



种子是农业的“芯片”，是确保国家粮食安全和农业高质量发展的“源头”。一粒种子，关系着中国人的饭碗安全。

农业现代化，种子是基础，习近平总书记高度重视种业问题，强调要下决心把民族种业搞上去。2021年中央一号文件提出，要打好种业翻身仗。在山东省潍坊市，寿光以全国农业科技现代化共建先行县为引领，创新实施“蔬菜种子工程攻坚行动”，加快构建“育繁推”一体化、全链条标准化、多元化对外合作“三大蔬菜种业体系”，努力探索打造自主可控、安全可靠的蔬菜种业产业链，以改革创新精神全力打赢“种业翻身仗”，打造民族种业“中国芯”，该经验做法被评为2021年“山东省改革试点成果”。

目前，寿光保护和登记的自主研发蔬菜品种140个，国产蔬菜种子市场占有率由十年前的54%提升到现在的70%以上，种苗产业产值突破10亿元，成为山东省第一批区域性蔬菜良种繁育基地和全国最大的种苗繁育基地，被认定为全国农业科技现代化共建先行县。

稳住“菜篮子” 不靠“洋种子” 全力建设“中国蔬菜种业硅谷”

在寿光市田柳镇，返乡创业的崔默然笑着说自己的主业是蔬菜种苗出售与大棚技术传授，副业是在视频平台上宣传现代化农业，“推广农业科技创新，为新农人代言”，他在抖音视频平台有3万多粉丝，拍摄“种菜日常”获得的点赞量超26万个。

经营育苗厂的崔默然对“打好种业翻身仗”有朴素又深刻的认识：“对于我们农户来说，就是要不断学习钻研，提高农产品质量效益，提高自己的竞争力。比如我们的主打产品老黄瓜‘金星2号’，这几年我们不停地研发升级，现在已经是第三代了，因其抗病性强，生长周期短，在全国市场占有率非常高，不仅是我们的种子，近年来用‘洋种子’的农户也越来越少。”他骄傲地说。

上世纪90年代，寿光蔬菜种子市场被“洋种子”垄断，高峰时期，番茄、无刺黄瓜等洋种子占据七八成市场份额，卖方经常随意提价，菜农有苦难言。据测算，当时仅番茄种子每年就要花7200万元。

打破垄断！寿光市专门制定了蔬菜种业发展扶持政策，累计投入财政资金3亿元，十年时间，蔬菜种业企业由原来的3家增长到了现在的43家。

建设投用具有战略意义的蔬菜种质资源库、收集种质资源2.1万份，初步形成了现代蔬菜种业产业体系。

“前端抓育种”，寿光主动融入潍坊国家农综区建设，整合国家蔬菜工程技术研究中心寿光试验站等研发资源，引导寿光蔬菜产业集团出资1.5亿元注册

成立了寿光蔬菜种业集团，全力打造蔬菜新品种研发的大龙头。先后与中国农科院、中国农大等40多家科研院所深度合作，启用了国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心、农业农村部蔬菜种子质量监督检验测试中心寿光分中心等一批国字号、高精尖平台。目前，正与中国农科院谋划建设总投资3.9亿元的国家蔬菜智能分子设计育种创新中心，运用分子育种、基因重组技术，从源头上解决我国蔬菜种业原始创新能力薄弱、关键技术缺乏等“卡脖子”问题。

“中端抓繁育”，集中打造了“两带一区”，即东部以国家现代蔬菜种业创新创业基地研发中心为核心的育种研发带，西部以大西环现代农业走廊为主体的种苗繁育带，南部以蔬菜大棚发源地为中心的种苗产业发展区，形成了产业集聚、体系健全、集约高效的种苗繁育区域。目前，种苗年繁育能力达到17亿株，蔬菜良种覆盖率达到98%。

“后端抓推广”，连续举办14届“中国(寿光)国际蔬菜种业博览会”，累计展示设施蔬菜新品种3.4万多个，以工业互联网思维对农业产业链进行全方位重塑，建设了总投资15亿元的蔬菜小镇、总投资8.5亿元的现代农业高新技术试验示范基地，与腾讯农业、华为农业、海尔卡奥斯等围绕数字农业进行深度战略合作，量身定制“寿光蔬菜产业互联网平台”，实现了质量服务“一张网”、分析预警“一张图”，构建起覆盖产前、产中、产后的全产业链监管服务体系，科技进步对农业增长的贡献率达到了70%、高出全国10.8个百分点。

培育全链条 打造标准化 隆起全国蔬菜种业标准高地

抢抓新一轮“农业革命”机遇，寿光加快推动由单纯种菜卖菜向输出技术、标准和蔬菜生产集成解决方案全面转型。

谁掌握了标准，谁就掌握了话语权。寿光依托部省共建的全国蔬菜质量标准中心，组建了国家蔬菜质量标准化创新联盟，连续举办四届全国蔬菜质量标准高峰论坛，完成了国内首批山东区域粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地执行标准汇编，启动126项国家、行业和地方标准研制工作，形成14大类、182个品类的蔬菜标准数据库，番茄、黄瓜、辣椒、茄子、西葫芦5项农业行业标准获农业农村部发布，实现用标准数据定义“好蔬菜”。

从输出技术到输出标准，寿光依托蔬菜全产业链集成优势，在贵州遵义、江西井冈山、陕西

安塞、四川北川等地建设了标准化蔬菜示范基地，北到黑龙江省五常市的“冬季温室大棚”，南到南沙的蔬菜繁育基地，西到新疆、西藏，从种苗培育到大棚建设、种植管理等方面全链条输出“寿光模式”，为全国提供了集成解决农业“无标生产、无标流通、无标销售”问题的具体方案。目前，寿光种苗已在山东、内蒙古、西藏、江西、四川、贵州、上海等7个省区市的29家认定试验示范基地进行了推广。例如，西藏白朗以前只能种植露天萝卜和土豆，2017年寿光蔬菜产业集团在这里建设了供港蔬菜基地，果蔬种植面积由原来的248亩增至6000亩，以全县1.28%的可耕地，产出了占农牧业总量41%的效益，带动当地农民年收入由1000多元增加到2万元以上。

逐鹿国际大舞台 不断擦亮“全球蔬菜种业展示窗口”金字名片

我国是人口最多的农业大国，中国种业市场是国际种业巨头的必争之地。国际种业大鳄纷纷抢滩中国、抢夺市场，国内民族种业竞相发力、奋发图强。群雄逐鹿，种业市场步入白热化竞争时代，面临新一轮“大洗牌”，寿光深入实施蔬菜种业“走出去”和“引进来”双轮驱动发展战略，让良种“到地里去”，让中国种业“壮起来”。

“走出去”，逐梦更大的国际舞台。2014年，寿光蔬菜种业集团和西荷兰外国投资局、中国国家开发银行签署三方协议，揭开了中荷蔬菜种业合作的新篇章。近年来，寿光与“荷兰丰收联盟”合作共建种业标准化研发基地，深度参与标准联通共建“一带一路”行动，与韩国及中亚等国进行蔬菜质量标准化指标

参数互认，努力打造农业对外开放发展的“先行区”。

特别是，寿光蔬菜产业集团收购了荷兰亚细亚育种研究所60%的股权和贝尔亨现代农场，让寿光蔬菜种业走上了世界舞台，影响力、话语权逐步提升。

实施“引进来”战略，以中国(寿光)国际蔬菜种业博览会、中荷现代设施园艺国际合作论坛等展会为载体，搭建农业交流合作与投资贸易平台，全面提升蔬菜种业国际化水平。掌握蔬菜种业话语权的30多家国外种子公司均在寿光设立分支机构，寿光成为世界优质良种的“试验田”“试金石”。寿光还全力引进蔬菜种业高端人才，聘请13位院士、专家担任“寿光市农业科技顾问”，有力提升了种业研发的核心竞争力。

来源：潍坊日报