

北京草莓育苗产业加快形成技术体系

本报讯 李锐 王子涵 根据2023年北京市特色作物创新团队对郊区24家育苗基地的调研分析,北京市年产草莓种苗约1.3亿株,种苗亩产值可达3~8万元。2023年,北京市草莓种苗繁育总面积为2363亩,较2022年增加7.46%,其中,设施基质育苗面积为2122亩,占比89.80%,600万株种苗销往京外。

北京市特色作物创新团队首席专家宗静介绍,草莓种苗在繁育过程中,不可避免要受到空气、土壤、水等环境因素的影响,引发病虫害,配套的环境调控、水肥管理、病虫害防控技术非常重要。

北京市草莓育苗品种比例也有所变化。在北京万德园农业科技发展有限公司的草莓育苗棚,原种苗枝繁叶茂,已经长出30厘米长的匍匐茎,铺满了基质槽。“繁育什么品种的草莓苗是由市场来决定的。今年基地繁育品种以红颜为主,因为白(粉)草莓品种的种苗需求量增加,白雪公主、天使8号、粉玉系列的白草莓种苗也在销售。预计今年草莓生产苗繁育量能达到1200万株,现在已经有40%的订单量,红颜生产苗的保底销售价格1.2元/株,其余品种的价格最高可达到1.5元/株。”万德园总经理李楠说。

“从近几年昌平区草莓育苗产业发展来看,大型的育苗基地纷纷在山西、河北、内蒙古冷凉地区建立育苗基地,

这也是由气候条件决定的。”北京市特色作物创新团队昌平区综合试验站站长祝宁解释道:每年六七月份北京的天气干燥、高温,草莓种苗容易感染病虫害,不利于种苗繁育。

根据统计,昌平区草莓育苗面积1100亩,其中900亩位于外地冷凉地区,本地育苗面积仅为200亩。李楠对此也深有感触:“北京夏季气温高,病虫害预防的压力大。大部分的育苗都放在内蒙古赤峰市的260亩育苗基地。从育苗成本来看,在赤峰地区育苗要比在北京育苗成本略低,而且繁育的生产苗有60%销售给北京的草莓种植户。所以在北京的基地以新品种研发、新技术推广为主,准备启动原原种苗的脱毒生产,从源头上把控种苗品质。”

近年来,北京市草莓育苗基地数量和育苗面积均有增加,但是不同育苗基地在基质选择、肥水管理、籽苗管理、环境调控等生产管理环节的水平参差不齐,造成出圃种苗数量差异较大、种苗带病、种苗质量等问题,导致在草莓生产过程中,出现生长不统一、结果延迟,管理难度增加的现象。

李楠认为,草莓育苗技术体系趋向成熟,但与草莓育苗技术匹配的机械设备跟不上,两者之间存在间隙;草莓育苗门槛低,但技术含量不低,导致草莓育苗品质参差不齐,需要建立一个育苗标准化流程;一部分农户仍然采用露地

土壤育苗,土壤传播的病虫害比较严重,需要引导农户采用设施基质育苗模式,提高种苗的成活率。

北京市特色作物创新团队的调查结果显示,北京草莓育苗产业以设施育苗占主导,引插模式占比大;红颜种苗繁育量最高,白草莓需求量增加;种苗主要来源于科研院所;白粉病、蚜虫和红蜘蛛是苗期主要病虫害;自动化设备配备不完善,设备应用率仍需提高;订单销售为主。

“推进北京市草莓育苗产业的高质量发展,需要在三个方面进行改进:一是改进育苗模式,增加集约化程度。应逐步提升种苗繁育模式的技术水平,由传统的地栽育苗模式改为使用高架或超高架模式育苗,提高土地利用率,提升草莓育苗效率,避免土传病害的发生。二是完善生产设备,提高设备应用率。由于当前面临着农业用工老龄化、农业生产趋向自动化的形势,应进一步梳理育苗环节,合理增加风机、水帘、遮阳、高压喷雾等环境自动调控设备,研发应用种苗剪切、扦插等环节的机械设备,提高科技赋能。三是规范种苗繁育技术,提升种苗质量。完善原原种—原种—生产种苗三级种苗繁育体系,加强脱毒技术和病毒检测技术应用。制定生产技术规程,促进种苗生产的标准化。加强培训,培养种苗社会化服务队伍。”宗静说。

平谷区食品营养谷电商直播基地投用

本报讯 朱松梅 马平川 平谷区农业中关村现代食品营养谷电商直播基地日前启动运营。

平谷区大力支持直播电商产业发展,制定了“一规划、一方案、一措施”等系列文件。村播学院总部基地、现代食品营养谷电商直播基地、丝路电商直播基地等,均为平谷区全力打造的品牌项目。

现代食品营养谷电商直播基地把产品的研发、生产、加工、检测、销售等环节有机结合,与诸多头部企业开展直播电商相关业务合作。“基地聚焦四大场景,设置营养食品全产业链直播展示中心、食品科技直播体验中心、食品直播电商楼宇经济、食品直播网销选品中心。”平谷区相关负责人说,这些场景将为企业提供更广阔的市场空间和合作机遇。

启动仪式上,多家企业和MCN机构表示,将全力支持打造农业中关村现代食品营养谷电商直播基地,借助直播电商这一新兴业态,拓展销售渠道,提升品牌影响力。

平谷区相关负责人表示,作为基地服务保障部门,中关村平谷园将加大招商引资力度,积极对接中关村自主创新示范区政策,为入驻企业提供政策扶持和资金支持。平谷园还将建立高新企业绿色审批通道,确保企业早落地、早建设、早投产。

大兴区头茬西瓜成熟陆续上市

本报讯 近日,大兴区头茬西瓜陆续上市,又到了一年里吃西瓜的季节。近年来,L600小西瓜是大兴西瓜的主打品种,种植面积占全区90%,深受消费者喜爱。随着大兴区西瓜新品种的不断示范推广,让农户通过差异化种植有了更多收益,消费者也有了更多吃瓜选择。

郑德启是庞各庄镇北李渠村村民,也是一位种瓜好手,从种大西瓜到种L600小西瓜,他经历了大兴西瓜种植的发展与转变。两年前,他接触了冰糖碧玉这个新品种,试种中发现新品种的秧苗壮、产量高、口感好,价格也比同期上市的L600高。见到了收益,信心倍增的他,今年还选择了试种彩皮彩瓢西瓜京彩1号、炫彩8号等,扩大了新品种种植面积。

位于庞各庄镇的老宋瓜园作为大兴区西瓜新品种示范推广园区之一,每年开展新品种、新技术的示范应用,优选出的新品种除在自家园区内种植,推向市场外,还为周边农户提供优质种苗,帮助农户试种。通过这几年的生产,彩皮彩瓢西瓜深受消费者喜爱。

老宋瓜园负责人表示,园区每年大概推出100余个新品种,总面积300余亩,每亩增收2000元以上。打造精品的同时,园区满足了消费者和农户的差异化 and 个性化的需求,深受广大消费者和农户的喜爱。

大兴区种植业技术推广站高级农艺师江姣说:“多彩西瓜主要体现在黄色的皮、黑色的皮,还有传统的花皮,切开西瓜以后,不再是传统的、统一的红瓢色了,现在有橙黄的、橙红的、彩红的,还有黄色的。多彩西瓜因多彩的皮色和多彩的瓢色而得名。”

区种植业技术推广站工作人员介绍说,彩皮彩瓢西瓜是由多个新品种组成的新品类,已成为北京市西瓜生产与销售市场上的创新型高端特色西瓜。

(据《大兴报》)

海淀区举办未来农业创新发展大讲堂

本报讯 芦晓春 为加快现代设施农业高质量发展,共同培育农业新质生产力实现路径,营造区域良好农业创新生态,近日,由中关村科学城管委会、北京市海淀区农业农村局主办的海淀区未来农业创新发展大讲堂暨农业新质生产力与智慧设施农业主题论坛圆满举办。

据悉,论坛聚焦设施农业前沿热点,突出国际化,设置嘉宾致辞、成果发布、主题演讲和圆桌沙龙等环节。论坛在中国农业科学院副院长孙坦,海淀区委农工委书记、区农业农村局局长张春明致辞中拉开帷幕。领导致辞充分肯定了设施农业在推动农业现代化和乡村振兴中的重要作用,介绍了海淀区支持生物育种创新奖励最新政策,希望以此次论坛为契机,区内各类创新主体信

息共享、技术共融、情感共通,形成良好农业创新交流氛围。

本次论坛上发布了中国农科院十大智慧设施农业科技成果,双孢菇采摘机器人、生猪身份识别系统、设施多模态智能感知自主巡检设备等一项项新技术、新成果、新装备,共同见证了我国农业科技的创新实力和发展潜力。

主题演讲环节,论坛邀请农业农村部工程建设服务中心党总支书记、主任郭红宇,国家数字设施农业创新中心主任、中环易达公司董事长魏灵玲,瓦赫根大学及研究中心中国办公室首席代表丁生林,北京翠湖农业科技有限公司总经理李新旭等四位嘉宾分别就新质生产力引领智慧农业高质量发展、数字设施农业与行业生态建设、新形势下农业国际合作的思考与展望、现代设施

农业翠湖实践等主题进行演讲,共同探讨设施农业在国内外发展情况、分享实践研究经验,展望智慧农业未来。

在圆桌论坛环节,北京市农林科学院智能装备技术研究中心设施农业与智慧节水技术部副主任魏晓明,国家数字种植业创新中心主任刘升平,北京翠湖农业科技有限公司总经理李新旭,荷兰Lumiforte公司中国区代表Fulco,35斗总经理高康平等国内外企事业单位代表共同探讨了智慧设施农业发展的新趋势、新挑战和新机遇。

此次论坛的成功举办,搭建了政产学研沟通交流平台,以国际化视角共话海淀未来农业发展,营造了良好的沟通交流氛围。未来,海淀区将继续推动农业科技创新与成果转化,全力打造新质生产力示范区。

通州区无人机助力春耕生产更显“科技范儿”

本报讯 田兆玉 当前冬小麦正处于拔节生长关键期,通州区各乡镇抢抓时机,请来无人机助力,进行小麦病虫害防治等飞防作业。作为农田里的“新农具”,无人机的加入,实现科学技术与春耕生产的深度融合,让春耕生产更显“科技范儿”,助力夏粮丰收。

走进西集镇东方紫园(北京)农业专业合作社,55亩紫优小麦的种植示范园内,已经进入拔节期的冬小麦“伸展筋骨”,大地仿佛铺上了绿色的地毯。此时,合作社负责人杨帆正在忙着配比营养液,并耐心叮嘱无人机操作员注意事项。“今年我们为紫优小麦配比了生根液和碳母液体氮肥,一会儿小飞机飞

起来了,小麦们就能吃上营养大餐了。”杨帆说,紫优小麦因其品种的特殊性,单穗重可达45克到60克,比普通小麦至少重5克,“让小麦们喝上生根液,可以帮助它们主根系更加发达,很好地抗倒伏;碳母液体氮肥100%全水溶,可以改善土壤结构,提高肥料吸收利用率,让小麦植株更直立挺拔,能够承受住穗重的压力。”

一切准备就绪后,伴随着旋翼的嗡嗡声,无人机低空掠过青青的麦田,均匀地喷洒着农药。“今年我们共种了55亩紫优小麦,如果没有无人机的助力,这点活需要4个成熟壮劳动力足足忙上一天,无人机2个小时就完成了。”杨帆说,

无人机飞防是传统方式的数倍,和人工作业相比,无人机作业喷洒更均匀,防治效果更好,更省时省力,安全效率更高。无人机的飞防植保,不仅节省了种植成本,还能通过北斗定位系统实现精准施肥打药,确保肥料喷洒均匀,效果更好,并提高亩产量,减少农药残留。

近年来,通州区农业农村局积极探索科技支撑乡村振兴模式,持续高标准落实“藏粮于技”战略,普及推广科技化种植手段,通过现代化、智能化农机(具)的使用,无人机植保技术与农业生产的深度融合,大大提高农作物的存活率、成长率及病虫害防治水平,有效提高农业生产管理现代化水平和农业资源利用。