**1、****一种抑制柑桔采后致病菌的植物提取液的制备和使用方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102018024A

**公开（公告）日 :** 2011.04.20

**申请（专利权）人 :** 陈金印 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 陈金印 ; 曾荣 ;

**简介：**本发明涉及一种抑制柑桔采后致病菌的植物提取液的制备方法：将洗净的凤仙透骨草45-50℃烘干，粉碎后过40目筛，取筛下粉末药料提取；按料液体积比1∶10加入70％-95％的乙醇进行超声循环提取，提取温度为45-55℃，提取时间为3-5小时，超声频率为30-40kHz；所得提取液经减压、浓缩及回收试剂后，制成凤仙透骨草的含量为1g/mL的原液。使用时，将提取液的原液加入浓度为0.01％的Tween80稀释10倍，将柑桔果实在稀释液中浸泡1分钟后晾干，装入聚乙烯薄膜袋。凤仙透骨草提取物对柑桔采后致病菌具有较强的抑制作用，属于天然植物提取物，用于柑桔保鲜后无化学残留，对人体无健康危害，对环境无污染。

**2、****鉴别中国地方猪抗F4ac仔猪腹泻的分子标记及选育应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN101603089B

**公开（公告）日 :** 2011.08.10

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 黄路生 ; 任军 ; 晏学明 ; 艾华水 ;

**简介：**本发明公开了一种鉴别中国地方猪种新生和断奶仔猪F4ac腹泻易感性/抗性的分子标记及其在中国地方猪种种猪遗传改良中的应用，它通过克隆得到如序列表中所示的DNA片段，并在该序列的第183bp处鉴别到一个单核苷酸多态性(SNP)A183G，再采用SNaPshot方法对SNPA183G进行基因分型。本发明还公开了获得上述分子标记及相关引物的制备方法以及利用本发明克隆的分子标记进行中国地方猪腹泻性状关联分析的方法。本发明通过现代分子生物学技术检测该多态位点，利用标记辅助选择(MAS)选择有利的基因型个体留种，可以显著提高中国地方猪种种群断奶仔猪的抗腹泻病能力，大大减少仔猪死亡率。

**3、****蔬菜类植物声频产生仪**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102177818A

**公开（公告）日 :** 2011.09.14

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 马文烈 ; 周小恂 ; 黄双根 ; 曲雪艳 ;

简介：本发明涉及一种蔬菜类植物声频产生仪。本发明由单片机采集温度、时间信息、湿度、光强等信息来控制并输出建立在植物的声学特性与植物生长发育之间的关系以及外界因素对其影响的基础上的正弦波频率，从而控制功放发出不同频率的声音。本发明的优点是：使普通农户买得起用得值；蔬菜类植物声频产生仪是建立在植物的声学特性与植物生长发育之间的关系以及外界因素对其影响的基础上的音频正弦波，这种音频正弦波是一种能量，它可以被植物匹配吸收，发生谐振，使植物健康的生长发育，促进其光合吸收、运输和转化，起到生长刺激作用，同时，经这种音频正弦波处理后可以降低植物的阻抗，增强其生理活性。

**4、****模拟实弹射击装置**

**发明类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102192679A

**公开（公告）日 :** 2011.09.21

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 马文烈 ; 周小恂 ; 周华茂 ; 饶洪辉 ;

简介：本发明涉及一种模拟实弹射击装置。模拟实弹射击装置由：模拟发弹系统、光电子靶系统、实时击中环数语音报告、实时击中环数显示、累加射击次数显示、累加击中环数显示组成。用模拟枪瞄准射击胸环靶时，扣动扳机时，单片机用7毫秒的时间对胸环靶传感器数据扫描，扫描到对应数据线为低电平时即为击中的环数并锁定瞬时射击结果，同时：实时击中环数语音报告；实时击中环数显示并锁定保持到下一次的射击开始；累加射击次数显示；累加击中环数显示总成绩。射击次数结束时，单片机锁定并存储所有显示系统最后的显示数据，直到重新复位，设置下次射击状态才可进行下一轮的射击。

**5、****影响仔猪F4ac腹泻易感/抗性的MUC13基因关键标记位点及应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102286480A

**公开（公告）日 :** 2011.12.21

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 黄路生 ; 任军 ; 晏学明 ; 艾华水 ; 张志燕 ;

简介：本发明公开了一种影响仔猪F4ac腹泻易感/抗性的MUC13基因关键标记位点及其在种猪遗传改良中的应用，它是利用大规模白色杜洛克×二花脸资源群体和15个中外猪种的远缘群体，通过全基因组扫描连锁定位、目的区域高密度SNP多点连锁精细定位、断点重组分析、基于连锁不平衡的远缘群体关联性分析、最后锁定了编码ETEC F4ac受体的目的基因-MUC13基因，并分离克隆了MUC13基因。在MUC13基因中鉴别到15个关键性突变位点。这15个突变位点在来自5个省份核心群的144头纯种杜洛克、长白、大白仔猪中与ETEC F4ac体外黏附表型基本共分离，最强相关的标记判定抗性/易感个体的准确性达97％(P＝1.59×10-21)。本发明为种猪ETEC F4ac腹泻病的抗病育种提供了一种新方法。

**6、****蜜蜂仿生免移虫生产蜂王浆的方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102499123A

**公开（公告）日 :** 2012.06.20

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 曾志将 ; 吴小波 ; 王子龙 ; 张飞 ; 颜伟玉 ;

**简介：**一种蜜蜂仿生免移虫生产蜂王浆的方法，包括以下步骤：制造塑料巢础、王台座和托虫器，在塑料巢础的巢房底座上刷一层蜂腊，放入蜂群中1-天，蜜蜂在塑料巢础的巢房底座上分泌蜂蜡建造排列均匀的巢脾；将建造有巢脾的塑料巢础放入蜂群中，让蜂王在巢脾中产卵，再将蜂王移出；巢脾中的卵变成幼虫后，将带有幼虫的托虫器插入王台座中，幼虫进入王台中，再将王台座放入蜂群中，蜂群中的工蜂就会分泌蜂王浆来饲喂幼虫，将产有蜂王浆的王台座离心得到蜂王浆。本发明模仿蜜蜂生物学特性，工蜂在塑料巢础中建造巢房，形成天然巢脾，大大提高了蜜蜂的适应性；采用仿生免移虫生产技术，有利于蜜蜂卵的孵化及幼虫的成活，从而达到王浆高产目的。

**7、****去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物及其制备方法和在制备抗菌药物中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102503999A

**公开（公告）日 :** 2012.06.20

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 袁干军 ; 潘微薇 ; 苏秋玲 ;

**简介：**本发明公开了去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物及其制备方法和在制备抗菌药物中的应用。将阿扎霉素F与醇在酸性醇溶液中反应生成阿扎霉素F衍生物，然后再在碱性甲醇水溶液中水解脱去丙二酸单酰基，得到去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物。抗菌试验表明所得的去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物对试验菌株的MIC为0.39~1.56μg/mL，活性为阿扎霉素F的4~8倍；细胞毒性试验表明其对细胞株HCT-116的细胞毒性明显小于阿扎霉素F，显示去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物具有显著的抗菌作用，且毒性较小，可用于制备抗菌药物，具有良好的开发前景。

**8、****蜜蜂仿生免移虫生产器**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN202310865U

**公开（公告）日 :** 2012.07.11

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 曾志将 ; 吴小波 ; 王子龙 ; 张飞 ; 颜伟玉 ;

**简介：**一种蜜蜂仿生免移虫生产器，包括巢脾、王台座、王台及托虫器，巢脾为矩形板状，巢房均匀排列在巢脾矩形板上，巢房分通孔巢房和半封闭巢房，通孔巢房与半封闭巢房间隔排列，通孔巢房与巢脾矩形板上的通孔相通，王台座上均布王台，王台与王台座连为一体，王台座上开有通孔，通孔与王台相通，通孔直径小于王台直径，王台座的通孔及巢脾矩形板通孔间距相等，托虫器上设置有与王台座的通孔及巢脾矩形板通孔相对应的托台，托台能插入王台座的通孔和巢脾矩形板通孔中。本实用新型的蜜蜂仿生免移虫生产器，能提高了蜜蜂的适应性，提高卵的孵化和幼虫的成活率，用于人工生产蜂王浆或育王时，不受视力限制，不会伤害幼虫，使用便捷，成本低。

**9、****千日红试管花及其培养方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102630568A

**公开（公告）日 :** 2012.08.15

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 邹娜 ; 林庆良 ;

**简介：**本发明涉及一种千日红试管花及其培养方法。千日红试管花的培养方法，包括无菌苗培养、增殖培养、生根培养、瓶苗开花培养。本发明的千日红试管花培养方法，由于不受季节限制，随时可以诱导千日红试管苗开花，并且能够缩短其营养生长时间使之提前开花，可用于千日红杂交育种，从而加快了千日红品种改良进程；本发明的千日红试管花培养方法，首次解决了千日红试管内难开花的问题，接种到工艺瓶内，可以制成试管花卉投放消费市场，开花率可以达到86%，为花卉爱好者提供了一种新的试管花；操作简单，实用性强、推广性好。

**10、****诺卡胺在制备抗老年痴呆药物中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102657644A

**公开（公告）日 :** 2012.09.12

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 袁干军 ; 苏秋玲 ; 庞会忠 ; 潘微薇 ; 杨慧 ;

简介：本发明公开了诺卡胺（Nocardamine）在制备抗老年痴呆药物中的应用，实验证明：诺卡胺对Aβ25～35所致老年痴呆模型小鼠的记忆和空间探索能力具有显著的改善作用，并能增强皮层、海马组织中胆碱乙酰转移酶的活性测定；同时，对D-半乳糖和AlCl3所致老年痴呆模型大鼠的记忆和空间探索能力也具有显著的改善作用，且能增强SOD酶的活性，减轻自由基对脑组织的损伤。从而显示：诺卡胺具有显著的抗老年痴呆作用，可应用于制备抗老年痴呆药物，并显示其作为临床抗老年痴呆药物开发的良好市场前景。

**11、****一种乳酸杆菌细胞壁完整肽聚糖及其在提高IEC抗菌肽表达水平中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102702373A

**公开（公告）日 :** 2012.10.03

**申请（专利权）人 :** 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 刘思国 ; 黎观红 ; 贾永杰 ; 洪智敏 ; 司微 ; 于申业 ;

**简介：**本发明公开了一种乳酸杆菌细胞壁完整肽聚糖及其在提高IEC抗菌肽表达水平中的应用。本发明通过分子生物学方法检测了8株乳酸杆菌对IEC的抗菌肽AvBD9的表达的促进作用，筛选出了刺激效果最好的鼠李糖乳杆菌MLGa，同时提取了MLGa的细胞壁完整肽聚糖(WPG)、磷壁酸(LTA)等相关组分，筛选出了刺激效果最好的组分细胞壁完整肽聚糖(WPG)。本发明筛选出的刺激效果最好的乳酸杆菌MLGa及其组分细胞壁完整肽聚糖与空白对照组相比，能显著增强IEC的抗菌肽的表达，两者效果差别达34倍以上。鼠李糖乳杆菌MLGa及其组分细胞壁完整肽聚糖在增强机体天然免疫方面具有重要作用。

**12、****一种祛痰止咳组合物及其制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102764294A

**公开（公告）日 :** 2012.11.07

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 尹忠平 ; 徐明生 ; 上官新晨 ; 王文君 ; 张清峰 ; 陈继光 ;

**简介：**本发明公开了一种祛痰止咳组合物及其制备方法。所述祛痰止咳组合物包含青钱柳、青钱柳提取物、青钱柳悬浮培养细胞或青钱柳悬浮培养细胞提取物。本发明还提供青钱柳、青钱柳提取物、青钱柳悬浮培养细胞或青钱柳悬浮培养细胞提取物在制备祛痰止咳的药物或保健食品中的应用。本发明拓宽了青钱柳的医药应用，为患者提供了一种效果好、副作用小的祛痰止咳药物。另外，运用现代植物组织和细胞培养技术，规模化培养青钱柳细胞，以该培养细胞替代青钱柳，从而有效的保护珍稀植物资源，做到了环境友好，可持续发展。

**13、****一种抑制柑桔采后致病菌的植物提取液的制备和使用方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102018024B

**公开（公告）日 :** 2013.01.02

**申请（专利权）人 :** 陈金印 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 陈金印 ; 曾荣 ;

**简介：**本发明涉及一种抑制柑桔采后致病菌的植物提取液的制备方法：将洗净的凤仙透骨草45-50℃烘干，粉碎后过40目筛，取筛下粉末药料提取；按料液体积比1∶10加入70％-95％的乙醇进行超声循环提取，提取温度为45-55℃，提取时间为3-5小时，超声频率为30-40kHz；所得提取液经减压、浓缩及回收试剂后，制成凤仙透骨草的含量为1g/mL的原液。使用时，将提取液的原液加入浓度为0.01％的Tween80稀释10倍，将柑桔果实在稀释液中浸泡1分钟后晾干，装入聚乙烯薄膜袋。凤仙透骨草提取物对柑桔采后致病菌具有较强的抑制作用，属于天然植物提取物，用于柑桔保鲜后无化学残留，对人体无健康危害，对环境无污染。

**14、****蜂王浆割蜡取浆一体化装置**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103039383A

**公开（公告）日 :** 2013.04.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 曾志将 ; 吴小波 ; 林金龙 ; 潘其忠 ; 颜伟玉 ; 张丽珍 ;

**简介：**一种蜂王浆割蜡取浆一体化装置，包括空压机、握柄开关、排枪管、机架、王台座、刮刀架，空压机与握柄开关相连，握柄开关出口端与排枪管连接，喷嘴安装在排枪管上，王台座安装在机架上，产浆条卡在王台座内，产浆条下部放置集浆盘，王台座上装有导轨，导轨与滑块连接，刮刀架安装在滑块上，所述刮刀架上装有刮刀，摇柄通过曲柄连杆与滑块相连。本发明的蜂王浆割蜡取浆一体化装置，使用时，摇柄使滑块及刮刀作往复割削运动，无油空压机通过软管先后经油过滤器、接水蒸气过滤器得到清洁空气，清洁气流，将半凝态的蜂王浆吹出，并在气流作用下利用不锈钢纱网分离蜂王浆和幼虫。它具有操作简便的特点，能降低人们的劳动强度和大幅提高工作效率。

**15、****去丙二酸单酰基阿扎霉素F及其制备方法和在制备治疗MRSA感染药物中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103044439A

**公开（公告）日 :** 2013.04.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 袁干军 ; 苏秋玲 ;

简介：本发明公开了去丙二酸单酰基阿扎霉素F及其制备方法和在制备治疗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）感染药物中的应用。将阿扎霉素F在碱性甲醇溶液中反应生成去丙二酸阿扎霉素F，然后再经分离制备，得去丙二酸单酰基阿扎霉素F。抗MRSA活性试验证明：所得的去丙二酸单酰基阿扎霉素F对MRSA试验菌株的MIC为0.25~0.50μg/mL，为阿扎霉素F的8~16倍，且稳定性和水溶性增强。显示去丙二酸单酰基阿扎霉素F具有显著的抗MRSA活性，具有良好的开发前景，可用于制备治疗MRSA感染的药物。

**16、****一种避免饲料污染且节约饲料和水的环保型母猪料槽**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN203015612U

**公开（公告）日 :** 2013.06.26

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 彭家江 ; 黄路生 ; 陈从英 ;

简介：本实用新型公开了一种避免饲料污染且节约饲料和水的环保型母猪料槽，它包括料槽体，特征是：还包括由漏料筒、活塞、杠杆和触动球组成的漏料装置，漏料筒下端的圆锥漏斗内放置有活塞，上支杆连接在杠杆的左端上部和活塞之间；下支杆连接在杠杆的右端下部和触动球之间；料槽的左边为饲料槽，右边为盛水槽。它将饲料供应和饮水有机地合二为一，同时避免因母猪的嘴和头往返于传统料槽和饮水嘴造成饲料撒出料槽而浪费饲料。母猪不直接用猪嘴或猪唇去接触漏料筒的圆锥漏斗和活塞来获取饲料，从而避免了饲料落在猪嘴和猪唇等造成饲料浪费。母猪只能接触到触动球和下支杆，从而确保漏料筒下端、活塞和漏料筒内部的饲料不被母猪的唾液、病原菌和猪舍的粪尿水等接触和污染。

**17、****一种稻草腐解复合微生物制剂及其制备方法**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103194407A

**公开（公告）日 :** 2013.07.10

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 倪国荣 ; 涂国全 ; 魏赛金 ; 潘晓华 ;

简介：本发明涉及一种稻草腐解复合微生物制剂及其制备方法，该制剂由韦氏芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌、巨大芽孢杆菌、葡萄球菌、木糖氧化无色杆菌和黑曲霉按照一定的质量百分比混合制成，适用于水稻秸秆的直接全量还田，能显著加快稻草腐解速度，有利于移栽茬口的迁移；且可以提高有机质含量，提高土壤酶活性，改善土壤理化性质，提高下季水稻产量；同时还可以改良土壤，提高水肥利用率，减肥增效，降低稻草焚烧对环境的污染，综合效益显著。

**18、****蜜蜂仿生免移虫育王生产器**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN203058072U

**公开（公告）日 :** 2013.07.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 吴小波 ; 张飞 ; 曾志将 ; 颜伟玉 ; 王子龙 ;

**简介：**一种蜜蜂仿生免移虫育王生产器，包括贮王框、盖板、育王条、王台，其特征是，贮王框内安有横档，横档上开有凹槽，育王条与横档垂直排列，并卡在横档上的凹槽中，育王条的侧面设有卡口，王台装在育王条的卡口中，王台内部为中空结构，托虫器插入在王台底端的通孔中。本实用新型的蜜蜂仿生免移虫育王生产器的优点是，嵌有空心王台的育王条方便用于培育蜂王，不需要利用移虫针等工具进行人工移虫或移卵，也不需要将王台粘贴在育王框和贮王框中，简化了转移王台的步骤，而且将蜜蜂一起带入贮王笼中有利于蜜蜂出房。

**19、****蜂王浆产浆割蜡器**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN203058076U

**公开（公告）日 :** 2013.07.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 林金龙 ; 曾志将 ; 潘其忠 ; 吴小波 ;

**简介：**一种蜂王浆产浆割蜡器，包括机架、王台座、刮刀架、滑块、导轨，王台座倾斜安装在机架上，产浆条卡在王台座内，王台座上装有导轨，导轨与滑块连接构成移动副，刮刀架安装在滑块上，所述刮刀架上装有刮刀用以割削蜂蜡，刮刀架下方装有复位片用以防止产浆条凹变形，摇柄通过曲柄连杆与滑块相连。本实用新型的蜂王浆产浆割蜡器，使用时，将产浆条卡入在王台座内，摇柄的回转运动使滑块和刮刀架及刮刀作往复割削运动，通过利用双保持杆和复位片保证产浆条的形状，从而确保刮刀在机构的精确传动下实现精确高效刮蜡。它具有操作简便的特点，能降低人们的劳动强度和大幅提高工作效率。

**20、****蜂王浆喷雾取浆机**

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN203058075U

**公开（公告）日 :** 2013.07.17

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 曾志将 ; 潘其忠 ; 林金龙 ; 吴小波 ;

**简介：**一种蜂王浆喷雾取浆机，包括空压机、空压机握柄开关、排枪管、集浆盘，排枪管通过螺纹连接在空压机握柄开关出口端，排枪管内沿轴向水平装有网状扰流筛板，用以扰流气流，喷嘴通过螺纹均匀安装在排枪管上，喷嘴的喷头端开有中心喷口，喷嘴的喷头端的直径小于产浆条底孔径，喷头端周向均布八个沿轴向延伸至喷头端锥面二分之一处的狭缝，产浆条设置在集浆盘上方，集浆盘内装有不锈钢纱网。本实用新型的蜂王浆喷雾取浆机，采用清洁气流，将半凝态的蜂王浆吹出，并在气流作用下利用不锈钢纱网分离蜂王浆和幼虫，实现快速高效取浆，且使用十分方便。

**21、****两个增加猪肋骨数的主效标记及其在猪育种中的应用**

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103215258A

**公开（公告）日 :** 2013.07.24

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 黄路生 ; 任军 ; 幸宇云 ; 张志燕 ; 艾华水 ;

**简介：**本发明公开了两个位于猪7号染色体上的增加猪肋骨数的主效标记及其在种猪遗传改良中的应用。本发明采用实时定量TaqManPCR技术和PCR扩增后直接电泳的技术分别对g.103457401A>C和g.103458678\_103458679ins291主效突变位点进行基因型判定，利用标记辅助选择（MAS）选择有利基因型对个体留种，可以提高商业猪种和中国地方猪种每个个体平均约1根的肋骨数量，从而增加猪的体长暨产肉量。

# 22、二咖啡酰奎宁酸制备方法与应用

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103214371A

**公开（公告）日 :** 2013.07.24

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 熊建华 ; 洪艳平 ; 汤凯洁 ; 林丽萍 ; 杜华英 ; 张清峰 ; 张凤英 ; 王文君 ;

**简介：**本发明涉及一种由金银花叶提取二咖啡酰奎宁酸的方法，还涉及所述二咖啡酰奎宁酸及其用途。该方法包括原料采收及预处理、有效成分提取、大孔吸附树脂预处理与柱层析分离等步骤。本发明的二咖啡酰奎宁酸对肉品中大肠杆菌、金黄色葡萄球菌具有很好的抑制效果，对肉品保鲜效果好，能很好地控制肉品颜色、挥发性盐基氮、细菌总数等的变化。本发明方法使用乙醇作为提取溶剂，避免使用化学防腐剂所带来的不安全性，本方法操作简单，成本低廉，便于广泛推广使用。

# 23、千日红试管花培养方法

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102630568B

**公开（公告）日 :** 2013.08.28

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 邹娜 ; 林庆良 ;

**简介：**本发明涉及一种千日红试管花及其培养方法。千日红试管花的培养方法，包括无菌苗培养、增殖培养、生根培养、瓶苗开花培养。本发明的千日红试管花培养方法，由于不受季节限制，随时可以诱导千日红试管苗开花，并且能够缩短其营养生长时间使之提前开花，可用于千日红杂交育种，从而加快了千日红品种改良进程；本发明的千日红试管花培养方法，首次解决了千日红试管内难开花的问题，接种到工艺瓶内，可以制成试管花卉投放消费市场，开花率可以达到86%，为花卉爱好者提供了一种新的试管花；操作简单，实用性强、推广性好。

# 24、蔬菜类植物声频产生仪

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102177818B

**公开（公告）日 :** 2013.08.28

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 马文烈 ; 周小恂 ; 黄双根 ; 曲雪艳 ;

**简介：**本发明涉及一种蔬菜类植物声频产生仪。本发明由单片机采集温度、时间信息、湿度、光强等信息来控制并输出建立在植物的声学特性与植物生长发育之间的关系以及外界因素对其影响的基础上的正弦波频率，从而控制功放发出不同频率的声音。本发明的优点是：使普通农户买得起用得值；蔬菜类植物声频产生仪是建立在植物的声学特性与植物生长发育之间的关系以及外界因素对其影响的基础上的音频正弦波，这种音频正弦波是一种能量，它可以被植物匹配吸收，发生谐振，使植物健康的生长发育，促进其光合吸收、运输和转化，起到生长刺激作用，同时，经这种音频正弦波处理后可以降低植物的阻抗，增强其生理活性。

# 25、PHKG1 基因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­ :** CN103409440A

**公开（公告）日 :** 2013.11.27

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 黄路生 ; 麻骏武 ; 任军 ; 杨杰 ; 周李生 ;

**简介：**本发明关于一种位于猪3号染色体上的PHKG1基因的核苷酸或氨基酸序列，所述PHKG1基因的突变位点为SEQ ID NO:1所示序列的第8118位的单核苷酸C与A互变，当由C突变为A时，导致PHKG1基因在转录过程中所产生的一个较正常转录本缺失了32bp片段的异常转录本，该缺失的32bp片段位于SEQ ID NO:1的5’端第8123-8154位碱基。在此基础上，通过选择有利的基因型个体留种，淘汰不利的基因型个体，可以显著提高种群肉质性状，尤其是降低肌糖原含量、减少滴水损失和加工损失、提高pH值和肌内脂肪含量，从而改善猪肉品质。

# 26、一种桂枝提取物的制备方法及其制备的桂枝提取物和用途

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103404537A

**公开（公告）日 :** 2013.11.27

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 陈金印 ; 万春鹏 ; 周梦娇 ;

**简介：**本发明提供了一种桂枝提取物的制备方法，包括超声波辅助乙醇提取桂枝。所述制备方法还可以包括乙酸乙酯萃取和硅胶柱纯化。本发明还提供所述制备方法得到桂枝提取物，以及该桂枝提取物在制备抑制柑橘采后病原菌的药物组合物中的用途。桂枝提取物对柑橘采后病原菌具有较强的抑制作用，用于柑橘保鲜后无化学残留，对人体无健康危害，对环境无污染，不易产生抗药性。

# 27、猪HOXA1基因在种猪遗传疾患选育改良中的应用

**专利类型 ：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103421799A

**公开（公告）日 :** 2013.12.04

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 任军 ;

**简介：**本发明公开了一种位于猪18号染色体上的导致外耳发育畸形（先天性无耳症）的HOXA1基因因果突变位点g.50111251G>TC及其在种猪遗传改良中的应用。针对该因果突变，本发明采用PCR-RFLP技术进行基因型判定，剔除携带不利等位基因g.50111251TC的个体，可以避免患病个体出生后不久即死亡带来的经济损失，从而提纯复壮中国地方猪种。

# 28、一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂及其制备和使用方法

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103417688A

**公开（公告）日 :** 2013.12.04

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 瞿明仁 ; 宋小珍 ; 付戴波 ; 罗军荣 ; 徐振松 ; 易中华 ;

**简介：**本发明提供一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂，由下列重量份的药物原料制成：藿香200～300份，苍术200～300份，黄芪100～200份，黄芩100～200份，木香100～150份，陈皮100～150份，各药物原料粉碎后混合均匀。本发明还提供一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂的制备方法和使用方法。本发明是以“中兽医药”理论为基础，主要由中草药配合而成，用来替代常用的抗生素、镇静剂等药物添加剂防治肉牛热应激反应，具有安全、无残留，对动物无毒害作用等优势。本发明尤其适用于南方夏季高温高湿环境，可用于夏季防治生长肉牛和肥育肉牛的热应激反应。

# 29、诺卡胺在制备抗老年痴呆药物中的应用

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN102657644B

**公开（公告）日 :** 2013.12.18

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 袁干军 ; 苏秋玲 ; 庞会忠 ; 潘微薇 ; 杨慧 ;

**简介：**本发明公开了诺卡胺（Nocardamine）在制备抗老年痴呆药物中的应用，实验证明：诺卡胺对Aβ25～35所致老年痴呆模型小鼠的记忆和空间探索能力具有显著的改善作用，并能增强皮层、海马组织中胆碱乙酰转移酶的活性测定；同时，对D-半乳糖和AlCl3所致老年痴呆模型大鼠的记忆和空间探索能力也具有显著的改善作用，且能增强SOD酶的活性，减轻自由基对脑组织的损伤。从而显示：诺卡胺具有显著的抗老年痴呆作用，可应用于制备抗老年痴呆药物，并显示其作为临床抗老年痴呆药物开发的良好市场前景。

# 30、松土施肥微耕机

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103460868A

**公开（公告）日 :** 2013.12.25

**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。

# 31、嗜杀酵母小曲曲种及其制备方法

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103540538A

**公开（公告）日 :** 2014.01.29

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 张凤英 ; 陈卫平 ; 张涛 ; 罗秋水 ; 涂瑾 ;

**简介：**本发明公开了一种嗜杀酵母小曲曲种及其制备方法。嗜杀酵母小曲曲种按重量份数配方为：根霉Q303米粉或麸皮培养物87-94份与嗜杀酵母Sa2的混合谷物培养物6-13份混匀包装得到。本发明通过选到能够有效抑制杂菌污染的嗜杀酵母Sa2和能够很好利用大米淀粉的根霉Q303为嗜杀酵母小曲曲种的功能菌。本发明可有效防止环境中的杂菌污染曲料和酿酒原料，净化了培养或发酵体系，保证了制曲和酿酒过程的顺利进行。用嗜杀酵母Sa2小曲曲种发酵籼米的醪液酒度可达15.2°，用普通酒精酵母小曲曲种最高只有13°左右。嗜杀酵母Sa2小曲曲种对提高出酒率有明显的效果，且不降低酒质。无论是在小曲的生产中，还是在酿酒过程中均可节约能源、提高设备使用效率，夏天可防烧曲和酸酒。

# 32、一种拟南芥花器官特异性启动子及其应用

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103589726A

**公开（公告）日 :** 2014.02.19

**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 ; 候玲 ;

**简介：**本发明涉及一种新发现的DNA序列，它可以作为启动子调控目的基因特异性地表达在拟南芥的花器官中。本发明从模式植物拟南芥中克隆了AtcpSecY1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报告基因在拟南芥的花器官中特异性表达。应用本发明的启动子，构建获得“花器官特异性启动子-待表达的目的基因”融合基因，将其转化拟南芥可获得花器官中特异性表达目的基因的转基因植物。这不仅为深入研究植物花器官分化、形成、生长和发育的分子机制等理论研究提供重要的分子元件，还为植物基因工程育种，特别是名贵花卉的花形、花色、花香和观赏寿命等调控的基因工程育种提供了重要的分子调控元件，具有广泛的应用价值。

# 33、一种兼具植物地上组织器官和光诱导特异性启动子及其应用

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103589725A

**公开（公告）日 :** 2014.02.19

**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 ; 候玲 ;

**简介：**本发明涉及一种新发现的DNA序列，它可以作为启动子以光诱导的形式调控目的基因特异性地表达在植物地上部分的组织器官中。本发明从模式植物拟南芥中克隆了AtcpSecY2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报告基因以光诱导的形式在植物地上部分的组织器官中特异性表达。应用本发明的启动子，构建获得“启动子-待表达的目的基因”融合基因，将其转化植物可获得兼具植物地上组织器官和光诱导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基因在光照条件下的转录调控表达模式，并应用于植物基因工程中使外源基因在光照条件下伴随着植物生理状态适度表达，同时准确有效地改变植物地上部分的光合特性和农艺性状，实现农作物的品系改良，具有广泛的应用价值。

# 34、松土施肥微耕机

**专利类型：**实用新型专利

**公开（公告）号­ :** CN203492367U

**公开（公告）日 :** 2014.03.26

**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：**本实用新型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。本实用新型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。

# 35、一种用一氧化氮和硫化氢协同抑制果蔬贮藏期腐烂的方法

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103651763A

**公开（公告）日 :** 2014.03.26

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 朱丽琴 ; 张伟 ; 沈勇根 ; 吴少福 ; 汪伟 ;

**简介：**本发明公开一种用一氧化氮和硫化氢协同抑制果蔬贮藏期腐烂的方法，其步骤为：将采摘好的果蔬放置在密封容器中；在密闭容器中注入一氧化氮和硫化氢气体对果蔬进行熏蒸处理，一氧化氮浓度为10-50μL/L，硫化氢浓度为20-100μL/L，熏蒸时间为0.5-6小时，熏蒸温度为10-30℃，熏蒸湿度为85-90%RH；熏蒸结束后，将熏蒸处理后的果蔬置于室温或者低温条件下贮藏。本发明采用一氧化氮和硫化氢协同处理抑制果蔬贮藏期和货架期病害，显著抑制了贮藏期和货架期腐烂率，显著延缓果蔬的采后衰老进展，贮藏后期和货架期保持较高的可溶性固形物含量、维生素C含量和较高的果蔬硬度。延长了果蔬在室温或低温贮藏下的贮藏寿命。本发明操作简单，适合推广使用。

# 36、一种阿扎霉素F衍生物和维生素K3的抗菌药物组合物

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103690526A

**公开（公告）日 :** 2014.04.02

**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：**本发明公开了一种阿扎霉素F衍生物和维生素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。

# 37、水稻金属硫蛋白基因OsMT-1-2a的原核表达载体及其应用

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103740746A

**公开（公告）日 :** 2014.04.23

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 胡丽芳 ; 贺浩华 ; 刘世强 ; 朱昌兰 ; 边建民 ; 彭小松 ; 贺晓鹏 ; 傅军如 ; 陈小荣 ; 欧阳林娟 ;

**简介：**本发明公开一种水稻金属硫蛋白基因OsMT-1-2a的原核表达载体及其应用，该载体含有水稻OsMT-1-2a蛋白基因、T7启动子和终止子、核糖体结合位点RBS、His标签，OsMT-1-2a基因的上游为启动子，T7启动子的下游有可被IPTG诱导的操作子序列。获得的体外表达蛋白Pet-32A-OsMT-1-2a具有较强的清除超氧根离子和羟自由基的能力，为OsMT-1-2a在清除活性氧方面的功能及作用提供了可行途径，今后可通过基因工程的策略来提高OsMT-1-2a蛋白在植物体内的活性水平，以此来提高植物的抗逆性。

# 38、黄瓜EST-SSR分子标记

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103740712A

**公开（公告）日 :** 2014.04.23

**申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ;

**发明人 :** 胡丽芳 ; 段紫英 ; 刘世强 ; 黄长干 ; 贺浩华 ; 刘秋圆 ; 贺晓鹏 ;

简介：本发明公开了黄瓜EST-SSR分子标记，该方法以15个黄瓜种或品种的基因组DNA模板为研究对象，根据公布的黄瓜EST序列，采用Primer3.0引物设计软件，设计EST-SSR引物。经过PCR扩增、聚丙烯酰胺凝胶电泳筛选出4个具有多态性的EST-SSR分子标记SSR003357、SSR005987、SSR003154和SSR9473。本发明可应用于黄瓜的种群遗传结构和遗传变异水平等的研究。

# 39、猪6号染色体上一个与产仔数相关的分子标记

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103757002A

**公开（公告）日 :** 2014.04.30

**申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ;

**简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的分子标记，具体涉及猪6号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物，属生物技术领域。该分子标记位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa10.2的Chr6:103465181；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该分子标记位点的引物及延伸引物为：Chr6-3-PCRU：5’-AAA AAC AGT CGT GTG CCC T-3’；Chr6-3-PCRL：5’-ATA CTA TCT GCA TGT ATA GAG GAA CTT AAA-3’；Chr6-3-SNPU：5’-GAC TGA CTG ACT GAC TGA CTT TCA GTG TCT CAT GTA GAA TCA TCA-3’。带有C/C基因型的猪产仔数高于T/C和T/T基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的分子标记或候选基因，Chr6:103465181这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育种提高母猪的产仔数。

# 40、猪10号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103757004A

**公开（公告）日 :** 2014.04.30

**申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ;

简介：本发明涉及与猪产仔数性状相关的分子标记，具体涉及猪10号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物，属生物技术领域。该分子标记位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa 10.2的Chr10:16018894；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该分子标记位点的引物及延伸引物为：Chr10-PCRU：5’-TGC CAA ACC TGT GTC ACC-3’；Chr10-PCRL：5’-GGC TGG AGA GGA AAA GGG-3’；Chr10-SNPU：5’-TGA CTA GAA GCA GCC ATG GGG CCC TGC AGA-3’。带有T/T基因型的猪产仔数高于T/C和C/C基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的分子标记或候选基因，Chr10:16018894这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育提高母猪的产仔数。

# 41、猪8号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物

**专利类型：**发明专利

**公开（公告）号­ :** CN103757010A

**公开（公告）日 :** 2014.04.30

**申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ;

**发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ;

|  |  |
| --- | --- |
| **简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的分子标记，具体涉及猪8号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物，属生物技术领域。该分子标记位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa10.2的Chr8:112522819；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该分子标记位点的引物及延伸引物为：Chr8-PCRU：5’-ACT TCA TCA CAA GGG TTT TTT TT-3’；Chr8-PCRL：5’-ATA TTT TAT GGC AAG AGG TTT ATT TG-3’；Chr8-SNPU：5’-AGT ATA ATC ACA GAT GAC TAT TTT C-3’。带有C/C基因型的猪产仔数高于T/C和T/T基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的分子标记或候选基因，Chr8:112522819这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育提高母猪的产仔数。42、氮磷和铜锌减排生态环保型中猪复合预混合饲料 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103750039A**公开（公告）日 :** 2014.04.30 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 舒邓群 ; 吴华东 ; 兰方菲 ; 何余湧 ; 欧阳克蕙 ; 谢国强 ;**简介：**一种氮磷和铜锌减排生态环保型中猪复合预混合饲料，由以下重量百分比的原料组成：一水硫酸亚铁0.616、甘氨酸铁0.308、五水硫酸铜0.611、蛋氨酸铜0.123、一水硫酸锌0.534、蛋氨酸锌0.18、一水硫酸锰0.658、1%亚硒酸钠预混剂0.013、1%氯化钴预混剂0.012、氯化钠7.5、L－赖氨酸5、蛋氨酸2、苏氨酸1、复合维生素0.8、复合酶2.5、红肤素1、石粉41、磷酸氢钙15、植酸酶2、丙酸钙0.05、沸石粉10、统糠8.795、喹乙醇0.3。本发明通过改变L－赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸等添加的比例，可使降低粪便氮浓度达44%，降低粪便磷浓度17%，降低粪便铜浓度达45%，降低粪便锌浓度达34%，降低粪便锰浓度达5%。43、猪6号染色体上一个与产仔数相关的SNP位点及其引物 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103757006A**公开（公告）日 :** 2014.04.30 **申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ; **发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ; **简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的SNP位点，具体涉及猪6号染色体上一个与产仔数相关的SNP位点及其引物，属生物技术领域。该SNP位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa10.2的Chr6:64826013；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该SNP位点的引物及延伸引物为：Chr6-2-PCRU：5’-GAC GGC CAA GCA GAA CAG-3’；Chr6-2-PCRL：5’-TTG GGG CAG ATT AAT ATT TCA A-3’；Chr6-2-SNPU：5’-ACT GAC TGA CTG ACT CTG ACA AGA ACG TGT CCA CCG AGC C-3’。带有C/C基因型的猪产仔数高于T/C和T/T基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的SNP位点或候选基因，Chr6:64826013这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育种提高母猪的产仔数。44、猪13号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103757009A**公开（公告）日 :** 2014.04.30 **申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ; **发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ; **简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的分子标记，具体涉及猪13号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物，属生物技术领域。该分子标记位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa10.2的Chr13:199018050；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该分子标记位点的引物及延伸引物为：Chr13-PCRU：5’-AAG CTG GTG ATG TTG CTA TCA-3’；Chr13-PCRL：5’-TAG TGA TGT GGG AGT GGA ACA-3’；Chr13-SNPU：5’-GAC TGA CTG ACT GAC TGA CTG TTA CAA TAG ATG TGA AGA CTG ACA-3’。带有T/T基因型的猪产仔数高于T/C和C/C基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的分子标记或候选基因，Chr13:199018050这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育种提高母猪的产仔数。45、猪11号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103757005A**公开（公告）日 :** 2014.04.30 **申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ; **发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ; **简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的分子标记，具体涉及猪11号染色体上一个与产仔数相关的分子标记及其引物，属生物技术领域。该分子标记位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa10.2的Chr11:207484；该位点的等位基因为T和C，有C/C、T/C和T/T三种基因型，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增该分子标记位点的引物及延伸引物为：Chr11-PCRU：5’-ATG ACA TGC TGT TGC TCT GTC-3’；Chr11-PCRL：5’-AAC ATT CGA AGA CCG GGT A-3’；Chr11-SNPU：5’-CTG ACT GAC TCA AAG CCC CTC CTC TCA TCA CCC AG-3’。带有T/T基因型的猪产仔数高于T/C和C/C基因型。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的分子标记或候选基因，Chr11:207484这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育种提高母猪的产仔数。46、猪5号染色体上一个与产仔数相关的SNP位点及其引物 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103757007A**公开（公告）日 :** 2014.04.30 **申请（专利权）人 :** 中国科学院昆明动物研究所 ; 江西农业大学 ; **发明人 :** 张亚平 ; 黄路生 ; 谢海兵 ; 任军 ; 艾华水 ; 徐丹 ; **简介：**本发明涉及与猪产仔数性状相关的SNP位点，具体涉及猪5号染色体上一个与产仔数相关的SNP位点及其引物，属生物技术领域。该位点为基因组版本NCBI Build Sscrofa 10.2的Chr5:32282098；该位点的等位基因为T和C，该位点及其侧翼序列如SEQ ID NO:1所示。扩增权利要求1所述SNP位点的引物及延伸引物为：Chr5-2-PCRU：5’-TTT TTC TGG TCA TGG TAG TTT TG-3’；Chr5-2-PCRL：5’-ATA CTG AGG ACC TAC ACA CAA AAC A-3’；Chr5-2-SNPU：5’-TGA CTA GCT TTA GCT TGT TTT GAG TGT TAG-3’。该位点有C/C、T/C和T/T三种基因型，带有T/T基因型的猪产仔数高于T/C和C/C基因型个体。本发明的有益效果在于：运用全基因组重测序方法，能够快速、批量地筛选与性状相关的SNP位点或候选基因，Chr5:32282098这个位点能够作为遗传标记用于猪的遗传育种提高母猪的产仔数。47、鲜莲子气动去芯机 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203575599U**公开（公告）日 :** 2014.05.07 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 刘木华 ; 李涛 ; 裴圣华 ; 饶洪辉 ; 徐谐庆 ; **简介：**一种鲜莲子气动去芯机，包括机架、主轴、轴承、从动轴、皮带轮、电机，主轴的一端装有凸轮和槽轮拨片，槽轮拨片与从动轴上的槽轮相连，从动轴上安装滚筒，滚筒随从动轴一起转动，滚筒侧面上开有均布的料槽，滚筒的上方安装进料斗；主轴上的凸轮与通心传动杆接触，通心传动杆置于导套中，弹簧套置在通心传动杆上，通心传动杆的端部装有通芯凹模和空心冲模，通芯凹模和空心冲模正对滚筒水平径向的边缘，压力气管的一端与通心传动杆的进气口连接并与空心冲模连通。本实用新型的鲜莲子气动去芯机，一是采用气压去芯的原理，去芯率明显提高，破损率下降，去芯后的莲子外观漂亮，二是能够实现脱壳莲子自动去芯，减轻手工劳动强度，提高了去芯效率。48、蜂王浆割蜡取浆一体化装置 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103039383B**公开（公告）日 :** 2014.05.07 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 曾志将 ; 吴小波 ; 林金龙 ; 潘其忠 ; 颜伟玉 ; 张丽珍 ; 简介：一种蜂王浆割蜡取浆一体化装置，包括空压机、握柄开关、排枪管、机架、王台座、刮刀架，空压机与握柄开关相连，握柄开关出口端与排枪管连接，喷嘴安装在排枪管上，王台座安装在机架上，产浆条卡在王台座内，产浆条下部放置集浆盘，王台座上装有导轨，导轨与滑块连接，刮刀架安装在滑块上，所述刮刀架上装有刮刀，摇柄通过曲柄连杆与滑块相连。本发明的蜂王浆割蜡取浆一体化装置，使用时，摇柄使滑块及刮刀作往复割削运动，无油空压机通过软管先后经油过滤器、接水蒸气过滤器得到清洁空气，清洁气流，将半凝态的蜂王浆吹出，并在气流作用下利用不锈钢纱网分离蜂王浆和幼虫。它具有操作简便的特点，能降低人们的劳动强度和大幅提高工作效率。49、影响仔猪F4ac腹泻易感/抗性的MUC13基因关键标记位点及应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN102286480B**公开（公告）日 :** 2014.05.07 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 黄路生 ; 任军 ; 晏学明 ; 艾华水 ; 张志燕 ; 简介：本发明公开了一种影响仔猪F4ac腹泻易感/抗性的MUC13基因关键标记位点及其在种猪遗传改良中的应用，它是利用大规模白色杜洛克×二花脸资源群体和15个中外猪种的远缘群体，通过全基因组扫描连锁定位、目的区域高密度SNP多点连锁精细定位、断点重组分析、基于连锁不平衡的远缘群体关联性分析、最后锁定了编码ETEC F4ac受体的目的基因-MUC13基因，并分离克隆了MUC13基因。在MUC13基因中鉴别到15个关键性突变位点。这15个突变位点在来自5个省份核心群的144头纯种杜洛克、长白、大白仔猪中与ETEC F4ac体外黏附表型基本共分离，最强相关的标记判定抗性/易感个体的准确性达97％(P＝1.59×10-21)。本发明为种猪ETEC F4ac腹泻病的抗病育种提供了一种新方法。50、蜜蜂仿生免移虫生产蜂王浆的方法 **专利类型**：发明专利 **公开（公告）号­ :** CN102499123B**公开（公告）日 :** 2014.05.21 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 曾志将 ; 吴小波 ; 王子龙 ; 张飞 ; 颜伟玉 ; 简介：一种蜜蜂仿生免移虫生产蜂王浆的方法，包括以下步骤：制造塑料巢础、王台座和托虫器，在塑料巢础的巢房底座上刷一层蜂腊，放入蜂群中1-天，蜜蜂在塑料巢础的巢房底座上分泌蜂蜡建造排列均匀的巢脾；将建造有巢脾的塑料巢础放入蜂群中，让蜂王在巢脾中产卵，再将蜂王移出；巢脾中的卵变成幼虫后，将带有幼虫的托虫器插入王台座中，幼虫进入王台中，再将王台座放入蜂群中，蜂群中的工蜂就会分泌蜂王浆来饲喂幼虫，将产有蜂王浆的王台座离心得到蜂王浆。本发明模仿蜜蜂生物学特性，工蜂在塑料巢础中建造巢房，形成天然巢脾，大大提高了蜜蜂的适应性；采用仿生免移虫生产技术，有利于蜜蜂卵的孵化及幼虫的成活，从而达到王浆高产目的。51、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­ :** CN103837479A**公开（公告）日 :** 2014.06.04 **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。52、联合收割机多级谷物干燥系统 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN103875355A**公开（公告）日 :** 2014.06.25 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 陈平录 ; 刘木华 ; 许静 ; 李涛 ; **简介：**一种联合收割机多级谷物干燥系统，包括鼓风机、换热器、起动发电一体机、车载电池、提升搅龙、远红外加热器、收粮箱，换热器安装在内燃机的排气管上，换热器的进气端与鼓风机相连，换热器的出气端接热风管道，热风管道的一条支路与提升搅龙连接，热风管道的另一条支路接入收粮箱；提升搅龙上安装有一级远红外加热器，收粮箱的中部设计成喉口形状，喉口的中央安装二级远红外加热器，一级远红外加热器和二级远红外加热器通过连接电线与前后逆变器、车载动力电池、起动发电一体机相连。本发明的联合收割机多级谷物干燥系统，干燥系统直接嵌入到联合收割机工作部件中，实现了在联合收割机中直接进行谷物的干燥，具有结构简单、成本低、节能的特点。53、影响猪生长性状的主效SNP标记及其在种猪生产性能遗传改良中的应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103898107A**公开（公告）日 :** 2014.07.02 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 黄路生 ; 麻骏武 ; 任军 ; 丁能水 ; 周李生 ; 李琳 ; **简介：**本发明提供一种影响猪生长性状的主效SNP标记，所述SNP标记位于猪7号染色体上的HMGA1基因的核苷酸序列上，所述SNP标记的位点为SEQ ID NO:1序列标注位置为857的C857-G857的核苷酸突变，对应于国际猪基因组10.2版本参考序列7号染色体上第34983991个核苷酸位点C>G突变；或为与该位点完全连锁的其它七个位点之一。本发明还提供如上所述的SNP标记在种猪生长性状遗传改良中的应用，以及提供一种与上述SNP标记的连锁不平衡程度（r2）大于0.8的SNP分子标记在种猪生长性状遗传改良中的应用。所述生长性状例如包括猪活体体长、活体体高、胴体长、胴体重、日增重和头重中的一种或多种。本发明能够加快猪种的育种进程，有效提高种猪的生产性能，获得显著的经济效益。54、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­ :** CN103907599A**公开（公告）日 :** 2014.07.09 **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％。55、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­ :** CN103911373A**公开（公告）日 :** 2014.07.09 **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。56、氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法与应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103910638A**公开（公告）日 :** 2014.07.09 **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：本发明涉及一种氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法，以及由该方法所制备的氢化诺卜基三乙基碘化铵用作人体肿瘤抑制剂的应用，该化合物对人体肿瘤细胞具有明显的抑制作用；氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法是由氢化诺卜基氯与碘化钠反应制得氢化诺卜基碘，再由氢化诺卜基碘与三乙胺反应得到氢化诺卜基三乙基碘化铵。本发明氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法所制备的氢化诺卜基三乙基碘化铵对人肺癌H460细胞、人乳腺癌MCF7细胞、人肝癌SMMC7721细胞、人胃癌MK-45细胞的半数抑制浓度IC50值分别为8.3μg/ml、13.25μg/ml、2.28μg/ml、1.27μg/ml，基本小于10μg/ml，部分达到SFDA《抗肿瘤药物药效学指导原则》的要求，表现出良好的抗肿瘤活性。57、一种基于多源信息融合的潲水油快速检测方法及装置 **专利类型：**发明专利 **公开（公告）号­ :** CN103913435A**公开（公告）日 :** 2014.07.09 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 胡田 ; 许朋 ; 简介：本发明公开了一种基于多源信息融合的潲水油快速检测方法及装置。依次采集样本的近光谱、三维同步荧光及激光诱导击穿光谱；根据近红外光谱信息检测样本的胆固醇和三酰甘油聚合物含量，根据三维同步荧光光谱信息检测样本的苯并(a)芘含量，根据激光诱导击穿光谱信息检测样本的重金属含量。将样本的胆固醇、三酰甘油聚合物、苯并(a)芘及重金属含量分别与设定的阈值进行比较，当某一含量大于设定的阈值时，样本被检测为潲水油。该方法可以用于不同来源潲水油的现场快速判别检测。58、去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物及其制备方法和在制备抗菌药物中的应用 **专利类型：**发明专利 **公开（公告）号­ :** CN102503999B**公开（公告）日 :** 2014.08.20 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 袁干军 ; 潘微薇 ; 苏秋玲 ;

|  |
| --- |
| **简介：**本发明公开了去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物及其制备方法和在制备抗菌药物中的应用。将阿扎霉素F与醇在酸性醇溶液中反应生成阿扎霉素F衍生物，然后再在碱性甲醇水溶液中水解脱去丙二酸单酰基，得到去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物。抗菌试验表明所得的去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物对试验菌株的MIC为0.39~1.56μg/mL，活性为阿扎霉素F的4~8倍；细胞毒性试验表明其对细胞株HCT-116的细胞毒性明显小于阿扎霉素F，显示去丙二酸单酰基阿扎霉素F衍生物具有显著的抗菌作用，且毒性较小，可用于制备抗菌药物，具有良好的开发前景。 |

59、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­ :** CN104017657A**公开（公告）日 :** 2014.09.03 **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。60、基于共线双脉冲LIBS技术快速检测食用油中苯并芘含量的方法 **专利类型：**发明专利 **公开（公告）号­ :** CN104020143A**公开（公告）日 :** 2014.09.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 段武茂 ; 刘日龙 ; 许朋 ; 胡田 ;简介：基于共线双脉冲LIBS技术快速检测食用油中苯并芘含量的方法，首先收集不同来源及具有不同苯并芘含量的食用油样本，而后对收集的食用油样本分析处理并建立苯并芘含量预测模型，最后将待测食用油进行处理后输入建立的苯并芘含量预测模型中，可快速获得待测食用油的苯并芘含量。本发明具有无需样品预处理、非破坏性及快速实时检测的优点，且操作过程简便，耗时低；同时可满足食用油生产加工过程的苯并芘含量实时监测及现场快速抽样检测，有效提高了工作效率，降低了人工劳动强度与生产成本。61、一种基于多源信息融合的潲水油快速检测装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203811536U**公开（公告）日 :** 2014.09.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 胡田 ; 许朋 ; 简介：本实用新型公开了一种基于多源信息融合的潲水油快速检测装置，所述装置包括计算机（13）、近红外光谱仪（14）、荧光光谱仪（15）、多通道CCD光谱仪（16）、光路切换装置（17）、光纤（12）、聚焦透镜Ⅰ（11）、载物台（9）、卤光灯（7）、氙弧灯（4）、聚焦透镜Ⅱ（3）和激光器（2）组成；本实用新型的基于多源信息融合的潲水油快速检测装置具有无需样品预处理、非破坏性、快速实时检测的优点，且可以适用于不同来源潲水油的快速检测。62、一种含有机硅农药微胶囊的制备方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN104012528A**公开（公告）日 :** 2014.09.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 戴润英 ; 游胜勇 ; 卢丽敏 ; 刘倩 ; 魏玲 ; 黄喜根 ; 刘光斌 ; 简介：一种含有机硅农药微胶囊的制备方法，包括（1）将明胶与阴离子有机硅表面活性剂溶解于20-60℃的水中；（2）将羧甲基纤维素钠溶解于70~90℃的水中；加入到步骤（1）的溶液中；（3）将农药悬浮液与明胶、羧甲基纤维素钠和阴离子有机硅表面活性剂加入到步骤（2）的溶液中，搅拌分散，获得O/W型乳液；（4）加入酸和水，发生复凝聚反应；降温，加入交联剂使之固化交联，继续反应；（5）加入碱溶液调节pH值，升温反应即可。本发明发挥有机硅高化学稳定、低表面张力的特点，提高农药微胶囊对植物叶面的铺展能力，从而提高农药的利用率和延长农药的持效期；能减少农业生产过程中环境的污染、降低农业生产成本。63、可精确调节共焦区域的显微共焦拉曼外光路装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203824911U**公开（公告）日 :** 2014.09.10 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 范苑 ; 刘木华 ; 吴瑞梅 ; 艾施荣 ; 吴彦红 ; 王晓彬 ; 严霖元 ; 简介：本实用新型可精确调节共焦区域的显微共焦拉曼外光路装置，属于拉曼光谱技术领域。提出一种可精确连续调节共焦区域大小的显微共焦拉曼光谱仪外光路装置，装置中的显微物镜采用变倍显微物镜，利用目镜观察对应的共焦区域，通过调节变倍显微物镜来实现对共焦区域的目视精确连续调节。本实用新型由显微共焦观察光路子系统可准确观察到由显微共焦拉曼散射光收集光路子系统的共焦区域范围；利用变倍显微物镜可实现对显微共焦拉曼散射光收集光路子系统的共焦区域大小的连续调节。64、一种以稻草作为水稻育秧新基质及其制备方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN104058865A**公开（公告）日 :** 2014.09.24 **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：**一种以稻草作为水稻育秧新基质及其制备方法，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。65、一种食用植物油反式脂肪酸快速检测的装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203849170U**公开（公告）日 :** 2014.09.24 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 胡田 ; 许朋 ; 简介：本实用新型公开了一种食用植物油反式脂肪酸快速检测的装置，所述装置包括计算机（12）、近红外光谱仪（13）、固定套筒Ⅰ（15）、固定套筒Ⅱ（3）和开关电源（6）组成，其中，固定套筒Ⅰ（15）中沿轴向设有光纤固定架（16）和聚焦透镜Ⅰ（17）；固定套筒Ⅱ（3）中沿轴向设有聚焦透镜Ⅱ（1）、聚焦透镜Ⅲ（2）和卤钨灯杯（4）；计算机（12）与近红外光谱仪（13）连接，近红外光谱仪（13）通过光纤（14）与光纤固定架（16）连接，开关电源（6）通过电线（5）与卤钨灯杯（4）连接，固定套筒Ⅰ（15）和固定套筒Ⅱ（3）水平相对放置，中间放置样本（18）。该装置可用于食用植物油生产加工过程的反式脂肪酸含量实时监测及现场快速抽样检测。66、一种可调行距插秧机的载苗台装置 **专利类型：**实用新型专利 **公开（公告）号­ :** CN203884191U**公开（公告）日 :** 2014.10.22 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 肖丽萍 ; 陈加坤 ; 刘木华 ; 蔡金平 ; 蒋育华 ; **简介：**本实用新型涉及一种可调行距插秧机的载苗台装置，载苗板的板面上端开有上横向调节滑槽，载苗板的板面下端开有下横向调节滑槽；纵向长条状固定挡板位于载苗板的中间，载苗板的表面两侧分别依靠螺栓固定纵向长条状移动挡板，移动挡板的上端设有与上横向调节滑槽滑动配合的上伸出板，移动挡板的下端设有与下横向调节滑槽滑动配合的下伸出板；移动挡板的上、下伸出板端头的定位螺栓分别与对应7寸、8寸和9寸三种插秧行距的定位孔固定。本实用新型通过调节移动挡板的位置，可适应不同的插秧行距要求，有利于提高生产效率和水稻产量。67、基于共线双脉冲LIBS技术快速检测食用油中苯并芘含量的装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203894165U**公开（公告）日 :** 2014.10.22 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 段武茂 ; 刘日龙 ; 许朋 ; 胡田 ; **简介：**基于共线双脉冲LIBS技术快速检测食用油中苯并芘含量的装置，其中，双脉宽固体激光器与数字脉冲延迟器连接，能量计一端与双脉宽固体激光器产生的激光光束连接，另一端与反馈器连接，数字脉冲延迟器分别与光谱仪、反馈器连接；反射镜设置在双脉宽固体激光器产生的激光光束后端，并位于聚焦透镜的前端，载物台设置在聚焦透镜的下方，玻璃器皿置于载物台上，吸附样本载体置于玻璃器皿内，氩气瓶设置在玻璃器皿一侧，并伸入玻璃器皿内，第二聚焦透镜设置在吸附样本载体上方的一侧，且与光谱仪连接，数据存储器与光谱仪连接。本实用新型无需样品预处理，可快速实时检测，食用油生产加工过程的实时监测及现场快速抽样检测，有效提高了工作效率。68、一种无糖可乐中阿斯巴甜含量的快速检测装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN203894158U**公开（公告）日 :** 2014.10.22 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 王晓 ; 许朋 ; 胡田 ; **简介：**一种无糖可乐中阿斯巴甜含量的快速检测装置，包括数据存储装置、CCD光谱仪、光路切换器、反射准直透镜、透射准直透镜、滤光片、载物台、反射镜、分束镜及光源；其中，数据存储装置与CCD光谱仪连接，CCD光谱仪与光路切换器连接，光路切换器分别与反射准直透镜和透射准直透镜连接；并在反射准直透镜前端设置有滤光片，透射准直透镜前端设置有载物台，待测样本置于载物台上；另外，将光源设置在分束镜的前端，反射镜设置在分束镜的一侧，且分束镜位于载物台的前端，反射镜位于滤光片的前端。本实用新型具有无需样品预处理、快速实时检测的优点，且操作过程简便，耗时低，有效提高了工作效率，同时降低了人工劳动强度和生产成本。69、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­ :** CN104120130A**公开（公告）日 :** 2014.10.29 **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。70、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­ :** CN104120138A**公开（公告）日 :** 2014.10.29 **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AtPGK2，并公开了其应用。该基因的核苷酸序列如SEQIDNO:1所示，也包括与SEQIDNO: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。71、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­ :** CN104140368A**公开（公告）日 :** 2014.11.12 **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。72、两个增加猪肋骨数的主效标记及其在猪育种中的应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103215258B**公开（公告）日 :** 2014.11.12 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 黄路生 ; 任军 ; 幸宇云 ; 张志燕 ; 艾华水 ; **简介：**本发明公开了两个位于猪7号染色体上的增加猪肋骨数的主效标记及其在种猪遗传改良中的应用。本发明采用实时定量TaqManPCR技术和PCR扩增后直接电泳的技术分别对g.103457401A>C和g.103458678\_103458679ins291主效突变位点进行基因型判定，利用标记辅助选择（MAS）选择有利基因型对个体留种，可以提高商业猪种和中国地方猪种每个个体平均约1根的肋骨数量，从而增加猪的体长暨产肉量。73、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­ :** CN104171502A**公开（公告）日 :** 2014.12.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 翟明仁 ; 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1cm，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150mg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。74、一种有序超微孔二氧化硅的合成方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN104176738A**公开（公告）日 :** 2014.12.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 王鹏 ; 徐丽锋 ; 王宗德 ; 范国荣 ; 陈尚钘 ; 赵振东 ; 简介：本发明公开了一种有序超微孔二氧化硅的合成方法，将硅源和模板剂按一定比例溶于去离子水中，在搅拌的条件下缓慢滴加酸溶液至指定pH值，后移入水热反应釜中，在一定温度下静置晶化，晶化后经洗涤、过滤、干燥得超微孔二氧化硅前驱体粉末，煅烧后得到有序超微孔二氧化硅分子筛。本发明制各的超微孔二氧化硅具有比表面积大、孔容高、孔径高度有序的特点，合成工艺简单，生产成本低，适合大规模工业化生产。75、模拟实弹射击装置 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN102192679B**公开（公告）日 :** 2014.12.10 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 马文烈 ; 周小恂 ; 周华茂 ; 饶洪辉 ; 简介：本发明涉及一种模拟实弹射击装置。模拟实弹射击装置由：模拟发弹系统、光电子靶系统、实时击中环数语音报告、实时击中环数显示、累加射击次数显示、累加击中环数显示组成。用模拟枪瞄准射击胸环靶时，扣动扳机时，单片机用7毫秒的时间对胸环靶传感器数据扫描，扫描到对应数据线为低电平时即为击中的环数并锁定瞬时射击结果，同时：实时击中环数语音报告；实时击中环数显示并锁定保持到下一次的射击开始；累加射击次数显示；累加击中环数显示总成绩。射击次数结束时，单片机锁定并存储所有显示系统最后的显示数据，直到重新复位，设置下次射击状态才可进行下一轮的射击。76、一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂及其制备和使用方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103417688B**公开（公告）日 :** 2014.12.17 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 瞿明仁 ; 宋小珍 ; 付戴波 ; 罗军荣 ; 徐振松 ; 易中华 ; 简介：本发明提供一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂，由下列重量份的药物原料制成：藿香200～300份，苍术200～300份，黄芪100～200份，黄芩100～200份，木香100～150份，陈皮100～150份，各药物原料粉碎后混合均匀。本发明还提供一种用于防治肉牛热应激综合症的复合制剂的制备方法和使用方法。本发明是以“中兽医药”理论为基础，主要由中草药配合而成，用来替代常用的抗生素、镇静剂等药物添加剂防治肉牛热应激反应，具有安全、无残留，对动物无毒害作用等优势。本发明尤其适用于南方夏季高温高湿环境，可用于夏季防治生长肉牛和肥育肉牛的热应激反应。77、一种用一氧化氮和硫化氢协同抑制果蔬贮藏期腐烂的方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103651763B**公开（公告）日 :** 2014.12.17 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 朱丽琴 ; 张伟 ; 沈勇根 ; 吴少福 ; 汪伟 ; **简介：**本发明公开一种用一氧化氮和硫化氢协同抑制果蔬贮藏期腐烂的方法，其步骤为：将采摘好的果蔬放置在密封容器中；在密闭容器中注入一氧化氮和硫化氢气体对果蔬进行熏蒸处理，一氧化氮浓度为10-50μL/L，硫化氢浓度为20-100μL/L，熏蒸时间为0.5-6小时，熏蒸温度为10-30℃，熏蒸湿度为85-90%RH；熏蒸结束后，将熏蒸处理后的果蔬置于室温或者低温条件下贮藏。本发明采用一氧化氮和硫化氢协同处理抑制果蔬贮藏期和货架期病害，显著抑制了贮藏期和货架期腐烂率，显著延缓果蔬的采后衰老进展，贮藏后期和货架期保持较高的可溶性固形物含量、维生素C含量和较高的果蔬硬度。延长了果蔬在室温或低温贮藏下的贮藏寿命。本发明操作简单，适合推广使用。78、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­ :** CN104262319A**公开（公告）日 :** 2015.01.07 **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。79、天然蜂粮一体化生产装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204104505U**公开（公告）日 :** 2015.01.21 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 曾志将 ; 潘其忠 ; 林金龙 ; 江武军 ; 吴小波 ; 颜伟玉 ; **简介：**一种天然蜂粮一体化生产装置，包括巢房板底座、无底巢房板、脱粉器，其特征在于，巢房板底座上设置均匀分布的托台，无底巢房板设有均匀分布的连体巢房，连体巢房内为通腔，连体巢房的通腔与巢房板底座上的托台对应，通腔的一端套置在巢房板底座的托台上，脱粉器由底板和顶柱组成，顶柱横截面为圆形或正六边形，其位置、数量、横截面大小与巢房板底座上的托台相同，顶柱的高度大于连体巢房通腔的高度。本实用新型的天然蜂粮一体化生产装置，由于采用巢房板底座、无底巢房板和配套的脱粉器，可以将巢房中的蜂粮快速地生产出来，大大地提高了蜂粮生产效率，其操作简便，能降低人们的劳动强度。80、去丙二酸单酰基阿扎霉素F及其制备方法和在制备治疗MRSA感染药物中的应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103044439B**公开（公告）日 :** 2015.01.28 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 袁干军 ; 苏秋玲 ; 简介：本发明公开了去丙二酸单酰基阿扎霉素F及其制备方法和在制备治疗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）感染药物中的应用。将阿扎霉素F在碱性甲醇溶液中反应生成去丙二酸阿扎霉素F，然后再经分离制备，得去丙二酸单酰基阿扎霉素F。抗MRSA活性试验证明：所得的去丙二酸单酰基阿扎霉素F对MRSA试验菌株的MIC为0.25~0.50μg/mL，为阿扎霉素F的8~16倍，且稳定性和水溶性增强。显示去丙二酸单酰基阿扎霉素F具有显著的抗MRSA活性，具有良好的开发前景，可用于制备治疗MRSA感染的药物。81、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­ :** CN104496264A**公开（公告）日 :** 2015.04.08 **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。82、手扶式行距可调插秧机的分插机构 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN104541706A**公开（公告）日 :** 2015.04.29 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 肖丽萍 ; 蔡金平 ; 刘木华 ; 陈加坤 ; 简介：手扶式行距可调插秧机的分插机构，包括传动壳体、机体输出轴、联轴器、动力轴、左链传动机构、右链传动机构及插植臂；其中，机体输出轴设置在传动壳体内，用于连接外力驱动，并在机体输出轴两端对称设置有联轴器与动力轴，联轴器通过动力轴分别与左链传动机构、右链传动机构连接，且左链传动机构与右链传动机构结构相同，同时在左链传动机构、右链传动机构上分别连接有两个插植臂；且每个动力轴带动两个插植臂进行插植，由单动力输入变为四个动力输出，有效提高了插植效率；而内花键连接套筒与增补外花键轴为可拆式联接，通过更换不同尺寸的内花键连接套筒，以满足在农艺种植所需行距的调节，且更换操作简便；有利于提高水稻的产量。83、PHKG1基因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­ :** CN103409440B**公开（公告）日 :** 2015.05.06 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 黄路生 ; 麻骏武 ; 任军 ; 杨杰 ; 周李生 ; 简介：本发明关于一种位于猪3号染色体上的PHKG1基因的核苷酸或氨基酸序列，所述PHKG1基因的突变位点为SEQ ID NO:1所示序列的第8118位的单核苷酸C与A互变，当由C突变为A时，导致PHKG1基因在转录过程中所产生的一个较正常转录本缺失了32bp片段的异常转录本，该缺失的32bp片段位于SEQ ID NO:1的5’端第8123-8154位碱基。在此基础上，通过选择有利的基因型个体留种，淘汰不利的基因型个体，可以显著提高种群肉质性状，尤其是降低肌糖原含量、减少滴水损失和加工损失、提高pH值和肌内脂肪含量，从而改善猪肉品质。84、一种稻草腐解复合微生物制剂及其制备方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103194407B**公开（公告）日 :** 2015.05.13 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 倪国荣 ; 涂国全 ; 魏赛金 ; 潘晓华 ; **简介：**本发明涉及一种稻草腐解复合微生物制剂及其制备方法，该制剂由韦氏芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌、巨大芽孢杆菌、葡萄球菌、木糖氧化无色杆菌和黑曲霉按照一定的质量百分比混合制成，适用于水稻秸秆的直接全量还田，能显著加快稻草腐解速度，有利于移栽茬口的迁移；且可以提高有机质含量，提高土壤酶活性，改善土壤理化性质，提高下季水稻产量；同时还可以改良土壤，提高水肥利用率，减肥增效，降低稻草焚烧对环境的污染，综合效益显著。85、二咖啡酰奎宁酸制备方法与应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103214371B**公开（公告）日 :** 2015.05.13 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 熊建华 ; 洪艳平 ; 汤凯洁 ; 林丽萍 ; 杜华英 ; 张清峰 ; 张凤英 ; 王文君 ; **简介：**本发明涉及一种由金银花叶提取二咖啡酰奎宁酸的方法，还涉及所述二咖啡酰奎宁酸及其用途。该方法包括原料采收及预处理、有效成分提取、大孔吸附树脂预处理与柱层析分离等步骤。本发明的二咖啡酰奎宁酸对肉品中大肠杆菌、金黄色葡萄球菌具有很好的抑制效果，对肉品保鲜效果好，能很好地控制肉品颜色、挥发性盐基氮、细菌总数等的变化。本发明方法使用乙醇作为提取溶剂，避免使用化学防腐剂所带来的不安全性，本方法操作简单，成本低廉，便于广泛推广使用。86、氮磷和铜锌减排生态环保型中猪复合预混合饲料 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103750039B**公开（公告）日 :** 2015.05.13 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 舒邓群 ; 吴华东 ; 兰方菲 ; 何余湧 ; 欧阳克蕙 ; 谢国强 ; 简介：一种氮磷和铜锌减排生态环保型中猪复合预混合饲料，由以下重量百分比的原料组成：一水硫酸亚铁0.616、甘氨酸铁0.308、五水硫酸铜0.611、蛋氨酸铜0.123、一水硫酸锌 0.534、蛋氨酸锌0.18、一水硫酸锰0.658、1%亚硒酸钠预混剂0.013、1%氯化钴预混剂0.012、氯化钠 7.5、L－赖氨酸5、蛋氨酸 2、苏氨酸1、复合维生素0.8、复合酶2.5、红肤素1、石粉41、磷酸氢钙15、植酸酶2、丙酸钙0.05、沸石粉10、统糠8.795、喹乙醇0.3。本发明通过改变L－赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸等添加的比例，可使降低粪便氮浓度达44%，降低粪便磷浓度17%，降低粪便铜浓度达45%，降低粪便锌浓度达34%，降低粪便锰浓度达5%。87、一种兼具植物地上组织器官和光诱导特异性启动子及其应用 **专利类型：**发明专利 **公开（公告）号­ :** CN103589725B**公开（公告）日 :** 2015.05.20 **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 ; 候玲 ; 简介：本发明涉及一种新发现的DNA序列，它可以作为启动子以光诱导的形式调控目的基因特异性地表达在植物地上部分的组织器官中。本发明从模式植物拟南芥中克隆了AtcpSecY2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报告基因以光诱导的形式在植物地上部分的组织器官中特异性表达。应用本发明的启动子，构建获得“启动子-待表达的目的基因”融合基因，将其转化植物可获得兼具植物地上组织器官和光诱导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基因在光照条件下的转录调控表达模式，并应用于植物基因工程中使外源基因在光照条件下伴随着植物生理状态适度表达，同时准确有效地改变植物地上部分的光合特性和农艺性状，实现农作物的品系改良，具有广泛的应用价值。88、一种拟南芥花器官特异性启动子及其应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103589726B**公开（公告）日 :** 2015.05.20 **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 ; 候玲 ; 简介：本发明涉及一种新发现的DNA序列，它可以作为启动子调控目的基因特异性地表达在拟南芥的花器官中。本发明从模式植物拟南芥中克隆了AtcpSecY1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报告基因在拟南芥的花器官中特异性表达。应用本发明的启动子，构建获得“花器官特异性启动子-待表达的目的基因”融合基因，将其转化拟南芥可获得花器官中特异性表达目的基因的转基因植物。这不仅为深入研究植物花器官分化、形成、生长和发育的分子机制等理论研究提供重要的分子元件，还为植物基因工程育种，特别是名贵花卉的花形、花色、花香和观赏寿命等调控的基因工程育种提供了重要的分子调控元件，具有广泛的应用价值。89、一种湿式耐高温电―机械转换器 专利类型：实用新型专利 **公开（公告）号­ :** CN204361880U**公开（公告）日 :** 2015.05.27 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 雷军波 ; 薛菁 ; 王宣银 ; 丁凡 ; 郑建鸿 ; 张庐陵 ; 李涛 ; 简介：一种湿式耐高温电―机械转换器，包括壳体、轴承座、直线轴承、导磁套、激励线圈、衔铁、前导磁套、端盖及顶杆；其中，导磁套与前导磁套安装在壳体内，激励线圈安装在导磁套和前导磁套之间，且前导磁套和导磁套在激励线圈内不接触或通过磁栅连接，以解决因氧化而失去隔磁效果的问题；导磁套内腔内设置有衔铁，轴承座固定于导磁套上，顶杆固定于衔铁上，并与安装在轴承座上的直线轴承滑动连接；而导磁套、前导磁套、耐高温线圈、衔铁及轴承座组成动铁式结构位于壳体和端盖内，壳体与端盖连接；此外，衔铁与导磁套、前导磁套为具有高居里点的软磁材料制成，以完成导磁；具有钢保支架的直线轴承用以解决因高温失去支撑功能而导致摩擦力增大的问题。90、校园调频电台全自动播放系统 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204376923U**公开（公告）日 :** 2015.06.03 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 徐亮 ; 周文晶 ; **简介：**本实用新型公开了一种校园调频电台全自动播放系统，电源控制器的输出端分别连接卡座、个人计算机、调音台和调频发射机，个人计算机、卡座和话筒的输出端均通过音频线与调音台的输入端连接，调音台的输出端通过音频线与调频发射机输入端连接，调频发射机通过馈线连接发射天线。本实用新型通过电源控制模块、个人计算机开机控制模块、个人计算机“任务计划”控制模块和个人计算机关机模块四大模块来实现无人值守、全自动播放节目的功能。其操作简便、成本低，可在各级各类学校的外语教学中推广，以促进学生外语学习，提高教学质量。91、黄瓜EST-SSR分子标记 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103740712B**公开（公告）日 :** 2015.06.24 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 胡丽芳 ; 段紫英 ; 刘世强 ; 黄长干 ; 贺浩华 ; 刘秋圆 ; 贺晓鹏 ; 简介：本发明公开了黄瓜EST-SSR分子标记，该方法以15个黄瓜种或品种的基因组DNA模板为研究对象，根据公布的黄瓜EST序列，采用Primer3.0引物设计软件，设计EST-SSR引物。经过PCR扩增、聚丙烯酰胺凝胶电泳筛选出4个具有多态性的EST-SSR分子标记SSR003357、SSR005987、SSR003154和SSR9473。本发明可应用于黄瓜的种群遗传结构和遗传变异水平等的研究。92、一种祛痰止咳组合物及其制备方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN102764294B**公开（公告）日 :** 2015.06.24 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 尹忠平 ; 徐明生 ; 上官新晨 ; 王文君 ; 张清峰 ; 陈继光 ; **简介：**本发明公开了一种祛痰止咳组合物及其制备方法。所述祛痰止咳组合物包含青钱柳、青钱柳提取物、青钱柳悬浮培养细胞或青钱柳悬浮培养细胞提取物。本发明还提供青钱柳、青钱柳提取物、青钱柳悬浮培养细胞或青钱柳悬浮培养细胞提取物在制备祛痰止咳的药物或保健食品中的应用。本发明拓宽了青钱柳的医药应用，为患者提供了一种效果好、副作用小的祛痰止咳药物。另外，运用现代植物组织和细胞培养技术，规模化培养青钱柳细胞，以该培养细胞替代青钱柳，从而有效的保护珍稀植物资源，做到了环境友好，可持续发展。93、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­ :** CN104726709A**公开（公告）日 :** 2015.06.24 **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。94、猪HOXA1基因在种猪遗传疾患选育改良中的应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103421799B**公开（公告）日 :** 2015.07.01 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 任军 ; 黄路生 ; 乔瑞敏 ; 何余湧 ; 简介：本发明公开了一种位于猪18号染色体上的导致外耳发育畸形（先天性无耳症）的HOXA1基因因果突变位点g.50111251G>TC及其在种猪遗传改良中的应用。针对该因果突变，本发明采用PCR-RFLP技术进行基因型判定，剔除携带不利等位基因g.50111251TC的个体，可以避免患病个体出生后不久即死亡带来的经济损失，从而提纯复壮中国地方猪种。95、一种气吸式油茶果采摘机 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204443138U**公开（公告）日 :** 2015.07.08 **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：一种气吸式油茶果采摘机，包括电机、伸缩杆、连接板、主动链轮、胶管、轴套、转动轴、从动链轮、真空吸盘及真空泵；其中，电机安装在连接板上，主动链轮固定于连接板，且其一端与电机连接，另一端与从动链轮连接，而从动链轮固定在转动轴上；伸缩杆与连接板固定，真空泵通过胶管与轴套连接，轴套与转动轴连接，同时在转动轴下方安装有真空吸盘，真空吸盘上设置有用于暂存待摘油茶果的托盘。本实用新型在采摘油茶果前先将伸缩杆对准待摘的油茶果，而后通过真空泵产生负压吸住待摘的油茶果，再开启电机带动真空吸盘旋转将待摘的油茶果从树上旋脱，不仅省力轻便，工作效率高，劳动强度小，且不损伤油茶花苞，准确实现待摘油茶果的定位，防止漏摘。96、旋转水果下线机构 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN204473831U**公开（公告）日 :** 2015.07.15 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 何秀文 ; 周华茂 ; 刘木华 ; 陈添兵 ; 简介：本实用新型公开了一种旋转水果下线机构，该实用新型根据水果分级发出的指令，控制步进电机作出半周或一周的旋转，带动拨块作相应运动，拨动果杯发出倾斜，使水果滚出果杯，进入相应轨道，从而实现对精确分级。该实用新型结构简单有效，成本较低，控制精确；下线机构不直接接触水果，并使水果滚出果杯，进入相应轨道，避免了水果二次损伤。本实用新型应用于水果分级流水线中。97、一种环保型病死猪无害化处理堆肥发酵棚舍 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204474540U**公开（公告）日 :** 2015.07.15 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 彭家江 ; 黄路生 ; 吴德华 ; 丁能水 ; 简介：本实用新型公开了一种高效且低成本的环保型病死猪无害化处理堆肥发酵棚舍，特征是：包括长方形的发酵围栏、棚顶支持杆、棚顶，发酵围栏的中间构成发酵池，在发酵池中设置有若干个隔墙，隔墙将发酵池分隔成多个发酵分池，在发酵围栏的左围墙、后围墙、右围墙和棚顶之间、隔墙和棚顶之间均安装有卷帘，发酵围栏的前面安装有围栏门，棚顶、卷帘和围栏门选择透光的材料组成，发酵池的地面前高后低，地面的倾斜度为3-10度，发酵池的地面和三面围墙的下部均涂有防水层。本实用新型具有环保、高效和结构简单的优点，能够最大程度的降低病死猪无害化处理成本，减少猪场病死猪对环境的污染，防止猪场疫病的传播，以及促使病死猪堆肥发酵后做到资源再利用。98、影响猪生长性状的主效SNP标记及其在种猪生产性能遗传改良中的应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103898107B**公开（公告）日 :** 2015.07.22 **IPC分类号 :** C12Q1/68 ; C12N15/11 ; **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 黄路生 ; 麻骏武 ; 任军 ; 丁能水 ; 周李生 ; 李琳 ; 简介：本发明提供一种影响猪生长性状的主效SNP标记，所述SNP标记位于猪7号染色体上的HMGA1基因的核苷酸序列上，所述SNP标记的位点为SEQ ID NO:1序列标注位置为857的C857-G857的核苷酸突变，对应于国际猪基因组10.2版本参考序列7号染色体上第34983991个核苷酸位点C>G突变；或为与该位点完全连锁的其它七个位点之一。本发明还提供如上所述的SNP标记在种猪生长性状遗传改良中的应用，以及提供一种与上述SNP标记的连锁不平衡程度（r2）大于0.8的SNP分子标记在种猪生长性状遗传改良中的应用。所述生长性状例如包括猪活体体长、活体体高、胴体长、胴体重、日增重和头重中的一种或多种。本发明能够加快猪种的育种进程，有效提高种猪的生产性能，获得显著的经济效益。99、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­ :** CN104798778A**公开（公告）日 :** 2015.07.29 **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。100、手扶式行距可调插秧机的分插机构 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204498662U**公开（公告）日 :** 2015.07.29 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 肖丽萍 ; 陈加坤 ; 刘木华 ; 蔡金平 ; 付文杰 ; 简介：手扶式行距可调插秧机的分插机构，包括传动壳体、机体输出轴、联轴器、动力轴、左链传动机构、右链传动机构及插植臂；其中，机体输出轴设置在传动壳体内，用于连接外力驱动，并在机体输出轴两端对称设置有联轴器与动力轴，联轴器通过动力轴分别与左链传动机构、右链传动机构连接，且左链传动机构与右链传动机构结构相同，同时在左链传动机构、右链传动机构上分别连接有两个插植臂；且每个动力轴带动两个插植臂进行插植，由单动力输入变为四个动力输出，有效提高了插植效率；而内花键连接套筒与增补外花键轴为可拆式联接，通过更换不同尺寸的内花键连接套筒，以满足在农艺种植所需行距的调节，且更换操作简便；有利于提高水稻的产量。101、气吸式晒场谷物收集机风力出料机构 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204523564U**公开（公告）日 :** 2015.08.05 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 林金龙 ; 刘木华 ; 蔡金平 ; 饶洪辉 ; 蒋育华 ; **简介：**本实用新型涉及一种气吸式晒场谷物收集机风力出料机构，包括箱体、风道、出料通道，风道与箱体相通，出料通道与箱体相接的蜗壳内设有转轴，转轴的一段在出料通道的蜗壳内，转轴的另一段在风道中的叶轮罩内；出料通道蜗壳内的转轴上通过键连接有轴套，轴套上安装转页片，转页片的外侧边缘粘接橡胶刮片；叶轮罩内的转轴上安装叶轮及摩擦轮，叶轮罩的进风口处装有制动风门，制动风门与手柄连接，手柄控制制动风门对叶轮罩进风口启闭。本实用新型结构简单、使用维护方便，该机构利用分离谷物后的气流，在气道内设置叶轮，气流驱动叶轮，叶轮连接转页片，转页片旋转排出所收集谷物并装入袋中，实现高效、快速、可控出料装袋，且对晒场地面质量要求不高，收集彻底、无残留。102、蜜蜂育王、储王及介绍蜂王一体化装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204560611U**公开（公告）日 :** 2015.08.19 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 吴小波 ; 曾志将 ; 颜伟玉 ; 简介：一种蜜蜂育王、储王及介绍蜂王一体化装置，包括育王框、卡条、王台、托虫器、王笼，育王框的边框内侧面上开有定位轴孔，卡条的两端设有连接轴，卡条的连接轴插入定位轴孔中；卡条上开有卡口，卡口内设有台阶，卡口内的台阶嵌入环形卡槽中，将王台固定；王笼为一端开口、一端封闭，内为空腔的柱状体，柱状体侧面开有通孔，王笼的开口端套在王台的下柱体端上。本实用新型的结构简单、使用方便，该装置在使用过程中方便灵活，解决了传统育王过程中卡条不能转动、王台不易移出、多余或备用王台没有储存的地方以及缺少介绍蜂王的功能等问题，该装置结合养蜂生产实际，集聚了育王、储王以及介绍蜂王的功能，而且也能单独其中一种功能使用。103、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­ :** CN104856192A**公开（公告）日 :** 2015.08.26 **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。104、一种午餐肉中亚硝酸钠含量快速检测装置 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN204630923U**公开（公告）日 :** 2015.09.09 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 吴宜青 ; 许朋 ; 简介：本实用新型公开了一种午餐肉中亚硝酸钠含量快速检测装置，包括计算机、近红外光谱仪、Y型光纤、直流稳压电源和载物台；近红外光谱仪与计算机连接，Y型光纤主支与近红外光谱仪连接；载物台斜上方设有卤钨灯杯、凸透镜I和凸透镜II，直流稳压电源通过电线与卤钨灯杯连接；载物台正上方安装有反射镜，反射镜正下方设有780nm截止滤光片I；载物台左右两侧设有小球面反射镜I、780nm截止滤光片II、小球面反射镜II和780nm截止滤光片III。本实用新型公开的一种午餐肉中亚硝酸钠含量快速检测装置，可以对午餐肉中的亚硝酸钠含量进行快速检测，有效保护人们的身体健康。105、一种食用淀粉中马来酸含量快速检测装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204630936U**公开（公告）日 :** 2015.09.09 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 龚水泉 ; 吴宜青 ; 胡田 ; **简介：**本实用新型公开了一种食用淀粉中马来酸含量快速检测装置，包括785nm激光器、光路转换器、光纤I、光纤II、光纤III、计算机、光栅光谱仪、检测平台、石英器皿和积分球，光路转换器通过光纤II与光栅光谱仪连接，光栅光谱仪与计算机连接；积分球位于检测平台的上面，积分球正上方从下往上依次设有785nm窄带滤光片II、扩束器和分束器；785nm激光器右侧由近至远依次设有分束器、785nm窄带滤光片I和中性密度滤光片；积分球右侧安装有785nm截止滤光片。该装置，利用拉曼光谱技术实现食用淀粉中马来酸含量的快速检测，通过积分球收集更多的拉曼散射光谱信号，提高检测精度。106、一种赣南脐橙产地快速鉴别装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204630927U**公开（公告）日 :** 2015.09.09 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 文建萍 ; 刘木华 ; 吴宜青 ; 胡田 ; 简介：本实用新型公开了一种赣南脐橙产地快速鉴别装置，包括计算机、近红外光谱仪、高精度CCD光谱仪、Y型光纤、光纤、激光器、卤钨灯光源、准直透镜10和检测平台。Y型光纤主支与高精度CCD光谱仪连接，高精度CCD光谱仪与计算机连接；准直透镜与光纤连接，光纤与近红外光谱仪连接，近红外光谱仪与计算机连接。检测平台13正上方由下往上依次设有凸透镜III、穿孔反射镜和反射镜。本实用新型公开的一种赣南脐橙产地快速鉴别装置，利用LIBS及近红外光谱技术获取赣南脐橙及非赣南脐橙的光谱信息，通过自组织特征映射神经网络方法建立赣南脐橙产地的鉴别模型，实现赣南脐橙产地的快速鉴别，保护消费者利益，维护赣南脐橙果品的市场秩序。107、鲜莲自动干燥机 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204616935U**公开（公告）日 :** 2015.09.09 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 李涛 ; 刘木华 ; 周小梅 ; 徐谐庆 ; 简介：本实用新型涉及一种鲜莲自动干燥机，包括远红外加热装置、第一机架、卸料装置、电控柜、温度传感器、湿度传感器、导线、第一合页、安装于第一机架上的出料漏斗、轴承座、干燥室和电加热装置，采用远红外加热装置和电加热装置能够使莲子内外同时受热干燥，加快了水分蒸发速度，提高干燥效率、无废气产生；在干燥室中莲子还能够跟随动力滚筒不断翻转，使其受热均匀，不易烧焦，实现了莲子均匀干燥；通过卸料装置和电控柜能够实现自动卸料，减少体力劳动，提高工作效率，同时能够自动控制干燥温度和湿度，自动调节排风机的排风量，本实用新型自动化程度高，操作方便，干燥效率高，设备维修方便，无污染，成本低。108、小曲用嗜杀酵母曲种及其制备方法 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103540538B**公开（公告）日 :** 2015.09.16 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 张凤英 ; 陈卫平 ; 张涛 ; 罗秋水 ; 涂瑾 ; 简介：本发明公开了一种嗜杀酵母小曲曲种及其制备方法。嗜杀酵母小曲曲种按重量份数配方为：根霉Q303米粉或麸皮培养物87-94份与嗜杀酵母Sa2的混合谷物培养物6-13份混匀包装得到。本发明通过选到能够有效抑制杂菌污染的嗜杀酵母Sa2和能够很好利用大米淀粉的根霉Q303为嗜杀酵母小曲曲种的功能菌。本发明可有效防止环境中的杂菌污染曲料和酿酒原料，净化了培养或发酵体系，保证了制曲和酿酒过程的顺利进行。用嗜杀酵母Sa2小曲曲种发酵籼米的醪液酒度可达 15.2°，用普通酒精酵母小曲曲种最高只有13°左右。嗜杀酵母Sa2小曲曲种对提高出酒率有明显的效果，且不降低酒质。无论是在小曲的生产中，还是在酿酒过程中均可节约能源、提高设备使用效率，夏天可防烧曲和酸酒。109、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­ :** CN104938157A**公开（公告）日 :** 2015.09.30 **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。110、调频广播电台计算机远程控制自动播放系统 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204680235U**公开（公告）日 :** 2015.09.30 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 周文晶 ; 徐亮 ; 詹艳 ; 简介：本实用新型涉及一种调频广播电台计算机远程控制自动播放系统，UPS连接电源控制器，所述电源控制器的输出端分别连接卡座、被控端计算机、调音台和调频发射机的输入端，被控端计算机、卡座和话筒的输出端均通过音频线与调音台的输入端连接，调音台的输出端通过音频线与调频发射机输入端连接，调频发射机通过馈线连接发射天线,主控端计算机通过网络运用“远程桌面连接”实现对被控端计算机的远程控制。本实用新型可实现操作简便、成本低、无人值守、远程控制、自动播放，可在各级各类学校的外语教学中推广，以促进学生外语学习，提高教学质量。111、一种桂枝提取物的制备方法及其制备的桂枝提取物和用途 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103404537B**公开（公告）日 :** 2015.09.30 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 陈金印 ; 万春鹏 ; 周梦娇 ; **简介：**本发明提供了一种桂枝提取物的制备方法，包括超声波辅助乙醇提取桂枝。所述制备方法还可以包括乙酸乙酯萃取和硅胶柱纯化。本发明还提供所述制备方法得到桂枝提取物，以及该桂枝提取物在制备抑制柑橘采后病原菌的药物组合物中的用途。桂枝提取物对柑橘采后病原菌具有较强的抑制作用，用于柑橘保鲜后无化学残留，对人体无健康危害，对环境无污染，不易产生抗药性。112、蜂蜜自动生产装置 **专利类型：实用新型专利****公开（公告）号­ :** CN204682165U**公开（公告）日 :** 2015.10.07 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 吴小波 ; 曾志将 ; 简介：一种蜂蜜自动生产装置，包括巢框、挡板、空心巢脾，空心巢脾及挡板放置在巢框内，空心巢脾及挡板的下方设有蜂蜜收集管,蜂蜜收集管一端延伸至蜂箱外；挡板两个表面或其中一个表面上设有巢房基，巢房基横向截面大小与空心巢脾的巢房一致，空心巢脾与挡板通过巢房基、巢房重叠并贴合在一起，挡板通过其侧边上的调节块与巢框相连。本实用新型的蜂蜜自动生产装置，通过调节块的滑动使巢脾与挡板相对运动，挡板上巢房基与空心巢脾的巢房错开，蜜蜂在巢脾内巢房中生产的蜂蜜从巢房中自然流出，并沿巢脾向下流动，最后落入蜂蜜收集管中，人们可以很方便地从蜂蜜收集管中收集蜂蜜，操作简单，只需推动调节块，劳动强度低。113、一种食用油中重金属铅含量的快速高精度检测装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204705588U**公开（公告）日 :** 2015.10.14 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 孙通 ; 刘木华 ; 李晓珍 ; 吴宜青 ; 简介：本实用新型涉及一种食用油中重金属铅含量的快速高精度检测装置，解决现有的食用油重金属铅含量检测装置精度不足的问题。本装置包括装有食用油样本的样本容器，样本容器内侧底部设有超声波雾化器，样本容器的出口处连接有容置雾化样本的透明的石英容器，石英容器出口连接有冷凝器，所述石英容器的侧面设有照射雾化样本光源以及获取雾化样本光谱信息的光纤探头，所述光纤探头连接有光谱仪，光谱仪连接有计算机。本实用新型采用雾化装置获取雾化样本，利用同类样本同一温度雾化饱和度的稳定性，保证了样本光谱数据的稳定性，提高检测精度。115、松土施肥一体式山地微耕机 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN204707431U**公开（公告）日 :** 2015.10.21 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 翟因敏 ; 许静 ; 万伟红 ; 刘木华 ; 林金龙 ; 简介：一种松土施肥一体式山地微耕机，包括施肥控制把手、扶手拉伸控制组件、扶手、扶手旋转机构、减速器组件、发动机、耕刀组件、行走轮组件、机架、肥料箱，耕刀组件通过减速器组件固定架安装在发动机的正下方，安装在机架的发动机通过减速器组件，将动力传递到耕刀组件，肥料箱上安装肥料箱开合板固定板和肥料箱关闭弹簧，肥料箱开合板安装在肥料箱开合板固定板上，施肥控制引线连接在肥料箱开合板上。该山地微耕机扶手能够实现长度的伸缩、绕铅垂方向的旋转以及绕耕刀旋转轴线方向的旋转；具有作业过程无死角、微耕机可以自行上山，大大减轻操作者的劳动强度、适用于山地较硬土地、施肥量可控的特点，便于山地经济作物实施高效松土施肥山地作业。116、变轨迹-超声椭圆振动辅助固结磨粒抛光机 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204725247U**公开（公告）日 :** 2015.10.28 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 杨卫平 ; 夏清华 ; 周瑞 ; 刘曼利 ; **简介：**本实用新型涉及一种变轨迹-超声椭圆振动辅助固结磨粒抛光机，其包括：动力部分、抛光部分、传动部分和超声波发生器部分。动力部分驱动传动部分和抛光部分的运动，抛光部分包括抛光工作台、旋转抛光工具，所述动力部分包括X轴、Y轴、Z轴方向的动力源，本实用新型加工效率及精度高，抛光盘能实现复杂的轨迹运动，以及抛光运动速度大致保持相同，而使得抛光表面各点的粗糙度基本一致。且加工表面不易破损，尤其适合硬脆性材料的抛光加工。117、联合收割机多级谷物干燥系统 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103875355B**公开（公告）日 :** 2015.10.28 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 陈平录 ; 刘木华 ; 许静 ; 李涛 ; **简介：**一种联合收割机多级谷物干燥系统，包括鼓风机、换热器、起动发电一体机、车载电池、提升搅龙、远红外加热器、收粮箱，换热器安装在内燃机的排气管上，换热器的进气端与鼓风机相连，换热器的出气端接热风管道，热风管道的一条支路与提升搅龙连接，热风管道的另一条支路接入收粮箱；提升搅龙上安装有一级远红外加热器，收粮箱的中部设计成喉口形状，喉口的中央安装二级远红外加热器，一级远红外加热器和二级远红外加热器通过连接电线与前后逆变器、车载动力电池、起动发电一体机相连。本发明的联合收割机多级谷物干燥系统，干燥系统直接嵌入到联合收割机工作部件中，实现了在联合收割机中直接进行谷物的干燥，具有结构简单、成本低、节能的特点。118、蜂蜜自动化生产装置 **专利类型：**实用新型专利 **公开（公告）号­ :** CN204722035U**公开（公告）日 :** 2015.10.28 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 吴小波 ; 曾志将 ; 简介：一种蜂蜜自动化生产装置，包括巢框、巢脾，其特征在于，巢框的中部设置一层档板，档板将巢框分成对称的两个区，两个区内放置巢脾，巢脾的上部与巢框或档板连接，巢脾下部与档板之间装有调节杆，调节杆可以使巢脾倾斜一定的角度，巢脾的下方设有蜂蜜收集管，蜂蜜收集管一端延伸至蜂箱外。本实用新型的蜂蜜自动化生产装置，通过调节杆使巢框内的巢脾倾斜，蜜蜂在巢脾内巢房中生产的蜂蜜从巢房中自然流出，并沿巢脾向下流动，最后落入蜂蜜收集管，并沿着蜂蜜收集管流向箱外，人们可以很方便地从蜂蜜收集管中收集蜂蜜，操作简单，只需转动调节杆，劳动强度低。119、一种简易式油茶果收集装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204721867U**公开（公告）日 :** 2015.10.28 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 饶洪辉 ; 罗时挺 ; 李涛 ; 刘木华 ; 徐谐庆 ; 余佳佳 ; 一种简易式油茶果收集装置，包括收集主体，其中，收集主体包括多根伸缩杆，而每根伸缩杆与细弯杆连接，并在每根伸缩杆的上端开有用于安装上细铁丝圈的安装孔，上细铁丝圈上固定有上层网；伸缩杆的下端固定有大夹子，同时在大夹子上开有用于安装下细铁丝圈的安装孔，下细铁丝圈上固定有下层网。本实用新型在收集油茶果时预先布置在油茶树的周围，待油茶果自动脱落后顺利落入上层网和下层网中，在树上的油茶果全部脱落后，拉开安装在上层网上的上拉链和安装在下层网上的下拉链，油茶果即可自动落于收集主体下方的桶中，有效降低了人工收集油茶果的劳动强度，且收集效率高，同时收集过程中可对油茶果壳与油茶仔进行初步分级，节省后续分选工序。120、一种齿梳拔刀式油茶果采摘机 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204741855U**公开（公告）日 :** 2015.11.11 **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。121、水稻金属硫蛋白基因OsMT-1-2a的原核表达载体及其应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103740746B**公开（公告）日 :** 2015.11.18 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 胡丽芳 ; 贺浩华 ; 刘世强 ; 朱昌兰 ; 边建民 ; 彭小松 ; 贺晓鹏 ; 傅军如 ; 陈小荣 ; 欧阳林娟 ; **简介：**本发明公开一种水稻金属硫蛋白基因<i>OsMT-1-2a</i>的原核表达载体及其应用，该载体含有水稻<i>OsMT-1-2a</i>蛋白基因、T7启动子和终止子、核糖体结合位点RBS、His标签，<i>OsMT-1-2a</i>基因的上游为启动子，T7启动子的下游有可被IPTG诱导的操作子序列。获得的体外表达蛋白Pet-32A-OsMT-1-2a具有较强的清除超氧根离子和羟自由基的能力，为OsMT-1-2a在清除活性氧方面的功能及作用提供了可行途径，今后可通过基因工程的策略来提高OsMT-1-2a蛋白在植物体内的活性水平，以此来提高植物的抗逆性。122、无土栽培营养液中氮磷钾浓度的实时监测和控制系统 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204808060U**公开（公告）日 :** 2015.11.25 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学南昌商学院 ; **发明人 :** 王涛 ; 龚文辉 ; 黄艺 ; 谢智勇 ; 汪钰斌 ; **简介：**本实用新型涉及无土栽培营养液中氮磷钾浓度的实时监测和控制系统，属于农业种植设备技术领域，所述的无土栽培营养液中氮磷钾浓度的实时监测和控制系统主要包括营养液池、充氧泵、水泵、控制盘、供液管道、植株、栽培床架、回液管、回液管道；所述的营养液池与水泵、回液管道相连，水泵与充氧泵、供液管道相连，水泵、充氧泵与控制盘相连，供液管道与培养液箱相连，培养液箱内栽种有植株，培养液箱与回液管相连，培养液箱下部设置有栽培床架，回液管与回液管道相连；本实用新型结构简单、操作简便，采用氮浓度传感器、磷浓度传感器、钾浓度传感器实时检测培养液箱中氮磷钾的浓度，省时、省力。123、一种激光诱导液体荧光的检测装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204807451U**公开（公告）日 :** 2015.11.25 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 范苑 ; 吴瑞梅 ; 刘木华 ; 艾施荣 ; 吴彦红 ; 郑建鸿 ; 熊俊飞 ; 纪炜达 ; **简介：**本实用新型公开了一种激光诱导液体荧光的检测装置，涉及荧光光谱技术领域。包括自动进样清洗系统、荧光激发系统、分光系统；其中自动进样清洗系统位于整个装置中间，荧光激发系统和分光系统分别位于自动进样系统的两边。待测液体充满液芯光纤，激发产生的荧光随入射光在液芯光纤内传输，并不断地被累积加强，激光被耦合进入液芯光纤后，全部被限制在整个液芯光纤内传输，激发光与被测液体不断作用，延长了总有效激发光程，激发产生的荧光强度被不断累积。由于液芯光纤可以很长，因而荧光强度在光纤内可大幅度得到提高，可实现低浓度物质的荧光检测。124、一种增强激光诱导等离子体信号的装置 **专利类型：**实用新型专利**公开（公告）号­ :** CN204882365U**公开（公告）日 :** 2015.12.16 **申请（专利权）人 :** 江西农业大学 ; **发明人 :** 刘木华 ; 陈添兵 ; 姚明印 ; 周华茂 ; **简介：**本实用新型公开了一种增强激光诱导等离子体信号的装置，激光器产生激光束，激光束经过聚焦透镜I垂直入射在样品表面，样品表面被击打后产生等离子体信号。天线探头位于样品表面2mm处，对产生的等离子体进行微波加热，增强等离子体光谱信号强度。微波加热后等离子体的发射光谱经过聚焦透镜II收集到光纤探头里面，并耦合到光谱仪中，再传输至计算机进行谱图分析。本实用新型公开的一种增强激光诱导等离子体信号的装置，结构简单，便于实现，在原有的LIBS系统上增加一个微波发生器，增强等离子体信号强度，同时提高检测灵敏度。125、氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法与应用 **专利类型：**发明专利**公开（公告）号­ :** CN103910638B**公开（公告）日 :** 2015.12.30 **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：**本发明涉及一种氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法，以及由该方法所制备的氢化诺卜基三乙基碘化铵用作人体肿瘤抑制剂的应用，该化合物对人体肿瘤细胞具有明显的抑制作用；氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法是由氢化诺卜基氯与碘化钠反应制得氢化诺卜基碘，再由氢化诺卜基碘与三乙胺反应得到氢化诺卜基三乙基碘化铵。本发明氢化诺卜基三乙基碘化铵的制备方法所制备的氢化诺卜基三乙基碘化铵对人肺癌H460细胞、人乳腺癌MCF7细胞、人肝癌SMMC7721细胞、人胃癌MK-45细胞的半数抑制浓度IC50值分别为8.3μg/ml、13.25μg/ml、2.28μg/ml、1.27μg/ml，基本小于10μg/ml，部分达到SFDA《抗肿瘤药物药效学指导原则》的要求，表现出良好的抗肿瘤活性。 |