

深秋, 潞城大地一派丰收盛景。 秋收是金色的,稻田翻滚金色波浪、金黄的玉米个个沉甸甸 缀在杆上、金色的巨型南瓜引人注目; 秋收是绿色的,翠绿的生菜、白绿相间的大白菜、青绿的黄 瓜,吸引着一波波采摘的人; 秋收是紫色的,绛紫的紫豆角、紫皮的冰淇淋萝卜、紫白菜、 紫甘蓝,花样蔬菜样样畅销…… 农业高质量发展让潞城的秋天丰富多彩、硕果累累。近年来, 潞城镇充分利用农业科技成果,走出了一条现代农业致富之路。

## 科技赋能农业现代化

您见过六百斤重的超级大南瓜吗?见过浑身长满小刺的观赏性小黄瓜吗? 您知道工厂化、自动化、物流化的育苗床吗? 知道什么是鱼菜共生吗? 走进中农 富通,特色的农产品、奇特的新品种、科技赋能的新技术为中农富通的发展注入源

作为一家农业高科技服务企业、农业产业化国家重点龙头企业,中农富通与 科研院所和企业合作,不断开展新品种引进与栽培试验,通过筛选适宜当地气候 和栽培条件的优良品种,强化种质资源保护和种子创新研发工作,巨型南瓜、芭蕾 苹果等特色农产品、奇特新品种就是创新的成果。

中农富通也一直注重科技创新发展、技术的引进,坚持走科技赋能农业现代 化之路,不断运用农业新技术。走进中农富通集约化育苗场,虽已是秋天,但现代 化的温室大棚里绿油油的各种蔬菜苗生机盎然,承载蔬菜种苗培育的是自动化育 苗床,移动苗床用于温室蔬菜育苗、播种流水线用于穴盘育苗种植、石墨烯加热系 统采用石墨烯远红外光波板作为冬季采暖热源、移动喷灌机运行在悬挂于温室顶 部的轨道上进行灌溉作业。鱼菜共生则是一种新型生态循环农业种植技术,通过 循环水养殖和无土栽培技术的有机融合,实现水资源高效利用及种植、养殖之间 的生态循环。

作为潞城镇农业生产的龙头企业,中农富通一直把企业社会责任放在肩上。中 农富通为园区周边行政村或蔬菜生产者提供优质种苗,保障通州区乃至全市对叶类 蔬菜和部分果菜类蔬菜秧苗的需求,并利用企业线上和线下的销售渠道拓宽农户的 销售途径,以降低农户前期生产投入,解决农产品销售难题,保证农民预期收益。

除了提供种苗,中农富通还和潞城镇多家园区及合作社建立了长效联动机 制,采用"政府+企业+农户/合作社"的三位一体的服务体系,组建技术服务和植 保服务团队,实现农民育苗技能和蔬菜生产的定向培训和创业精准指导,进一步 保障农户的经济效益。在植物生长过程中上门服务,问需指导,"植物到了什么阶 段,应该怎样管理?""有机蔬菜应该怎样用药"……各种问题都有专家详细解答。

## 小农场闯新路

不仅是大农业企业,一个个"小"农场也在潞城现代农业转型中崭露头角。小 小的家庭农场让农村有看头、农业有奔头、农民有劲头,成为带动乡村振兴发展的 不竭动力。

北京五彩田园种植专业合作社就是其中一个"小"农场,作为集体验、采摘、观 光为一体的农业合作社, 五彩田园通过新技术新品种新销售闯出新路。

吃过没有萝卜涩味、萝卜心泛紫色的冰淇淋萝卜吗? 吃过又水又甜的黄瓜 吗? 五彩田园在现代农业转型中崭露头角,主要靠"三个新"。

这第一新就是"新品种",园区种植很多新品种蔬菜,吸引顾客,给顾客带来新 体验。标榜黄瓜,外形颜色亮绿,有光泽,果肉呈黄绿色,口感清甜爽口,黄瓜香味 儿浓,是全程采用有机管理种植的新品种;冰淇淋萝卜,是目前农场最受欢迎的一 款水果萝卜,全程采用有机种植管理,外皮呈紫色,果肉白色内芯呈紫色,口感脆甜 爽口,比普通萝卜甜度要高,富含丰富的花青素、胡萝卜素、维生素、膳食纤维及矿 物质,因独特的紫色外观、白里透紫的肉质、甜而不涩的口感广受消费者喜爱,现已 成为园区的网红产品。工作人员介绍:"现在大家都奔着园里的网红产品来,一来 就问有没有冰淇淋萝卜,今年园区种植大概有10亩地的冰淇淋萝卜,每亩产量在 13000斤左右。"

走进萝卜地,悬空的编绳引起了记者的注意,据工作人员介绍,目前的萝卜都 采用编绳定株种植,编绳定株种植就是第二新:新技术的体现。何为编绳定株种 植?把萝卜种子编进两毫米粗细的绳子里,顺着地垄埋人地下进行播种,每25厘米一 粒种子,每两垄一组间隔30厘米,绳子使用土豆粉制成,在播种后灌溉过程中就会降 解于土壤,不会对土壤造成伤害。种子有了科学的空间生长,长势更喜人,科学化、技 术化的种植方法不仅提高了种植的效率,更提高了农产品的产量和品质。

互联网经济、直播经济的蓬勃发展让五彩田园总经理张西芬找到了"第三 新",不愿墨守成规的她开始借助互联网平台直播带货,为农产品销售打开一

直播设备就是一部手机,直播场地就是菜地,直播人员就是农场的工作人 员。一部手机让新鲜的蔬菜隔着屏幕传给更多人,顺着物流线传向全国各地的 消费者,"不少粉丝还在直播间询问农场地址、购买方式,想到农场采摘,如果距 离太远会选择线上购买。"张西芬说。采取直播带货,拓宽了销售渠道,线上销 售减少了中间环节,缩短了蔬菜销售路上滞留时间,使产地蔬菜价格直线提升, 农民增收也有了保障。

## 探索林下经济新路径

潞城集体林场立足于平原生态林养护、林下经济开发,探索林下经济新路径, 打造"森林+"绿色产业模式,推动生态优势转化为经济优势。

潞城森林小院位于兴各庄村南侧,兴大路旁,是由潞城集体林场改造兴各庄 苗圃而来。潞城集体林场建立森林小院,是为将林下经济的项目更好地融合,致 力于打造集参观、教学、实践为一体的产学研基地。产学研设计方向包含两部分, 一是为中小学生提供社会实践大课堂,田园、农场、树林,任何地方都是研学课堂; 二是为家长提供亲子游活动。说起森林小院的"产学研"模式,潞城集体林场场长 岳天敬介绍,森林小院是潞城集体林场发展林下经济的一种新尝试。在这里,田 园农场是研学课堂,依托森林小院生态资源禀赋,潞城集体林场与北京师范大学 教育学部团队合作,针对中小学生的成长规律,设计了以自然生态教育为主线,融 合农、药、林、艺术、科技五个领域,打造"森林+"系列主题课堂。

森林小院自正式运营以来,陆续迎来多波研学团与亲子家庭。"挖红薯喽!" "先从周围挖起,把周围的土挖走,再把红薯挖出来!这样红薯就不容易挖烂了。 近日,潞城镇大豆小学的师生们来到森林小院开展"体验农趣,劳有所获"主题实 践活动,学习传统扎染技法,体验农耕生活。森林小院目前集科普教学课堂、农作 物种植、中草药种植、向日葵花海、帐篷露营餐饮五大功能区于一体。森林小院依 托2.5万亩平原生态林森林资源,高质量开展中小学生社会大课堂生态科普、劳动 教育、素质拓展、观光旅游、林下露营等活动,通过特色化经营让农村闲置土地活 起来。"森林小院的核心是打造一个以天地为师,万物为学为理念的自然科普教育 课程体系,是社会化大课堂,我们接受订单式、组团式的来访,这也是我们探索林 农文旅融合发展的路径。"岳天敬表示。

除了依托森林小院发展林下经济,潞城集体林场还充分利用苗圃的林下资 源,发展林下种植和养殖。目前种植了红薯、玉米、白薯等农作物以及萝卜、黄瓜、 豆角等各种各样的蔬菜。正值秋收季,潞城集体林场迎来了大丰收,金黄的玉米 个个沉甸甸缀在杆上、红薯个个粉粉胖胖,最近,工人们正忙着青储玉米的收割工 作,部分青储饲料用于喂养在桃园中散养的一千多只鸡,散养的走地鸡不仅可以 利用生物除害消灭林下的害虫和杂草,节省了除虫和除草的成本,更可以产生经

目前,潞城镇共有农业用地8500亩左右,其中蔬菜3000余亩、果林2600余 亩,粮、经作物900亩左右,留白增绿、生物覆盖2000亩左右,种植结构以蔬菜和 果树为主。过去,农民"面朝黄土背朝天",如今,已经被科技化的现代农业生产 模式所取代。

潞城镇相关负责人表示,潞城镇正走在建立现代农业产业体系的道路上,促 进农业结构不断优化,充分发挥资源优势,突出区域特色,大力推进农业结构调 整。以"品牌农业、休闲农业、生态农业"建设为重点,稳步推进"绿色蔬菜、名优瓜 果"等优势主导产业,大力发展特色优质蔬果生产,推动农业结构进一步优化升 级。接下来,将加大科技兴农力度,推进先进、适用技术先试先行,以点带面全面 促进现代农业发展。

(潞城镇政府发布)(柴福娟) 本版摄影 常鸣