



突出“标准研制” 抢占蔬菜全产业链标准制高点

“谁制定标准，谁就拥有话语权；谁掌握标准，谁就占领制高点。”寿光市坚定不移把标准研制作作为蔬菜产业提质增效的关键抓手，突出抓好平台搭建、标准制定、难题破解三个重点，以集成改革创新填补蔬菜全产业链标准空白，努力把更多“潍坊标准”打造成为“国家标准”“世界标准”。

在搭建蔬菜标准平台上攻坚发力。针对国内外蔬菜标准比较分散、难以查询使用等问题，收集整理2369条国际标准化组织（ISO）、欧美日韩等国家以及国内农业农村部门发布的蔬菜标准文本，建设全国唯一的蔬菜质量标准查询服务平台，形成14大类、182个品类蔬菜标准数据库，从日光温室基础设施、蔬菜种子种苗、蔬菜栽培技术、贮藏保鲜技术、物流运输技术、智慧农业技术应用、生产服务体系等7个方面，构建起覆盖蔬菜产前、产中、产后全产业链标准体系，为开展全产业链标准研制奠定了数据基础。

在突破蔬菜标准制定上攻坚发力。借助专家学者“智库”作用，专门成立由中国工程院院士方智远等4名院士领衔、67名国内蔬菜领域顶级专家组成的专家委员会，引进落户全国蔬菜标准化技术委员会、全国绿色食品科技成果转化试验站等权威科研院所和平台，从设施蔬菜种苗繁育、种植加工、分类等级、社会化服务等方面开展标准破冰行动，全面集成研发了126项国家、行业和地方标准，番茄、黄瓜、辣椒、茄子、西葫芦5项全产业链行业标准获农业农村部发布实施，成为国内首批从“一粒种子”到“一桌好菜”的全产业链行业标准。

在破解蔬菜市场难题上攻坚发力。为解决蔬菜产业链前端种子种苗、后端产后运输、预制菜加工等单个环节标准缺乏的问题，质量标准中心面向生产经营主体，全面实施“制标、用标、贯标、达标”帮扶活动，满足市场化方面的个性化需求。比如，创新研制的《黄瓜品种真实性鉴定SSR分子标记法》行业标准，目前已完成专家评审，实施后将作为建立黄瓜品种DNA指纹库和建成全国统一开放共享的品种DNA指纹数据平台提供基础支撑，对净化国内种子市场、保护品种创新等种业振兴行动实施发挥重要作用。

把牢蔬菜行业『话语权』 以全产业链标准

近年来，山东省潍坊市寿光以习近平总书记肯定“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”为强大动力，依托“部省共建”的全国蔬菜质量标准中心，以设施蔬菜全产业链标准研制集成创新为突破口，全面融入潍坊国家农业开放发展综合试验区建设，加快建立蔬菜全产业链标准化发展模式，服务带动全国蔬菜产业高质量发展，以全产业链标准把牢蔬菜行业“话语权”。目前，寿光标准化种植面积达到60万亩，年产蔬菜450万吨，蔬菜总产值达110亿元，成为全国最大的蔬菜标准制定中心、种业研发交易中心、物流集散中心和价格形成中心，被国家《种业振兴行动方案》确定为国家级蔬菜种业创新基地，寿光蔬菜产业集群被农业农村部、财政部确定为全国首批50个优势特色产业集群之一。

聚焦“应用推广” 以点带面服务蔬菜产业标准化

按照“突破全省、覆盖全国、互认全球”的思路，寿光市创新实施以园区化、组织化、智能化为切入点推进蔬菜标准化生产，探索形成了“培训—指导—认定—服务”一条龙应用推广模式。

加快创建蔬菜产业标准化示范区。积极顺应现代农业规模化、专业化发展趋势，寿光先后探索推行了村集体整体流转、户与户自发交换、村委会“反租倒包”、飞地园区等土地流转新模式，组建了全国首家蔬菜合作社联合会，探索推行“国企集团+农业园区+职业农民”“联合社+合作社+新社员”等农业生产新模式，建设了丹河设施蔬菜标准化生产示范园、田柳镇现代农业创新创业园区等一批现代化高端园区，全部推行农资、技术、管理、检测、品牌、销售“六统一”标准化管理，实现自动控温、自动喷滴灌、自动放风、自动施肥、自动卷帘“五个自动化”，辐射带动80%以上的农户进入标准化生产时代，在寿光全域基本实现蔬菜生产标准化，为全国农业规模化、组织化、标准化生产作出了率先示范。

加快搭建蔬菜标准示范推广载体。为加快推动寿光设施蔬菜生产模式应用推广，创新开发全国蔬菜质量标准中心信息服务平台，组建国家蔬菜质量标准化创新联盟，覆盖全国蔬菜领域有影响力的科研院所、高等院校、行业协会和企业等90家成员单位，研究制定全国蔬菜质量标准中心试验示范基地认定管理办法。目前，已成功连续举办四届全国蔬菜质量标准高峰论坛，在江西、内蒙古、四川、西藏等7个省（区）认定50个全国蔬菜质量标准中心试验示范基地，辐射带动蔬菜标准化面积达到75万亩。

加快推动蔬菜全产业链模式输出。着眼加快由技术输出向标准模式输出转变，从大棚建设、种苗培育、种植管理、产品销售等整体输出“寿光模式”，编制了番茄、黄瓜、辣椒等大宗蔬菜全产业链标准化管理技术模式图、明白纸，组织8000多名技术人员常年在全国30个省市自治区建设大型蔬菜基地或指导蔬菜生产，为全国26个省市自治区提供了农业“无标生产、无标流通、无标销售”问题集成解决方案，全国新建大棚中一半以上有“寿光元素”。比如，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，从蔬菜品种、园区规划、温室建设、技术指导、运营管理等提供全链条标准服务，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。

瞄准“品质评价” 标准数据科学定义蔬菜好产品

寿光市积极探索“标准引领、品种培优、品质提升”数据赋能新模式，建立品质评价方法标准，构建农产品品质核心指标体系，加快打造蔬菜产业发展新“增长极”。

着力构建品质评价体系。针对缺乏质量评价标准这一空白，在全国率先从感官和营养品质两方面开展探索，形成外观、果肉质地等综合品质评价的10项关键指标和蔬菜品质评价标签，按照评价值由高到

低分成5个级别（A级，90分以上；B级，80分以上；C级，70分以上；D级，60分以上；E级，50分以上），初步建立蔬菜品质评价及分级标准体系。目前，已完成番茄、黄瓜品质评价标准研制，陆续将完成辣椒、南瓜、萝卜、大白菜等蔬菜品质评价标准，真正实现好吃的蔬菜用数据说话。

着力构建感官评价体系。为填补蔬菜品质感官评价空白，与中国农业科学院、华中农业大学等科研院所合

作，建立运行国内唯一的蔬菜品质感官评价和分析实验室，从鲜食蔬菜起步，通过招募感官评价志愿者等方式开展感官评价活动。目前，已累计完成57个番茄品种和25个黄瓜品种的感官评价，发布“2021最受消费者喜爱的十大鲜食番茄”排行榜，树立了蔬菜品质感官评价“风向标”。

着力构建品质认证体系。着眼让品质蔬菜产生良好的经济效益，专门成立了全国蔬菜感官与营养品

质研发中心，在全国率先开展品质蔬菜认证。目前，正在向国家市场监管部门争取品质蔬菜认证资质，获批后将与有机农产品、绿色食品认证一样，成为推动农产品“品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产”的有力抓手，有力助推全国蔬菜产业高质量发展。

作者：赵绪春
中共山东省寿光市委书记
来源：农民日报

