



码上看报



专家在线

全国蔬菜质量标准中心
推广应用平台

北方蔬菜报

第703期
(总第753期)
本期16版总顾问 王乐义
北方蔬菜报社出版中国农科院
蔬菜花卉研究所协办国内邮发代号：
23-319国内统一刊号：
CN37-0123

全国统一定价60元

服务热线：
0536-5253221广告热线：
0536-5253221新媒体合作：
0536-5253221技术服务：
0536-5253221发行热线：
18866707299

北方蔬菜报官微

棚管家
让种棚更轻松记者专家
在线咨询

数字报电子版

进入官微
→点击底部“数据库”
→选择“数字报”

始终走在产业发展最前沿

从“一棵菜”全产业链 看“寿光模式”创新实践



【编者按】2021年1月17日,《潍坊日报》在头版头条位置重点刊发《始终走在产业发展最前沿——从“一棵菜”全产业链看“寿光模式”创新实践》一文,从一粒蔬菜种子到菜肴被端上餐桌的全产业链条轨迹中,探寻了“寿光模式”对中国农业现代化的引领作用及启示意义。现予转载,以飨读者。

“中国蔬菜之乡”寿光,始终奔腾着一股创新奋进、锐意进取的生机与力量。

三十多年前,冬暖式蔬菜大棚从这里发源走向全国。三十多年来,寿光倾心种好“一棵菜”,从昌潍大平原的普通县城,成长为“买全国、卖全国”的蔬菜集散地,最终三产融合发展、城乡一体百姓富足,形成全国有名的“寿光模式”,被习近平总书记多次肯定。

“寿光模式”的最大成功,在于始终坚持以产业为核心,围绕全要素、全产业链创新探索,将种菜这一传统产业,培育发展成现代化的高效产业,推动农业生产方式变革,进而促进乡村全面振兴。

在全面建成小康社会取得决定性胜利的重大历史时刻,记者来到寿光,在火热的发展前沿与乡村振兴实践中,在一粒种子到餐桌的全产业链条轨迹中,探寻“寿光模式”对中国农业现代化的引领作用及启示意义。

打好种业“翻身仗” 牢牢占据“种什么”的主导权

种子是农业的“芯片”,也是寿光蔬菜产业的源头。

寿光蔬菜蜚声海内外,而在2011年前的十年间,寿光的蔬菜发展,却存在着被“卡脖子”的风险。上世纪末,全球顶尖的种子公司纷纷进驻寿光,因为产量更高效益更好,进口种子迅速取代了国产种子。

抓住种子话语权,才能抓住蔬菜产业发展的命脉。寿光人深知种子的力量,把抢抓种苗研发作为抢占现代农业制高点的重大举措,自2012年开始相继出台蔬菜种业发展扶持政策,拿出专项资金开展种源“卡脖子”技术攻关,立志打一场种业翻身仗。

近十年过去了,今天的寿光,国产种子的研发力度持续加大,新品种不断诞生,竞争力不断增强,民族种业正在奋力崛起,外国种子的市场垄断正在弱化。

位于稻田镇的寿光蔬菜小镇,展厅内陈列着几十种自主研发的新种子,旁边则是这些种子结出的果实,颜色各异

的小西红柿、形状各异的小黄瓜、五彩缤纷的小南瓜、莹白如玉的苦瓜、各种口味的辣椒不断为消费者带来全新感受。其中的“水果辣椒”,不仅脆甜可口,还含有丰富的维生素,市场价格是普通甜椒的5倍。

十年如一日抓种业发展,经过不断投入和培育,寿光市从事蔬菜种子及育苗的单位发展到401家,自主研发蔬菜新品种140个,其中获得植物新品种权保护的蔬菜新品种82个。

“经过试种,国产种子品质、口感都不错,也耐运输、储存,一点不比外国种子差,而且价格低很多。”古城街道西范村,有着20多年番茄种植经验的范庆军见证了国产种子的崛起。

这些国产种子经受住了市场的检验,得到了市场的认可。目前,国产种子在寿光的占有率由2010年的54%提升到70%以上,其中黄瓜、圆茄、丝瓜、苦瓜、豆类、西葫芦、甜瓜、樱桃番茄等作物国产品种占有率已达90%以上,形成了国产化种子占主导地位、种子价格回归合理区间的新格局。

端好“中国饭碗”,种好“中国蔬菜”。借助潍坊国家农综区设立的机遇,寿光加快集聚国内外顶尖资源,全力以赴打造“种业硅谷”。

在国内,建立国家级蔬菜产业技术创新联盟,推动国家现代蔬菜种业创新创业基地建设,农业农村部蔬菜种子质量监督检验测试中心寿光分中心、中国农业科学院寿光蔬菜研发中心等国字号平台相继落地,成立了国内唯一的蔬菜感官评价实验室,正在与中国农科院合作建设国家蔬菜智能分子设计育种创新中心;走出去,与荷兰、以色列等国家展开合作,建起了全国唯一的蔬菜分子育种公共实验平台,跨入了分子育种的新时代。

在国产种子的奋起直追中,寿光蔬菜产业不仅逐步换上了自己的“芯片”,并且完成了从“种菜卖菜”到“育种卖苗”的历史性跨越。“育繁推一体化”,年育苗量达17亿株,寿光成为全国最大的种苗繁育基地,90%以上的寿光菜农不再买种子而是直接买苗子,蔬菜生产由此向前迈进了一大步。

专注种好“一棵菜” 走出高质高效高端发展之路

怎样把菜种好?从在寒冬腊月种出顶花带刺的黄瓜开始,寿光就一直在探索创新,踏出了一条科技化支撑、标准化引领、组织化发展的路子。

从最初的“土棚子”到嫁接互联网的第七代大棚——“云棚”,寿光蔬菜种植发生了革命性的变化。“只要打开手机APP,就能随时看到大棚里的温度、湿度等数据,能用手机遥控卷帘、放风、浇水等,在家喝着茶、哄着孩子就能办了。”洛城街道东斟灌村54岁的李义海说,原先两口子只能种一个棚,现在能同时管理好几个。

“云棚”的出现,让寿光蔬菜生产从“汗水农业”迈向了“智慧农业”。一方面是劳动强度的降低,菜农们挺直了腰板。另一方面是实现了光、温、水、气、肥等生产要素的精准调节,蔬菜无论是产量还是品质都有了大幅提升。

目前,寿光80%以上的新建大棚采用了智能温控、水肥一体化等物联网技术,科技进步对农业增长贡献率达70%。

以新技术、新设备、新模式的集成推广加快农业现代化进程。蔬菜大棚更新换代之外,寿光还探索建起了中国(寿光型)智能玻璃温室,由中国工程院院士赵春江领衔规划设计,应用了120多项专利技术,比“荷兰模式”降低耗能一半以上,精准水肥、潮汐灌溉、智慧气象、智能调控、智能工厂、多功能机器人等尖端设备一应俱全。

寿光型智能玻璃温室为全国蔬菜生产竖起了全新的“风向标”。

除了生产设施的现代化,寿光蔬菜产业发展很重要的一点就是,将30多年积累的种植技术和经验集成为标准,从靠“经验种菜”到靠“数据种菜”,蔬菜生产更高质高效。

将“寿光标准”升级为“国家标准”,全国蔬菜质量标准中心落户寿光,全面推行从种苗到餐桌的全产业链标准建设,实现蔬菜高质量、高品质、高颜值。(下转A4版)