

省力,吃得更安全

基本实现机械化 ■ 绿色防控集成技术在绿叶菜生产基地基本实现全覆盖



“领先一步”？

■一溪

行者地位的上海农业,其在确保蔬菜生产供应量足价稳上的保障体系建设受到广泛的关注,特大型国际大都市50%蔬菜(90%绿叶菜)自给率的成果来之不易。

“十三五”,上海蔬菜将管得更科学、种得更省力、吃得更安全。

“用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责,确

保地产蔬菜的质量安全。”本市一家都市类媒体在第二天的报道中甚至过度解读“绿色防控集成技术在绿叶菜生产基地实现全覆盖”的目标,拟用了《本市试点无化学农药蔬菜,力争2-3年内基本不用农药》,也从一个角度反映出公众对蔬菜安全的关注度。

上海在蔬菜全程机械化上的探索始终处于全国领先地位,这次又一次提出了2-3年内“在本市蔬菜生产核心基地的主要环节基本实现机械化”的目标,践行“服务全国,发展自己”的战略思想显而易见。

“把‘菜篮子’牢牢地拎在自己手里”,对此,市委农办、市农委主任孙雷曾多次反复强调。掌握蔬菜生产和供应的主动权,加快推进蔬菜生产全程机械化进程,逐步实现地产蔬菜农药减半使用,确保质量安全。“十三五”,上海又一次站在当好都市农业示范先行者的起跑线上。



设备在内的农业产业化经营项目均列入该专项。殷欧在工作部署中要求,各区县和市相关单位要做好设施菜田建设项目的承接工作,要严格按照设施菜田建设的要求、标准及相关程序,切实做好新建项目的审批等相关工作。他同时强调,要严格按照要求抓好在建设菜田的工程进度和质量,抓紧项目验收和质量检查。同时做好区县层面上与水利等部门的协调联动,加强菜田水利建设,建立完善配套齐全、灌排通畅、安全高效的菜田水利体系。

会议透露,目前郊区建成菜田设施中,约有16.7%的设施使用不规范,不同程度的存在将仓库移作他用,菜田设施用于农家乐经营或货物堆场,菜田用地被改种其他作物等现象。记者查阅《关于加强设施菜田财

政性资产管理的意见》(沪农委[2009]221号)发现,《意见》对管理主体、建立健全养护制度、严格保护设施菜田等做出了明确的规定。《意见》明确,各区县农业行政管理部门是设施菜田资产管理的责任主体,区县财政部门应积极配合做好资产管理的相关工作。市级农业主管部门负责做好市级财政投入形成的资产登记工作,并将市级财政投入建设资金所形成的资产移交区县委托管理。

《意见》指出,要严格保护设施菜田,“任何单位或个人不得随意占用设施菜田从事非农建设,不得随意破坏、处置菜田内的温室管棚、道路、沟渠、仓库等各类设施”“设施菜田实行占一补一。为确保本市设施菜田数量不减少,质量不降低,经批准同意处置、占

用设施菜田的,占用单位应按照建设标准给予补偿,区县应在6个月内组织易地补建”。

《意见》在建立健全养护制度部分还明确,原则上保护地设施从建成起每年每亩落实不低于200元的管护费,露地设施从建成起每年每亩落实不低于25元的管护费。管护经费专项主要用于设施菜田基地内管棚设施、道路、沟渠、灌溉系统、仓库等设施的维修、保养。

孙雷强调,“一定要确保菜地姓‘菜’,加强对建成基地的管理,加大考核力度,促进各级管理部门改变‘重建设、轻管理’的做法。同时,提高设施菜田的利用率,发挥稳定绿叶菜生产能力的保障作用。”

记者 张树良

农业信息化监控管理平台

上海星辉蔬菜有限公司隶属于光明集团五四总公司,是本市重要的蔬菜生产企业,其打造的200亩绿叶菜机械化生产基地现已全面投入生产运营。基地通过中央监控与管理系统,进行环境监测、视频监控、智能灌溉、数据分析、专家诊断、质量追溯等,从而实现精准耕种、实时监控、集中管理、智能分析和科学决策。

在星辉蔬菜公司农业信息化监控管理平台大屏幕前,物联网技术提供方——上海左岸芯慧电子科技有限公司技术人员现场演示了中央监控与管理系统操作方式,通过鼠标切换,就可以在屏幕上获取系统各传感器的数据;通过手机端的操作,直接开启绿叶菜种植大棚的灌溉等装置,实现远程操作;并可通过视频监



控观察大棚内的情况。

市委农办、市农委主任孙雷在认真听取和咨询有关问题后对企业提出建议:做好成本测算,为新型农业经营主体选择使用物联网技术提供智力支持;做好数据积累,经过大数据的测算,为绿叶菜的精准种植提供数据支持。

绿叶菜机械化作业

上海星辉蔬菜有限公司绿叶菜机械化生产基地目前配备农机装备50多台套,包括种子清选机、平高垄整形器、精确旋耕机、蔬菜做畦机、蔬菜播种机、蔬菜移栽机、自走势绿叶菜收割机及系列动力机械等,实现耕、种、管、收全程机械化配套。

在现场会作业现场,星辉蔬菜公司的6台机械,在机械化生产技术人员操作下,分别演示了绿叶菜机械化整地、做畦、播种、采收等作业流程,展现了绿叶菜全程机械化的作业方式和作业效率。

光明食品集团以绿叶菜机械化生产项目建设为载体,与市农科院、市农机鉴定推广站等单位合作,打造



产学研一体化平台,开展机械化深翻、精细化耕整地、精量化播种、机械化采收等绿叶菜机械化关键技术的攻关,形成了一批科技成果,为机械化项目的建设、运营提供技术支撑。

活性水+水肥一体化管理

上海扬升农副产品专业合作社占地400亩,拥有集约化育苗、蔬菜生产、病虫害测报、产品加工、废弃物无害化处理等功能区。蔬菜生产全程采用标准化生产、产业化管理、品牌化销售,先后成功创建上海市蔬菜标准园、农业部蔬菜标准园。

在合作社的蔬菜大棚里,蔬菜灌溉用水全部采用磁化活性水。基地内的483个大棚全部采用微喷灌技术,安装了文丘里和施肥器,部分大棚还采用智能化灌溉,平均节约成本10%以上。

同时,该合作社基地还全面应用病虫害绿色防控技术,夏季采用高温



闷棚技术,大棚四周覆盖防虫网,棚内采用黄板,园内使用杀虫灯、性诱剂、食诱剂等,减少化学农药使用量30%以上。



一线调查