

北京首个生产型蔬菜无人农场落地昌平区

本报讯 张成杰 近日,北京市首个生产型蔬菜无人农场观摩会在国家精准农业研究示范基地举行。

从观摩会现场获悉,该农场为国家大宗蔬菜产业技术体系研究团队于2022年在昌平区退林还耕地块上建成,规模为50亩,农场从整地、施肥、灌溉、起垄、定植、巡检、植保、采收等全流程实现无人化。整个农场70%以上作业环节实现了数字自主化作业管理,节约人工成本76230元。

现场,无人农机展示了蔬菜品种从耕整地、移栽、田间管理、采收等生产全过程的智能化生产与作业;巡检机器人按照轨迹设定实现了田间巡检、实时数据传输、对靶施药作业;萝卜采收机采用履带自走式结构,每次采收1行,利用链夹将白萝卜菜叶夹拔后自行进行切割……

中国农科院蔬菜花卉所所长、国家大宗蔬菜产业技术体系首席科学家张友军

介绍,我国露地蔬菜生产规模达2.6亿亩,露地蔬菜生产面临种收环节用工多、劳动力短缺、劳动强度高等一系列问题。“比如,目前我国蔬菜生产从业人员50岁以上占56%,人力成本占蔬菜生产成本近70%。伴随着我国农业领域从业劳动力锐减,未来‘谁来种菜、如何种菜’已经成为保障我国‘菜篮子’安全的主要瓶颈问题。”

基于此,国家大宗蔬菜产业技术体系由智能化管理岗位专家牵头,联合育种、栽培、植保等专家从2020年开始依托昌平小汤山国家精准农业研究示范基地开展了露地蔬菜无人农场宜机化农艺种植模式研究、自主无人系统装备研制,经过6个茬口的反复试验,已经形成了具有自主知识产权的露地蔬菜无人农场软硬件产品和配套农艺种植模式,相关技术成果入选农业农村部2020年度十大引领性技术,获得中国人工智能学会2020年优秀成果奖。

张友军谈到,在研发中,技术团队突破了自主路径规划、苗垄识别、多传感器融合避障、农机姿态调优等关键技术,构建了我国首个面向露地蔬菜无人农场系统,系统目前已经实现了与约翰迪尔、凯斯、鲁中等电控拖拉机,国内外起垄机、旋耕机、采收机等常用农机具上的集成适配,探索形成了露地蔬菜生产无人作业技术模式和整体解决方案,支持露地蔬菜平整地、起垄、移栽、田间管理和采收等全程24小时连续无人化作业。

该套技术在实际应用中效果显著,无人作业过程中障碍物识别与避障成功率100%,深松、旋耕漏耕重耕率小于2%,整体作业轨迹精度控制在2cm以内,移栽合格率超过90%,移栽效率较人工提升28倍,收获破损率小于5%,收获效率较人工提升12倍,人力投入总成本大幅降低,实际测产与传统种植方式产量相当。

朝阳区商务局全力做好保供稳价工作

本报讯 从朝阳区人民政府获悉,近日,朝阳区商务局闻令而动、迅速出击,全力保障涉疫街乡的生活必需品供应,同时积极协调保供企业,认真履行主体责任,多措并举做好疫情防控和保供稳价工作,实现防控不疏漏、供应有保障。

为保障中高风险区域生活物资的供给,朝阳区商务局迅速奔赴防疫一线,协助金盏乡做好生活物资保障工作。朝阳区商务局统筹协调保供企业为东窑村调配蔬菜包7000份、食品包1万份,为集中隔离点配送大礼包4696份,为居家隔离居民配送暖心包4000份。同时,协调区卫健委向金盏乡运送3000套防护物资。

为确保日常生活必需品供应充足、价格稳定,朝阳区商务局积极协调保供企业在做好疫情防控工作同时,加强货源组织和调拨力度,畅通供货渠道,确保商品价格稳定。

接下来,朝阳区商务局将进一步统筹推进保供工作,协调保供企业丰富产品种类,保障产品供应,确保居民生活物资价格稳定。

平谷区300亩食用菊花上市

本报讯 朱松梅 日前,平谷区大兴庄镇第十四届菊花美食文化季开幕,300亩食用菊花陆续上市,供游客观赏、采摘、品尝。

十余年前,大兴庄镇就开始发展食用菊花产业,目前有72栋大棚,种植了10余个品种,每棚产量2000斤左右,已成为全国食用菊花的种质资源库。培育出的食用菊花产量大、效益高,带动菊农增收明显,被多个省、市、区引进种植。

我国自古便有“以花入饌”的风雅传统,《离骚》中亦有“夕餐秋菊之落英”的句子。在大兴庄镇,菊花的吃法相当丰富,鲜食、泡茶、焖、蒸、煮、炒、拌、炸皆宜,还能清涮火锅或者切丝入馅,制成“菊花饺子”“菊花点心”等。美食文化季现场,各色各类菊花竞相开放,游客除了赏菊花、采菊花,还能品菊花茶、吃菊花点心、赏汉服表演、观插花艺术。



(平谷区委宣传部供图)

首都机场海关助力航空食品创新发展

本报讯 周淼 王春蕾 老店烧鸭、酱爆鸭条、麻辣鸭膀丝、豌豆黄小鸭……这些以往只能在烤鸭店才能品尝到的美味,如今在旅客乘坐国航航班时也可以尽情享受了。

近日,北京航空与中翼公司联合成立空中美食研究院,邀请老字号全聚德开展跨界研发,为旅客提供热食、冷餐、甜品、手作点心和汤品等多款全聚德特色机上餐品,向世界传递京味儿美食。

美味“上天”的背后,离不开海关的精心护航。依据相关法律规定,首都机场海关承担着首都机场国境口岸食品生产经营单位日常监督管理和卫生许可受理审核工作,其中就包括对航空食品的监管。

首都机场海关口岸卫生监督处副处长杨丽英介绍,航空食品有一定的特殊性,保质期通常比较短。一份航空食送上飞机,涉及采购、贮存、加工、综合装配、过渡冷藏、运送装机等多个环节,供应链长,对安全性要求很高。

为了让广大旅客吃得安心、吃得放心,助力航空企业创新发展,首都机场海关强化监督管理,加强抽检频次,全面细致检查卫生制度落实情况。据了解,进货查验记录、生产环境的卫生条件、餐具清洗消毒是否达标都是海关重点检查的项目。

食品要尽快入库,注意分类存放、隔墙离地,冷冻冷藏保存的食品尤其要及时检查储存温度……做好常规监管的同时,首都机场海关还倡导企业利用温控感应、湿度控制、食品安全追溯平台等现代化手段强化源头控制,助力企业实现全程监管和可追溯管理。

据了解,今年1—10月首都机场海关共监管航空食品近600万份,其中全聚德特色产品4万份,通过强化监管优化服务,在保障首都机场口岸航空食品安全的前提下,为企业创新发展保驾护航。

北京平菇高效示范点亩产再创新纪录

本报讯 张丽红 魏金康 平菇是北京市食用菌的主要种类,播种面积和上市量均占全市食用菌的40%左右,生产经营者主要是普通菇农和合作社。为了稳产保供和促进农民增收,北京市农业技术推广站在房山、怀柔、顺义、大兴、密云5个区建立了12个平菇高产高效生产示范点,面积238.5亩、品种6个、技术2套(秋冬茬平菇高产高效生产技术和夏秋茬平菇高产高效生产技术)。通过采取市、区联动,良好生产规程的宣贯,强化田间技术指导,紧跟农时开展培训,积极应对不良天气影响,及时发放各种生产技术指导意见等措施,示范点生产情况良好,对周边菇农起到了很好的示范带

带动作用。

12个示范点上市量764.58万公斤,上市收入4143.1万元,纯收益930.9万元;平均亩产量3.21万公斤,最高亩产量5.36万公斤,平均亩产值17.37万元,平均亩纯收益3.9万元。

其中,9个秋冬茬平菇高产高效生产示范点184.64亩,制棒时间大多数从去年的8月份开始,主推品种4个(灰美2号、969、650、4195),采用了黑白袋加发酵料短时高温灭菌、木条菌种、立体层架栽培、定时雾化微喷、“物理隔杀+生物防治”等技术。平均每亩32738棒,9个点上市平菇量668.12万公斤,总产值为3441.71万元,总纯收益708.3万元。平均亩产3.62万公斤,

亩产最高达5.36万公斤,平均亩产值18.64万元,最高亩产值28.6万元;平均亩纯收益3.84万元,最高亩纯收益达8.3万元。

3个夏秋茬平菇高产高效生产示范点53.86亩,制棒时间为2022年的3—4月份,主推品种3个抗高温品种(高温海绵、早秋2号、969),采用了立体层架栽培、定时雾化微喷、“物理隔杀+生物防治”等技术。每亩平均17341棒,上市平菇量96.457万公斤,总产值701.39万元,总纯收益222.6万元;平均亩产1.79万公斤,最高亩产达2.45万公斤;平均亩产值13.02万元,最高亩产值20.5万元;平均亩纯收益4.13万元,最高亩纯收益达10万元。