

北京首届农业农村信息化示范基地授牌

本报讯 近日,北京市农业农村局组织召开了北京市首届农业农村信息化示范基地授牌仪式,为首批15家应用现代信息技术有效提升了农业生产智能化、经营网络化、管理数字化、服务在线化水平,并取得一定经济、社会和生态效益的各类主体进行授牌。

据了解,为推动北京市农业高质量发展,鼓励、引导现代信息技术在农业农村生产、经营、管理和服务等各环节各领域的应用创新,推动信息技术与农业农村深度融合,以信息化引领驱动乡村振兴和农业农村现代化,北京市今年首次组织开展了市级农业农村信息化示范基地认定评选工作。

此次共认定15家主体,其中管理型2家、经营型1家、服务型2家、生产型5家,以及2021年被认定为国家级信息化示范基地的5家单位。

生产型示范基地主要表彰的是以种植业、畜牧业、渔业、种业等农业生

产过程为对象,按照质量第一、效益优先的要求,应用现代信息技术,在动态感知、监测预警、精准作业、智能控制等方面取得显著成效,探索出了典型应用场景,形成了可持续发展的运作模式,在提高土地产出率、资源利用率、劳动生产率,生态改良、环境优化等方面取得突出成效的各类主体;经营型示范基地主要表彰的是以农产品加工、包装、运输、仓储、交易、溯源等过程为对象,应用现代信息技术,在农产品初加工、分类分拣、智能分仓、物流配送、仓储管理、电子商务、产品溯源等方面,促进了农产品小生产与大市场有效衔接,为农产品流通提供强有力支撑的各类主体;管理型示范基地主要表彰的是以优化管理职责履行过程为对象,应用现代信息技术,在提高政府宏观调控、市场监管、社会管理、公共服务等方面取得突出成效的各类主体;服务型示范基地主要表彰

的是以面向农民和城市消费者提供服务过程为对象,应用现代信息技术,在发展农业生产性服务业、提升农村公共服务水平、提高便民服务能力 and 农民素质、促进一二三产融合发展等方面取得突出成效,并形成典型服务新模式的各类主体。

仪式上,对获得认定的15家主体进行授牌。4名示范基地代表进行了交流发言,均表示今后会继续探索应用创新,努力为北京市农业农村现代化做出贡献。

据北京市农业农村局相关负责人介绍,北京市农业农村信息化发展总体水平约为40.23%。通过开展农业农村信息化示范基地的评选,旨在打造一批可示范、可推广的数字农业农村典型模式,积极探索信息技术在农业农村各行业各领域的应用创新,引领带动北京市数字农业农村高质量发展。

《人民日报》

丰台区“日光温室”智能管护农作物

本报讯 科技加持的日光温室不仅能用于冬季农作物保温,而且可以在夏季为作物“纳凉”,为农作物提供恰到好处的水、肥、光照等生长条件。在位于北京市丰台区云岗街道张家坟村的智慧农业园里,就有24栋这样四季皆宜的日光温室。

笔者来到张家坟村的智慧农业园,进入一栋温室后发现,里面不仅不闷热,反而舒服得很。头顶环流风机吹来阵阵凉风,温室仅留了一层纱窗,不仅通风良好,还能防止飞虫入侵。这栋温室里种的是可以生吃的乳茄,目前正处于盛花结果期,长势喜人。

据介绍,温室内配置了温度湿度感应器和高压喷雾设施,当温室内气温过高时,就能通过喷雾起到降温加湿作用。一旦发现温室内温度湿度超标,既能在棚内人工干预,也可以在园区指挥室通过电脑中控系统调节。

在温室的棚架上面装有电机,通过电脑操作温室卷膜卷被控制设备,温室所用的薄膜上喷涂了专门的药剂,防止强紫外线对农作物被晒伤。在田地的边缘还专门配置了电动轨道采收车,在农作物采收季,工作人员只需把摘下的蔬菜放在每一垄地的地头,采收车就能自动送到温室入口。

经过这样智能化管理的农作物产量也很喜人。园区专业技术人员刘辉表示,今年6月,24个棚共计17.5亩田地的总产量达到32吨,包括黄瓜、西红柿、茄子、豆角、辣椒、丝瓜等多个品种。

刘辉介绍,这个茄子温室估计要到9月底拉秧,而其他种植西红柿、丝瓜、豆角等农作物的温室都已经拉秧了,马上要进行旋耕、施有机肥,后面要进行闷棚灭菌,之后再继续进行通风、二次旋耕养地。而这个目前刚刚进入采收期的茄子棚等到9月底拉秧后也会进行同样的休养环节。各个温室的土壤经过高温灭菌能大幅度减少病虫害的滋生,进行错峰种植,确保整个园区四季都能有收成。

在温室内空地上,笔者看到了一套由碳滤器、砂滤器等多个装置组成的水肥一体化设备,直接与田内的滴灌管线相连,只需点击设备上的相应按钮,就能设定灌溉时间和水量,实现田内农作物的精准灌溉。刘辉说:“目前我们的土壤和作物正处在有机转换期的第二年,经过处理的灌溉用水都已经达到饮用水标准,肥料都是用的液体有机肥。”

“我们这个大棚从2011年就开始建了,先后经历过村里自己经营和对外承包经营,效果都不是很好。”张家坟村党总支书记、村委会主任徐绍辉介绍,从2018年开始,在区农业农村局的政策、资金和技术支持下,张家坟村自行匹配了部分资金,先期改造了24栋日光温室,2020年基础设施改造完毕,2021年开始尝试种植,经过3年左右的摸索,园区大棚在农作物种植方面的经验逐渐成熟,今年大棚的产值效益也开始显现出来,目前的瓜果已经供不应求。

“云岗街道正在努力打造生态航天城,张家坟村的智慧农业园正是我们生态农业的一个标杆。”云岗街道相关负责人介绍,随着张家坟村智慧农业的内核越来越实,未来街道将联合区农业农村局共同将张家坟村打造成集农业观光、农事体验、农业科普为一体的生态旅游示范村。

据丰台区农业农村局介绍,当前,丰台区正在大力发展数字农业、智慧农场、现代种业等新型应用场景,加快都市智慧农业体系建设,数字化引领乡村全面振兴和农村地区高质量倍增发展。

《农民日报》

京郊科技小院:让科创“慧”农更惠农

本报讯 近年来,北京市农林科学院越来越注重突显农业科技实用价值,让科技创新为农业插上“智慧翅膀”,为农民带来充足实惠。数据显示,今年上半年,全院科技成果转化合同额比去年同期增加26.8%。

京郊大地长满“智慧果”

密云区溪翁庄镇黑山寺村人工湿地里,科技小院的师生们在取水采样,为水质做定期“体检”。面前这片小小湿地,是他们打造的“水质净化器”,能将村民的生活污水就地处理。人工湿地每天能处理15吨生活污水,处理后的水质能达到一级B排放标准。在科技小院的支撑下,黑山寺村也成了北京首个联合国可持续发展示范村。

“科技小院”是建立在农村生产一线,集农业科技创新、示范推广和人才培养于一体的基层科技服务平台。截至2023年5月底,北京市农林科学院已经在京郊建设了16个科技小院,成为农业新品种、新技术、新成果展示的重要阵地,更成为农业科技链接田间地头的坚实“桥梁”。

建设科技小院,只是北京市农林科学院用农业科技赋能京郊发展的“一角”。追寻着北京乡村振兴特点和京郊实际需求,2023年,北京市农林科学院又启动了京郊乡村振兴科技示范(三期)、京郊特色产业提升与示范、平谷农业中关村建设科技支撑等23个“京郊篇”重点项目。尤其在助力平谷农业中关村建设上,北京市农林科学院开展科技短板攻关,解决了一批技术难题。农业微生物创新研究已有4个生防制剂完成国家正式登记样品封样工作,在平谷3个、总面积1000亩示范基地开展相关菌剂试验。针对平谷大桃细菌黑斑病等卡脖子技术,开展生物防治攻关,防治效果提升10%。打造优异种质资源圃,定植优异种苗2000余株及育种5000余株苗木,加速了桃新品种的育成和繁育进程。

“我们还组织了专家蹲点服务,带资金、带技术,确保北京农业科技服务下沉到基层。”北京市农林科学院副院

一个又一个科技小院在京郊落地,带动农村变美,农业变强,农民变富。一批又一批专家团队奔赴经济薄弱村,支援脱“薄”突围,壮大产业,共同富裕。新阵地的打造和农业科技人才的奔赴都是北京市农林科学院持续推动农业科研成果落地转化的生动缩影。

长王春城说。据介绍,北京市农林科学院选派35个专家、3位第一书记、11位科技书记,成立8个专家团队入驻平谷,还建设了北京油鸡(平谷)资源保种场(二期)、桃产业技术研究院(二期)、10个双百对接基地、20个博士农场等一批展示基地。

薄弱村庄种下“摇钱树”

北京市农林科学院对接了79个市级集体经济薄弱村,在2022年全部脱“薄”。平谷区镇罗营镇桃园村就是其中之一。

干净整齐的车间,不见一点泥土,栽培架上一棵棵生菜,在不同光谱的LED灯映照下,肆意地向上生长。这里是村子的智能植物工厂“乡里云坊”。“这里的菜可火了,春节前夕就卖出1200个礼盒,有时候需要预订才能提货。”孙艳芹是植物工厂的工作人员,也是这里的村民。看着每斤“少说也得四五十元钱”的蔬菜被抢购,她感慨自己“从没见过能卖得这么贵的蔬菜”。“曾经地里刨食又脏又累,收入‘仨瓜俩枣’。农业发展还是得靠科技。”孙艳芹说。

这科技感满满的富民蔬菜,是北京市农林科学院专家、驻村第一书记温海峰组织引入的。桃园村位于镇罗营镇最北部,是北京市经济薄弱村之一。对口支援桃园村后,为了尽快摘掉“薄弱村”的帽子,温海峰充分发挥北京市农

林学院的技术优势,引来博士团队,带来先进的农业科学技术,利用村内两座废弃多年的仓库和早晚温差大、种植水源中含有国际医疗水标准的“钡”元素等优质环境因素,建成国内外高端植物工厂“乡里云坊”,大大提升了村子蔬菜产业的“含金量”。

根据约定,项目投产运营,村集体占股45%,在收益分配之前,村集体每年先从运营公司获得10万元固定收益,实现了“脱薄”目标。在剩余收益的分配上,村集体获得了45%的“大头”,为促进村集体经济稳步增长创造了条件。

靠着农业科学技术,在帮助79个市级集体经济薄弱村“脱薄”后,今年北京市农林科学院继续在合作村庄里实施科技帮扶专项、双百对接、科技书记、专家工作站等项目。上半年开展实地科技服务累计超过160次,围绕产业发展共推广120个品种、45项配套技术,示范面积2500亩,辐射带动面积4700亩,并通过组织开展各类技术培训,为村庄留下技术骨干。

合作创新共谋振兴路

2016年6月,北京市农林科学院牵头成立了京津冀农业科技创新联盟,走过7年,联盟成员已发展到77家,并建立了科研仪器设备的共享机制,发布了《京津冀农业科研仪器设备共享目录》,打造了分支联盟、京津冀联合实验室、天津市智能农业研究院、技术创新中心、区域科技创新团队等20余个区域创新平台。在闭幕不久的2023年京津冀农业科技协同创新大会上,联盟亮出了359项创新成果。

“现在石家庄市农林科学研究院赵县实验基地累计引入了我院200余个蔬菜新品种,6项示范新技术和成果,有力促进了我院高新技术成果落地。”北京市农林科学院副院长杨国航说。

据了解,北京市农林科学院在助力京津冀农业科学技术协同发展的基础上,还助推京蒙东西部协作地区产业发展,深化与河南邓州等对口协作地区产业帮扶工作,走出了一条农业科技合作创新共赢路。

《北京日报》