

安徽省农科院皖南研究院成立

聚焦茶叶、道地药材等六大特色农业产业,开展成果转化与推广应用

7月31日,安徽省农科院皖南研究院在黄山市成立。这一新型研发机构的落地,标志着黄山市与安徽省农科院的合作迈入“全域深化、全链布局、全要素协同”的全新阶段,将为皖南地区特色农业高质量发展注入强劲科技动能。

皖南研究院集技术研发、成果转化、技术服务等于一体,将聚焦粮油蔬、茶叶、道地药材与特色果树、皖南花猪、徽州臭鳊鱼、黄山烧饼六大特色农业产业,开展品种选育、种养技术模式创新、加工产品研发、品牌建设等工作,通过培优扶

强生产经营主体、打造技术集成示范园(场)、共建协同创新联合体等路径,稳定开展成果转化与推广应用,持续促进黄山市特色农业高质量发展。

黄山市作为皖南生态屏障和特色农业高地,“茶花草鱼”等产业已形成显著集群优势,但在全产业链价值挖掘、关键核心技术供给等方面仍存在短板。“安徽省农科院拥有覆盖全农业领域的学科体系和人才梯队。双方以共建皖南研究院为载体,将省级科技供给与地方产业需求精准对接,旨在探索一条‘创

新链与产业链深度融合、科技资源与基层需求精准匹配’的院地协同新路径,为院地融合发展提供示范样板。”省农科院科研处处长、皖南研究院院长严从生说。

在组织架构上,研究院实行院长负责制,构建了高效顺畅的运行机制。尤为亮眼的是其设立的六大产业分盟,实行“技术盟主+业务牵头单位”双线协同模式:由安徽省农科院专家担任“技术盟主”,负责方案设计、技术研发、示范落地;黄山市相关单位作为“业务牵

头单位”,负责需求摸排、资源整合、推广应用,确保科研攻关与产业实际精准咬合。

“皖南研究院的揭牌是一个新起点,更是一份沉甸甸的责任。”省农科院副院长戚仁德表示,研究院将坚持开放合作聚资源、聚力攻关解难题、共建平台送服务,鼓励科研人员把论文写在徽州大地上,把成果留在千万农家,努力为黄山农业强市建设和安徽农业强省建设贡献科技力量。

(安徽日报记者 汪永安)

“渔光互补”助力乡村振兴

8月1日,池州市贵池区殷汇镇读山湖渔光互补光伏发电区,一排排光伏发电板整齐排列,与民居、农田、碧水青山相互映衬,绘就出一幅绿色生态画卷。近年来,池州市贵池区坚持生态优先、绿色发展理念,立足丰富的水面资源,将光伏发电和渔业养殖相结合,打造水上发电、水下养殖的立体化“渔光互补”发电模式,实现生态与经济效益双赢,助力乡村振兴。

何清 摄



“多维技术”破解果蔬提质控残难题

日前,中国农业大学盐碱地协作网暨农产品品质提升会议在北京市平谷区东高村镇张岱辛撞村的中国农业大学博士农场举行,来自农业农村部、中国农业大学、联合国粮农组织等单位的专家及行业企业、种植主体参加会议。

近年来,北京及华北平原部分设施农业和大田受长期连作、过量水肥投入、设施环境封闭等因素影响,土壤板结、次生盐渍化、养分失衡等问题突出,导致果蔬品质稳定性下降、农残风险增加。对此,胡树文教授团队充分发挥中

国农业大学多学科交叉融合的优势,依托平谷农业中关村博士农场项目,构建了以土壤结构重塑为核心的“多维协同农产品全链条标准化生产体系”。

与会代表走进博士农场,实地观摩春玉米、油桃、黄瓜、番茄等示范区,了解多维技术体系应用情况。据介绍,该体系集成土壤重塑改良、适配性良种筛选、绿色生物防控、生态循环种植、智慧精准管控五大核心技术,适用于大田、果树、设施蔬菜等多种生产场景,可实现农产品生产全过程数字化、标准化、

可溯源管理。

应用该体系后,农产品优质品率提升20%;CMA检测报告显示,送检样品所检农药残留项目未检出,相关检测对标欧盟农药残留限量标准。胡树文表示,团队正在完善管理技术规程,形成可落地、可量化、可复制的技术标准,为粮油、果蔬主产区农业提质增效、绿色转型提供技术支撑,并为北方都市型现代农业发展探索可复制、可推广的技术方案与产业样板。

(罗晨)

长江中下游现代农业科技试验示范观摩交流活动举行

精准肥水助力粮油增产

为贯彻落实农业农村部“精准肥水增粮增效”行动要求,扎实推进种植业领域现代农业科技试验示范工作,近日,全国农业技术推广服务中心在湖北省武汉市举办2026年长江中下游现代农业科技试验示范观摩交流活动。来自农业农村部相关司局、科研院所团队及江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南6省的代表,齐聚湖北省现代农业展示中心,共话农业科技成果转化新路径。

与会代表现场观摩了水稻侧深施肥、植物营养诊断、无人机变量精准施肥等前沿技术,以及缓控释专用配方

肥、ARC生物菌剂等新型肥料产品和智慧果园应用场景。中国工程院院士、中国农业科学院油料所研究员李培武指出,ARC生物耦合技术历经20余年攻关,破解了花生、大豆黄曲霉毒素污染控制与生物固氮两大国际难题,实现了固氮提质与源头控毒的双向突破,为油料作物绿色生产提供了核心方案。

会议指出,首批65个种植业科技试验示范基地已开局起步,明确提出“不是科研创新基地,而是试验示范基地”的核心定位,旨在打通科技成果与

产业应用之间的“中间环节”。要把握好基地作为“科技展示窗口、成果转化试验田”的功能,扎实开展技术集成、验证与示范,推动科技创新与产业创新深度融合。

会议要求,各地要精准定位、聚焦重点,紧扣粮油作物大面积单产提升,以肥水精准调控为主线打造应用场景;要坚持求真务实,优先验证成熟度高、适用性广的重大关键技术;要严格运行管理,落实要素保障,以开放共享的视野凝聚全国优秀科研成果。

(农民日报全媒体记者 王田)

近日,在第三届长春国际光电博览会上,长春理工大学联合宁波一彬电子科技有限公司、吉林长华汽车部件有限公司联合研发的第四代智能激光除草机器人亮相。

杂草防控是农田管理刚需,但高效安全除草一直是道难题:人工除草效率低、成本高;化学除草剂会破坏黑土地团粒结构、引发药物残留。长春理工大学教授王宪涛团队发挥学校光、机、电、算、控多学科优势,历时三年完成四代样机迭代升级。

团队先后打通视觉识别、激光发射基础逻辑,完成全光照条件下作物数据库搭建,实现杂草高度实时测算,把动态定位误差控制在2-3毫米。王宪涛表示,项目从源头规避海外技术壁垒,自研整套光路、视觉识别、激光瞄准系统,彻底摆脱对进口零部件依赖。

第四代纯电机器人配备了多作物AI视觉识别技术,建成覆盖玉米、大豆、马铃薯等十余类作物的图像数据库,作物识别率突破99.5%。机器人在田间行走中,一旦锁定杂草,可在10毫秒内完成三维坐标计算和光斑校准,实现“边走边打、一打即除”。实测数据显示,杂草去除率超95%,每小时可清除5万至10万株杂草,单日作业面积可达50亩以上,效率是人工除草的50倍以上。在公主岭、米沙子等多轮田间试验中,设备昼夜作业稳定可靠,无需除草剂、无土壤污染。

团队采用模块化架构设计,“每个激光除草单元像标准积木,可根据农田宽度灵活增减模块数量,适配大棚、大田等多元场景。”王宪涛说。截至目前,项目累计申报7项国家发明专利,4项核心专利已获授权,覆盖激光器封装、激光除草整机、相机振镜标定、杂草精准定位四大关键环节。

经团队测算,仅东北地区玉米种植面积就超2.37亿亩,区域激光除草设备市场需求可达70万至140万台,产业规模突破千亿元。

(科轩)



第四代智能激光除草机器人正在进行田间测试。

智能激光除草机器人「指哪打哪」