沙漠防风固沙林用保水固沙装置及方法	2025-02-19	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了一种沙漠防风固沙林用保水固沙装置及方法，涉及沙漠保水固沙技术领域，包括埋土板，埋土板上方固定连接有连接框板，连接框板内部设置有根管清理机构，根管清理机构包括连接框板内部设置的第一电机，第一电机的输出端设置有驱动杆，驱动杆远离第一电机的一侧固定连接有第一锥齿轮，第一锥齿轮侧边啮合连接有第二锥齿轮，第二锥齿轮侧边固定连接有连接杆，连接杆远离第二锥齿轮的一侧传动连接有锥齿轮组，锥齿轮组下方固定连接有螺纹杆，实现了移动板和压杆在灌水根管内壁上的滑动清理，有效解决了沙土反流导致的管道堵塞问题，保证了灌溉效率，为树苗提供了稳定的水分供给，有利于树苗的生长，进一步提高了清理效率。
445	CN202510194955.3	TNFRSF13B基因在调控湖羊对干旱环境的适应能力中的应用	2025-02-21	新疆农业大学	发明	本发明提供了TNFRSF13B基因在调控湖羊对干旱环境的适应能力中的应用，属于分子育种技术领域。本发明提供了TNFRSF13B基因在调控湖羊对干旱环境的适应能力中的应用。TNFRSF13B基因表达的降低导致湖羊肝脏细胞脂质合成能力和葡萄糖摄取能力增强，脂质分解能力降低，和田地区为干旱地区，太湖地区湖羊引入和田地区后，为了能够很好的适应当地气候环境，湖羊体型变小，脂质合成能力也增加，说明湖羊为了适应干旱环境，TNFRSF13B基因发生了高甲基化低表达，参与能量代谢的信号通路，为提高羊适应干旱环境能力的工作提供参考。
446	CN202510200688.6	一种利用基因沉默技术调控植物黄萎病抗性的方法	2025-02-21	石河子大学	发明	本发明提供了一种利用基因沉默技术调控植物黄萎病抗性的方法，属于生物基因工程技术领域。本发明提供一种沉默植物中RAB5同源基因的基因沉默载体，并利用所述基因沉默载体基于TRV介导的VIGS技术沉默所述基因。本发明通过沉默RAB5同源基因的方法，发现其与植物抗病性紧密，进而为研究棉花的种质资源的遗传育种提供新的基因。本发明实施例中在获得GhARA6与GhARA7表达量低的棉花植株后，接种大丽轮枝菌，结果显示沉默基因GhARA6/GhARA7的植物对黄萎病展现出更强的抗病性。
447	CN202510205961.4	一种清扫式播前棉田地表残膜回收机	2025-02-25	石河子大学	发明	本发明公开了一种清扫式播前棉田地表残膜回收机，涉及残膜回收设备技术领域，包括机架主体，机架主体从前至后依次设有残膜聚拢装置、碎土辊、抛膜装置、输送装置、残膜筛分装置和集膜箱，机架主体上还设有传动装置；残膜聚拢装置将膜土混合物集条至碎土辊；碎土辊转动连接于机架主体上，碎土辊用于对土块进行破碎处理；抛膜装置用于将碎土辊碾碎的膜土混合物输送至后方的输送装置处；输送装置用于将膜土混合物输送至残膜筛分装置的入口处；残膜筛分装置包括筛分输送滚筒，筛分输送滚筒中的残膜会被收集到集膜箱中；传动装置用于带动残膜聚拢装置、抛膜装置、输送装置和残膜筛分装置运行。本发明能实现地表残膜的回收，并且装置幅宽较小，功耗低。
448	CN202510213482.7	一种病毒诱导的沉默梭梭基因的方法	2025-02-26	新疆农业大学	发明	本发明涉及基因工程技术领域，尤其涉及一种病毒诱导的沉默梭梭基因的方法。本发明提供一种病毒诱导的沉默梭梭基因的方法，包括VIGS载体的构建、农杆菌转化以及制备转染用菌液和病毒匀浆侵染梭梭植株等步骤。以烟草脆裂病毒改造后的病毒载体建立梭梭基因沉默体系，病毒匀浆介导的基因沉默更快更高效，沉默后梭梭HaCLA1基因表达量显著降低。本发明首次将VIGS基因沉默技术在梭梭中实际应用，建立了一套高效的梭梭基因沉默体系，可在短时间内高效沉默植物的目的基因，操作简便、高效，实验周期短且成本低。同时，HaCLA1基因可以作为梭梭基因沉默的报告基因，构建的载体pTRV2- HaCLA1可以作为梭梭基因沉默的阳性载体。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
449	CN202510217117.3	苜蓿酸在制备抗植物真菌生物源药物中的应用	2025-02-26	中国科学院新疆生态与地理研究所	发明	本发明公开了苜蓿酸在制备抗植物真菌生物源药物中的应用，属于植物病害防治技术领域。本发明揭示了苜蓿酸对黑腐皮壳菌的生长具有显著的抑制作用，并证实了苜蓿酸能够提高植株体内抗性基因的表达，激活植物体的防御反应，从而提高植物对真菌的抵抗力。本发明为开发新型的植物抗病剂提供了新的药物资源及理论基础，填补了抗真菌萜类化合物的空缺，为新疆野果林、栽培苹果果园以及其他经济果树园腐烂病害生物防治提供新的思路。
450	CN202510234533.4	一种淡化浓盐水的太阳能盐池自加热系统及方法	2025-02-28	塔里木大学	发明	本发明涉及一种淡化浓盐水的太阳能盐池自加热系统及方法，浓盐水池上部还设置有与前侧淡水蒸发收集膜顶部相承接的支撑墙，支撑墙内侧面设置有太阳能辐射加热蒸发壁，太阳能辐射加热蒸发壁的顶面设置有浓盐水喷淋管，太阳能辐射加热蒸发壁的底部与浓盐水池顶面相配合，在浓盐水池内设置有自适应加热蒸发框，在淡水收集膜底部承接有淡水收集渠；通过蒸发壁吸收太阳能并转化为热能后对浓盐水实施淡水蒸汽化处理，然后冷凝后回收淡水资源，蒸发壁采用了独特的多梯形面结构，在浓盐水自上而下流动的过程中，实施分流和分散处理，向下流动的过程中浓盐水与蒸发壁外表面接触面积大，有助于快速蒸发，提高了淡化效率。
451	CN202510237610.1	提高库尔勒香梨品质的方法	2025-03-03	新疆农业大学	发明	本发明两种提高库尔勒香梨品质的方法，属于果树种植技术领域，第一种是在每年的果实膨大期，在库尔勒香梨的树枝上喷施多肽EGAK溶液。第二种在每年的果实膨大期，在库尔勒香梨的树枝上喷施多肽EGAK和5- ALA的混合溶液。本发明同时提供两种提高库尔勒香梨品质的溶液，第一种为50~500ppm的多肽EGAK溶液。第二种为终浓度为50~500ppm的多肽EGAK和5- ALA的混合溶液。本发明方法简单，成本低廉，可以有效的提高库尔勒香梨果实的品质，降低酸度，提高维生素C的含量，具有很高的经济价值。
452	CN202510358815.5	一种四辊式棉秆起拔揉搓装置	2025-03-25	石河子大学	发明	本发明公开了一种四辊式棉秆起拔揉搓装置，包括机架，所述机架为方形框架结构，沿该机架长度方向上依次设有碎土机构、拨禾辊、拔起机构和揉搓机构；在工作时，所述碎土机构用于对棉杆根部的土壤进行破碎，使棉杆朝靠近拨禾辊的方向倒下；驱动电机通过传动系统能够带动拨禾辊朝向靠近碎土机构的方向向下绕拨禾辊的轴线转动，进而使棉杆被拨禾辊传送至拔起机构内；同时拔起机构能够通过绕拔起机构的轴线转动从而将棉杆拔起，最终通过揉搓机构将棉杆揉搓丝化。
453	CN202510409609.2	一种β-羰基二硫代磷酸酯类化合物、制备方法与应用	2025-04-02	新疆大学	发明	本发明属于有机合成技术领域，具体涉及一种β- 羰基二硫代磷酸酯类化合物、制备方法与应用。本发明通过在电化学反应条件下，利用廉价易得的苯乙烯，P4S10以及醇作为原料，四丁基四氟硼酸铵(nBu4NBF4)作为电解质，乙腈(CH3CN)作为溶剂，于室温及空气氛围中制备β- 羰基二硫代磷酸酯类化合物。相较于先前报道的制备方法，本发明具有绿色、环保、安全、高效节能的优点，原料易于获取，且操作简便，具有潜在的工业应用前景。
454	CN202510415006.3	一种棉花采摘机器人及其采摘导航方法	2025-04-03	新疆大学|佛山市中科农业机器人与智慧农业创新研究院	发明	本发明提供一种棉花采摘机器人，涉及智能采摘领域，包括两组多级升降衍架机构、固定横板（20）、转向行走机构、连接收集箱（40）、两组末端执行机构与扶禾机构，两组多级升降衍架机构对称设置在固定横板（20）下侧两端且与固定横板（20）底面连接，转向行走机构设置在多级升降衍架机构底部，连接收集箱（40）设置在两组多级升降衍架机构之间，两组末端执行机构对称设置在固定横板（20）的底面中部，固定横板（20）的前端设置扶禾机构。该采摘机器人能够实现棉花高效、精准、完全的采摘，避免采摘过程中棉铃根部留絮的问题以及对倒伏茎秆造成碾压等问题。
455	CN202510452962.9	靶向RPS4X基因的siRNA、LAMB3-PI3K-AKT信号通路抑制剂、卵巢癌药物及应用	2025-04-11	新疆医科大学第三附属医院	发明	本发明涉及RPS4X的技术领域，具体涉及靶向RPS4X基因的siRNA、LAMB3- PI3K- AKT信号通路抑制剂、卵巢癌药物及应用。该siRNA靶向干扰RPS4X基因表达。将该siRNA及LAMB3- PI3K- AKT信号通路抑制剂作用于体外卵巢癌细胞及体内卵巢癌组织，均起到抑制其增殖、迁移及侵袭的作用。实施例提供的多种靶向RPS4X基因的siRNA及LAMB3- PI3K- AKT信号通路抑制剂具有促进卵巢癌细胞及组织凋亡并抑制其肿瘤血管生成，具有明显的卵巢癌预防及治疗作用，具有发展作为卵巢癌药物的应用前景。

新疆农业领域推荐目录

序号	申请号	专利名称	申请日	权利人	类型	摘要
456	CN202510495490.5	一种带楔形开穴装置的气吸式圆盘穴播器	2025-04-21	石河子大学	发明	本发明公开了一种带楔形开穴装置的气吸式圆盘穴播器，主要包括气吸式排种装置、圆盘成穴装置。所述气吸式排种装置由负压腔体，主圆盘，定壳体依次连接在空心轴上，主圆盘上开有取种小孔，定壳体上连接有吹种装置；所述圆盘成穴装置由主圆盘与辅助盘组成，主圆盘外圆周均匀焊接有楔形开穴装置，其盘面设有导种装置。本发明采用主圆盘外圆周上的楔形开穴装置成穴，解决了传统鸭嘴成穴装置不适应高速穴播的问题；主圆盘集成吸种与开穴功能，其盘面设有吸种孔，外圆周焊接楔形开穴装置，可使圆盘开穴装置与气吸式排种装置相结合，播种速度可达6~8 km/h，较传统鸭嘴式穴播器提升40%以上，提高了穴播器的播种速度和效率。
457	CN202510542384.8	一种食葵收获割台装置	2025-04-28	石河子大学	发明	本发明涉及农业机械技术领域，提供了一种食葵收获割台装置。包括：机架，机架上设置有绞龙输送机构、拨禾机构、拨盘机构和茎秆破碎机构；其中，拨禾机构上设置有切割机构和多个拨禾单元，每个拨禾单元由两个前后交错设置的拨禾元件构成；每个拨禾元件的第一端面上设置有多个弧形夹齿，每个拨禾元件的第二端面上设置有对称布置的第一夹板和第二夹板。有益效果在于：拨禾元件上相邻的两个弧形夹齿分别与茎秆接触形成两点夹持，第一夹板、第二夹板分别与茎秆接触夹持形成两点夹持，这样每个拨禾单元与茎秆形成四点接触夹持，提高了夹持的稳定性，且弹簧及第一夹板、第二夹板的可转动设置使拨禾单元可适应不同直径的茎秆，减少拨禾单元对茎秆的冲击。
458	CN202510546555.4	一种林木育苗树根系土壤保水装置	2025-04-28	石河子大学	发明	本发明公开了一种林木育苗树根系土壤保水装置，具体涉及林木育苗技术领域，包括硅胶槽垫、育苗容器、多个固定块以及育苗保水组件；其中育苗保水组件包括支片、长吸水螺旋凝胶条、倾斜块、倾斜支片、短倾斜吸水螺旋凝胶条、底块、棉线、多个间隔斜块以及间隔吸水螺旋凝胶条。本发明采用育苗保水组件，具有对林木苗在潮湿环境下进行多维度吸水，干燥环境下多方位释放水分，释放接触面积广，满足根系多维度保水需求，维持不同方位根系水分环境，提升林木育苗质量的优点，从而解决了难以满足根系多方位的保水需求，进而导致林木育苗的保水效果较差，难以有效维持根系所需水分环境，影响林木育苗质量的问题。
459	CN202510758201.6	一种棉花滴灌-无人机协同作业的田间水分快速补灌系统	2025-06-09	石河子大学	发明	本发明公开了一种棉花滴灌- 无人机协同作业的田间水分快速补灌系统，属于智慧农业灌溉技术领域，包括物理执行层、智能感知层和决策控制层的协同架构：其中，物理执行层包括：滴灌管网子系统、无人机补灌子系统；智能感知层包括：土壤水分探测单元、作物生理监测单元；决策控制层包括：空- 地灌溉协同模块、脉冲补灌策略模块、三维路径规划模块。通过本发明能够有效提高作业效率，提供亩产增收、降低成本。
460	CN202510888494.X	棉花肌醇氧化酶GhMIOX4D及其编码基因在调控植物生长发育中的应用	2025-06-30	石河子大学	发明	本发明公开了棉花肌醇氧化酶GhMIOX4D及其编码基因在调控植物生长发育中的应用，属于基因工程领域。本发明在陆地棉中鉴定到一种肌醇氧化酶GhMIOX4D，其编码基因的核苷酸序列如SEQ ID NO.1所示。本发明构建了该基因的过表达载体和沉默载体，转化拟南芥和棉花，转基因实验结果表明，过表达植株的根长、株高、叶片大小、千粒重等性状均显著优于野生型植株，表明GhMIOX4D基因正调控生物量积累。基因沉默棉花植株表现为棉纤维变短、细胞壁变薄和扭曲度降低，表明GhMIOX4D基因正调控棉纤维质量。本发明为植物产量和棉纤维品质育种奠定了基础，对于植物生产具有极大的经济效益和广阔的应用前景。
461	CN202610082004.1	一种单粒多粒可变式气吸电驱排种器	2026-01-21	新疆农垦科学院	发明	本发明属于农业机械技术领域，提供一种单粒多粒可变式气吸电驱排种器，包括种腔壳体；气室壳体，与种腔壳体固定连接，气室壳体内转动连接有排种盘，排种盘靠近种腔壳体的一侧与种腔壳体合围形成储种腔、落种腔，排种盘的侧壁上等间隔开设有多个型孔组件，气室壳体内设置有负压组件，负压组件与位于储种腔中的多个型孔组件对应设置，气室壳体内还设置有封孔板组件，封孔板组件与位于储种腔中的多个型孔组件对应设置，气室壳体内还设置有卸种轮组件，卸种轮组件用于将位于落种腔中的型孔组件上堵塞的种子推出。本发明在排种器中合理整合了型孔堵塞清理与播种模式快速切换功能。

