

大兴区今年育苗量有望突破3亿株

本报讯 陈强 2025年,大兴区将锚定“种苗经济”、做优“种苗产业”、做强“种苗核心区”,推动智慧种苗科技示范基地、种苗集货交易展示中心落地,办好种苗交易会,年育苗量有望突破3亿株。这是近日在大兴区两会上了解到的。

2024年大兴区育苗2.2亿株,新建高标准农田2.3万亩,蔬菜产量稳居全市第一。作为北京最大的平原区,近年来大兴区统筹推进10个设施蔬菜产业集群、24个设施农业提档升级和高效设施农业试点项目建设,助推现有育苗场

提升设施装备水平,有力带动了全区种苗产能提升。聚焦特色品种培育,区级财政安排专项资金用于西瓜商品苗补贴,2024年大兴西瓜先后入选了全国“三品一标”典型案例和特质农产品名录,成为全国地标性农产品。

种业发展离不开技术支撑。大兴区与农业农村部科技发展中心、北京市农林科学院合作,共同打造了国际植物新品种综合测试中心和北京大兴种苗质量检测中心,与北京市农林科学院、北京农业职业学院签订战略合作框架协议,围绕园区科技服务、产业提质增

效、区域绿色发展、智慧农业支撑、科技人才培养等五个方面开展实质性合作。

目前,大兴区已统筹整合大兴国家乡村振兴示范县、农业现代化示范区、农业产业强镇和3个市级现代农业产业园等发展优势,以“西瓜之乡”庞各庄、“京南门户”榆垓和“北京吐鲁番”采育3个镇为支撑,在空间上形成“三足鼎立”的农业产业布局,同步组织区内育苗生产企业和经营主体等组建“大兴区种苗产业协会”。此外,大兴区还在内蒙古正镶白旗等地成功布局外埠基地,推进规模化生产。

北京水果萝卜种植面积超1000亩

本报讯 田杰雄 近日,北京市农业技术推广站在大兴区南郊农场举办第二届京津冀水果萝卜品鉴会。据悉,2024年北京水果萝卜播种面积为1.76万亩,产量4.93万吨,其中水果萝卜面积突破1000亩,产量达到0.5万吨,对市场供应起到了积极的作用。

“冬吃萝卜赛人参”,萝卜是北京市民冬季餐桌的必备菜,具有较高的营养价值与良好的保健作用,尤其是鲜食水果型萝卜,口感好、耐贮藏,既能发挥“提产能”的作用,又能满足当下消费者对高品质蔬菜的需求。

自2022年起北京市农业技术推广站重点从品种收集筛选、品质提升技术示范等方面开展了相关工作。目前,已筛选出红颜、紫霞、冰淇淋、天星、翠玉等十余个水果萝卜品种,并通过技术推广,提升了农产品的品质,降低了种植成本。

在北京,水果萝卜亩产可达5000公斤以上,通过积极对接产销渠道,采用采摘、团购及订单等销售方式,每公斤售价可达15~20元,是普通萝卜的4~5倍。以通州区潞城镇谢楼村的五彩田园蔬菜合作社为例,据社长张西芬介绍,园区从2023年开始种植水果萝卜,种植面积已达15亩,每斤售价达到8元,产值突破120万元,将会带动社员继续扩大种植面积。

据了解,北京市农业技术推广站将持续举办水果萝卜品鉴会,将其逐步打造成行业的品牌赛事。除了水果萝卜之外,还会不断推进水果番茄、水果黄瓜、水果甜椒等适宜生食、味佳形美的多品类水果型蔬菜,丰富市民餐桌,丰盈农民腰包。

平谷区“博士农场”好物年货节亮相朝阳区

本报讯 尹星云 近日,北京平谷“博士农场”好物年货节亮相朝阳区超市,众多市民纷纷驻足“博士农场”展销区,体验、品鉴、购买这些“博士们”的“科技成果”。

据悉,平谷区“博士农场”自2022年启动以来,凭借优厚的政策支持和贴心的服务,吸引10余位院士和400多名博士组成100多个团队扎根平谷,经过新品种选育、标准化种植、规范化管理,成功培育出一枚枚“博士果”、一棵棵“博士菜”、一粒粒“博士粮”。

2024年,平谷区依托“博士农场”打造了3个农业科技示范基地,13家“博士农场”与51家家农场签约推广19项关键技术,一系列优新品种、先进技术扎根湖北鄞西,让更多实验室里的科技成果转化成田间地头的丰产丰收。“博士农场”正成长为农业科技集成创新平台、农业科技成果转化舞台、未来农业企业家摇篮,正打造成农业新质生产力的典型代表、教育科技人才一体化的生动实践。

此外,还成立了“博士农场销售联盟”,开发了线上销售小程序,并设计制作了专属包装。“博士农场”好物走上了世界农业科技创新大会展台,摆上了众多高级酒店和精品商超货架,畅销北京、卖向全国,正提速进入更大市场。

平谷区农业农村局相关负责人表示,将以此次“博士农场”好物年货节为契机,结合线下商超展销区和线上销售小程序,让“博士农场”好物走进更多消费者视野,让大家品鉴到博士团队们在优良品种、先进技术等“高精尖”科技助力下,在平谷产出的优质农产品。

通州区助力打造种业创新高地

本报讯 田兆玉 保障国家粮食安全,种子是关键。近年来,通州区瞄准关键核心,高水平开展农业攻关,高标准推动种业创新,强化农业科技装备现代化,为中国种业振兴发展注入副中心力量。

种业科技:“芯”力量不断强大

种子被称为农业“芯片”。一个指甲盖大小的芯片内拥有大量晶体管,一粒小小的种子里也有数以万计的基因。

在通州国际种业科技园区办公大楼三层,高通量分子育种服务平台的基因分型室里,工作人员正在为先正达、北京市农林科学院、宁波农学院等企业、科研机构进行分子育种实验。另一间实验室里,国内首创无人值守磁珠法核酸提取工作站正在利用机械臂轻松实现样本DNA提取、转移等工作。这些先进设备,都是“高通量”团队里的骨干。

平台相关负责人单云鹏介绍,平台是由通农检测技术有限公司打造的农作物分子育种服务平台、多维服务的农作物种子质量检测平台、物联网信息服务平台和种质资源共享平台。作为种业关键共性技术服务平台,这里汇集700余台先进大型分子检测仪器设备,技术达到世界领先水平。目前,平台与全国400多家种业科研和育种单位合作,提供智能化管理及种质资源存储、交流优质服务。

2024年,园区“种芯”力量更进一步,建成并投入使用农作物育种加速器,让育种实现“超速度”。

农作物育种加速器包括1400平方米室内全人工光生长室和9200平方米玻璃温室加代室。加代室里宽敞明亮,作物们“站”在种植盆里,享受着舒适的环境。盆中插着白色管线,“这是水肥一体化的滴灌装置,可以让作物按需吃饱、喝够。”工作人员表示。

全人工光生长室内,植物们井井有条地住进了“集体宿舍”。这里配备有高标准的环境控制、种植系统、补光系统和智能数字化系统,能实现作物全周期生长的动态光环境精准自主调控。

育种事业和科研单位在这里可以实现“拎包入住”。“我们为科研单位提供高标准快速加代共性服务,帮助研发单位开展快速的品种选育、改良,尤其是生物性状(转基因)快速导入、种质材料快速扩繁。”农作物育种加速器技术负责人王宛龙表示,这里是北京持续培育农作物种业新质生产力的最新快速

孵化器。

除了加速器,逆境表型鉴定平台也正在建设,2025年有望投入使用。未来,两者将与高通量分子育种技术服务相结合,打造成为国内规模最大、通量最高的作物快速育种服务体系,实现目标品种快速选育和改良。

种植技术:培育更好吃的果蔬

番茄,是市民们餐桌上的常见蔬菜之一。在通州国际种业科技园区内,一个拥有700多种番茄的试验大棚中,种植专家们优中选优,精心为市民培育“好吃的番茄”。

北京通农种业有限责任公司成立于2009年,是一家集良种示范、种植推广为一体的专业蔬菜种植公司。2020年被评为“北京市农业科技示范基地”,2022年通过绿色食品认证,2023年被评为“北京市蔬菜病虫全程绿色防控技术示范基地”。

初夏,公司试验大棚内种植700多个品种的番茄,从优选良种、科学种植到精心养护,成熟后的番茄还会再经历一系列严格筛选,只有优中选中的产品,才有可能成为推广品种,有望走上市民餐桌。“我们对番茄的习性、特点、品质、产量等方面进行筛选,把最好吃的番茄送到百姓的餐桌上。”公司负责人陈坤表示。

作为航天育种核心示范基地,神舟绿鹏的航天番茄同样精彩,在解决种源“卡脖子”技术攻关中,攥紧了“中国种”。公司智能温室里,一串串番茄整齐排列,独有的清香扑面而来,圆润饱满的果实挂满枝头,工作人员有条不紊地采摘装盒。在智能设施和工作人员精心呵护下,这里的番茄可以一年四季不间断生长,通过传感器实时控制温室大棚种植环境,让农业告别了“靠天吃饭”的传统耕作模式。

2024年5月,2024年京津冀农业科技协同创新大会暨蔬菜新品种观摩会于家务乡召开。1843个蔬菜新品种观摩展示,参赛样品129个,其中番茄样品多达101个。

作为我国三大粮食作物之一,玉米被广泛用于食品、饲料、工业等多个领域,有着不可替代的地位。在通州区于家务乡,玉米田间种植区内,数百个玉米品种整齐排列。在科技创新驱动下,这片玉米地融入了北斗自动驾驶系统实现无人驾驶、无膜浅埋滴灌、水肥一体化、绿色防控、远程监控等农业

新技术,让传统农业变身智慧农业。

2011年,北京市农林科学院玉米所扎根通州区于家务乡,在这里拥有400多亩育种试验地和配套的综合实验楼,直接为育种人员提供住宿和育种试验条件,极大地提高了工作效率。据了解,通州基地每年审定的国审品种达30多个,多年来累计200多个品种通过审定,京科968、京科糯2000、MC121、京科999等在行业影响巨大和深远的玉米大品种,大都诞生于通州这片沃土。基地培训的鲜食玉米品种,不仅占据了国内市场,还名扬国外。以京科糯2000为例,已在全国20多个省市、自治区广泛种植,累计超过一亿亩,同时还走出了国门,在越南等东南亚国家,成为当地的主导品种,仅越南每年就种植一百万亩以上。

政策保障:产业政策体系优化完善

2024年,《关于北京城市副中心农业产业高质量发展的实施细则》出台,聚焦通州区种业与种植业发展特色,加大中小企业扶持力度,促进产业链式集聚发展。

在政策支持下,通州区现代种业产业招商取得初步成效。2024年,推进国投种业科技有限公司北京分公司、中农绿基(北京)农业科技有限公司、联泰合种业、艺种力量运营管理有限公司、北京农吉乐农业科技有限公司、北京丰农文化传播有限责任公司、北京菜仙子科技发展有限公司,共7家企业注册落地,招商规模持续扩大。

2024年,农业中关村项目顺利推进。中国农科院农业微生物研究中心项目取得阶段性成果,北京市农林科学院农业种质资源库和表型组综合平台建设项目可行性研究报告、概念方案设计、规划条件方案编制工作持续推进。北京通州于家务国际种业会展中心建设项目已取得立项手续,“多规合一”会商手续、农用地转建设用地手续加快办理。作物逆境表型鉴定共性技术服务平台项目已完成编制。

近年来,城市副中心持续助力北京打造“种业之都”。目前,北京通州国际种业科技园区拥有千亩新品种展示基地、3千亩生物育种基地、3万亩育种展示基地,搭建起完善的公共服务平台,70余家院所高校和企业入驻,育成玉米、小麦、蔬菜等突破性优势品种100余个。通州区还出台了支持种业专项政策,创新要素正在加速聚集,助力打造种业创新高地。