

产消感知一体化 全流程实时追溯

平谷智慧蛋鸡产业互联网平台4.0版上线

本报讯 赵婷婷 近日,以“智慧蛋鸡,您的产业互联网平台”为主题的第四届中国·平谷农业中关村数字经济论坛在北京市平谷区举行。现场,智慧蛋鸡产业互联网平台4.0版正式上线发布。未来,消费者将可以通过该平台实现对自己所购鸡蛋、鸡肉的全流程实时追溯,实现“吃得放心”。

一枚鸡蛋从孵化到成长,从食用的饲料到养殖的环境,从疫苗的注射到排泄物的处理,从长成后下的第一枚蛋到它所有孵化的鸡蛋……未来,在最新升级的4.0版智慧蛋鸡产业互联网平台上,这些信息有望全部覆盖,实现全程可追溯。打通产业互联网跟消费互联网之间的连接,是智慧蛋鸡产业互联网平台4.0版最大特色,“我们在4.0版实现了产消感知的一体化,就是让消费者能够真实地看到我们的鸡蛋鸡肉是在什么样的环境下生产出来的。”北京沃德辰龙生物科技股份有限公司副总裁刘爱巧介绍,过去消费者可能对鸡肉鸡蛋生产过程了解得没那么充分,现在通过平台全场景展现出来以后,消费者可以对饲养环境和过程有清楚的认识,实现明明白白消费。

据介绍,智慧蛋鸡4.0从理念、内

容、体验三个层面实现了改版升级。“在1.0财务业务一体化、2.0公司农场一体化、3.0产供销运一体化的基础上,智慧蛋鸡4.0以智慧蛋鸡平台为核心,以提升消费者体验为目标,依托物联网、大数据、人工智能等现代信息技术,打通生产、分配、流通、消费各个环节,实现上游供应端、中间养殖端和下游消费端的信息对称和畅通,实现产消感知一体化,打造农业产业互联网平台新业态。”刘爱巧介绍,现在数字技术其实已经实现了对饲养过程中单个环节的信息可追溯,但还没有将全部环节打通,在区块链技术的应用下,未来不仅可以打通所有环节,而且保证了各个环节信息的独立性和相互印证,避免了人为因素对部分环节信息的干扰目前,平台主要还是通过视频片段来展现各个环节的信息,未来五年内将有望以实在线直播的方式实现全流程实时展现。

中国畜牧业协会副秘书长刘强德认为,智慧蛋鸡4.0将带来两方面的改变。第一是基于全流程自动数据采集和区块链技术支撑的肉或蛋产品,消费者的信任度更高,这相当于是在用数字技术为消费信任危机背书。第二,从企

业角度来看,此前一直苦于无法真正了解消费者诉求,而数据的双向流动性不仅可以让消费者了解企业,同时也有利于帮助企业完成对消费者的画像,并根据消费者诉求批量化定制产品。“智慧蛋鸡4.0给我们带来了许多想象,其中‘产消感知一体化’打通了产业互联网跟消费互联网之间的连接,把商业模式由原来的B to C转向C to F,实现了消费的反向定制。”

据了解,智慧蛋鸡是平谷农业中关村探索农业数字化转型打造的中国首个家禽产业互联网平台。沃德股份作为平谷农业中关村的核心企业之一,在2015年开展“蛋鸡+互联网”探索,构建智慧蛋鸡产业互联网平台。经过几年发展,智慧蛋鸡平台已形成集养殖、交易、金融为一体的综合服务平台,服务全国70%养殖场(户),沉淀家禽行业大数据,成为农业中关村数字农业的亮点和样板。从1.0升级到4.0,“智慧蛋鸡”形成了数字化服务全产业链的模式和平台,并推出了一系列数字化场景和工具,其产业互联网平台的建设模式,具备可推广、可复制的示范作用,成为农业中关村继“现代种业”之后,在农业数字经济领域的一大亮点。

昌平区“小而精”打造优质特色生态农场

本报讯 冬日的北京寒风凛冽、草木枯黄。而在昌平区的草莓大棚内,阳光洒向一排排草莓架,绿叶衬托着红彤彤的草莓,一派盎然景象。近日,走进北京天润园草莓专业合作社(以下简称“天润园”),红颜、红玉、粉玉、越心等30余种草莓陆续成熟待采。包括天润园在内的9家昌平区主体近日被授予2023年度“北京市生态农场”称号,称号有效期三年。昌平区生态农场建设成果有何特点?如何建设?

在“质”上下功夫 增加绿色优质农产品供给

提到昌平,就不得不提国家地理标志产品“昌平草莓”。昌平位于国际公认的草莓最佳生产带上,自然条件优越,草莓品质突出,深受消费者喜爱。细数昌平名气较大的草莓品牌,多家获得“北京市生态农场”称号的基地榜上有名。

掀开天润园草莓大棚的帘子,场景令人眼前一亮——草莓从地面搬上了四层楼的“新家”;黄板、蓝板、授粉专用蜜蜂箱整齐分布在棚内;水肥一体化装置埋进基质中,进行严格的水肥管理……合作社负责人夏秋桐介绍,立体高架栽培模式改变了原有土栽模式,不仅提高了草莓产量,也使距离棚膜较远的植株增加了光照时间,相同面积下,草莓苗种植数量比过去提高了2倍,产量实现翻番。“目前,通过绿色防控、有机肥施用等举措,合作社草莓已获得绿色食品认证,年产量达到12.5万公斤。”夏秋桐说。

不远处的北京万德园农业科技发展有限公司(以下简称“万德庄园”)是第一批被评为市级生态农场的主体,

连栋的日光温室熠熠闪光,每栋温室大棚入口配备“光智能”水肥一体机,科技感扑面而来。负责人李楠介绍,公司目前已打造成国际草莓育种基地,全年育苗1300万株左右,育苗技术已获得4项专利。科技加持下,万德庄园的草莓生长季从当年十一月至次年五月,比普通草莓生长季延长了整整一个月。

北京市农业农村局生态农场建设负责人介绍,北京土地资源紧张,正可谓“寸土寸金”,在大城市中发展生态农场要小而精、优而特,尤其是随着生活水平提高,人们对高质量无污染的绿色食品需求增加,生态农场建设应该追求生态,返璞归真,保证食材健康。

“我的孩子从小在农场长大,他们经常摘下瓜果直接吃进嘴里,完全不用担心农药残留。”北京鑫逸农场旅游观光有限公司负责人郭红的信心来自于其生态的种植方式,农场将农作物废弃物进行堆肥,园区作物全部施用有机肥,此外还采用可降解地膜、绿色防控等手段,有机果蔬吸引了300多名高端会员。

在“特”上做文章 从小切口入手打造特色农场

“还有西红柿卖吗?”正当北京银黄绿色农业生态园有限公司副总经理苑华接受采访时,一位市民慕名前来购买西红柿。苑华介绍,农场种植以水果番茄为主栽品种的鲜食蔬菜、药食同源蔬菜等40余种,年产量600吨,经常供不应求,采访当天所有西红柿已全部订单出售。

高销量的秘诀在于“口味”。农场在提升果蔬口感上做足了文章,例如根

据产品品质要求,对不同作物因地制宜进行土培、水培和基质栽培,满足不同人群的需求。

为减少作物病虫害,营造健康的生长空间,农场除了采用天敌防控、生态调控等绿色防控方式以外,还种植中草药,利用木头等素材制作“生态岛”,吸引园区的昆虫住进这个“免费酒店”,从而避免其进入棚室危害作物。

有一家农场则将“虫”运用到了极致。走进北京春禾盛辉农业科技发展有限公司虫乐农庄(以下简称“虫乐农庄”),道路两旁的温室大棚侧面绘满了生动艳丽的彩图,往里走,一条长达数十米的昆虫长廊映入眼帘,向前来采摘的顾客科普昆虫知识。负责人齐春辉介绍,农场未来还将打造活体昆虫展示平台。

近期,北京市农林科学院植物营养与资源环境研究所所长邹国元前往北京各区进行调研和技术指导,他认为,昌平区区位优势明显,以草莓、果蔬为主导产品的产业特色突出,此次评选将以评促建,助力农场功能布局提升,产地环境优势进一步挖掘,产品价值与产地功能提升拓展等。

生态农场在农业绿色发展、农产品质量安全、农业技术创新应用等方面都发挥着重要作用。昌平区委农工委委员、区农业农村局副局长李卫东介绍,昌平区将持续推动生态农场建设,继续争创市级、国家级生态农场,对已获评的农场加大技术服务力度,促进昌平区农业高质量发展政策向生态农场倾斜,在保护农业生态环境的同时,为居民提供多样的绿色有机农产品、美丽的农场环境和丰富的农业体验,促进乡村生态振兴。

(据《农民日报》)

丰台区棚内果蔬生机 勃勃丰富百姓餐桌

本报讯 赵智和 张馨予 惊艳京西南的稻田画谢幕,反季节新鲜蔬菜登台。近日,走进位于丰台区王佐镇佃起村金岗盛兴度假庄园,棚内春意盎然,仿佛冬天和春天同在。绿油油的黄瓜、红彤彤的草莓、水灵灵的萝卜、粉嘟嘟的西红柿……生机勃勃、春色满园,在寒冷的冬天丰富了周边百姓的餐桌。

“这是我们新引进的西红柿品种叫‘千禧’,里面的果肉是沙瓤的,像水果一样。这种西红柿生长速度快、长势旺盛,无论口感、外观还是营养价值都要优于普通西红柿,除了‘千禧’,我们还有‘苹果青’,都不错。”负责暖棚管理的边女士随手掰开一个西红柿介绍道。

大棚内种植的有黄瓜、西红柿、草莓、茄子、萝卜、紫叶生菜等十几种,目前,黄瓜、西红柿、草莓等已经上市。“这里一共有10个暖棚,每个棚的出菜量都在5000斤左右,我们设置了3个销售点,市民群众也可以过来采摘。”金岗盛兴度假庄园负责人梁立柱说。

大棚外,原先的稻田画已经不在,放眼望去白茫茫一片。“没想到佃起的稻田画如此受欢迎,2023年,来金岗盛兴度假庄园观赏稻田画的市民朋友在两万余人次。”梁立柱说。

据了解,佃起村由佃起、岗洼和水牛坊三个自然村组成。佃起村种植水稻的历史可以追溯到清代晚期,水牛坊村就是因为饲养耕种稻田的水牛而得名。岗洼村地势低洼,水资源丰富,40多年前这里全是成片的稻田,如今,佃起村探索出一条既能为村民带来红利又能为市民服务之路。

海淀区深入田间把脉 确保冬小麦安全越冬

本报讯 吴艳瑛 近期,北京出现寒潮和极端低温天气。海淀区在田作物以冬小麦及设施蔬菜为主,为保证农业生产有序进行,区农业农村局、区农业技术综合服务中心工作人员前往本区部分种植园区,查看设施农业情况,并叮嘱农户做好应对措施。

区农业农村局、区农业技术综合服务中心工作人员来到位于温泉镇的太舟坞农业都市观光园,和生产负责人一起查看冬小麦越冬情况。区农业技术综合服务中心农技推广科副科长贡瑞明告诉生产负责人,“气温降低能减缓小麦旺长的势头,有利于改善群体结构,低温过程冻死一些晚弱苗,群体结构更趋合理;低温还可以降低越冬的虫口密度,抑制病害蔓延,对减轻来年病虫害有利。”

随后,工作人员来到了位于西北旺镇的百旺种植园,这里主要种植草莓等水果,由于大棚的保护,草莓的生长情况良好。农户表示,他们对大棚进行了加固和保温处理,各项工作正在有序进行,水果的生长没有受到太大的影响。

区农业农村局工作人员嘱咐农户,要继续关注天气变化,及时采取措施,确保设施农业的安全和稳定生产。针对设施蔬菜,工作人员提示农户要提前加固设施,注意增膜保温,严格控制农事操作。

区农业农村局副局长向敬阳表示,区农业农村局将持续关注天气变化和农业生产情况,严格执行24小时值班、领导带班和突发事件信息报告制度,加强应急队伍备勤,实时了解一手情况,并把具体防控措施及时传达到各农业生产园区。