

北京最早一批露地蔬菜种植正在进行

近日,北京市大兴区礼贤镇西里河村生产基地的千亩洋葱正在进行定植,这也是北京市最早定植的一批露地蔬菜。2021—2023年统计数据显示,北京市露地蔬菜播种面积、产量在全市蔬菜中的占比均在40%以上,在蔬菜稳产保供方面发挥着重要作用。北京市积极推进露地蔬菜全程机械化,持续优化种植结构和生产布局,推动蔬菜产业向高效、高质量方向迈进,为保障首都“菜篮子”稳定供应奠定了坚实基础。

在万丰大地蔬菜有限公司礼贤镇生产基地,看到田间地头一派繁忙景象。种植者穿梭于田垄间,将洋葱秧苗种植到田里,不一会儿,整整齐齐、间距一致的幼苗便排满了垄,列好了队,拥抱春天。“洋葱生产过程中,撒施底肥、耕整地、起垄、铺管覆膜、水肥管理、植保作业等多个关键环节实现了轻简化、机械化作业,显著提升了生产效率和作业质量。”北京市农业技术推广站农艺师王冰华介绍道。作为北京2025年定植的第一批露地蔬菜,生产基地负责人老闫算了一笔账,“这茬紫皮洋葱、黄皮洋葱会在6月中下旬抢鲜上市,主要供应北京和南方市场。依据去年市场行情和产量来算,亩均效益约4000元。”更让他心安的是,从种到收,十

多项农机农艺融合技术为丰产保驾护航。“这极大提高了种植主体的生产积极性和生产效率,增加了种植收入。”这是近年来北京市在推进蔬菜产业发展中积极促进农机农艺融合、良种良法结合,针对不同蔬菜种类配套适宜栽培方法的有益探索与生动实践。

“接下来,我们将继续发挥礼贤镇的特色与优势,露地春茬还将陆续播种或定植胡萝卜、西兰花、结球生菜、紫甘蓝等蔬菜,预计5月中下旬陆续上市。”礼贤镇副镇长贾征表示。惊蛰已近,全市露地蔬菜生产自南向北有序铺开,将陆续开展结球生菜、西兰花、花椰菜、结球甘蓝等多种蔬菜的播种或移栽作业,蔬菜品类的多元化,也进一步丰富市民的餐桌。

自2020年开始,北京市实施蔬菜生产补贴,标准为每年每亩600元,2024年惠及7.7万余农户,这不仅在保障首都“菜篮子”稳定供应中发挥了积极作用,同时进一步丰盈了农民的“钱袋子”。

“大兴区露地蔬菜机械化种植的成功实践,是北京市推动蔬菜产业高质量发展的一个缩影。”北京市农业农村局相关负责人介绍道。“下一步,北京市将继续加大蔬菜产业扶持力度,在蔬菜生产中推广应用更多先进实用技术,推进露地蔬菜全程机械化,建立露地蔬菜良种、良法、良机融合生产技术体系,打造一批露地蔬菜全程机械化应用场景,为北京市蔬菜产业高质量发展注入新动能。”

(北京市农业农村局)

大兴区长子营镇加速形成农业新质生产力

本报讯 农京宣 番茄是一种常见的水果,在北京市大兴区,番茄像葡萄一样成串生长,可以揪着吃。在大兴智慧温室产业示范园里,无土栽培串收番茄,经过一系列改良升级,走向了千家万户的餐桌。

现代农业的发展离不开大数据的支持,通过实时监测和分析温室内的环境数据,示范园的工作人员能够精准掌握番茄的生长状况,及时调整管理措施。这种依靠数据驱动的农业管理模式,不仅提高了生产效率,还确保了农产品的品质和安全。如今,相关企业已经实现了全年滚动生产高品质番茄,打破了传统农业对气候和地理条件的依赖。

在温室内,每天,专业的工作人员都会精心监测温室内的温度、湿度和灌溉情况,确保番茄在最适宜的环境中生长。同时,他们还会利用升降机进行剪枝和落枝工作,确保番茄植株的通风透光,提高产量和品质。

授粉是番茄生长过程中的关键环节。全温室合理安排蜂箱的摆放,共有3000余只熊蜂在这里辛勤工作。这些熊蜂不仅授粉效率高,而且能够自然适应温室环境。在智慧温室里,番茄秧高达6米,藤蔓缠绕,郁郁葱葱,番茄秧的底部挂满了红彤彤的番茄,宛如一串晶莹剔透的红葡萄,每串可结果10余颗,令人叹为观止。

大兴区长子营镇相关负责人表示,下一步,将坚持以农业科技创新为驱动,聚焦引智兴农、校地共建,持续推进智慧农业、精准农业和绿色农业的发展,加速形成农业新质生产力。

顺义区杨镇小店西瓜获国家地理标志证明商标

本报讯 据悉,顺义区杨镇小店西瓜被国家知识产权局正式授予国家地理标志证明商标。这一荣誉不仅标志着小店西瓜的品质和特色得到了国家层面的认可,也为顺义区农产品品牌建设增添了浓墨重彩的一笔。

小店西瓜以其独特的脆沙瓤口感闻名,每年6月进入成熟期。其最大特点是瓜大、脐小、味甜、果肉沙脆,深受消费者喜爱。据小店村党支部书记陈宝云介绍,如今小店西瓜的年产量达1200吨,瓜体呈圆形略长,最大瓜重达20斤,最小的也有7至8斤。瓜皮鲜亮,绿色花纹条带深浅分明,瓜脐浅小。切开时,瓜瓤开裂,呈现粉红色沙瓤;咀嚼时,瓜肉脆沙、汁甜,成熟瓜水分含量达90%,中心含糖量为11%至13%,瓜子黑色,粒小且少。

作为顺义区唯一获得地理标志证明商标授权的农产品,小店西瓜不仅味道超赞,背后还蕴含着丰富的历史文化。它不仅是当地农业发展的象征,更是乡村振兴和经济发展的推动力。上世纪80年代初,小店一带采用地膜覆盖、育苗嫁接等技术,西瓜产量逐年增长,每年可向市场提供上千万公斤。到了90年代,小店西瓜不仅销往天津、河北、内蒙古、辽宁、上海、广东、海南等地,还远销朝鲜,成为当地农业的一张亮丽名片。

在杨镇相关部门了解到,为进一步提升小店西瓜的品质和品牌影响力,杨镇农业农村服务中心采取了一系列措施。据负责人张京楠介绍,当地通过优化种植技术,邀请专家现场指导,推广先进的种植技术和管理经验,提高西瓜品质和产量;同时,定期抽检西瓜种植情况,确保小店西瓜符合地理标志产品的品质标准。此外,杨镇还积极参加各类农产品展销会,与采购商、经销商建立联系,拓宽销售渠道;通过举办西瓜文化节、采摘节等活动,吸引游客和消费者,提升品牌知名度。

(北京顺义官方发布)

北京拓宽京郊粮食作物单产提升路径

本报讯 芦晓春 及时准确掌握苗情状况,精准制定管理策略以及省工快捷地落实田管措施,是粮食作物单产提升的必由之路,而对于规模化种植大户来说,每个环节却都有现实的制约因素。位于北京市延庆区康庄镇大王庄村的孙慧明承包了2400亩土地种植春玉米,过去只能根据经验,进行粗放式管理,田间管理用工成本占到总成本的30%以上,用工难、用工贵成了令他头疼的难题。在市区农技推广部门的支持下,玉米田间安装了数字化监测设备,用来获取作物、土壤和气象等数据,专家通过后台进行深度挖掘分析,制定精准化管理决策,利用智能化管控平台,高效完成灌溉施肥等田间作业,产量水平也再创新高。新质生产力拓宽了京郊粮食作物单产提升路径,实现了作物“智”管理,农民“慧”种地。

数字化监测设备 获取农业数据“指挥棒”

气象、土壤和作物等农情数据,是实现作物科学管理的基础。过去往往依赖“人工+经验”的方式来“看天看地看庄稼”,数据不够精准、及时和全面。

国家农业智能装备工程技术研究中心、国家农业信息化工程技术研究中心与北京市农业技术推广站强强联合,研发了适合大田农业应用的专业监测设备,集成了环境-土壤-作物在线监测系统,实现了对生产环境的精确监测与深度剖析,多要素气象站实时监测空气温湿度、风速等参数,智能化墒情仪器动态监测土壤水分和温度,高分辨率摄像头精准监测作物长势,10分钟即

可采集1次,全年共采集20余万条数据,这些大数据为玉米建立了多维度数字化档案,为传统的高产栽培技术赋能,成为产量提升的核心驱动因素。

精准化决策方案 实现科学种地“有大脑”

粮食作物单产提升,需要因地制宜择良田、选良种、用良机、施良法,把握好每个农事关键环节,通过农业大数据积累,实现精细化、自动化决策和管理,确保用水、用肥、用药、机耕作业的精准调控。

国家农业智能装备工程技术研究中心与国家农业信息化工程技术研究中心赵春江院士团队积累了全国各地的大量数据,依据作物各生育期的特征,精确厘定灌溉需求和施肥方案,以高度的协同性将水肥一体化技术融入整个作业流程,与市农业技术推广站集成的优良品种、精细整地、精量播种、病虫害综合防控、化控防倒、一喷多促等高产栽培技术体系深度融合,覆盖了作物生产的全链条。

智能化管控平台 推动农事作业“上云端”

今年粮食智慧生产示范区的建设,聚焦智能化管控平台打造,依托无线阀控器和智能灌溉控制器等远程控制设备,整合PC端与手机小程序,构建了一体化的远程操作与智能管控体系,确保灌溉与施肥管理的精准性与高效性。在此基础上,智能灌溉管控平台基于作物生长环境的实时反馈,利用自动化灌溉及同步施肥技术,实现了玉米生产过

程的全程智能化管理和闭环控制。科技化平台管理,推动农事上云,数字下田。

2024年,孙慧明通过手机精准省工地完成了春玉米高产攻关试验田的浇水和施肥,全年浇水10次,随水施肥9次,奠定了高产基础,经农业农村部专家测产,亩产达到了1289.67公斤(14%含水量),比北京市原高产纪录(1162.7公斤)提高了10.9%;与常规管理相比,投入产出比提高了42%。

新质生产力在粮食作物生产中的步伐也在不断加快。2024年北京市农业技术推广站在市新建土壤墒情自动监测设备46套,实现了13个涉农区全覆盖,全年采集土壤墒情数据80万余个,在手机端即可实时查看粮食主产区土壤水分含量,助力为全市粮食实现节水高效生产。

传统高产栽培技术在新质生产力加持下效果更加突出,2024年北京市粮食生产喜报频传,位于房山区窦店镇的窦店冬小麦—夏玉米周年高产攻关田亩产达到1626.17公斤,其中夏玉米亩产达到883.87公斤,刷新北京夏玉米单产历史纪录;房山、怀柔百亩级别的冬小麦和春玉米实收亩产分别为633.36公斤和1003.2公斤,创造了北京地区百亩级别大面积实收测产的最高产量,实现了专家试验田产量向百姓生产田产量的跨越。全市18个小麦千亩示范方平均亩产达到519.8公斤,23个玉米千亩示范方,春、夏玉米平均亩产分别为752.5公斤和598.9公斤,带动全市大面积粮食亩产再次突破400公斤,同比增加14.5%。

下一步,北京市将以农业新质生产力为抓手,在更大规模上打造主要粮食作物智能化高产高效示范区,以新质生产力驱动大面积单产提升,为首都粮食安全作出新贡献。