



码上看报



码上订报

中国农科院发表最新科研成果 棉纤维品质有望改良

记者近日从中国农业科学院棉花研究所获悉,该所李付广研究员团队发现芸苔素内酯调控棉纤维发育的机制,此项研究有利于改良棉纤维品质。

据了解,该团队近十年来一直研究棉纤维发育,此次研究发现芸苔素内酯通过调控超长链脂肪酸的合成,促进棉纤维伸长的分子机制。芸苔素内酯是一种高效、广谱、安全的多用途植物生长调节剂,被称为第六大植物激素,具有保花保果、增产、提质、抗病、抗逆等作用,在棉花生产中广泛使用。

据李付广介绍,目前发现的调控棉花重要性状的多个关键基因均可作为技术储备,未来用于指导棉花生产。“接下来,我们将继续研究芸苔素内酯是否还通过其他途径发挥作用,并希望实现科技成果转化,服务农业生产。”他说。

据悉,棉花是我国重要的经济作物,也是纺织工业的主要原料,棉纤维品质的优劣关



系到纺织品的质量。提高我国棉纤维品质是满足需求和保障棉花供给的关键。

(据新华社)

科技博览



秸秆颗粒化高量还田技术 可实现快速培肥土壤

近日,中国农业科学院农业资源与农业区划研究所盐碱地改良团队联合国内科研单位,阐明了秸秆颗粒化连年高量深埋还田快速提升土壤有机质并持续增产的机理,为东北黑土区通过秸秆还田实现地力保育与提升提供了新的可行技术途径。

东北地区温度低降水少,秸秆还田后腐解慢。与秸秆不还田相比,常规秸秆还田方式虽有一定的土壤培肥效果,但存在减产风险,难以协调土壤培肥与作物增产的矛盾,导致农民不愿实施秸秆还田。

针对上述问题,科研团队研发出秸秆颗粒化高量还田技术,能快速培肥土壤并持续增产。该研究结果表明,秸秆颗粒连续三年每亩5吨深埋还田可使0~40厘米土壤有机质含量由2.79%提升至3.60%,三年提高0.81个百分点。秸秆颗粒连年高量还田能显著提高土壤氮含量、均衡土壤养分、降低土壤容重、增强持绿性,延长灌浆期,增加穗粒数和百粒重,实现持续增产增收。

该研究得到国家重点研发计划、国家自然科学基金、中国农业科学院科技创新工程项目的支持。(据《中国科学报》)

开出『致富花』 黄河岸边



4月10日,在河南省洛阳市新安县仓头镇郭庄村牡丹种植基地,花农忙着采摘牡丹花。

眼下正是新安县仓头镇油用牡丹和食用牡丹收获的季节。该镇共种植油用牡丹和食用牡丹1500亩,主要用

于牡丹茶、牡丹饼和牡丹精油等特色产品的深加工。通过牡丹种植,当地群众拓宽了增收致富的途径。新华社发

【三农资讯】

农业农村部发布2023年度 国家农业科技创新联盟认定名单

近日,农业农村部办公厅印发《关于公布2023年度国家农业科技创新联盟认定名单的通知》(以下简称《通知》),认定联盟30个(其中标杆联盟10个),整改联盟8个,退出联盟4个,旨在促进国家农业科技创新联盟高质量发展,打造一批产学研深度融合、优势科研资源

集聚、协同创新机制高效的农业科技创新联合体典型。

《通知》指出,整改联盟须按要求参加后续评估。退出联盟不得以国家农业科技创新联盟名义开展任何活动,不得使用“国家×××农业科技创新联盟”名称和标识。(据《农民日报》)

两部门:加快编制新一轮 林地保护利用规划

近日,自然资源部、国家林草局联合发布《关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界 规范林地管理的通知》,要求以第三次全国国土调查及年度国土变更调查成果为基础,科学合理明确林地管理边界,规范林地管理,并据此编制新一轮林地保护利

用规划。

两部门表示,对于区分耕地上造林情形,实行差别化管理;依据“三区三线”划定成果,划分历史节点,处理开垦林地问题;临时使用林地、林业直服设施占用林地及违法占用林地管理,应严格执行现行法律规定。(据央视网)

青海马铃薯创高原旱地单产纪录

近日,记者从青海省农业农村厅获悉,2022年“青薯9号”马铃薯,单产超过5000公斤,实现了产量、广适性、抗病性的三大突破,创高原旱地单产纪录,被农业农村部认定为马铃薯主推品种,在全国14个省区推广种植。

据悉,“青薯9号”马铃薯是青海省农林科学院研究员王舰带领

的马铃薯生物技术研发团队育成的马铃薯新品种。该品种因其产量高、品质优、抗旱抗病、适宜性强、宜推广等优点,其相应的栽培种植技术在青海、甘肃、宁夏、陕西、云南、四川等省区应用,累计推广2524万亩,新增产值94.74亿元。(据人民网)

事关畜禽屠宰,三年行动方案来了!

近日,农业农村部制定了《畜禽屠宰“严规范 促提升 保安全”三年行动方案》。《方案》提出,通过实施三年行动,到2025年,全国畜禽屠宰布局结构进一步优化,屠宰产能向养殖主

产区集聚,与养殖产能匹配度明显提高;生猪屠宰企业全部实施屠宰质量管理规范,部级生猪屠宰标准化建设示范单位达200家以上。(据新华网)

农科融媒选粹

单价20万元,火爆全球! 中国造“蔬菜工厂”,为啥这么火?

山东省寿光市的一家农业科技,集装箱“蔬菜工厂”已经销售到了海外多个国家。这款不受外界气候影响的“植物工厂”,虽然每个售价高达20万元,但也很快受到了迪拜等海外

客户的青睐。与此同时,在2022年卡塔尔世界杯期间,距离卡塔尔首都多哈不远的阿尔法丹农场,来自四川成都的一排排集装箱为全球球迷提供着新鲜的蔬菜。(据人民网)



扫码看全文

我们离“太空菜园”还有多远?

春天,万物初萌、生机勃勃,那一抹绿象征着希望和未来。你知道吗?“种菜”不仅仅是在田间巷陌,也曾出现在“天宫二号”,到了神舟十四号任务期间,航天员在“太空之

家”种植的生菜还丰富了航天员的在轨食谱。太空种植植物有何难点?航天员又是如何浇水施肥的呢?今天我们一同了解。(据新华网)



扫码看全文