
江苏智慧农业升级赋能展新篇

马波

在江苏省南京市浦口汤泉农场，“嗡嗡……”满载着农药的植保无人机在麦田上方均匀喷洒着农药；在徐州市铜山区沿湖街道万亩小麦丰产方，数十台自走式喷杆喷雾机进行着药肥混喷防治……农忙时节，一幅幅智慧农机作业忙的场景在江苏广袤田野上随处可见。

为抢抓农事“黄金期”，解决用工荒和管理、服务、营销脱节等难题，新冠肺炎疫情期间，江苏各地智慧赋能，为促进稳产保供增收提供了坚强保障。抗疫保供是一场遭遇战，也是“试金石”，“智慧+”农业充分发挥了“防火墙”和“助推器”作用，为现代农业的全面升级发展提供强大支撑。

打通堵点，智慧农业显身手

疫情防控不松劲，农业生产不误时。疫情期间，智慧农业作用凸显。在江苏省徐州市铜山区利国镇金满家庭农场，负责人李成礼忙而不乱。放眼望去，两架植保无人机依次起飞，按照既定路线均匀地喷洒着药水。“整个农场880亩土地，以前喷药三五个人几天干完，疫情期间缺少劳力，依靠植保无人机，我一人一天就完成了洒药工作！”李成礼说。为解决疫情防控期间农产品滞销问题，铜山区大力推行“互联网+”电商销售方式，累计销售额2000余万元。

受疫情影响，农产品商家对线上转型发展的意愿特别强烈。江苏省南通市通州区农业农村局与区融媒体中心联合开启“惠农直播活动”，“直播卖西瓜，区农业农村局替我免费一手包办。”十总镇常义森家庭农场主介绍，疫情期间外销西瓜量明显减少。通过直播活动，不但可以增加销售渠道，还能打响家庭农场的品牌。南通市通州区农业农村局有关人士介绍，除了直播带货，惠农直播活动还增设了“云上课、云科普”两项新模式。农业技术专家通过直播平台，为农业经营主体送技术、送政策、送服务。

徐州市淮海国际港务区的农户在防疫期间，农技学习未受影响。他们通过“农技耘”向专家请教生产技术难题，没有耽误田间管理。以“云”为媒，以“网”为桥。2022年以来，江苏省持续发挥农业科技服务云平台——农技耘APP“全天候、保姆式”线上农技服务优势，围绕疫情防控期间做好稳产保供工作，扎实开展“云指导”，取得积极成效。截至5月上旬，农技耘累计发布技术、政策、市场等信息3364条，阅读量达113.6万次。及时发布天气预报、灾害预警信息65篇。协同570多名专家及农技推广人员在线回答用户提问2804条，其中，专家一对一精准答疑1906条。2022年以来平台访问量逾598万次，历年总访问量达1.56亿次。智慧农业打通了生产经营过程中的堵点卡点，保障了稳产保供工作顺利进行。

率先进位，“先手棋”活全局

在南京国家农创中心的江苏省农业农村大数据指挥中心厅屏幕上，实时展示着作物长势、病害风险预测结果、农田物联网设备参数等农业农村相关数据，透着满满的未来感。大数据指挥中心是“苏农云”建设的一部分，2019年，江苏省农业农村厅开始建设全省农业农村大数据云平台“苏农云”，正式拉开了江苏农业农村系统拥抱数字化的帷幕。“‘苏农云’是江苏省数字农业农村建设发展成果的集中体现。”江苏省互联网农业发展中心相关人士介绍，“苏农云”汇聚了卫星遥感、大数据、人工智能、云计算、物联网等新一代信息技术，并将之应用于种植、畜牧、渔业及乡村建设等板块，形成了全省农业农村的“数字全景图”。“苏农云”二期项目将于2022年建成，届时“苏农云”将全面上线，实现“一站登录，全网漫游”“一人采集，全员共享”“一网通办、一网统管、一网知农”。

智慧农业是现代农业发展到一定阶段的必然选择。2018年，中央一号文件首次提出“数字乡村”概念。2019年中央一号文件提出，要实施农业关键核心技术的攻关行动，推动智慧农业领域的自主创新。为加快布局，抢占先机，江苏省相继出台《江苏省数字乡村建设指南（试行）》《关于高质量推进数字乡村建设的实施意见》等文件。开局便是决战，起步就是冲刺。在各级政府和全社会的大力推动下，江苏智慧农业已取得快速发展，为“三农”保驾护航。

全国先行先试，打造智慧农业发展新高地。苏州市明确到2022年，全面建立智慧农业生产经营体系、管理决策体系、服务应用体系和产业发展体系，形成智慧农业发展的“苏州方案”。徐州新沂布局近100个物联网控制点，广泛运用于水蜜桃、葡萄、花卉以及蔬菜种植产业，农业生产从“靠经验”走向“靠数据”。南京市浦口区建设全国农业农村信息化服务型示范基地，在全省开展农业物联网平台建设，已对接新型生产经营主体500余家，物联网连接基地达到1500余个等等。据悉，2021年，江苏省农业生产信息化水平居全国首位，县域农业农村信息化发展总体水平名列全国第二。在全国率先建成省级农业物联网管理服务平台，累计采集数据量近2亿条。打造“苏韵乡情”品牌，乡村休闲旅游农业综合收入突破900亿元。实施“互联网+”农产品出村进城工程，确定部省试点县20个。淘宝镇、淘宝村数量居全国前列。在全国率先建成推广省级农业科技服务云平台等等。

布局长远，未来发展可期

推进农业数字化是实现乡村全面振兴的先锋力量，对推动产业兴旺发展、培育新经济新业态、促进乡村生态建设、实现共同富裕等具有强大的引领推动作用。江苏布局长远，明确各个阶段发展目标。《江苏省“十四五”数字农业农村发展规划》等文件要求，到2023年，全省数字农业农村发展水平达68%。到2025年，绿色化、智能化、现代化生产体系有效建立，省市县一体化的大数据智能决策管理体系基本形成，全省数字农业农村发展水平达70%。江苏省数字乡村建设要走在全国前列。到2030年，江苏农村信息基础设施更加完善，乡村经济与数字技术深度融合，城乡公共服务基本实现数字化、均等化，初步建成数字乡村。

如何高起点、高效能地实现农业数字化发展目标，江苏各地走出高效特色之路。江苏省常州市大力实施智慧农业提速行动，着力推进大数据平台应用和现代农业产业园智能化等建设。依托十大现代农业产业园打造全市智慧农业技术发展先行区、产业集聚区和企业孵化区。泰州市加快农业机械、设施、智能“三位一体”融合发展，突出物联网技术在农业全产业链的推广应用，稳步提升农业自动化、智能化和精准化水平。推进农业数字化，首先应聚力推进农业产业数字化。江苏省农业农村厅有关人士指出，围绕现代农业园区、现代农业基地、现代农业链条，着力打造一批主导产业突出、数字装备先进、生产方式绿色、辐射带动有力的智慧农业园区，打造一批“链通数融”的特色产业链。聚力推进管理服务精准化。以江苏省农业农村大数据云平台“苏农云”为底座，构建用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新的新格局。数字兴农，智慧强农，推动现代农业跨越发展，必将为江苏乡村振兴提供强大驱动力。