

攥紧农业“芯片”

中国蔬菜第一县的种业突围战

四月的莘县，春意正酣。聊城市莘县河店镇的一座育种大棚里，“95后”新农人郭振全正俯身查看着上百种西甜瓜新组合的长势。这位返乡七年的育种人，如今已拥有1500多份种质资源。他培育的“冰麒麟”甜瓜品种今年种植面积突破1200亩，订单从北京、上海一路畅销到马来西亚。

“最早是我们追着国外公司买种子，但现在反过来，他们会到我的棚里看品种。”郭振全淡笑着说，轻轻的一句话却道出了一座县城的产业跃迁。一粒种子可以改变一个世界，一项技术能够创造一个奇迹。从曾经年缺口8亿株种苗的“被动跟随”，到如今年产20亿株种苗的“主动引领”；从国外品种“说一不二”，到自主研发品种“反向输出”，一代代莘县人用三十余年时间，在瓜菜种业这一农业“芯片”领域，刻下了属于自己的名字。

第二届山东绿色蔬菜产业博览会开幕在即，这座有着“中国蔬菜第一县”美誉的县城，将再次站上舞台中央。当万千目光聚焦于这座城市的瓜果飘香时聚，一场静水深流的种业变革早已在产业链最前端悄然写就。

陶春燕 谢晓丽 崔宇晴
聊城报道

从“卡脖子”到“攥拳头”
一场关于“芯片”的觉醒

莘县的瓜菜菌播种植面积达100万亩，年产量520多万吨，被誉为中国蔬菜第一县。然而，在这庞大产业的辉煌背后，曾有一道难以言说的隐痛——“种植规模越来越大，种子却越来越贵”。莘县每年需要约18亿株蔬菜种苗，而本地的繁育能力曾经一度只有10亿株，每年近8亿株的缺口，意味着产业“芯片”很大程度上依赖外部输入，尤其是被国外品种“卡脖子”。

“我们有那么好的产业基础，必须发展民族种业！”这一清醒的认识，点燃了莘县向种业上游冲锋的决心。一场以自主创新为核心的“种业突围战”就此打响。

面对短板，莘县确立了党委领导、政府引导、企业主体、市场导向的现代种业发展体系，深入推进政产学研一体化合作，全面汇聚种业创新研发合力。围绕瓜菜种子种苗这一地方优势产业，依托山东省瓜菜良种繁育基地，莘县持续加大优质种苗生产基地建设力度。同时，自2019年起，连续举办鲁西地展春季设施蔬菜新品种展示活动，累计展示示范蔬菜品种1.7万个，筛选推介适合本地春季设施种植的优良品种1500余个，为种植户选种用种提供了权威参考。

政策的搭台，为企业创新打开了广阔空间。莘县深入推进“政府+院校+企业”三方联动机制，先后与山东省农科院、聊城市农科院达成战略合作，联合成立蔬菜产业技术研究院，创建“育繁推一体化”高科技示范园，建设起覆盖种子科研、选育、示范、市场销售、

种苗繁育、技术服务的全产业链体系。截至目前，全县已建成省级以上农业科技研发平台20处，吸引入驻院士、博士团队20余名，形成了强大的创新“磁场”。

打破进口“依赖症”
本地田育出“硬核”话语权

产业变革的宏大叙事，最终落在一个个具体而鲜活的个体身上。95后“新农人”、中农匠(山东)农业有限公司总经理郭振全的故事，是这场变革的生动缩影。

1999年出生的他，从小见证了家乡产业的发展，这份记忆化作兴趣，引领他在大学选择了育种专业。2019年，大学毕业的郭振全毅然回到家乡——莘县河店镇，踏上了育种这条路。“当时我们依赖进口品种，我就想，能不能做自己的国产化品种，让老百姓少花一些钱，多省一些钱。”带着这份朴素的初心，他从零起步，用七年时间建立起拥有1500多份种质资源的“宝库”。每年，他都会向国家农业农村部递交新品种登记和植物新品种权申请。

“冰麒麟”是他最得意的品种之一。这个糖度最高可达22度，口感清爽、货架期长达一个多月的品种，自2024年试种上市以来，迅速在市场上掀起波澜。试种农户效益最多的棚比其他品种多收入1万多元，最少的也多出三四千元。今年，“冰麒麟”的种植面积已扩展至1200多亩，瓜未出棚，订单已被北京、上海、郑州的客商抢订一空，甚至签下独家协议，马来西亚、泰国等东南亚国家的合作意向也接踵而至。

更令人振奋的是，局面正在发生逆转。“最早我们向国外买种子没有话语权，人家定价我们只能接受。现在不一样了，国外公司反过来要到我们棚里考察我们的

品种，研究我们的东西。”郭振全的话语中，透露出新一代育种人的自信与底气。

育苗“三级跳”
从人体催芽到智能温室

莘县种业的振兴，不仅在于种子本身，更在于整个育苗产业链的迭代升级。在莘县燕店镇，作为镇上最早的一批大棚种植户，镇人大主席王俊国讲述了当地育苗产业“三级跳”的故事。

“我们育苗经历了三个阶段，从最初的人体催芽，到催芽箱，再到现在的穴盘育苗、智能温室。”王俊国回忆道，上世纪90年代，种植户将浸泡后的种子用毛巾包好，绑在腰上用体温催芽，“十多个小时人不能休息，要时刻防备种子挤压。那时候的成活率和现在没法比，有的减产百分之几十甚至百分之百。”

如今，走进燕店镇种苗科技产业园，景象已截然不同。由莘县禾佳种苗投资运营的智能育苗温室内，温度、湿度、通风、水肥全部实现自动化、数字化控制。莘县燕店镇党委书记姚东庆介绍，仅这一个占地60亩的园区，年繁育瓜果蔬菜高质量种苗就达5000万株，可满足2.5万亩瓜菜种植需求。全镇40多家育苗厂形成了强大的产业集群，其中像占斌育苗厂，单年年育苗量就可达3000万株。

“现在我们育苗用的穴盘，基质都是本地生产的，产业链配套已经很完善。下一步，我们还要引进嫁接机器人等智能化设备，进一步降低成本，提高效率。”王俊国对未来的规划清晰而坚定。

数字里的“芯”版图
一座蔬菜大县的种业答卷

如今，莘县的种业版图已清



第二届山东绿色蔬菜产业博览会4月15日在莘县举办



莘县燕店镇种苗产业科技园

晰可见。截至目前，全县种苗企业约为200余家，拥有自主知识产权瓜菜登记品种74个。总育苗面积680万平方米，年育苗能力达20亿株，产值超过16亿元。在小麦领域，作为国家级小麦制种大县，小麦制种面积达21万亩，居全省首位，良种覆盖率达99%，鑫丰种业的“鑫麦296”更是成为山东种业首个人选“好品山东”的品牌，且新品种在吉尔吉斯斯坦试种成功。

面向未来，莘县的雄心远不止于此。按照规划，莘县将整合升级豪达、旭日、鑫丰等20家规模化种子种苗企业，从种植资源、创新资源、政策资源三方面协同发力，努力打造国内具有较大影响力的

种苗产业集群。

种子是起点，也是答案。当莘县自主研发的良种沿着“一带一路”走向世界，当“莘县模式”的服务跟随种苗落地全国各地的田间地头，这座蔬菜大县也完成了一场从产业末端向源头核心的逆袭。在这片土地上，种子不再仅仅是一粒种子，它是驱动现代农业高效运转的“芯片”，更是乡村全面振兴最坚实的产业基石。

春日的鲁西平原上，新一季的育苗正忙，新一届的博览会即将启幕。当自主研发的良种撒向更广袤的土地，莘县的故事，正汇入中国种业振兴的时代浪潮，激荡起一个激昂澎湃的乐章。



莘县宣传部供图