**1、松土施肥微耕机**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103460868B

**公开（公告）日 :** 2016.01.06

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 林金龙 ; 刘木华 ; 许静 ; 徐雪红 ; 胡涛 ;

**简介：**本发明涉及农业机械技术领域，具体的说，涉及一种松土施肥微耕机，是一种小型园林机械，尤其适用于树型低矮的果园、茶园使用，集成了高效松土、施肥一体化田间作业。一种松土施肥微耕机，包括带有行走轮的机架，所述机架上设置有位于其前部的松土装置和位于其后部的施肥装置，所述松土装置包括旋耕刀组，安装在机架上的汽油机通过离心离合器与蜗杆减速器的蜗杆连接，所述旋耕刀组安装在蜗杆减速器的蜗轮轴上；所述施肥装置包括肥料箱和肥料辊筒，所述肥料辊筒由机架的行走轮间接驱动。本发明的微耕机具有体积小、功率大、重量轻等优点，施肥均匀便于果园、茶园等园林实施高效松土施肥田间作业；可按需求实施高效单独松土或施肥作业。

**2、影响猪肉脂肪酸组分的主效SNP标记及其在种猪肉质性状遗传改良中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103911373B

**公开（公告）日 :** 2016.01.20

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 任军 ; 杨斌 ; 麻骏武 ; 张万昌 ; 黄路生 ;

简介：本发明提供一种影响猪肉脂肪酸组分的主效SNP标记，所述SNP标记位于猪SCD基因的核苷酸序列上，所述SNP标记的位点为国际猪基因组10.2版本参考序列猪14号染色体上g.120963718核苷酸位点为C与T的突变，对应于SEQ？ID？NO:1上的第4513位，或所述SNP标记的位点为国际猪基因组10.2版本参考序列猪14号染色体上g.120963819核苷酸位点为C与G的突变，对应于SEQ？ID？NO:1上的第4614位，前述两个位点完全连锁；并且所述SNP标记能够提高猪的单不饱和脂肪酸含量和/或降低饱和脂肪酸含量，所述单不饱和脂肪酸为C18:1和/或C16:1，所述饱和脂肪酸为C18:0和/或C16:0。本发明还相应提供一种位于猪14号染色体上的SCD基因的核苷酸序列，以及提供该SNP标记和核苷酸序列在种猪肉质性状遗传改良中的应用。

**3、一种脐橙糖度快速无损检测装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN204989006U

**公开（公告）日 :** 2016.01.20

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 刘日龙 ; 林金龙 ; 吴宜青 ;

简介：本实用新型公开了一种脐橙糖度快速无损检测装置，解决现有的脐橙近红外光谱检测技术未考虑果皮对光谱的干扰以及水果大小重量的影响，检测精度较低的问题。本装置包括工作台、光源、近红外光谱仪，其特征在于，所述工作台上放置脐橙样品，近红外光谱仪连接有作为光谱数据获取探头的准直透镜，所述准直透镜竖直向下设置在工作台的正上方，所述工作台上方两侧分别设有光源，光源朝工作台方向水平设置，工作台上设有重量传感器，所述准直透镜的一侧、光源的一侧均设有用于测量距离的超声波传感器，准直透镜、光源分别通过可垂直于各自轴线方向移动调节的支架进行支撑。本实用新型可以多点测量光谱信息，通过剥除单侧果皮方式消除果皮干扰，而且能测量脐橙的重量、尺寸信息，能校正和消除脐橙大小及果皮对脐橙糖度检测的影响，有效提高采用近红外光谱检测脐橙糖度的精度。

**4、蜂蜜仿生自动化生产装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205082454U

**公开（公告）日 :** 2016.03.16

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 吴小波 ; 曾志将 ;

**简介：**无

**5、生猪智能精准喂养管理系统**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205093352U

**公开（公告）日 :** 2016.03.23

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 林金龙 ; 罗时挺 ; 王新海 ; 匡鹏 ; 章诗武 ;

简介：一种生猪智能精准喂养管理系统，生活区与地磅之间设有采食前入磅通道、采食后出磅通道，采食区与地磅之间设有采食前出磅通道、采食后入磅通道，采食后出磅通道与采食前出磅通道之间设置补食通道；各通道上安装相应的单向门、地磅闸门；地磅安装有与上位终端机相连的前地磅位置传感器、后地磅位置传感器、红外温度传感器、RIDF身份识别器。本实用新型采用分离生活区与采食区的方式，中间通过若干通道连接，在生猪通往采食区的通道中完成对生猪的身份识别与生长信息进行采集与计算，并由计算机进行统计保存，实现高效准确的对猪场进行智能精准喂养与管理，对单次采食不足的个体实施二次进食措施有效预防因抢食造成个别采食不足现象。

**6、一种用阴香树籽油制备生物柴油的方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104017657B

**公开（公告）日 :** 2016.03.30

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘光斌 ; 董振浩 ; 赵晓霞 ;

简介：本发明主要为一种用阴香树籽油制备生物柴油的方法，其特征是以野生木本油料植物阴香树籽油为原料，通过甲醇萃取脱酸后，催化酯交换反应制备生物柴油。阴香油生物柴油的各项指标与我国0#柴油、国际GB/T20828-2007《柴油机燃料调和用生物柴油》的主要性能指标相接近，而且闪点高、安全性好;十六烷值(CN)高，燃烧性好。阴香树籽油是一种野生木本油料树种，如经过定向培育繁殖后，获得优良的树种，大面积的种植后可以对大幅度的降低生物柴油原料的成本，并且阴香树的抗逆性很强，可以有效的利用荒山、荒地和沙漠等，对我国的生态环境的改善和保护有重大的意义。

**7、蜜蜂仿生免移虫蜂王浆一体化生产装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205106015U

**公开（公告）日 :** 2016.03.30

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 吴小波 ; 曾志将 ; 颜伟玉 ; 潘其忠 ; 江武军 ;

简介：一种蜜蜂仿生免移虫蜂王浆一体化生产装置，包括托虫器、巢础板、产浆框、产浆条，巢础板上均匀排列有正六角形的巢房底座，巢房底座内为通孔；托虫器由长条形矩形板、把手及圆柱托台组成，矩形板的一面设有两个以上均匀分布的圆柱托台，圆柱托台端面的二分之一与矩形板相连，另二分之一突出在矩形板外；两个相同所述的托虫器将圆柱托台端面突出部分与另一矩形板拼接成一整体后，所有圆柱托台均匀排列。本实用新型的蜜蜂仿生免移虫蜂王浆一体化生产装置，由于托虫器采用两个分体的拼接结构，可以将连续的巢房底座通孔填满，大大提高了蜜蜂幼虫的利用率，相应为后续的蜂王浆生产提供了保障。

**8、一种以稻草为原料的水稻育秧基质及其制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104058865B

**公开（公告）日 :** 2016.04.06

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 李木英 ; 潘晓华 ; 石庆华 ; 曾勇军 ; 谭雪明 ; 胡凯 ; 廖莎 ;

**简介：**<b>一种以稻草作为水稻育秧新基质及其制备方法</b>，所述基质由质量分数为75%-80%的稻草、20%-25%的稻田细土、肥料及水组成，所述基质的制备方法包括下面步骤：1、将稻草干燥粉碎；2、肥料调制及基质调配；3、堆沤发酵；4、消毒处理。该基质充分地将水稻生产中的废弃物循环再利用且制备操作简单易行，水稻秧苗素质好。

**9、一种干粉有机硅憎水剂微胶囊的制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104496264B

**公开（公告）日 :** 2016.04.06

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 戴润英 ; 游胜勇 ; 刘倩 ; 刘光斌 ; 魏玲 ; 龚磊 ; 黄忠 ; 黄喜根 ;

简介：一种干粉有机硅憎水剂微胶囊的制备方法，包括1）将壳聚糖粉末溶解于的冰醋酸水溶液中，羧甲基纤维素钠溶解于的水中，壳聚糖与羧甲基纤维素钠的质量比为0.5~25:1；2）将质量比为1~20:1的聚硅氧烷和硅烷与乳化剂溶解于有机溶剂中，常温下，加入到步骤1）所述的溶液中，搅拌分散，获得O/W型乳液；3）将无机载体加入到步骤2）所述的乳液中，发生凝聚反应；4）将凝聚物干燥、分筛得到一定细度的干粉有机硅憎水剂微胶囊。本发明所制备的干粉有机硅憎水剂微胶囊，具有优异的流动性和杰出的憎水性，可直接内掺于干混砂浆材料中，改善其耐水性和疏水性，也可再分散，与水具有优良的适宜性。制备方法操作简单、成本低，易于工业化生产。

**10、一种喷药机喷杆装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205124825U

**公开（公告）日 :** 2016.04.06

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 肖丽萍 ; 吕信河 ; 刘木华 ; 蔡金平 ; 李涛斌 ; 叶洋洋 ;

简介：本实用新型公开了一种喷药机喷杆装置，它包括主支架、喷头和设置在主支架两侧的侧翼支架2，所述主支架4为一框形结构，侧翼支架为三角形结构，两侧翼支架一端的侧边条分别与主支架中摆动连接，另一端安装有副翼支架，侧翼支架及副翼支架下部间隙设有一排呈翼型排列的伸杆，所述喷头转动设置在伸杆的底部，所述伸杆的顶部分别与侧翼支架及副翼支架前后摆动连接。本实用新型结构简单，通过调节侧翼支架及副翼支架从而将喷头的高度调至叶片之下，有效减少人与农药接触和农药的飘失，喷杆的顶部与侧翼支架及副翼支架转动连接，使得喷头可以实现360°调节，实现点对点地精确施药，打破传统的施药方式，让农药得到充分的喷洒，提高农药的利用率和喷洒效率，节药环保。

**11、一种大棚地下害虫微波杀虫自动控制车**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205161683U

**公开（公告）日 :** 2016.04.20

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 涂海华 ; 唐乃雄 ; 李忠秀 ; 王建波 ; 钟海坚 ;

**简介：**本实用新型涉及一种大棚地下害虫微波杀虫自动控制车，车体的中部安装有微波发生装置，微波发生装置的一侧安装有行车控制器和微波控制器，微波控制器与微波发生装置相连接，行车控制器的信号输出端与微波控制器相连接，行车控制器的信号输入端与遥控器的信号输出端相连接。该大棚地下害虫微波杀虫自动控制车结构简单，操作方便，根据害虫和真菌的生物热效应，利用微波杀灭地下害虫和真菌，没有土壤环境污染、快速、高效消灭地下害虫和真菌。

**11、N,N-二甲基氢化诺卜酰胺用作昆虫驱避剂的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103907599B

**公开（公告）日 :** 2016.05.04

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 王宗德 ; 赵玲华 ; 肖转泉 ; 范国荣 ; 陈金珠 ; 陈尚钘 ; 王鹏 ;

简介：本发明涉及一种N，N-二甲基氢化诺卜酰胺用作昆虫驱避剂的应用，它包括N，N-二甲基氢化诺卜酰胺作为蚂蚁和蟑螂驱避剂的应用，生物测定结果显示，50mg/g浓度的N，N-二甲基氢化诺卜酰胺对小黄家蚁的驱避率达到了72％，100mg/g浓度对小黄家蚁的驱避率达到100％；在现场试验中，N，N-二甲基氢化诺卜酰胺也变现出了很好的效果；N，N-二甲基氢化诺卜酰胺在浓度为100mg/g时对蟑螂的驱避率为69％。

**12、一种萧氏松茎象成虫饲养盒**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205196748U

**公开（公告）日 :** 2016.05.04

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 范国荣 ; 曾菊平 ; 王鹏 ; 栾丰刚 ; 陈尚钘 ; 刘兴平 ; 王宗德 ;

简介：本实用新型公开了一种萧氏松茎象成虫饲养盒，其包括取食室和养虫室。所述取食室设有通风孔和取食通道，所述取食室置于所述养虫室中。所述养虫室内设有保湿层，所述保湿层平铺于所述养虫室底。所述保湿层上面放置有松树枝条、花泥和脱脂绵块，花泥中插有松树枝条，可以较好的保鲜。所述取食室和养虫室可为萧氏松茎象成虫提供较大的活动空间和良好的通风环境。该饲养盒能够适用于长时间饲养萧氏松茎象成虫，同时又能保证高的成活率，给生物防控萧氏松茎象的研究工作带来较大的便利。

**13、一种去丙二酸单酰基阿扎霉素F和维生素K3的抗菌药物组合物**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103690526B

**公开（公告）日 :** 2016.05.11

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 袁干军 ; 朱潇逸 ; 苏秋玲 ;

**简介：**本发明公开了一种去丙二酸单酰基阿扎霉素F和维生素K3的抗菌药物组合物，它含有去丙二酸单酰基阿扎霉素F和维生素K3。实验表明：去丙二酸单酰基阿扎霉素F和维生素K3具有协同增效的抗菌作用，联合用药较单独用药的抗菌活性提高了4-8倍；另一方面，获得相同的抗菌效果时，联合用药可使各自的用药剂量减少为单独用药的0.125-0.25倍，从而降低了单独用药的毒副作用。显示由去丙二酸单酰基阿扎霉素F和维生素K3组成的抗菌药物组合物具有很好的药物开发前景，可用于制备治疗病原菌感染的药物。

**14、一种3,5-二氧代-4-丙酰基环己烷羧酸钙的制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104140368B

**公开（公告）日 :** 2016.05.25

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 黄建平 ;

简介：本发明公开了一种3,5-二氧代-4-丙酰基环己烷羧酸钙的制备方法，它是以马来酸二酯和丙酮为原料，在二乙胺的催化作用下进行Michael加成，再在有机碱的作用下进行Claisen缩合，经有机酸或非水溶剂的无机酸或具有酸性的酚类酸化后得3,5-二氧代环己烷羧酸酯，然后在缚酸剂作用下进行酰化、重排、水解和成盐反应，即可制得目标产物：调环酸钙，该六步反应经“一锅法”完成,避免了中间各步反应过程中所产生的废水、废渣等环境污染问题。本发明具有操作简单、无需柱层析色谱分离、制备成本低廉、绿色环保、适合于工业化生产的优点。

**15、一种放牧牛用饲草补料器**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205250071U

**公开（公告）日 :** 2016.05.25

**IPC分类号 :** A01K5/01 ; A01K5/00 ;

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 欧阳克蕙 ; 瞿明仁 ; 王文君 ;

**简介：**本实用新型公开一种放牧牛用饲草补料器，该补料器由一个大的储料槽和一个小的补料槽组合而成，储料槽下方有窄条状开口用于漏料，饲草可随着牛只的叼扯等动作下漏到补料槽中。本实用新型的优点在于：本产品结构简单、构思巧妙，使用本补料器不需去频繁添加草料，也避免了阴雨天气饲草受雨淋而霉变，同时补料槽中不会有过多饲草，既能做到少量多添，也减少了抛洒浪费。

**16、一种鲜莲子自动定心气动去芯机**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104856192B

**公开（公告）日 :** 2016.06.15

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘木华 ; 徐谐庆 ; 李涛 ; 周小梅 ; 糜旺 ;

**简介：**一种鲜莲子自动定心气动去芯机，包括机架、面板、送料装置、传动系统、自动定心装置、气泵及通芯装置；其特征在于，面板固定于机架上，送料装置安装在面板一侧，传动系统安装在面板另一侧，自动定心装置设置在送料装置与传动系统之间，而通芯装置设置在自动定心装置正前方，且与气泵连接；同时送料装置、自动定心装置分别与传动系统连接。本发明进料装置利用送料滚轮逐个进料，准确度高；且采用自动定心装置，使得莲子自动调整姿态，以实现大小不同的莲子莲芯位置始终不变，而固定式捅针捅芯保证通芯可靠性；同时采用气缸驱动空心捅针通芯，并且空心捅针始终通气，保证了莲芯的完整度；整个系统一体化，有效保证机器连续运行，大大提高工作效率。

**17、一种增强植物耐盐性的拟南芥AtPGK2基因及其应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104120138B

**公开（公告）日 :** 2016.06.22

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘栋 ; 李卫春 ; 马利霞 ; 程建峰 ;

简介：本发明克隆了一种增强植物耐盐性的拟南芥3-磷酸甘油酸激酶基因<i>AtPGK2</i>，并公开了其应用。该基因的核苷酸序列如SEQ ID NO:1所示，也包括与SEQ ID NO:1核苷酸序列同源性在90～100%之间的基因。本发明同时还提供了重组载体的构建和转基因的方法以应用上述基因，可培育耐盐性更强的转基因植物新品种，具有广泛的应用价值。

**18、动物肌纤维样本采集与冻存工具**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205333342U

**公开（公告）日 :** 2016.06.22

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 段艳宇 ; 黄贻忠 ; 黄路生 ; 李琳 ; 何茂章 ; 曾庆节 ;

简介：一种动物肌纤维样本采集与冻存工具，包括取样器、样品垫片及采样管，其特征在于，取样器由手柄和刀头组成，刀头上设有两个平行的刀片卡槽，刀片安装在刀片卡槽中；样品垫片为矩形状，其一端端部为突起端，样品垫片的上表面设有两条平行的横杠，用于固定所采集的样本；采样管由圆柱管和管盖组成，圆柱管侧面上开有每隔90度均布的圆孔，圆孔与圆柱管内腔相通，圆柱管底部设有通孔，管盖中部开有的圆通孔。本实用新型的动物肌纤维样本采集与冻存工具，取样器有利于快速的采集所需的样本，圆柱管侧面及底面上的所用通孔都是为了让液氮与样品充分的接触而达到在短时间内快速冷却的效果，可以保证样本无冰晶，冻存效果优于异戊烷的冻存效果。

**19、一种甜叶菊去叶装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205358156U

**公开（公告）日 :** 2016.07.06

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 李涛 ; 刘木华 ; 徐谐庆 ; 周小梅 ;

简介：本实用新型公开了一种甜叶菊去叶装置，它包括机架、干叶收集袋、设置在机架上的平台及传输装置、设置在平台上的烘干装置及控制柜、设置在机架一侧的分离装置及分选装置，传输装置的传输带横向设置于平台中部的上方，传输带经过烘干装置，在传出端与枝叶脱离装置的进口对接，枝叶脱离装置的出口与枝叶分选装置的进口连接，枝叶分选装置的出叶口与干叶收集袋连接；传输装置的控制系统、烘干装置的控制系统、分离装置的控制系统、分选装置的控制系统均接入控制柜。本实用新型采用烘干装置对甜叶菊进行干燥，再通过枝叶分离装置对甜叶菊的枝、叶进行分离，最后进入分选装置进行分类，减少了干燥时间，减轻了农民的劳动强度，保证了甜叶菊的产糖量及品质。

**20、可测腰围电子皮带**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205432275U

**公开（公告）日 :** 2016.08.10

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 殷华 ; 彭莹琼 ; 甘智鑫 ;

简介：本实用新型公开一种可测腰围电子皮带，包括皮带头和皮带条，皮带头内设置有数据处理电路，皮带头的正面安装一块显示屏，皮带头背面设有卡扣、触头和电源，触头位于卡扣顶端；皮带条内部有柔性电路板，显示屏、电源、柔性电路板与数据处理模块连接。触头在皮带条表面滑动时，数据处理电路能够获取皮带条内部的柔性电路板上不同触摸感应区的状态信息，并通过计算转换为腰围信息。本实用新型的优点在于：可以在平时穿戴皮带时，方便的获取腰围信息，并且触头与柔性电路板不直接接触，避免磨损延长了皮带的使用寿命。

**21、一种提高反刍动物利用率的油菜秸秆饲料的加工方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104171502B

**公开（公告）日 :** 2016.08.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 瞿明仁 ; 许兰娇 ; 赵向辉 ; 王福春 ; 欧阳克蕙 ; 宋小珍 ; 易中华 ;

简介：本发明公开了一种提高反刍动物利用率的油菜秸秆饲料的加工方法，其步骤为：（1）将晒干的油菜秸秆和新鲜的皇竹草切短至1 cm，按3:7的重量比例搭配混合均匀；（2）按每千克步骤（1）获得的混合物加入150 mg的乳酸粪肠球菌复合菌菌液，混合混匀；（3）将步骤（2）获得的混合物装填入青贮窖或青贮塔中，压实、密封，发酵40天后开窖，获得油菜秸秆饲料。本发明加工方法简单，经过加工的饲料pH值偏酸性且洗涤纤维含量下降，粗蛋白比例增加，提高了饲料的营养价值，改善饲料的可消化性，促进了饲料在动物体内的消化和利用。

**22、一种齿梳拔刀式油茶果采摘机**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104938157B

**公开（公告）日 :** 2016.08.24

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 饶洪辉 ; 罗时挺 ; 徐谐庆 ; 刘木华 ; 李涛 ; 余佳佳 ;

简介：一种齿梳拔刀式油茶果采摘机，其中，长杆顶端安装有多个采摘头，采摘头上焊接有夹持圆柱杆，拔杆嵌套在夹持圆柱杆上，并在拔杆上焊接有拔杆前端短杆和拔杆后端短杆；挂接装置焊接在采摘头上，矩形杆焊接在挂接装置上；长杆上部设置有两级绳索环；长杆下部设置有拉杆套，绳索另一端系绑在拉杆套上，并在拉杆套两端设置有限位装置，拉杆套一侧焊接有圆杆，圆杆上设置有拉杆，且拉杆与安装在限位装置中的拉杆弹簧连接；利用两两采摘头的间距导入并夹持油茶果，再拔动拉杆，从而剪切脱落位于两采摘头之间的油茶果；而采用多条绳索与多个拔杆连接，如同齿梳拔刀，与多个采摘头联动，有效解决油茶果机械采摘困难、采摘效率低下和油茶花苞损伤的状况。

**23、一种氢化诺卜醛环状缩醛化合物及其合成方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104262319B

**公开（公告）日 :** 2016.08.24

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 王宗德 ; 徐丽锋 ; 肖转泉 ; 陈金珠 ; 范国荣 ; 王鹏 ; 陈尚钘 ;

简介：本发明公开了一种氢化诺卜醛环状缩醛化合物及其合成方法，该化合物结构式的成环部分包括并环和单环，并环是母体氢化诺卜基，单环是氢化诺卜醛与3种二元醇生成的环状缩醛，是将氢化诺卜醛与乙二醇、1，2‑丙二醇和1，3‑丙二醇经草酸催化、携水剂脱水得到3种氢化诺卜醛环状缩醛化合物。本发明利用高效、快捷、绿色环保的方法合成了三种新化合物，产率在62％～87％之间，对杷炭疽病菌、油茶炭疽病菌、辣椒疫病菌、水稻纹枯病菌、水稻稻瘟病菌和莴苣菌核具有很好的抑制作用。

**24、一种盐胁迫诱导的植物叶片特异性启动子及其应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104120130B

**公开（公告）日 :** 2016.08.24

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘栋 ; 李卫春 ; 马利霞 ; 程建峰 ;

简介：本发明涉及一种盐胁迫诱导的植物叶片特异性启动子及其应用。它从模式植物拟南芥中克隆了AtPGK2基因的启动子序列，随后在转基因拟南芥中证实，该启动子能够驱动GUS报告基因以盐胁迫诱导的形式在植物叶片中特异性表达。应用本发明的启动子，构建获得“启动子‑目的基因”融合基因，将其转化植物可获得盐胁迫诱导的植物叶片特异性表达目的基因的转基因植物。这不仅有助于研究植物响应盐胁迫的分子机制，并应用于植物基因工程中使外源基因以盐胁迫诱导的形式调控目的基因在植物叶片中特异性表达，同时有针对性地提高植物的耐盐性，具有广泛的应用价值。

**25、水稻二化螟交配干扰剂及其制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104798778B

**公开（公告）日 :** 2016.08.31

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 魏洪义 ; 付小刚 ; 王广利 ; 李卫春 ; 刘伟 ; 姚志文 ;

简介：一种水稻二化螟交配干扰剂及制备方法，水稻二化螟交配干扰剂包括按质量百分比组成的化合物：顺11‑十八碳烯醇(Z11‑18:OH)0.03%‑8%，顺13‑十八碳烯醇(Z13‑18:OH)0.01%‑3%及助剂：石蜡油80%‑99.6%。本发明水稻二化螟交配干扰剂具有特殊气味的醇类物质，对水稻二化螟雄虫在寻找雌虫交配过程中产生干扰作用，显著降低交配率，从而降低水稻二化螟种群数量及其危害。同时该干扰剂具有成本低、效率高、对天敌友好、人畜安全等特点。制备方法简单，可应用于水稻二化螟的综合防控领域，特别适合在水稻无公害生产中使用，具有广阔的产业化前景。

**26、一种具有敞开式溶液仓的便携式自动旋光仪及测量方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103837479B

**公开（公告）日 :** 2016.09.07

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 周培聪 ; 杨雍福 ; 熊真 ;

简介：本发明涉及一种物理光学检测技术及设备，更具体地说，涉及一种具有敞开式溶液仓的便携式自动旋光仪及测量方法。本发明解决的主要问题，是针对野外或生产现场环境中使用，简化制样和便携式设计下的待测液旋光度自动检测。本发明所述的旋光仪整体外形呈柱状，沿轴向的侧面具有一个敞开式的空仓作为待测液的注入仓，使用时可将本发明所述的旋光仪整体浸入待测溶液中，敞开式溶液仓注满待测液体后自动进行旋光度测量。

**27、预分离三出口萃取分离轻稀土矿的工艺方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN104726709B

**公开（公告）日 :** 2016.09.14

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 钟盛华 ; 钟业腾 ; 刘明星 ; 沈杨扬 ; 黄长干 ; 范紫权 ;

简介：一种预分离三出口萃取分离轻稀土矿的工艺方法，属稀土湿法冶金；本发明根据轻稀土矿配分特点，有机的结合利用预分离萃取法、三出口及其优化理论、带支体工艺萃取法、高浓度水相出口方法等，形成了一种新的萃取分离轻稀土矿的工艺方法；该方法将轻稀土矿料液首先进入级数不多的预分离萃取段和预分离洗涤段，去除大量La‑Nd和Sm‑Lu、Y，较少的高钕钐混合稀土再Nd/Sm分组；以La‑Nd为原料进行LaCePr/CePrNd/Nd三出口带支体CePr/Nd分离，获纯Nd；再以LaCePr为原料进行La/支体Ce/Pr分离。本发明可提高工艺处理能力、降低设备和充槽投资及生产成本，减少酸碱消耗和废水排放，利于环保。

**28、****一种胶辊式油茶果采摘装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205584813U

**公开（公告）日 :** 2016.09.21

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 饶洪辉 ; 张立勇 ; 罗时挺 ; 刘木华 ; 徐谐庆 ; 李涛 ; 余佳佳 ;

简介：本实用新型公开了一种胶辊式油茶果采摘装置，它包括横杆和立杆，横杆的两端转动设有两个采摘臂，其中一个采摘臂的外侧设有收集箱，所述两个采摘臂的顶部横向设有一对胶辊，所述立杆为空心结构，立杆的顶部与横杆的中间过孔连接，立杆内设有拉杆，拉杆的顶端经鱼眼关节轴承连接两根连杆，两根连杆的顶端分别与两个采摘臂的中上部连接。本实用新型操作简单，携带方便，成本低廉，采摘效率高，胶辊采用尼龙材质会极大的减小对树干的碰撞力和对茶果枝叶的损伤，该装置的胶辊长度合适，能最大程度一次性覆盖较为密集的油茶果区域，胶辊每次退出时都保一定的间距，确保花苞和枝叶能从胶辊的间距中分离出来，同时胶辊挤压滚搓式的采摘方式能极大地提高油茶果采摘效率和减小对花苞的损伤。

**29、****一种油茶破壳籽仁分选机**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205585260U

**公开（公告）日 :** 2016.09.21

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘木华 ; 余佳佳 ; 徐谐庆 ; 饶洪辉 ; 李涛 ; 周小梅 ;

简介：本实用新型涉及坚果类农作物分级、破壳、壳仁分选设备技术领域，尤其涉及一种油茶破壳籽仁分选机。本实用新型先采用茶果分级机构对鲜茶果进行分级，使得茶果按照尺寸大小分级后进行加工，大大提高了加工质量，再利用切壳机构对茶果进行切壳，使得油茶壳表面布满刀痕，再利用热风干燥裂壳机构进行干燥，使得茶果迅速开裂，再利用挤压破壳机构进行油茶破壳，破壳采用对辊机构挤压，最后利用壳仁分选机构进行分选，从而使得茶壳、茶籽从不同的通道分选出来。本实用新型分级速度快，裂壳效果佳；破壳效率高、茶籽破碎率低；茶果损伤小，含杂率低，整个系统实现分级、切壳、烘干、碎壳、分选一体化，有效保证机器的连续运行，大大提高工作效率。

**30、****一种坡屋面喷淋装置及系统**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205623688U

**公开（公告）日 :** 2016.10.12

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 舒邓群 ; 吴华东 ; 黄爱民 ; 吴武平 ; 李川 ;

简介：本实用新型提供一种坡屋面喷淋装置和一种坡屋面喷淋系统，属于喷淋结构技术领域。一种坡屋面喷淋装置，包括坡屋面、供水管、喷淋管；喷淋管上设有多个喷淋头；喷淋管设置在坡屋面的上方，喷淋管与坡屋面的屋脊线平行；多个喷淋头沿喷淋管长度方向相互间隔设置；喷淋头为旋转喷头雾化喷。一种坡屋面喷淋系统，包括上述坡屋面喷淋装置，还包括集水系统、自动控制系统和水泵。本实用新型的有益效果是，降温效果持久有效；控制舍内温度；水资源利用率高，节约水资源。

**31、****便携式电动水果采摘机构**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205648437U

**公开（公告）日 :** 2016.10.19 ;

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 林金龙 ; 范青 ; 欧阳静怡 ; 徐雪红 ; 刘木华 ;

简介：一种便携式电动水果采摘机构，其特征是，自锁伸缩杆安装在定基板侧翼上，导向保持杆将定基板与动基板相连，压簧套在导向保持杆与定基板侧翼杆体上，定基板与动基板交错排列，且两基板的前襟形成V型导向槽；定基板的基板上安装电动机和挂轮，动刀片及主动胶轮装在电动机的输出轴上，动基板的基板上固定有从动胶轮轴，从动胶轮轴上装有定刀片，从动胶轮内衬轴套安装在从动胶轮轴上。本实用新型利用挂轮勾住果枝，使采摘装置沿果枝向尾稍滑动，胶轮对果枝上果体进行导正，将果柄导向旋转刀片，通过旋转刀片和定刀片剪断果柄，通过柔性导管收集采摘的水果，能保证刀片不伤果枝和果体，具有生产成本低、工作效率高、使用方便等特点。

**32、****用于茶叶揉捻的加压装置**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205671408U

**公开（公告）日 :** 2016.11.09

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 付典林 ; 杨卫平 ; 付典平 ; 刘曼利 ; 刘浪 ;

简介：本实用新型提供一种结构设计新颖、易于制造、且操作简便、压力可控的用于茶叶揉捻的加压装置，它包括呈圆盘状结构的加压盘、设置于所述加压盘上的加压机构，所述加压机构包括气压缸或液压缸，在所述加压盘的侧部还设置有支撑架，所述气压缸或液压缸设置于所述支撑架上，且所述气压缸或液压缸纵向设置，所述气压缸或液压缸上的输出轴与所述加压盘连接，本装置其结构设计新颖，在使用中易于实现、操作简便，同时其揉捻压力精确可控。

**33、****茶叶揉捻机**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN205682342U

**公开（公告）日 :** 2016.11.16

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 杨卫平 ; 付典林 ; 刘曼利 ; 付典平 ; 陶志影 ;

简介：本实用新型提供一种工作状态性能稳定、揉捻压力可精确控制,且操作简便、易于使用的茶叶揉捻机，其包括揉捻盘、设置于揉捻盘上的揉捻筒、用于驱动所述揉捻筒以所述揉捻盘的中心转动的动力机构；在所述揉捻筒内设置有与该揉捻筒相配的加压盘，所述加压盘可在所述揉捻筒内上下往复运动，还包括随所述揉捻筒同步转动的加压机构，所述加压机构包括气压缸或液压缸，所述气压缸或液压缸纵向设置，且所述气压缸或液压缸上的输出轴与所述加压盘连接；本设计解决了当前茶叶揉捻机在揉捻茶叶的过程中压力不可精确控制、加压装置施加压力操作繁琐、不便于使用、费事费力，以及效率低的技术问题。

**34、****一种胶辊式自主油茶果采收机**

专利类型：实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN205755602U

**公开（公告）日 :** 2016.12.07

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 饶洪辉 ; 张立勇 ; 刘木华 ; 余佳佳 ; 罗时挺 ; 徐谐庆 ; 李涛 ;

简介：一种胶辊式自主油茶果采收机，包括底盘机架、行走系统、采摘头、采摘机构、视觉控制机构、液压机构及收集机构，其中，行走系统、视觉控制机构分别安装在底盘机架上，采摘机构一端与采摘头连接，另一端固定于底盘机架上，且行走系统与液压机构连接，液压机构分别与采摘机构、视觉控制机构连接，收集机构安装在底盘机架内。本实用新型基于视觉控制的油茶采收机，利用CCD摄像头对油茶树定时采集，对识别到的油茶果连续不断地自动采摘并收集；同时胶辊式采摘头可实现一次性较大范围油茶果采摘；自动化采摘程度较高，采摘环境适应性好，采摘机构间协调性能优越，能够保证采摘动作连续性，采摘效率高，漏采率低，特别对油茶花苞和枝叶损伤程度低。