

安徽首个自主培育大家畜品种发布

8月9日,在安徽首届牛羊文化节上,安徽农业大学和临泉县共同发布了皖临白山羊国审新品种。这是我省首个自主培育的、拥有完全知识产权的大家畜新品种,也是我国培育的第四个肉用山羊品种,实现了我省家畜种质创新和育种技术的重大突破。

安徽是全国肉牛羊主产区和中原肉牛肉羊带优势区域,牛羊养殖历史悠久。长期以来,安徽农业大学致力于牛羊遗传育种和高效

繁育技术的研发和成果转化,搭建肉牛产业研究院、安徽省肉牛种质创新中心等创新平台,组建牛、羊科技与产业专家咨询委员会、专家团队等智囊团,依托学校综合试验站、特色产业站、科技小院,与牛羊大县和牛羊企业建立稳定的政产学研合作关系,在牛羊良种选育创新、全产业链服务等方面开展技术培训、技术服务与试验示范推广,有效助力了全省肉牛肉羊产业发展。

此次发布的皖临白山羊国审新品种,由安徽农业大学羊遗传育种与繁殖技术团队历经20年,前后两代科研工作者接力完成,是安徽省第一个自主培育的、具有完全知识产权的大家畜新品种,也是我国培育的第四个肉用山羊品种。皖临白山羊体型大、生长快、产肉性能好、繁殖率高,繁殖性能在国内外山羊品种中名列前茅,产肉性能综合评价可与世界著名肉用山羊品种波尔山羊媲美。随着该新

品种的推广,将有力破解我省乃至我国南方农区肉羊良种缺乏难题,进一步促进肉羊产业发展。

本届牛羊文化节还举办了牛羊全产业链科技创新与实用产品成果展、牛羊文化科普展,20余家企业带来了牛羊肉特色菜肴烹饪品鉴、互动体验。安徽首届肉牛种业创新学术论坛也随之举行。

(陈婉婉 许欣雨)

秋日田间忙管护

8月11日,在肥东县长临河镇施口村高标准农田里,农民正在利用植保无人机给晚稻追肥。秋日里,当地农民抢抓农时,加强田间管理,确保晚稻丰产丰收。

陈振 摄



集约化育苗管理技术

育苗环境管理。时刻注意育苗基地环境变化。强光暴晒时,及时使用遮阳网,在遮阳网与棚膜之间保持10~30厘米距离,利于形成风道。设施内温度过高时,打开通风口,同时喷洒降温剂。遇雨时及时关闭通风口,雨后再打开。极端高温下,开启湿帘风机等强制降温系统。可采用潮汐灌溉或漂浮灌溉等底部灌溉施肥技术,提高水肥利用率。

苗期发育调控。采用综合措施调控环境,增强幼苗耐逆性。在幼苗易于徒长的下胚轴伸长阶段,增强通风,降低基质湿度,采取机械拔动和喷施生长抑制剂,防止幼苗徒长。采用含植物促生菌或生物菌肥的接种基质,改善幼苗根际微生态,增强幼苗抗病、耐旱等能力。施用含微量元素全元肥料,实行养分梯度增量的灌溉施肥技术。

苗期病虫害防控。育苗设施在通风口全面覆盖50目或60目防虫网,育苗设施内悬挂粘虫板、性诱剂,喷施保护性杀菌剂,预防幼苗病虫害发生。商品苗调运前应实施检疫。

(周欣)

国内首个智慧核桃大数据控制运行系统投运

8月9日,笔者从西藏自治区山南市加查县获悉,国内首个自主研发的智慧核桃大数据控制运行系统近日在加查县正式投入运行。

加查核桃产业历史悠久。然而,长期以来,由于传统种植方式存在品种标准不统一、劳动强度大、管理粗放、产量不稳定等问题,加查核桃产业进一步发展面临挑战。

为破解发展难题,加查县近年来积极引进现代农业技术,成功引入由长江大学国家级成果转移转化示范机构——湖北长大科技开发有限公司研发的智慧核桃大数据控制运行系统。

据介绍,该系统结合高海拔地理环境实际,集成智能水肥机、自动灌溉控制设

备、土壤墒情站、气象观测站等多个功能模块,通过运用农业物联网人工智能全程动态监测及控制技术,实现对核桃产业基地的精准化、智能化管理。从数字灌溉到数字施肥,从环境监测到智能决策,全方位提升生产效率和产品质量,为加查核桃产业高质量发展提供有力支撑。

(杨宇航)

种地有了“智慧脑” 助力增收“加速跑”

“就这么个小屏幕,轻轻一点,什么时候该浇水施肥,一次用量多少,显示得清清楚楚。”四川省泸州市叙永县柑橘种植基地负责人介绍,中国电子科技集团(以下简称“中国电科”)通过定点帮扶项目打造的智能水肥一体化灌溉系统,不仅可实时监测灌溉施肥情况,获取作物生长环境、发育状况、病虫害、水肥状况等信息,还能实现灌溉、施肥定量调控,真正满足果蔬作物在关键生育期“吃饱喝足”的需要。

近年来,中国电科抢抓产业数字化、数字产业化机遇,将先进技术率先应用于定点帮扶地区农业生产,充分发挥带动效应,全力打造覆盖田间地头、种植大棚、农产品市场全链条的数字化整体解决方案,助力“汗水农业”加速转型为“智慧农业”,以数字技术夯实大国粮仓根基。

智慧监测,种地有了“智慧脑”——在河南省长葛市南席镇的田间地头,多了不少“黑科技”:物联网传感设备、环境指标传感器和智能摄像机,24小时监测植株生长及环境变化情况……

“我们研发了‘空天地一体化’监测网,让农户管田‘不下田’,只需通过手机远程实时查看农作物生长情况,实现农业

生产环境的智能感知、智能预警、智能决策、智能分析和专家在线指导。”中国电科技术专家介绍,团队研发的生产环境感知系统,可将采集到的图像数据、环境数据、作物生理数据等汇集到智慧农业大数据平台,保障植株始终处于适宜的生长环境,极大提高作物种植管理水平。

除了“智能助手”,还有“捕虫神器”。在黄河三角洲农业高新技术产业示范区,我国首个应用于农业领域的高分辨率频段全极化探虫雷达,日夜守护着粮食安全。

据研发人员邓智勇介绍,由中国电科参与研制的高分辨率频段全极化探虫雷达,首次实现了空中生物目标跟踪探测功能,可实时监测害虫的迁飞路径。

此外,中国电科研制的土壤墒情监测仪、无线环境监测仪等农业传感器,可快速采集土壤温度、湿度、pH值、电导率、氮磷钾元素等数据,以及风速、风向、二氧化碳、紫外线强度等20余种环境数据,帮助农户快速、全面了解作物生长环境及气象信息,制定科学的种植养殖方案。

智慧营销,助力增收“加速跑”——自动拆盒、动态称重、智能检测、定量装盒、贴标、复检、装箱……走进山东

省青岛沃林蓝莓果业公司的果蔬包装车间,空气中弥漫着蓝莓的香甜气息,中国电科研制的“依爱”定量包装设备正全天候运转。

“蓝莓等易损果蔬在传统包装过程中,存在人工装盒重量不均、果损率高且效率低等难题。”技术人员介绍,他们研发了琴键式智能分选平台,对采摘后的蓝莓,按重量、品质进行智能分选分级并自动包装,保证蓝莓的品质及状态。

在安徽省宿州市砀山县酥梨“第一园”种植基地,今年的优质酥梨统购统销正在火热开展。“我们建设的砀山梨产业互联网平台,为统购统销活动提供‘极掌柜管理’、线上销售等服务。”中国电科技术人员表示,在统购方面,提供供应商入库、采购管理、库存管理、财务管理、销售管理等功能,保障酥梨从入库到销售全过程管控。在统销方面,提供面向采购商和消费者的销售平台,使他们便捷购买优质酥梨。

收购结束后,砀山梨产业互联网平台还将对售前二次分拣数据进行统计。专家表示,运用这些数据,将进一步优化酥梨生长模型,提升现代化果园优果率。

(刘诗瑶)

头茬再生稻 产量再提升

喜看稻菽千重浪,又是一年丰收时。近日,郎溪县头茬再生水稻迎来收割季,当地种植户抢抓农时,加紧收割、晾晒头茬再生水稻,确保丰产丰收。

8月2日上午,在郎溪县粮食生产精耕细作高产攻关核心区再生稻基地里,金灿灿的稻穗“铺”满了稻田,轰鸣的收割机在绿黄相间的“稻海”里来回穿梭,田间地头稻香阵阵,呈现出一幅喜悦的丰收画卷。

记者了解到,该基地位于郎溪县涛城镇凤河村,希望通过精耕细作,力争再生稻头季亩产600公斤、再生季亩产400公斤,打造“一种两收”模式高产典型。当天,来自安徽省农科院、福建农林大学、安徽农业大学组成的农技专家着手对再生稻头季进行了测产验收。

专家组随机抽取3块再生稻田,运用联合收割机进行实割测产,通过脱粒、去杂、除水分、称重等科学方法进行精准测量,该基地头季亩产700公斤干谷左右,部分高产田块亩产超712.5公斤。

“今天是第一天收割,预计3天之后收完。今年头季总体产量比去年略高,每亩平均约700公斤干谷,收割后直接卖给粮食加工企业,预计每亩收益在1700元左右。”示范区种植户涂世银说。

再生稻是种一茬收获两次,头季水稻收割后,利用稻桩重新发苗、长穗,再收一季,具有生长期短、成本低和米质优等特点,经济效益好。近年来,郎溪县在落实粮食安全责任等方面持续发力,积极引导农户稳定发展再生稻种植,通过技术提升带动粮食产量提高,进一步提高农民收入,切实保障粮食安全。

“在推广再生稻种植中,我们整合粮食生产发展、水稻病虫害绿色防控等项目,积极推进先进技术的应用。同时在粮食作物生产大面积提升行动中,设置了高产竞赛相关激励奖项,提高农户生产技术应用积极性,稳定面积提高单产。”郎溪县农技服务中心主任汪浩告诉记者,该县将加强再生稻头茬收割后的田间管理和指导,为二茬丰收打下坚实基础,同时不断扩大再生稻面积,提升该县水稻单产水平,确保粮食扩面增产,提高农户种粮效益。

(安徽日报记者 罗鑫)