

创新温室蔬菜技术 经验传至全国各地

三元朱村：大棚蔬菜“风向标”

□ 本报记者 石如宽 杨国胜
本报通讯员 赵德彦

钱左右,现在我们用沙培和水肥一体化技术种

钱左右,现在我们用沙培和水肥一体化技术种出的西红柿,不但各项指标全部合格,而且每斤卖到了6块多钱。”王乐义说,“我们要大力发展绿色无公害蔬菜和新六产,带动群众持续增收致富,为乡村振兴奠定产业基础。”

三元朱村作为中国冬暖式蔬菜大棚的发源地和农业现代化的领跑者,如何在新起点上实现新的振兴,争当深化农业供给侧结构性改革的标兵?王乐义已经有了自己的“算盘”,在发展无公害蔬菜,增加绿色食品供给上,三元朱村一直没有停下奋进的步伐。

当大棚里只能种黄瓜的时候,王乐义带领村民首先试验种出了西红柿、豆角等。当农民正在为蔬菜卖不出好价钱发愁时,2003年三元朱村在蔬菜产品上注册了“乐义”商标,走向了品牌之路。

如今,三元朱村山东田立方农业有限公司新式大棚里,展示着水肥一体化技术和沙培模式。沙培模式是指,在20厘米的河沙下面,用薄膜将沙层和土壤隔开,沙层下面铺设了透气管和无纺布。每一排作物都配有水肥一体化设备和传感器,最后所有管道连接到水肥回收罐内,可消毒过滤后再利用。传感器实时监测温湿度,智能控制水肥施用时间,水肥自动回收,杜绝了土传病害。

“严格意义上讲,这项技术应该叫水气循环式沙培种植,采用封闭循环系统,水肥回收,又能保证蔬菜根系的透气性。这套设备管理起来也很方便,能让种植户至少省工60%。”田立方负责人王青春说。

传统的土壤栽培模式,因为长年耕种,地力逐渐被透支,土壤出现板结,每年都需要大量的

底肥来对土地进行重新整理,大水漫灌的浇灌模式又会增加棚内湿度,增加病虫害的发生率,沙培模式就完全解决了这些问题。

今年4月,王青春把黄瓜、丝瓜抽样送到了寿光市检验检测中心检测。检测报告显示,样品全部合格,其中速灭磷、百菌清等60余种常见农残指标均显示“未检出”,达到了双A级绿色蔬菜要求。

“我们积极创新温室大棚种植技术,有了技术,我们敞开心胸,向全国菜农传授。”王乐义说。

5月26日,辽宁省凌源市菜农张瑞福在三元朱村山东省农业科技培训中心讲堂内,听取了“黄瓜套种苦瓜栽培要点”“椒类蔬菜主要病虫害”“最新温室大棚设计与建造”等课程。

“我在种植上遇到的很多问题,课堂上很多都涉及到了。课上有些听不懂的地方,课下还可以请教专家。”张瑞福说。

作为冬暖式蔬菜大棚的发祥地,三元朱村常年开办农业蔬菜技术培训班。自1991年开始开展培训以来,三元朱村先后培训100多万人次。

在三元朱村技术员的带动下,江西、西藏、甘肃、内蒙古、新疆等地,都有了寿光菜。

目前,寿光每年都有5000多名技术人员在外进行技术指导,70多人被聘为科技副县长、副镇长。

“我们时时想着创新,也期待广大菜农前来学习,共同走向致富路。”王乐义说。

时时创新种好菜

“以前用老办法种的西红柿,每斤才卖3块

按照统一标准种菜

许崇杰的黄瓜大棚入口处贴着二维码。用手机扫了一下,信息显示:“039号,许崇杰,3组;所种品种:黄瓜;用药:阿维菌素;肥料:968菌肥。”

二维码是三元朱村蔬菜专业合作社张贴的。许崇杰说,大棚内每一次用药、施肥情况要及时通过手机上传,合作社管理人员不定期抽

检,如果上传不实信息,会被通报并处罚。

2016年底,三元朱村成立蔬菜合作社,全村128户种植户全部加入。有了合作社,社员从蔬菜良种、农药、化肥、农家肥、农用机械购买,到农残检测、蔬菜销售,将严格执行合作社的标准。

“实行家庭联产承包责任制后,一家一户的分散生产,很难形成统一标准。没有统一标准,就无法保障农产品安全。合作社能使农民组织起来,农资、销售、技术等就有了统一标准。”王乐义说。

三元朱村农残检测使用的是出口日本的绿色蔬菜农残检测试剂,这一标准远高于国内检测标准。如若发现不合格的蔬菜样本,该户种植的蔬菜将全部销毁,并在两年内禁止生产蔬菜。

每个社员每次卖菜都要经过速测抽检。农残速测设备是2017年三元朱村委花费200万元更新,主要监测的是有机磷和酯类农药残留。

最终,经过重重检测的黄瓜将获得属于自己的二维码生产信息,这种质量追溯二维码在蔬菜大棚和包装箱内均可发现,跟随蔬菜进入消费者手中。

“集约化、专业化、组织化的农业生产主体正是供给侧结构性改革提倡的。”王乐义说。

青岛农业大学副教授杜志勇常年与三元朱村进行科研技术合作。“这是给农民定下生产全过程的标准,划出一条底线,这种标准化模式在全国尚属个例。”杜志勇说。

去年,这里光秃秃;如今,绿树成荫,花香四溢——

盐碱滩上种出千亩玫瑰

●60天零降雨能正常存活 ●零下40度可安全越冬 ●三季开花,花朵较大 ●花瓣可制茶

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮
本报通讯员 袁彦奎

7月6日,潍坊滨海经济技术开发区,蓝天白云,海风吹拂。未来大厦东北角绿化区域,300亩的玫瑰园内,红色、粉色、白色的玫瑰随风摇曳。距离未来大厦10公里的海安路上,200多亩的玫瑰吸引了游客的目光。“去年来玩时,这里还是光秃秃的盐碱滩,现在绿树成荫,花香四溢,简直不敢想象。”来自寿光的游客于成明说。

“春冬白茫茫,夏天水汪汪,早了收蚂蚱,涝了收蛤蟆。”这是潍坊滨海当地居民对盐碱滩曾经的印象。如今,潍坊滨海芳草萋萋,盐松挺立,玫瑰盛开。

在盐碱地上,种活一棵树比养个孩子还难。这里土壤的盐碱化程度高,尤其是滨海北部区域土壤含盐量大于3%,只适合少部分耐盐碱植物生长。但山东元舜现代农业科技有限公司总经理袁方清研发出了适合盐碱地上生长的玫瑰。“直接原土种植,成活率在90%以上。”袁方清说。

袁方清是青州人,1995年毕业后一直在潍坊滨海工作。2009年,他辞去原来的工作,开办公司,开始承接绿化工程。“我熟悉盐碱地情况,也瞄准了玫瑰,想把荒滩变成花海。”袁方清说。

那时,袁方清天天在盐碱地上转,风一刮,沙尘四起,眼睛都睁不开。

“研发是个漫长的过程,前期投资很大,五六年都没有实质性进展。我找亲戚朋友借了200多万元,压力特别大。”袁方清说。



山东元舜农业科技有限公司总经理袁方清(左二)向参观者介绍盐碱地玫瑰。

在当地院校专家和科研院所朋友的帮助下,2015年,袁方清成功培育出了耐盐碱度高的

玫瑰新品种——芳青玫瑰。多次的试验表明,芳青玫瑰在北方干旱早瘠地区60天零降雨时能正

常存活,在零下40度地区可安全越冬。与传统玫瑰一年只开一次花相比,芳青玫瑰三季开花,花朵较大。

袁方清说,芳青玫瑰作为园林绿化花卉,无需进行任何物理处理措施,可在盐碱地上直接种植,打破了土壤盐碱化以及冬季气温低等环境限制。目前,元舜农业在潍坊滨海已经种植了1000多亩盐碱玫瑰,还在外地合作种植了2000多亩。

元舜农业与农户合作,把玫瑰种植技术传授给农民,盛花期再把玫瑰花瓣回收,进行深加工。“盐碱地上种庄稼,一亩地收入不过几百元,现在种玫瑰,一亩地一年收入四五千。”种植户徐世会说。

盐碱地玫瑰种植成功后,袁方清研究玫瑰深加工,开发玫瑰衍生产品。现在,元舜农业已形成以玫瑰红茶、玫瑰酒等为主的产品体系。玫瑰红茶原材料选用已通过国家有机产品认证的“芳青玫瑰”花瓣。

“芳青玫瑰花为重瓣,亩产300公斤至600公斤,适合做成花茶。”袁方清说,利用红茶工艺,将玫瑰花瓣制成红茶,这在我国尚属首例。今年元舜农业有1万斤玫瑰茶,现在供不应求。

目前,元舜农业正在制定中国盐碱玫瑰产业行业标准,组建国内首个盐碱玫瑰产业联盟,国内首家盐碱玫瑰工程技术研发中心,国内首支中国玫瑰产业发展基金。该公司还将在全国发展10万亩盐碱玫瑰种植加工基地。“立足潍坊,放眼全国,引领玫瑰产业标准化发展,形成中国盐碱玫瑰商业品牌和文化品牌。”袁方清说。

高密市通过五龙河治理,激活田园综合体项目

以水为媒,撬动乡村振兴

□ 本报记者 郝镇强 杨国胜
本报通讯员 王喜进

曾有一段时间,高密市柴沟镇范家大村党支部书记范长平一谈起五龙河就叹气:前些年,五龙河两侧的河滩地多被承包建了养殖场,每逢大雨天,养殖场中的污水也都流入河中,导致河流中的鱼纷纷“翻肚”。

如今,范长平却经常带亲朋好友到五龙河游玩。走进湿地公园,清水悠悠,芦苇翩翩,草坪翠绿,当地村民感叹五龙河变了样。

改变始于高密市撬动社会资源投入乡村振兴中。高密市交运集团总投资16亿元,着力打造五龙河生态湿地公园项目。据项目负责人王峰介绍,五龙河生态湿地公园工程建设,坚持“整体谋划,因段制宜,层次分明,各具特色”的指导思想,以自然水系为依托,以原生态景观为特点,以刘墉、邱樾等历史名人、传统文化为纽带,

精心打造集民俗旅游、生态观光、休闲度假于一体的生态湿地公园。

打造湿地公园,关键在于生态环境的治理。一是治理污染河道的养殖场,仅是五龙河位于范家大村的河滩区域,就拆除了13家造成污染的养殖场。其次,解决镇域污水直排问题。为此,高密市交运集团通过BOT模式,托管运营了柴沟镇已建成的污水处理厂,对污水进行深度处理,从而解决了该镇区污水直排的问题。

通过这几年的河道改造,五龙河区域的生态环境得到了明显改善,水鸭、白鹭、灰鹤等水生动物的种类和数量明显增加。今年上半年,五龙河生态湿地公园被省林业厅确定为省级湿地公园,并被省畜牧局和旅游发展委员会确定为全省第三批畜牧旅游示范区、国家级旅游观光项目储备区。

“目前,五龙河一期河道治理工程和二期生态湿地公园建设工程已基本完成,三期和四期

工程规划论证已结束。下一步,还将分期建设青少年校外教育基地、体育拓展、通用航空、养老托老、乡村民俗体验等项目。”王峰说。

五龙河生态湿地公园的建设,不仅改善了河域的生态环境,还带动了周边村民投身乡村振兴中。对此,范长平告诉记者,以范家大村为例,该村人均土地1.3亩,种地收入偏低,村民多到高密等地打工为生。“在开发五龙河湿地公园前,俺村的土地流转价格低,1亩1年250元都无人问津。现如今,俺村部分靠近五龙河的土地已高价流转至湿地公园里,不少村民都在湿地公园里打工,不仅工作较为轻松,每天还有80多元的收入。”

五龙河湿地公园的打造,让高密市柴沟镇有了发展田园综合体的“支点”。有了五龙河湿地公园这个初具规模的“园”,高密市柴沟镇开始招商引资,发展五龙河田园综合体。据柴沟镇党委相关负责人介绍,五龙河田园综合

体项目,占地2.8万亩,涵盖25个村庄,总人口1.9万人。目前,柴沟镇按照“一带一路三区”空间布局规划,打造集循环农业、创意农业、农事体验、田园社区为一体的田园综合体。目前,综合体已经落户五龙河湿地公园、平欧榛示范园、蓝莓樱桃采摘园、盛德牧业和格瑞生态等项目,农业创客空间、开心农场等项目正在规划建设中。

同时,依托五龙河田园综合体优势,高密市柴沟镇还打造涵盖文旅休闲、颐养康疗、田园居住、产品加工、文化教育等辐射带动强、可复制的乡村振兴示范区。据了解,该示范区计划总投资26亿元,规划占地20000多亩,涵盖12个村庄,共12000多人。“全部建成后,能够加快我们当地农业农村现代化步伐,有效带动一二三产业融合发展,实现产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的目标。”柴沟镇党委有关负责人说。

潍坊机场上半年完成旅客运量37万人次

□记者 张蓓 报道
本报潍坊讯 记者从潍坊市交通局获悉,今年上半年,潍坊机场安全起降航班3602架次,同比增长29%;完成旅客运量37.1万人次,同比增长41%,客货运输呈现出快速发展的良好势头,各项经营指标再创历史新高。

目前,潍坊机场已通达北京、宁波、上海、大连、广州、沈阳、深圳、南昌、西安、营口、长沙等城市。

滨海公积金业务扩展至镇街

□记者 石如宽 通讯员 师建坤 报道
本报潍坊讯 7月6日,山东海化集团有限公司热力电力分公司职工王营海,来到农业银行潍坊滨海经济技术开发区支行,提取了4万元住房公积金。“现在家门口就办理了住房公积金业务,真是方便。”王营海说。

山东海化氯碱树脂有限公司、卓达新材料集团潍坊有限公司等单位,也通过农业银行潍坊滨海经济技术开发区支行缴存住房公积金。

潍坊市住房公积金管理中心滨海管理部向镇街园区拓展业务,于2017年12月22日上线运行农业银行滨海支行住房公积金网点。

之前王营海要办理提取公积金业务,得跑到距离单位20公里外的潍坊市住房公积金管理中心滨海管理部。“来回就得2个小时,很不方便。”王营海说。

为保证银行网点顺利推进,滨海管理部为银行网点提供支持和帮助,前台工作人员通过微信群交流、电话答疑等方式对网点工作人员进行实时培训。为让更多群众受益,滨海管理部联合农业银行滨海支行走进园区、厂区,开展公积金政策宣传活动。

千里慢行话潍坊第二季 潍水溯源活动启动

□记者 张鸣 报道
本报潍坊讯 7月5日,千里慢行话潍坊第二季潍水溯源活动启动仪式在诸城举行,由30多名文化爱好者、写手、摄影师等组成的首期体验团成员共同参加了仪式。

作为第三届潍坊市市民文化节的重要组成部分,此次活动旨在传承和弘扬优秀传统文化,深入推广“潍水记忆”工程,融合创新,探索“非遗”的保护与新生。本次活动由潍坊市文化广电新闻出版局集合多方力量,以多专业跨界融合,深度挖掘“非遗之美”,通过对潍水文化细分梳理,用公众倡导、融合创新、市场导入等方法,充分唤醒非遗其自身魅力,融合创新,赋予其新的生命与活力,让其焕发出新的光彩。

本届千里慢行话潍坊潍水溯源活动,通过网络报名的方式,聚集传统文化爱好者组成体验团,以全新的活动方式、丰富的文化体验项目、快捷的传播方式开启非遗体验先例。在接下来的2个多月里,主办方将征集传统文化爱好者组成体验团,按既定的线路分批对潍坊市文化进行体验,并以图文方式报道活动新闻、活动花絮、游记攻略等内容,广泛应用微博、微信等新媒体传播方式进行宣传。

公安机关20条措施 护航重大工程

□记者 郑颖雪 报道
本报潍坊讯 7月5日,潍坊市政府新闻办、潍坊市公安局联合召开新闻发布会,向全社会公布《全市公安机关服务新旧动能转换服务保障“四个城市”建设20条措施》,聚焦重点领域,护航重大工程、深化“放管服”改革。

据悉,潍坊市公安机关聚焦市委、市政府确定的新旧动能转换“十百千万”工程,对重点企业、高端特色产业园区、规模以上企业进一步简政放权,实行重点保护、绿色通道、多维服务,并在高新、滨海区开展证照分离改革试点,对公安机关9项行政许可事项,降低市场准入门槛和制度性交易成本,全力保障重大工程建设;积极推进审批服务便民化,深入推进“互联网+公安政务服务”,建设“网上公安局”,优化窗口服务措施,推进“减证便民”,开辟人才引进户籍“绿色通道”,缩短海外高层次人才签证办理时限等。

深入开展扫黑除恶专项斗争,加大涉企犯罪打击力度;完善重点区域视频监控网,严格落实“专业化处警,常态化巡防”机制,“警灯闪烁”工程,推行主城区防控一体化机制;加强警企合作,开通警企热线,推行“一企一警务助理”,提高企业防范能力。



扫描二维码,在网页中打开并下载,轻松安装众新锐大众客户端

□ 责任编辑 赵卫平
电话:(0531)85193261