建良田 育良种 用良技

记者近日在山东采访发现，多地不断探索农业生产新技术，着力提升土地与种质资源质量，推动农业种植智能化，为提升粮食生产能力提供有力支撑。

在山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区盐碱地现代农业试验示范基地，万亩试验田一望无际，各类试验大豆品种破土出苗，豆苗又匀又壮，经受着盐渍考验的同时还在向上生长。

多年前，就在同一片盐碱地上，生存环境恶劣，作物难以培育。农高区盐碱地综合利用服务中心规划发展科副科长李林波告诉记者，近百支试验团队的持续攻关让这片贫瘠之地变成沃土。

“试验团队研发的盐碱地长效阻盐技术可使土壤平均降盐47.8%，有机质增加6%至12%。”李林波说，基地收集、种植耐盐碱大豆、小麦、花生等147种作物1044个品种，在作物耐盐碱能力、单产水平等方面取得了突破。

山东省发展改革委副主任滕双兴介绍说，山东现有盐碱地近900万亩，改造利用潜力很大，是增产增收的“后备粮仓”。预计到2035年实现新增耕地24万亩、改造提升盐碱耕地410万亩。

荒地变良田，高产需良种。“集团已累计成功培育出33个具有完全自主知识产权的新品种。”希森马铃薯产业集团有限公司乐陵基地总经理孔海明介绍，优势土豆品种“希森6号”薯形好，产量高，单季亩产突破9.5吨。优异的表现也让“希森6号”走出国门，目前该品种已在哈萨克斯坦3个州的27.5万亩土地进行示范种植。

好种不止于高产，更能“抗造”。一说到本省小麦新品种“鲁研951”，诸城市相州镇种粮大户王静赞不绝口：“这个品种的抗病性、抗倒性、抗冻性都非常好，比往年种植的品种亩产能高出200来斤。”凭借优异的适应能力，“鲁研951”成为继父本高产品种“济麦22”后的又一个“明星”。

据山东省农业农村厅有关人士介绍到，多年来，山东连续实施农业良种工程、种业提升工程，成功培育“济麦”“登海”等多个骨干系列优良品种，为农业高质量发展、满足多样化需求发挥了重要作用。

如今，“智慧+”让种地更省心。在菏泽市定陶区一处高标准农田，一套自动监测系统正在对田地中各项数据进行实时监测，温度、光照、风速等数据在屏幕上一目了然。定陶区农业技术推广中心主任程大龙说，依托“卫星天眼+物联网地眼”的天空地一体化监测平台，农户只需一部手机就能个性化设置水肥灌溉参数，足不出户即可管理千亩农田。

无人拖拉机、自动播种机、自走式打药机……在滕州市鑫剑农机服务专业合作社，智能化农机设备让人眼前一亮。“播种效率大幅提升，干起活来省时省力。”“农机配备了北斗导航系统，就算无人驾驶也能走得很稳。”智慧农机的表现让社员们频频称赞。合作社理事长满高剑介绍，土地托管让“小田变大田”，大型智慧农机因此能够“一展拳脚”，年作业服务面积达7万亩。

山东省农业农村厅相关负责人说，山东数字农业发展取得长足进步，全省创建智慧农业应用基地730多家。今年以来，山东为5801台大型联合收获机、拖拉机等加装了辅助驾驶系统，实现自动驾驶，不断深化北斗系统在农业领域的应用。

（吴京泽 文/图）

安徽

现代农业产业技术成绩亮眼

培育推广新品种659个，破解各类技术难题187项，突破产业发展瓶颈问题45项，荣获国家级发明专利189项。7月24日，安徽省现代农业产业技术体系2023年度考评总结暨部署会议在合肥召开，安徽省18个现代农业产业技术体系交出了2023年度的亮丽成绩单。

2021年8月，安徽省为进一步提升现代农业产业技术体系的服务能力和水平，按照服务产业需求、加强协同创新、强化人才培养的原则，组建了以农产品为单元、以产业为主线的水稻、小麦、玉米等12个行业体系，以跨产业和跨领域为特征、以产业关键链条为主线的农机装备、农业信息化等6个专项体系。

2023年，18个技术体系积极开展品种选育、技术栽培、动物繁育、疾病防控等基础性、应用性技术研究，提升自主创新能力和转化应用水平，培育推广新品种659个，破解各类技术难题187项。注重技术集成与配套，聚焦水稻、小麦、玉米、果蔬等主要农作物和农机装备、数字农业、质量环保等重点领域，加大与省内外创新团队的合作，加强技术熟化配套与系统集成，在全省建立试验示范基地431个，示范推广“四新”成果近千项。

18个技术体系以发展高产优质高效产业为导向，围绕降成本、转方式和促进产业绿色发展等方面开展技术研究，推动农业节本增效。蔬菜产业技术体系助力农业企业发展，与阜阳瓦大、芜湖德弘、和县绿缘等多家企业签订合作协议，助力企业绿色生产、品牌销售，企业整体效益增加25%以上。与企业合作研发国内首台套果蔬全自动嫁接机器人，嫁接效率达1200株/小时，成活率达98%，为育苗企业节省了大量的人力成本和管理成本，解决了育苗企业嫁接高峰期用工难的问题。水稻产业技术体系研发集成省农业主推技术6项，参与完成2项全国农业主推技术，在全省水稻主产区建立30多个稳定的示范基地。指导全省多个省级指挥田创造了高产典型，其中庐江县双季稻省级指挥田示范区水稻平均单产1389.1公斤/亩。

发挥体系“人才集聚”平台作用，主动对接基层农技推广与高素质农民培训项目并承担培训任务，为基层专业技术人才提供形式多样的继续教育服务。2023年，18个体系共举办各类培训会（现场会、观摩会）300余场次，举办（参与）培训基层农技人员和高素质农民达2万人次。

（关飞 金蕾欣）

内蒙古

科技小院 成高校学子暑期“试验田”

杨玉婷 摄

七月仲夏，热浪滚滚。位于内蒙古自治区赤峰市林西县十二吐乡达康产业园区内的林西番茄科技小院又热闹了起来，来自内蒙古农业大学的大学生们正式入驻小院，开启暑期科研实践。田间地头、村屯农家，一抹抹身着红色“院服”的年轻身影进进出出。

林西番茄科技小院于2022年12月正式获批，以赤峰市农牧研究所和自治区、市、县三级科协为技术依托，与内蒙古农业大学、山东农业大学等9家高校开展合作，引进研究生、专家服务团队21人，设置番茄秧苗腐熟化还田处理、黄芪根腐病研究等科研课题11项，助力辖区农业产业科技化水平提升。

“我们利用内蒙古农业大学专家团资源和技术后台，打造‘学校+基地+乡村’一体化人才培养模式，为种植户提供‘点单式’技术培训，积极推进适用新科技、新技术的推广，力推‘番茄小院’变成‘科技大院、致富大院’。”十二吐乡政府副乡长郭贺介绍。

目前，针对番茄栽植以及病虫害防治，小院已组织农业技术推广培训班4期，专题讲座10场，实践指导10次，辐射周边农户1300余人次。同时，小院充分发挥高校专家团队“智囊团”作用，助力林西职业技术教育中心农业学科建设工作，定期组织开展现场授课，组织学生深入生产一线学习专业知识，积极培育新型职业农民。

“做科研既要‘连天线’，也要‘接地气’。”内蒙古农业大学教授姚庆智表示，科技小院既是很好的实践课堂，也是一座把课本知识转换为解决具体问题能力的“转换间”，为农学学子提供了宝贵的实践机会。

白玉军种着两个蔬菜大棚，前不久发现大棚里的番茄有了病虫害，于是找到小院的学子们寻求帮助。学生们得知后第一时间联系导师进行了科学救治，采取相关措施及时防治，保证了今年产量和效益。

小院的科研成果并不止于番茄。在西山根村的畜牧社会化服务中心，内蒙古农业大学生命科学学院吴凯峰专家团队正在开展肉牛产业科技创新和成果就地转化实验；在枕头沟村万亩中草药种植基地，内蒙古农业大学首席专家姚庆智团队破解了“黄芪根腐病”种植难题，有效提升中草药产业发展的竞争力；在巴吉沟村万亩杂粮种植基地，专家团队的“低垄全膜”技术有效解决了旱地种植水分不足问题。

据统计，今年暑假这里已送往迎来两批15名同学。“我们在小院开展学习工作，受益的不光有乡亲们，更有我们。”今年暑假在这里度过了10天“科技下田”时光的内蒙古农业大学生物技术系大三学生战新杰表示，在科技小院中与农民打交道、解问题的经历，是他学业生涯宝贵的财富。

（奥蓝 杨玉婷）

广西

举办农业示范基地技术培训班

近日一场旨在促进广西绿色生态农业发展的盛大活动——“创建绿色生态农业示范基地技术培训班”在南宁市江南区江西镇牛岗坡现代立新高品质农业科技园举行。

据悉，此次培训班由广西农业产业行业协会、广西乡村振兴创业创新服务中心及广西绿色农业技术开发有限公司联合主办，吸引了来自广西南丹、河池、来宾、宜州等18个市县的乡村振兴创业创新服务中心及其站点约60名代表参加。在培训会上，来自18个县（市）区的代表与广西绿色农业技术开发有限公司签订了关于“土壤障碍修复工程”和共建绿色生态农业示范基地的合作协议。

此次培训班的成功举办，为广西绿色生态农业的发展注入了新的动力。未来，广西将继续加强绿色生态农业技术的研发与应用，推动乡村振兴战略的深入实施，让绿色生态农业成为推动广西经济社会发展的新引擎。

（张春梅 黎石海 文/图）