

区域观察 寿光视窗

直戳到天花板的仙人掌，红的黄的绿的西红柿——

菜博会：多彩多姿 新意无限



菜博会上正在展示的管道栽培新技术。

□ 本报记者 戴玉亮 单辰
本报通讯员 李可一

5月3日，是“五一”小长假的最后一天，菜博会各展厅仍然熙熙攘攘，挤满了前来观展的游客。在3号厅的沙漏植物区，一根根几乎戳到天花板的仙人掌引得游客驻足。

“刚才听导游说，这种仙人掌叫‘量天尺’，如果不受限制，最高能长到2000多米。”深圳游客李丽玲难掩兴奋的心情，“沙漠作物能在北方生长，太神奇了。”

新花新果，新意无限

走进10号厅，刚刚以为3号厅是最高科技含量展厅的李丽玲惊呆了：“潮汐式栽培、气雾栽培这些种植模式，我以前只在电视上看过。像这种白番茄等稀奇作物，惊到我了。”

“来到10号厅才知道，原来无土栽培还分

这么多。”李丽玲的同行游客王敏奕目不转睛地盯着东侧一串串长在白色箱体上的西红柿幼果，看到工作人员打开箱体盖子，白色雾气扑面而来。

“直接可以看到西红柿的根，白色的，很发达。”王敏奕说，工作人员正在喷洒杀菌液，以保证西红柿呈现最佳生长状态。

“上面的西红柿叶茎看起来差不多，结出来的果子可大不一样。由近及远，依次是黄罗曼、凯蒂、戴维森……成熟的时候，红的、黄的、绿的，多彩多姿。”该厅工作人员李永强介绍。

据了解，蔬菜无土栽培之前陷入发展“瓶颈”，经过多年试验，现在终于突破了产量不稳、成本高等问题的束缚，成功迈入稳定的“高产模式”，并在今年菜博会上进行了展示。

“我们参考国外较为成熟的无土栽培技术，并结合国内实际情况，经过摸索后，找到了各种植物用肥的最佳比例和合适的使用频率。”江苏绿港现代农业发展公司生物技术部

经理贺清国说，“经过多次种植示范，发现用无土栽培种植的番茄、黄瓜比土壤种植增产30%。”

据了解，寿光市双王城生态经济园区南木桥村推广的无土栽培西红柿技术已相对成熟，产量稳定，规模正日益扩大。

宝岛特产来到新展厅

在6号厅入口，一个“原住民馆”的展位吸引了游客的眼球。展位上整齐陈列着各种台湾特色的原住民服饰、头饰和挂件等。

“台湾展商特别热情，馆内的装潢风格也让人眼前一亮。这挂坠太精美了，我要多买几个带回去给家人。”淄博游客柳文婷拿着刚买到的挂饰，喜上眉梢。

“感觉像是进了一个台湾超市，吃的喝的玩的用的，啥都有。”青州游客王慧说，去年她就想来菜博会台湾馆看看，一直没抽出时间。今年终于来了，很满意。

卷帘不用人工，放风实现自动，运菜有专用电动车——

围绕蔬菜大棚，逼出不少发明

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽
本报通讯员 李可一

4月24日上午，菜博会1号馆一楼大厅，寿光市一诺农业设备有限公司负责人王来全忙着向参观者展示大棚全自动温控放风机。“用手机发个信息就能控制蔬菜大棚的温度，放风进风在家里操作就行，甚至出差在外也能操作。”王来全说。

王来全经营着一个120亩的现代农业果蔬示范园区，种植樱桃和桃子。温度是樱桃种植的关键环节，樱桃在18℃至20℃生长最快。开花期樱桃最敏感，温度要控制在18℃。“园区平时需要20位员工，主要工作就是给大棚放风进风，虽然很忙碌，但温度控制还是不均匀。”王来全说。

一个2300平方米的大棚，有4个放风口，一位员工往往是来回跑着拉、关放风口。于是，王来全联合一家科技公司，研发了全自动温控放风机。

记者看到，这套设备上有一个敏感的探头，可以测试大棚的温度。只要大棚温度高于设定的温度，设备自动运行拉开通风口放风。如果温度低于大棚设定的温度，设备也会自动关闭通风口。

王来全告诉记者，在这个智能设备上有一个手机卡，大棚种植户可以通过发短信的方式设定操作。如果园区停电了，也会提醒大棚户。

“这都是逼出来的。农业只有减少人力，才能赚到钱。”王来全说，现在人工每天至少100元，减少10个人每天就可以减少1000元的支出。目前，寿光孙家集镇子村已经有80多户村民买了100多台全自动温控放风机。

在寿光，针对大棚蔬菜种植，不少大棚户在实践中进行创造、发明，解决了生产难题。

七旬老人发明自动卷帘机

寿光市纪台镇曹官村74岁的李树标，在菜博会上展示了自己最新发明的自动大棚卷帘机。卷帘机通过光控开关和时控开关，设定好时间和温度，不用人工操作，就可以自动拉放棉被。

李树标一直务农，熟知菜农每天都要起早贪黑，操作卷帘机，拉放大棚棉被。如果棉被控制不好会影响大棚温度，进而波及作物生

长、产量。“如果能自动控制，菜农就省心了。”李树标决心研发自动卷帘机。

之前，李树标就解决过老式卷帘机存在的一些问题。“一代、二代后置式卷帘机在使用时，易叠绳、压绳，经常将衣物甚至操作者卷进去。针对这种情况，七八年前，我就发明了丝杠卷帘机解决了叠绳、压绳的困扰，也在一定程度上提高了安全系数。”李树标说。

2011年，李树标在菜博会上有了自己的摊位。“当时我只是想试一试，没想到产品在菜博会上展出后会有这么好的效果。”李树标说。

据李树标介绍，自动卷帘机可以早上8点至9点拉棉被，设定温度为13℃，放棉被时间为15点至17点，设定温度为18℃。大棚卷帘机每天都会自动在这两个时间段拉放棉被，让大棚作物始终在适宜的温度下生长。目前已有100多户菜农订购了大棚自动卷帘机。

“多亏菜博会。通过这个平台，解决了销路难题。明年，我还来。”李树标说。

大棚电动车一次运菜300公斤

菜博会上，寿光市纪台镇王牟村魏国忠展示的是大棚电动车。

大棚电动车长约1.8米、宽约80厘米，底部有四个车轮，车前方有一根铁杆连接两个把手，其中一个把手带有加速器和档位控制开关。

“这种电动车操作十分简单，跟我们平时骑的电动车基本没有区别。”魏国忠边说边进行了演示。用手推动电动车时，可以通过加速器自由调节电动车速度，电动车“拖”着人行走。还可以将把手旋转180度，人坐在“货板”上操控车辆，前进、后退、转弯，十分灵活。

据魏国忠介绍，这种电动车一次充电可跑30至40公里，时速为每小时7公里。一个200米长的大棚，菜农可以在2分钟内，一次把采摘的300多公斤蔬菜推出大棚。

上世纪70年代还是“大集体”时，魏国忠负责维修柴油机，积累了机械知识。上世纪90年代，魏国忠开始种蔬菜大棚，同时兼职维修三轮车及各种农机具，对普通农机的构造及原理非常熟悉。平日里，爱动脑的魏国忠还利用机械知识发明了大棚自动撑袋机、大棚锄草机等设备。

2010年，魏国忠在大棚劳作时发现，辣椒、茄子采摘袋后，只能用推车将蔬菜运出大棚。一个200米长的大棚，搬运一个来回需要五六分钟。如果棚内湿滑的话，推车甚至无法使用，只能靠菜农一袋一袋地往棚外扛，每次最多搬运25公斤，费力又费时。于是，魏国忠开始琢磨一种能省力的搬运蔬菜工具。

经过不断尝试，2014年6月，魏国忠的斜把式、立把式大棚电动车终于研制成功。

看到这些设备，寿光市古城街道王牟村的王秀全说：“大棚里杀虫、运输、防风这些用人力多的地方，都有了极大改善，真是开眼界了。”

植物声频发生器杀虫又助产

4月23日，菜博会1号馆，果蔬高级工程师郗盛威正在给菜农演示植物声频发生器的使用方法，现场机器发出嗡嗡声。

声波有什么用？郗盛威告诉记者，植物声频发生器储存了50多种农作物的自发频率，可以根据环境的温度湿度发出不同频率声波，

声波能有效刺激植物脉络，帮助生长。

“植物与人一样，也是有脉络的。恰当的声音对植物生长的刺激，就好像人听到美妙的音乐兴奋起来一样。而且，声频发生器能对植物害虫发出的声波进行强烈干预，防虫作用非常明显。”郗盛威说。

来自昌乐的刘晏2014年买了植物声频发生器，挂在西红柿大棚里。结果那茬西红柿提前一周上市，还多产了1000多公斤，增收6000多元。

对声波能驱除虫害，刘晏起初也是半信半疑。之前，他一直采用喷洒杀虫剂的方法进行病虫害防治。“有时，白粉虱虫多发，万一不好使，不能让虫子害了果子啊。”刘晏担心。

在连续使用植物声频发生器多天后，刘晏发现，棚里虫害明显减少了。这让他心里有了底，也坚持不再喷杀虫剂。

郗盛威说，通过声波的刺激，直接或间接影响害虫的发育繁殖，使得害虫的死亡率提高。

“物理农业技术让农民更轻松，让农产品更安全健康。希望借助菜博会，让这项技术走向全国。”郗盛威说。



一诺农业设备公司员工正在操作大棚自动放风机。

□石如宽 报道

寿光出台

“桑梓人才计划”

□记者 单辰 报道

本报寿光讯 为加强与寿光籍在外高层次人才沟通联系，引导他们回家乡创业发展，近日，寿光正式推出“桑梓人才计划”，将引才目光投向了分布在海内外的众多寿光籍高端人才。

该计划鼓励和引导寿光籍高层次人才通过回乡创业、担任经济顾问、为企业提供信息技术支持、推介人才来寿光发展等多种形式，为“品质寿光”建设提供人才和智力支持。

目前，寿光籍在外工作的院士、教授、博士等高层次人才达1000多人。一方面是在外人才的规模与层次都位居县级市前列，另一方面寿光在发展面临着科技人才资源不足、科技创新不足的问题，导致关键技术突破和核心技术提升上相对落后。为此，寿光提出要发挥“桑梓人才”多的优势，加大“以才引才、以才引项目”的步伐。

根据行动计划，寿光将建立“桑梓人才”信息交流平台及“桑梓人才”信息库，定期收集、整理寿光籍在外高层次人才信息，定期宣传寿光人才政策环境，推介人才和项目需求，协助开展各类智力合作与交流活动，为他们回家乡创业发展、引荐人才和技术项目提供“一站式”服务。

寿光有关部门还将强化对接交流，定期举办“桑梓人才”引导对接，鼓励“桑梓人才”帮助该市组织招才引智、招院引所等活动，并将成立“桑梓人才”专家顾问团。鼓励引导寿光籍在外高层次人才带技术、带项目、带人才、带资金回家乡创业发展。同时，寿光还将聘任知名专家和领军人才组成专家顾问团，通过举办讲座、专项课题调研、重大问题专项咨询等形式，为寿光市委、市政府科学决策提供咨询建议，为产业和企业转型发展、解决技术难题建言献策。

为鼓励“桑梓人才”为家乡提供服务和回乡创业，寿光将建立完善的激励机制。对“桑梓人才”引进高层次人才和技术项目，给予工作经费补助。由“桑梓人才”牵头，针对寿光园区和企业人才需求组织的产学研合作、人才和科技项目对接等活动，经费由具体承办单位或市财政承担。

“桑梓人才”将享受该市高层次人才同等相关待遇。寿光还将开展优秀“桑梓人才”评选表彰活动，优先推荐“桑梓人才”申报各类人才和科技项目，对作出特别贡献的，授予“寿光人民勋章”等荣誉称号。

第三届寿光文博会

开幕

□记者 单辰 报道

本报寿光讯 第三届中国(寿光)文化产业博览会，5月8日在寿光国际会展中心拉开帷幕，活动将持续到5月20日。

本届展会以“文化、品质、生活”为主题，将文化与寿光“建设品质寿光、创造美好生活”的发展目标有机融合，按照“文化提升品质，创意美好生活”的理念，全面展现寿光的文化特色、文化张力及由此带来的品质之韵、生活之美。

本次文博会展区布置以突出创意内涵，展示创新成果、重视优秀品牌、促进交易合作为目标，围绕文博会主题、文化产业发展和四大文化工程实施，总展出面积1万平方米，展位1000多个，分为招商展位区和综合展示区。综合展示区又分为书香展区、丹青展区、光影展区、非遗展区、乡情展区、智慧展区、健康展区、动漫展区、紫砂展区、镇街区文化展区等10个展区。

导读

22 财经

寿光菜 上网卖

去年底，寿光市政府与建设银行潍坊分行达成开辟“寿光特色馆”合作意向。今年4月20日，“善融商务寿光馆”成立，利用建设银行善融商务商城，运用涉农产业、电子商务和金融服务合作模式，构建寿光优势产业网上展销平台，重点展示和推介寿光百余种生鲜果蔬、土特产、农副产品、配套农资等。

23 综合

“稿”的传说，大有来头

不论叙家常还是话大事，寿光人经常讲：这个“稿”怎么着，那个“稿”怎么样。把一件事，用“稿”来代表，概括其意、囊括重点，大大缩短了说话时间，减少了废话。

24 视点

种业自研，寿光“亮剑”

菜博会9号展厅面积1万平方米，共有346种国内外蔬菜新品种展出，其中50%以上为寿光自主研发，占半壁江山。

□ 责任编辑 李敬

电话: (0531) 85193135