



码上看报



码上订报

陕西省黄龙县灌溉技术革新 首次获国家发明专利

本报讯(刘小燕 农业科技报·中国农科新闻网记者 张小雄)近日,从国家知识产权局传来喜讯,黄龙县水务局研发的“一站式”出水桩结构”荣获国家发明专利,这是该县水务局在灌溉技术革新中,首次获得实用新型发明专利。

水利是农业的命脉,是乡村振兴的关键。近年来,为持续推动灌区科学化建设,该县水务局将解决果树灌溉的技术问题,作为实现“农田水利设施管护、农业节水减排”两大改革目标的关键步骤和重要举措,在今年春季灌溉项目建设过程中,黄龙县水

务局根据群众需要,经过反复试验,研发出一套新型灌溉设备,即“一站式”出水桩结构,成功解决群众在灌溉过程中的实际问题,并获得实用新型发明专利。

据了解,“一站式”出水桩结构主要针对的是果园灌溉的改造提升,将原有出水桩单一的出水功能,经原设备改造后,成为实现施水溶肥+放水+滴灌为一体的多功能出水桩,出水桩采用了市面上容易购买的配件,易维修易更换。有了这一装置,果农只需打开相应的阀门,即可完成所有的供水需求,不仅提高

了果园的灌溉效率,还能助力果农提质增效。

目前,“一站式”出水桩结构通过试点安装,获得了广大果农的充分肯定。“一站式”出水桩结构技术的应用,达到了水溶肥、放水及滴灌的一体式供水保障,解决了原有出水桩仅能灌溉的弊端。”黄龙县水务局水利工作队队长管振说,“下一步,我们将积极推广这一先进技术,通过科学管理水资源,大力发展高效节水农业,促进果业提质增效,为乡村振兴高质量发展提供水利助力,实现增收与节水‘双赢’。”



鲜花产业 助力乡村振兴

近年来,云南楚雄彝族自治州姚安县大力发展现代花卉产业,建成一批功能齐全、设施完善的高端花卉基地,引领高端花卉产业发展。目前全县花卉种植面积达1.98万亩,鲜切花年产量超5亿枝,花卉产业综合产值达15亿元。图为11月6日,工人在姚安云秀花卉有限公司采后加工车间鲜花智能分拣线上作业。

新华社记者 王安浩维 摄

农机农艺融合耕播 复合套种高产高效

近日,记者来到扬州大学与江苏省睢宁县共建的大豆玉米复合套种示范基地。只见田间的大豆玉米颗粒饱满,呈现出一派喜人的丰收景象。

睢宁县农业农村局副局长李振宏告诉记者,今年,睢宁大豆玉米复合套种面积为5.9万亩,预计玉米产量亩产将达1100斤、大豆达200斤,可提高效益20%以上。

扬州大学机械工程学院教授张瑞宏介绍,大豆玉米复合套种是减少大豆进口依赖,确保我国粮食安全的重要措施。由于大豆和玉米的生物亲和性,套种较之单纯种大豆和单纯种玉米,可以获得较高的产出。但从实际推广来看,也存在一些亟待解决的问题。

“由于大豆玉米套种的品种、农艺技术、农机技术跟不上和不配套,导致远不能实现复合套种应有的效益。”睢宁县李集镇农机推广中心主任孙永远说。

睢宁县是扬州大学的产学研合

作示范基地。去年以来,中国工程院院士、扬州大学教授张洪程的农艺团队和张瑞宏的农机团队,以大豆玉米复合套种的问题与需求为导向,与睢宁县农业农村局联合组织技术攻关。“经过一年的不懈努力,我们的研究取得了显著的效果,并得到了当地种植农户的高度赞誉。”张瑞宏说。

“以前我们种植大豆玉米采用免耕直播法,免耕致使板茬地凹凸不平,杀除草种效果差,草害严重,也严重影响了玉米大豆的生长。”李振宏介绍,九道工序耕播机采用双旋深耕双镇压技术,包括耕播施肥、双轴深耕灭茬、开墒沟等在内的九道工序一次作业,耕后土细田平,杀除草种的效果显著。此外,采用双旋深耕的秸秆还田质量高,为培育壮苗提供了强有力的保证。

李振宏认为,该耕播技术还有个突出优点,即可每2.5米开一条排水沟,有效解决了黄淮地区夏季遇到大雨时的排水问题,保障了玉米大豆复

合种植的高产稳产。

“这项技术在玉米大豆套种应用上刚起步。我们团队力求把九道工序技术的基本原理应用到大豆玉米套种上。”张瑞宏说。为探索新的高产高效种植模式,团队在原有基础上创新了辊槽式旋转镇压机构、抛土滑草帖刀跟进施肥机构等,成功解决了九道工序一次性作业在大豆玉米复合套种上的应用难题。

“目前,我们已实现了玉米大豆的一次性同播、严格控制种子播深的三维定位播种、把肥料施到种子下方4—6厘米的三维定位施肥,取得了玉米大豆套种一次性高质量完成所有耕播任务的重大技术突破。”张洪程表示。

(据人民网)

科技博览



国务院将征集农机购置补贴等 发放不及时、不到位问题线索

近日,国务院办公厅发布公告,拟于11月组织开展2023年度国务院推动高质量发展综合督查,对北京、天津、河北、内蒙古、吉林等16个省(区、市)、国务院相关部门进行实地督查。为实现督查提质增效与减轻基层负担并举,国务院办公厅从即日起面向社会征集问题线索。在影响全面推进乡村振兴方面,农机购置补贴等涉农补贴发放不及时、不到位列入征集线索。此外,列入征集线索的还有:农田水利设施、高标准农田建设进度慢、质量差;在引导土地经营权流转、发展农业适度规模经营工作中违背农民意愿、拖欠流转费用,资本下乡损害农民利益;有关地方遏制耕地“非粮化”、防止“非粮化”工作不力或者“一刀切”。

公告指出,经营主体和人民群众如掌握相关方面的问题线索,可以通过国务院“互联网+督查”平台反映。对其中有代表性的问题线索,国务院办公厅将及时转有关方面核查处理,国务院督查组将进行抽查复核。(据新华社)

西安市秋粮已丰收 夏粮播种近尾声

本报西安讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 靳氏)近日,记者从西安市农业农村局获悉,西安市已收秋粮181.85万亩,全市秋粮收获基本结束。西安市已播夏粮89.07万亩,占预计播种面积的42.5%;单日共计播种小麦6万亩,播种油菜4.16万亩,完成播种面积的72.8%。秋收、秋播进展顺利,秋粮丰收已成定局。

为确保小麦适期播种,西安市农业农村局成立了由局领导带队的6个工作组,分赴区县开展包联指导,调度农机作业,协调农资供应。“三秋”期间,市、区(县)两级2235名党员干部包联镇村,深入田间地头服务秋收秋播工作。

唱响陕南民歌 畅游绿水青山

陕南民歌节在“民歌之乡”镇巴拉开帷幕

本报汉中讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 康军)为期10天的2023陕南民歌节暨第三届陕南民歌大赛于11月9日在民歌之乡——陕西省汉中市镇巴县拉开帷幕,这是继全国秋季“村晚”示范展演活动之后山城镇巴承办的又一次文化盛会。

此次活动由陕西省文化和旅游厅,汉中市委、市政府主办;汉中市文化和旅游局,镇巴县委、县政府承办;安康市文化和旅游广电局、商洛市文化和旅游局协办。活动旨在深入挖掘陕南独特的民歌文化资源,进一步加强非遗文化传承与发展,充分展示秦巴地区丰富多彩的民间音乐艺术,助力陕南三市文化艺术交流。

镇巴地处陕西“南大门”,汉文化与巴、楚文化在此交汇,民歌文化历史悠久,独具特色,先后被授予“全国文化先进县”“中国民间文化艺术之乡”等荣誉称号,近年来又相继推出了《风从巴山来》《秦巴山水间》《茶乡歌声飞》等民歌文化精品,在省内外产生了积极深远的影响,得到了各界的一致好评,“世界天坑、民歌镇巴”被越来越多的人所熟知。

据悉,此次活动于11月9日开幕,11月18日闭幕。活动期间,当地还为游客精心准备了多条旅游线路,草坝、楮溪源、巴山林、西大池等景点绚丽多姿、秋意醉人,镇巴腊肉、高山云雾茶、树花菜、瓢肘子等特色美食一应俱全,也将为活动增色添香。