寿光创建国家农业综合标准化示范市，到2016年底建起覆盖蔬菜产业链的标准综合体

“玩棚的”将有“种菜指南”

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽
本报通讯员 王 朋

“现在寿光的蔬菜还处于一家一户生产的状态，‘玩棚的’凭个人经验种植。怎样种植更合理，怎样种植更安全，没有形成统一的标准。创建国家农业综合标准化示范市，将规范种植行为，让菜农有套标准可遵循，最终提高农产品质量安全。”寿光市农产品质量安全管理办公室主任孙继业说。

9月底，寿光启动国家农业综合标准化示范市创建工作。到2016年底，寿光将建立起全方位覆盖蔬菜产业链各环节的标准综合体。围绕蔬菜产业的优质高效可持续生产、加工、流通、旅游和观光，创建国家、省级标准化示范区达10个以上，新认证绿色农产品100个以上，建立健全现代农业社会化服务体系。

从零散标准到标准综合体

“现在有不少蔬菜园区、公司都有自己的标准，比较分散、单一，不成规模。寿光蔬菜发展到现在这个阶段，需要把蔬菜的各个标准纳入一个综合体系。这次创建，我们将形成8个标准综合体，覆盖寿光全部蔬菜。”寿光市质监局纪委书记任绍军介绍。

寿光正围绕与蔬菜产业相关的生产、加工、社会化服务和销售等标准化需求，开展蔬菜种植产地环境、蔬菜种植投入品使用和管理、良好规范种植和清洁生产、蔬菜精深加工、新鲜蔬菜物流配送、蔬菜销售信息化服务、检测体系建设、农资销售社会化服务、蔬菜种植休闲、旅游和观光等标准综合体的构建。任绍军称，这将形成特色鲜明且符合寿光蔬菜产业发展需要、促使种植、加工、销售、流通等环节达到规范化和标准化要求的多个标准综合体。

据了解，寿光将建立农产品质量监管工作联席会议制度，制定出台农产品质量安全监管工作实施办法，从源头上保障农产品质量安全。健全检测监控体系，把农产品检测中心打造成集产品质量检验检测、科技攻关、产品研发、标准研究、技术服务、产业技术质量状况分析、人才培养于一体的综合性公共技术服务平台，为全市蔬菜企业提供优质服务和技术支撑。强化政府监管、行业自律和社会监督，逐步建立起农产品生产加工企业质量安全诚信体系。

目前，寿光正在开展全域化蔬菜质量安全追溯体系建设试点工作，建设蔬菜质量追溯总操作平台。把农村蔬菜交易市场、合作社、超市等蔬菜经销主体纳入质量追溯体系，实现蔬菜销售、运输流通、加工的各个节点信息互联互通，保证蔬菜产品信息可查询、流向可跟踪、责任可追究、产品可召回、质量有保障。

有了标准，品牌才有保障

寿光市田苑果菜生产有限公司成立于2002年，如今已是寿光知名的蔬菜企业。公司经理李霞说：“发展迅速得益于坚持自己的标准。”田苑果菜采取生产种植、采摘加工、物流配送、市场销售、安全追溯的一条龙运作模式，保证了产品质量的安全性。2004年，该公司被国家质量监督检疫总局确定为蔬菜安全可追溯试点单位。

在标准化园区建设方面，寿光引导农业龙头企业、农民合作社、家庭农场和种植大户建设适度规模农业园区，构建标准化园区生产体系。加快羊青路、羊田路、大沂路“生态农业走廊”建设，推进维多利等40多个新建续建重点项目，打造科技、生态农业聚集区和标准化生产示范带动区。针对主栽蔬菜品种制定生产标准，引导农业园区、企业严格按标准规程生产，加快建立符合寿光实际的农业综合标准化体系，为打造以蔬菜种植产业为核心，延伸涵盖蔬菜深加工、投入品销售、蔬菜物流配送和观光旅游等领域的复合型产业集群提供标准化技术支撑。

寿光注重规范合作社建设，推广洛城街道东斟灌村、文家街道桑家村等合作社创社经验。在蔬菜生产村，通过村委领办、能人创办等形式，原则上每村建立一个规范化的蔬菜专业合作社，对社员统一农资供应、统一技术指导、统一市场销售、统一追溯监管，提高群众标准化生产水平。

寿光积极引导农业龙头企业、农民合作社开展“三品一标”认证，参加全国性农业品牌推介会。加快农业部国家蔬菜市场体系建设，扩大寿光蔬菜品牌对外影响力。

“有了标准，品牌才有保障。”李霞说。

构筑农业社会化服务体系

如今，在寿光每家农资店购买的每一瓶农药、每一袋肥料，都可以在网上查到。卖给哪位农民，店主都有详细的记录。“寿光一直重视农产品质量安全，在上世纪九十年代就禁用高毒农药。”寿光市农业行政执法大队大队长信俊仁说。

寿光积极构建农业社会化服务体系，建立健全市、乡、村农业科技推广、蔬菜产品流通、农业信息服务和农业气象服务等农业社会化服务体系。

在农技推广方面，面向农民，积极开展以种植技术指导、病虫害防治、灾害性天气预测预报、农产品采收等为内容的技术培训。

在农产品流通服务中，积极开展“农超对接”工程，以连锁加盟为主要经营形式的农资仓储物流连锁配送中心，实行集中采购、统一配送经营服务网络，确保农资质量和市场安全。

建立健全农业信息咨询服务体系网络。建立农村信息服务中心、乡镇农村信息服务站、村级信息服务点，为农民群众提供及时、准确、有效、全面的各类涉农信息，指导农民从事农业生产。

加强农业农村气象服务体系建设。围绕蔬菜生产各个环节和农作物生长发育的具体需求，开展关键农事活动气象预报和农业重大病虫害气象等级预报，提供农业病虫害气象服务。加大农业灾害性、关键性天气预报和各种农用天气预报服务力度，增强农业趋利避害的能力。

□高斌 王兵 报道

10月10日，在寿光康跃科技公司涡轮增压器生产车间，工人正将刚刚轧模成型的涡轮增压器打磨包装，等待装车出口欧美。

近年来，寿光通过出台优惠政策和措施，鼓励企业加快科技转化，加强自主创新，通过研发新产品抢占国内外市场，从而推进企业的转型升级。截至目前，全市高新技术产业占比达38.3%，较年初提高了1.1个百分点。

有了合作社，农资供应、技术指导、市场销售、监管追溯就都有了组织

落实标准化 寿光打通关键一环

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮
本报通讯员 韩明云

“蔬菜种植发展到今天，单纯地抓农产品安全已经遇到瓶颈。实行家庭联产承包责任制后，一家一户分散生产，很难形成统一标准。”寿光市农业行政执法大队大队长信俊仁说，用合作社把农民组织起来，合作社成员就有了农资、销售、技术等统一标准。这是一个很好的路子。

寿光在《创建国家农业综合标准化示范市工作实施方案》中提到，规范合作社建设，推广洛城街道东斟灌村、文家街道桑家村等合作社创社经验。

1993年后，寿光成为全国闻名的蔬菜大棚示范区，东斟灌村建大棚种植黄瓜，群众尝到甜头。几年后，收益却开始下滑。“种大棚就是为了赚钱，可黄瓜这些‘大路菜’种多了，利润就薄了，必须考虑种植转型，决不能让村民在黄瓜架上‘吊死’。”该村党支部书记李新生说。

当年李新生去潍坊潍禾农场时，第一次见到了以色列五彩椒。他与4名党员干部带头试种五彩椒成功，几年后在全村普及，形成村庄特色种植业。

产品转型问题解决了，但新矛盾又来了。据东斟灌村村主任李春祥介绍，有些客户来村里收菜时，不给现金，甚至每公斤10元的彩椒最后成了5元。村两委发动村民讨论解决办法，随后注册资金106万元，成立了寿光市洛城街道斟都果菜专业合作社。从种子购进、技术培训、蔬菜安全监测到购销信息发布、钱款收支等，全部由合作社负责，实行收菜预付款制度，保障了菜农收益。

合作社建立了专门的销售市场，形成“市场+合作社+基地+农户”的生产模式，实行“合作社参与中介、客户与种植户买卖分离、购销钱款集体负责”的办法。目前，该村优质彩椒生产基地达2700多亩，产品畅销北京、上海等城市，并出口韩国、俄罗斯、新加坡等国家。合作社去年销售品牌蔬菜达4500吨，销售总额达2000万元。

李新生称，合作社的成立，利于种植由“小而全”向“大而专”经营，生产、销售由“跑单帮”向“集中力量闯市场”转变，利于农民市场地位由“盲目性被动”转变为“组织化主动”。

“在农户家庭经营制度的基础上发展农民合作社，是培育市场竞争主体，解决小生产与大市场之间矛盾的有效途径，也是把农民组织起来，提高农业综合生产能力的有效方式。”信俊仁称。

如今，东斟灌村有247个彩椒大棚，每个大棚门上都有一个二维码。李春祥告诉记者：“一照二维码，就知道是谁种的、哪里的，是否达到了绿色食品A级标准。”

“彩椒品质得到了市场认可，价格有了保证，更多的村民开始承包土地进行彩椒种植。”东斟灌村村民李保先说。

抓好农产品质量安全，要有一整套措施落实到田间地头。李新生说，只有用严格的标准、严格的监管、严厉的处罚、严肃的问责，才能确保“餐桌上的安全”。

东斟灌村蔬菜基地建立以农户为基础、市场为导向、基地为龙头的运营机制后，到目前为止，已与5家肥料及生物制药厂的销售与技术支持链接，有12名生物药剂师到基地一线进行生物制剂使用指导。合作社配备了检测仪器，由专业检测人员对每天收购的彩椒进行检测，每天监测样品30多个，高峰期检测50多个。

李新生表示，通过科学化、规范化、标准化管理，彩椒达到技术规程、技术服务、产品检测、包装标识、品牌销售“五个统一”。

有着多年种植经验的寿光菜农和育苗企业，各自摸索出一套相对成熟的技术——

种菜的育苗的，各有各的拿手戏

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽
本报通讯员 马兴业

10月10日下午，记者在寿光百利育苗场播种车间看到，随着播种机转动，草炭自动撒进穴盘的空穴里，种子也准确地种在里面，然后再覆盖上一层珍珠岩，一个具有72个空穴的穴盘就完成了种植。

“这种自动播种机，9个小时可播种30万粒，最高的一天两台播种机同时开动，甚至达到110万粒，效率是人工播种的5倍多。”寿光百利育苗场负责人刘文智说。

这仅仅是百利育苗场工厂化育苗的一个环节。在催芽、生长控制方面，该育苗场已有一套成熟的做法。

工厂化育苗确保成活率

和播种车间相邻的是一间催芽室。排列整齐的铁架上，放置着穴盘。“用架子有助于苗芽呼吸。墙壁是按照冷藏方式处理的，室内温度常年保持在28℃。为保持恒湿，还安装了喷淋设备。”刘文智说，这里的种苗浇灌的都是纯净水。他们有一套专门的微电脑纯水机，处理后的水，可以直接饮用。

在催芽室度过四五天后，种苗被送到温室大棚，等到长出“四叶一心”就交付给农户。这时，辣椒苗长到15厘米高，圆椒苗在10厘米左右，茄子苗在12厘米左右。

上世纪八十年代末，寿光刚刚兴起种植大棚时，育苗沿袭着传统的方式。“品种是国产的，5元钱买一大包黄瓜种子，撒在地里。用不了的苗子都扔了。”刘文智介绍，现在一粒种子就0.5元，管理上必须精细。

1990年后，大棚升级，国外品种开始进入寿光。高昂的种子价格，让农民精心育苗，开始选用草炭做基质，逐渐使用穴盘育苗。“但没有经验，水分、肥料的控制都不好，菜农得不偿失，这就产生了工厂化育苗。”刘文智说，工厂化育苗相对于农户个人育苗更专业，出芽率在95%以上。

如今，百利育苗场同一个批次的种苗，交付给农户时整齐得“和剃的头一样平”。刘文智说：“我们种的苗子根很壮，根系完全用土壤包起来，确保成活率100%。”

据了解，百利育苗场一年的育苗能力达8000万株。“种植、销售业务全是订单化，客户什么时候种、种多少，我们就会提前育多少，保质保量保供应。”刘文智说。

有了自己的种子品牌

“到了冬天，大棚里的昼夜温差比较大，蔬菜苗犹如小孩，体质比较弱，如果不好好看护，很容易被冻坏。”寿光市旺林农业发展有限公司总经理齐炳林说，培育蔬菜苗是一件技术活，要培育好可不是一件简单的事，温度、湿度、肥料等都要控制在一定的范围内。还要根据苗子的生长状况错开浇水时间，把这些基本的条件控制好了，才能长出健壮的苗子。以前农民自己培育西红柿苗，成活率一般在50%左右，而齐炳林培育的西红柿苗，成活率能达到95%以上。

2009年，从西北林业大学研究生毕业后，齐炳林有考博、出国的机会，也有工作的机会。但他选择了创业，做起了育苗。

当年9月，齐炳林种上了西红柿、黄瓜等种苗。“培育第一批苗子承担的风险很大，因为当时我没有与购买苗子的菜农签订合同，万一卖不出去，就全赔了。”齐炳林说，菜农们对他培育的种苗持怀疑态度。

经过软磨硬泡的销售，终于有一些菜农预订了齐炳林的黄瓜苗。“2009年9月、10月份，天气连续阴沉，菜农们种上我培育出的苗子后没有生长，认为苗子本身有问题，纷纷向我退苗。”齐炳林说，“为了不失信于菜农，我决定给菜农退钱。当时一棵黄瓜苗的售价是5角钱，而我以每棵1元钱的价格回收了。那一年我培育了10万棵黄瓜苗，赔了七八万元。”

虽然遇到了挫折，但齐炳林并没有放弃。他开始到菜地里寻找客户，与菜农签订合同，推销自己的种苗，逐渐得到了认可。

现在育苗已经成熟了，常年跟着他干活的有30多人，齐炳林将目光投向打造种子品牌。

“以前没有自己的品牌，拿什么种子让业务员推销，都很发愁。”齐炳林去年推出星辰牌西红柿种子，业务推开得非常快，除了省内，还销往河北、山西、内蒙古等地。

齐炳林说：“有人认为西红柿越大越憨，长相不好。我培育的星辰牌西红柿产量高，果形好，不仅大了、圆了，还周正漂亮。”

农民种菜越来越有心得

“买苗子省时省力，还能抗病高产，专业的技术人员也能指导种植。”寿光市古城街道后王村党支部书记王丙江说，村里大棚种植户都买育苗场的苗。

王丙江现在种着两个60米长占地2亩的樱桃西红柿大棚，一个种着天禧，一个种着粉贝。“担心价格不稳定，不敢种一种，这样还有个回旋余地。”王丙江说。今年春天樱桃西红柿价格高，他一个60米的大棚，就收入6万元。

从1990年起，王丙江就开始在大棚里种西红柿。当时种的是“毛粉”。王丙江说：“当时技术还不过关。秋季种植的都是毛病，晚疫病特别厉害，一棚都坏了。”

1997年，樱桃西红柿每公斤14元，大西红柿每公斤才2元。从此，后王村大多数村民种上了樱桃西红柿。“小西红柿点花、采摘麻烦些。但在种植上没有什么难题，我们已经有一套自己的种植技术。”王丙江说。

经过多年的种植，大棚里有了根线虫，叶子发黄，造成减产。王丙江说，现在主要是防治。为让土壤肥沃，每年夏季王丙江都会闷棚半个月。他说那是给土地消毒。施肥上，他多用有机肥、豆粕、鸡粪，还有20元1公斤的精致化肥。

寿光市文家街道桑家村，村里的360个蔬菜大棚统一设计，每一个蔬菜大棚长100米，宽13米，高6.5米，每个大棚都装上了卷帘机。“大棚改建后，温度提高了，管理方便了，病虫害也相应减少了，蔬菜的质量、产量都有很大的提高，更有利于无公害蔬菜的生产。”村民桑华周说。

□石如宽 报道

寿光百利育苗场负责人刘文智在大棚里查看辣椒苗生长情况。

导读

22 民生

丧事简办喜事新办渐成风气

今年5月，寿光市民李红杰的母亲去世了。按照以前的习俗，儿女们得披麻戴孝、下跪、哭丧，得折腾好几天。如今实行丧葬新风俗，他们全家一商量，直接拉母亲的遗体去了殡仪馆，一天就忙完了。

23 综合

羊口咸蟹子：咸，还是不咸？

羊口咸蟹子蟹膏肥满，膏似凝脂，色红艳丽，肌肉紧密，洁白肥满，口感滑润、咸香、鲜美，风味独特。

24 视点

3年时间森林覆盖率提高到40%以上

盐碱地火了生态游

“双王城是寿光的一方净土。”寿光双王城生态经济区党工委书记燕黎明称，双王城生态开发是寿光在发展生态旅游的大路上迈出的第一步，这一步不在快，而在于“走心”。

□ 责任编辑 李敏
电话：(0531)85193135