

区域观察 寿光视窗

自主研发品种越来越多，“蔬菜医院”兴起，设施蔬菜日新月异——

寿光菜如何确立新标准？

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮
本报通讯员 王朋

通过多年的蔬菜种植、经营，寿光逐渐形成蔬菜全产业链。进入21世纪第二个10年，持续发力研发种子，力争打破国外垄断，设施蔬菜日新月异，病虫害防治走在全国前列，蔬菜产业全面转型升级的同时，新的“寿光标准”正在形成。

种子研发谋求“弯道超越”

“我们村种的五彩椒全是洋种子，一棵苗子1.3元，一个大棚光购苗费就得1万多元。”洛城街道东斟灌村是有名的彩椒专业村，村民李保先种彩椒多年，深切感受到洋种子垄断带来的高昂成本。虽然是著名菜乡，但目前洋种子在寿光市场的占有率达60%，高端市场甚至达80%，一年6亿多元的种子销售额中，大部分利润被国外公司拿走。必须有自己的种子，种苗成本才能降下来。“通过体制和机制创新，充分激发育种科学家和育种企业的积极性，实现对外育种企业的‘弯道超越’。”寿光市农业局局长杨维田说。

据杨维田介绍，寿光育种研发分三步走：第一步把育种研发企业引进来；第二步，培养科研人才，形成研发队伍；第三步，实现种子资源创新。目前，寿光已启动实施省级农业高新技术产业示范区，建设国家蔬菜种业创新创业基地，2020年建成投用。

今年，寿光将出台蔬菜种业发展意见，完善扶持种业发展的政策措施，集中推进天津德瑞特、江苏绿港等9家种业研发中心项目，扶持蔬菜产业集团等种业企业开展优势品种研发，力争年内培育蔬菜新品种10个。

与此同时，寿光把蔬菜种业人才项目列为“双百计划”扶持重点，年内引进高层次蔬菜育种人才40人以上，打造蔬菜育种专家团队。

“目前，我集团拥有自主知识产权的蔬菜品种已达23个。这些蔬菜种子的主要技术指标达到或超过国外同类品种的水平，但价格比同类进口种子便宜三分之一。”寿光蔬菜产业集团研发中心高级农艺师国家进说，其中中寿12号辣椒、中寿11-3番茄，每年在寿光推广面积超过1万亩。

“以前寿光无刺黄瓜都是国外品种，现在寿光自研品种已经从30%以下到占据70%的市场。”杨维田说。

蔬菜有病网上看

3月30日上午，河南永城菜农付可智多方咨询，找到张砚祥的电话：“10个大棚的豆角，已经长了30多厘米高，得了红斑病，有啥好办法吗？”

询问了豆角的长势、生长时间，又通过视



菜农纷纷向寿光蔬菜病虫害防治协会会长张砚祥(左一)请教。

频仔细查看了叶片，最后张砚祥开出了方子。

张砚祥是寿光蔬菜病虫害防治协会会长，向他求助的菜农遍及全国。他以视频医院方式诊治疑难杂症，受到菜农欢迎。

3月31日，在聊城莘县蔬菜视频医院诊室，张砚祥注视着显微镜，载物台上放着一枚带病斑的黄瓜叶子。“这是细菌性角斑病，疑似霜霉病，不常见。”20秒后，张砚祥给出了答案。莘县菜农张晓明放心了，“对症下药就行了”。

“我们建立了病虫害数据库，病虫害照片一摞一摞的，张会长对最新的病毒都有了解。”寿光蔬菜病虫害防治协会客服人员韩莹莹说，截至目前，协会举办了1000多场次免费培训，培养农业技术人员5000多名。

寿光亿嘉农资病虫害防治研究中心的刘中华说：“通过视频系统，我们能做到早预防、早发现、早治疗、早隔离等措施。我们的专家

能从作物的部分枝叶上，通过先进的设备检测到寄生在作物上的致病病菌或害虫，从而提供科学有效的预防措施。”

如今，寿光已形成多家功能完善的“网络蔬菜医院”，为全国菜农提供技术保障。

设施蔬菜走在全国前列

寿光蔬菜产业集团生产基地荷兰模式种植大厅，这个7000多平方米的温室内，排列着大大小小的管道、排风机、培养槽，还有450多个补光灯，地面安装着二氧化碳供给设备。工作人员张丽娜说，这些设备，让作物即使是连阴天也能正常生长。

该集团生产基地还有双面菜菌一体化高效温室，俗称阴阳棚，一面种菜，一面种菌。

“节约土地资源，提高效益。”寿光蔬菜产业集团温室工程有限公司经理王友福说，传

统的蔬菜大棚之间有7米的间隔，这个间隔是为了保障每个蔬菜大棚的光照不受影响，而食用菌喜欢阴凉的环境，所以在每个蔬菜大棚的阴面又加建了宽度大约4米宽的食用菌棚。

这是寿光对现代农业的新探索。“寿光要做全国设施农业的推广、展示中心，以及行业服务和资源整合中心。”杨维田称。

据了解，第十五届菜博会期间，首届设施蔬菜品种展将在寿光举办。该展会征集了设施蔬菜种类10个，蔬菜品种3146个，如西葫芦、无刺黄瓜、甜椒、茄子、粉果番茄等。

设施农业管理是个精细活儿。在紧张筹备中的菜博会主会场，记者看到，在高新技术下，一个南瓜可达200公斤，红薯可以在空中生长，一株西红柿树能累计结果1.5万个，总重达3000公斤。

新世纪种苗有限公司参与国家标准制定——

每株种苗如“一个模子刻出来的”



寿光市新世纪种苗公司技术经理桑祥英正在观察彩椒苗长势。

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮

在寿光市新世纪种苗有限公司位于黄海路的8号育苗温室大棚内，株株生长在穴盘上的彩椒苗，均是8厘米高，茎干一样粗细，3片黑绿色的叶子，如同“一个模子刻出来的”。

“按照标准培育出来的种苗，长势都是这样匀称。”该公司技术经理桑祥英说，这个标准是茄果类蔬菜穴盘育苗技术规范，由农业部于2013年5月20日发布，同年8月1日实施。新世纪种苗作为蔬菜种苗行业代表，与中国农业科学院蔬菜花卉研究所、全国农业技术推广服务中心，共同起草制定了该标

准。新世纪种苗成立于2001年，是国内工厂化育苗起步最早的企业，是寿光第二家涉足基质育苗的专业公司。如今，该公司逐渐成为选、育、推一体化的专业化种苗企业。

“我公司作为蔬菜育苗行业唯一的企业参与国家标准的制定，意味着自主创新得到权威机构的认可。作为行业领军者，显示了我们引领我国育苗产业转型升级的实力。”桑祥英称。

其实，早在2004年，新世纪种苗就开始按照自己的标准来培育种苗。

“一开始种出的苗子高矮粗细不一样，有时苗子叶片发黄，给客户去送时，自己心

里都发虚。”桑祥英说，客户如果不要，拉回来就全报废了，对公司、老百姓都是损失。

“质量参差不齐，苗子有的2片叶，有的8片叶。”“苗子根系太细，叶片薄，茎干发白。”“彩椒和番茄栽上后还有5至7天的缓苗期，要是没有缓苗期就好了。”这是客户们集中反馈的问题。

菜农要的是健壮匀称的苗子。在摸索中，新世纪种苗发现，番茄、彩椒苗出售时如果达到“四叶一心”的话，各项性能呈最佳状态。“根系粗壮，还没有缓苗期。”桑祥英解释，这时穴盘里的根系正好把基质圆满地包围，是扎根土壤的最佳时机。生长时间再长点，根系则盘卷，不利于扎根。

茄果类蔬菜穴盘育苗“国标”规定了茄果类蔬菜穴盘育苗的一般要求，操作管理技术措施，成苗质量与检验规则，以及商品苗包装与运输。连基质材料、施肥数量和种类、温度、湿度等，也都有明确的标准。

“温、湿度很关键，冬天温度低，湿度大了，病虫害就多。夏天温度高，湿度大，容易得细菌性病害，3天就能把大棚传染遍。”新世纪种苗技术员李晓玲说。

4月2日，记者在新世纪种苗园区终端显示器上看到育苗温室当前各项参数的数据：空气温度25.4℃，空气湿度57.6%，土壤水分61.5%，土壤温度20.9℃，还有光照强度、二氧化碳浓度等。

细化的数据为种苗提供了适宜的生长环境。“以前曾有客户定好苗子，到了交货日期，不是苗子没长大，就是长得太大。现在完全可以在客户期待的时间里供苗。”李晓玲介绍。

如今，新世纪的种苗已经卖到南至福建、北到内蒙古的广大区域，外地订单占总订单的40%。目前该公司的苗子价格虽高，但还是供不应求。

“光我们自己满足不了农民的需求。”桑祥英说，有了“国标”，其他育苗场也能生产出优质苗。

李林海：10年资助

108名贫困生

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽
本报通讯员 袁京勇

“我正在准备公务员考试，也在找工作。”3月15日，山东工商学院物流管理专业大四学生赵福荣对记者说，“没有李叔叔的多年帮助，我完不成学业。”

赵福荣口中的“李叔叔”，是寿光市隆泰建安有限公司总经理李林海。自2004年至今，李林海共拿出150多万元，资助临朐108名贫困学生。到目前为止，已有50多人先后考上大学。

2004年底，和工人们闲聊时得知临朐山区部分学生因贫辍学，曾饱尝“没钱求学”艰难的李林海觉得，“现在自己有能力了，应该去帮助别人”。

李林海第一个去的，就是当时在临朐五井初中读书的赵福荣家。赵家没有电灯，没有火炉，没有像样的家具。父亲去世，哥哥和母亲有不同程度的精神疾病，贫困压得赵福荣一度不想上学了。

赵福荣成为李林海第一批资助的12名学生之一。之后，李林海作出一个决定：每年资助一批贫困生，初中每人每年600元，高中每人每年1000元，大学每人每年3000元，直至完成学业。

“李叔叔解决了我大部分学费问题，还关心我的学习与生活，给了我自信。放假时，他还带我们去旅游。”赵福荣说。

“让孩子们走出大山，看看外面的世界。”每年暑假，李林海出钱，组织学生到外地旅游一次，先后去过济南、青岛、烟台、北京、泰安、曲阜等地。

“小时候希望有一天去北京，现在实现了。”去年8月在北京旅游中，孙小芳收获良多，“看到那么多的外国朋友，想与他们交谈，可又不知道如何表达。我一定好好学英语。”

李林海认为，捐助不是拿上钱就完事了。发现贫困生大多不自信，他时常鼓励。每年春节邀请他们来家里玩，教给孩子们餐饮礼仪，以及一些待人接物的道理。

资助贫困生本人的同时，李林海也积极帮助贫困生的家庭。在他的联系下，王国良的父母到寿光务工，一年收入五六万元。2010年6月，王国良以649分的优异成绩被南京航空航天大学录取，今年已经被保送本校硕博连读。

得知赵杰的父亲有养猪经验，李林海出资6万元帮其盖起了猪圈。

“一开始我以为他是心血来潮，没想到他坚持下来了。”李林海的“发小”任清祥说。2009年1月，任清祥也开始捐助临朐2名贫困大学生。

2007年，李林海成立了林海爱心基金。他的好友许兰伟、田家勇、闫兴群、李广恩、任清祥、单绍堂等主动加入，共同资助贫困生。

2008年，李林海的二哥李林吉一次捐出10万元，在临朐沂山镇建立了林吉爱心小学。

李林海表示：“资助贫困生这件事，我要持续做下去，直到做不动为止。我做不动了，还有爱心团队。”

“如果有机会，我也像李叔叔一样去帮助更多的人。”赵福荣说。

“和他没啥关系的孩子，他都去帮助，还能欠咱的钱？”做钢材生意的青州人郑光爱给李林海供货，好多次都是先发货再付款。供应砂石料的赵凤芹和李林海打交道多年，“把料给他很放心。”

“这是对我人格的肯定。做好人，不吃亏。”李林海说。

13岁的儿子李志远对李林海说：“爸爸，以后你老了，帮助贫困生的事我去做。”

导读

22 民生

露天烧烤进店 夜市清堵降噪

为了解决大气、噪音污染和经营占道问题，彻底取缔露天烧烤，寿光规划建设了正阳路烧烤城。占地35亩的烧烤城，52户现已全部招商完毕，已投入运营。

23 综合

浮桥萝卜：寿光“绿翡翠”

莱乡寿光，不仅有优质蔬菜，还有特色海鲜及地方名吃。

寿光有浮桥萝卜、寿光文蛤等十几个国家地理标志产品，有王高虎头鸡等四个“寿光标志性地方名吃”，有羊口老咸菜、御达祥黑猪肉、刘大叔扒谷等老字号品牌，以及具有自主知识产权的多个果菜优良品种等……

24 视点

绿之魅

在这里，蔬菜是文化，种菜是艺术。勤劳质朴的寿光人民在长期的农业生产过程中，孕育并发展了丰富的绿色生态文化，形成了独具特色的农业观光景观。第十五届菜博会在突出办好展览展示的基础上，把提升蔬菜文化品位、挖掘蔬菜文化内涵摆在首要位置，亮点纷呈。

□ 责任编辑 李敏

电话：(0531)85193135