



青岛一大批示范带动力强、特色化、精品化和科技化的设施农业项目,为全国乡村产业发展提供经验和模式,全国与会代表观摩考察、交流分享“青岛模式”“莱西经验”

念好“共富经”,设施农业“青岛策”叫响全国

□青岛日报/观海新闻记者 李德银 王涛

这是一片希望的田野!

6月15日,全国现代设施农业建设推进会在青岛莱西举办,其间,与会嘉宾观摩考察莱西市凯盛浩丰数字农业示范园、青岛七彩种业科技有限公司、宜品(青岛)羊乳制品有限公司、水集街道茂芝场现代设施农业产业园等,深入了解设施农业发展的“青岛模式”“莱西经验”,嘉宾们一路走、一路听、一路议。

行走在青岛广袤的乡村田野,展现在大家眼前的,不仅有设施农业发展的宏大场景,还有乡村共富的动人故事;不仅有稻花香里说丰年的“丰景”,还有乡村蝶变的模式、经验。

风吹麦浪,沃野千里,青岛大地涌动着勃勃生机。通过这次观摩考察活动,青岛除了将自身的模式、路径、经验推介出去,让“青岛模式”“莱西经验”在更加广袤的大地上生根发芽,同时也在博采众家之长,汲取全国各地的优秀经验,推动乡村振兴齐鲁样板先行区建设不断取得新成效。



▲在茂芝场现代设施农业产业园的连体式避雨大棚内,嘉宾们查看阳光玫瑰葡萄的长势情况。

■嘉宾们调研茂芝场现代设施农业产业园。

科技赋能设施农业迭代升级

智能温室取代传统农业大棚,自动化管理系统代替人工,新研发的科技成果不断应用于实践……提起农业,“面朝黄土背朝天”的时代早已成为过去式,如今,在青岛,越来越多的智慧化园区已成为农业的新场景。

走进考察点凯盛浩丰数字农业示范园,一排排温室打造的“植物工厂”呈现在眼前。这里建有亚洲最大的智慧化育苗基地,其产品番茄畅销国内外。

智慧温室里,一串串樱桃番茄挂满枝条。令人感到惊奇的是,这里的单株番茄茎秆总长度可以达到16米,所带来的好处就是空间利用足,通过适时落蔓,可以及时为新梢留足发展空间,整体空间利用率能达到90%以上。

“大家抬头往上看,温室顶部覆盖的是超白减反无影玻璃,这种材料透光率能达到91.5%,自然光照进来,会被均匀地散射到温室内的各个角落,保证作物充分吸收自然光开展光合作用,这项技术也获评国家科学技术进步二等奖。”现场工作人员说。

走入包装车间,3条自动包装线正在运行。旁边是已经打包好的产品,正在等待集中运输。“这里使用的所有设备均是自主研发设计,可以有效保障番茄当天采摘、当天销往全国各地。”工作人员说,产品通过电商、新零售等方式,已经全面入驻天猫、京东、盒马鲜生、美团买菜等国内一线销售平台,通过物流管理系统,可以保障在48小时内到达客户餐桌。

目前,园区每天有40吨的番茄从这里分拣包装、走向市场。在售价上,粉番茄每公斤出厂价能够达到12元至15元,市场售价可达到18元至20元;樱桃番茄每公斤出厂价可达到35元至40元,市场售价可达到60元,平均每粒果实能卖到1元以上。

番茄高产优质的背后,离不开科技的赋能:依托计算机“大脑”指导生产,温室内布局246个传感器、234个控制器,实时记录植株从定植到采收的全过程,实现了“数字技术+农业技术+操作流程”的推广应用。

科技赋能不仅仅体现在种植业。青岛七彩种业科技有限公司墨瑞鳕苗种车间里,40个孵化槽整齐排列,用于人工受精卵挂网孵化,单批次可以孵化鱼苗100万尾。该公司是一家集水产种业、养殖、加工、销售、农业新技术研发与服务于一体的科技型企业,公司自主研发的墨瑞鳕规模化全人工繁育技术及工业化高密度循环水养殖技术完全实现了墨瑞鳕鱼苗的国产替代,被科技成果标准化评价机构评定为国际领先水平。

很多人不知道的是,这样一家科技公司竟是对原本废弃矿坑改造再利用而来。“依托公司自主研发的全封闭循环水养殖系统,公司养殖池常规养殖密度保持在每立方米水体100公斤至200公斤,最高可达320公斤,是国内外平均水平的6倍以上。一个30立方米的养殖池每年可产出1万斤墨瑞鳕鱼,产值达50万元,让废弃矿坑焕发新生机。”青岛七彩种业科

技有限公司负责人、中国海洋大学水产学院教授宫庆礼说。

众所周知,三文鱼是世界公认的优秀养殖鱼类。2022年,三文鱼国内消费市场达到14万吨,预计2030年将达到40万吨的年消费量,市场前景广阔。但是,我国三文鱼长期依赖进口,国产化率很低。距离车间不远处是一片空地,这里是即将开建的项目二期,主要建设内容包括鳕鱼转料苗种车间和三文鱼苗种车间。园区全部建成达产后,预计每年可产出高端鱼苗5000万尾、商品鱼500吨。

设施农业助力农业强农民富

设施农业的现代化,最终的落脚点还是在富民增收上。

“有技术、不愁卖!现在种葡萄省心多了。”在水集街道茂芝场现代设施农业产业园的阳光玫瑰葡萄大棚里,果农许浩亮说。

水集街道茂芝场现代设施农业产业园占地1500亩,总投资5000万元,主要种植藤稔葡萄和阳光玫瑰葡萄。目前,这里已成为国家级特色葡萄产业基地。其中,产业园的连体式避雨大棚是目前北方地区最先进的葡萄栽培模式,获得国家级避雨栽培实用新型专利。“从最初的单体式,到现在的连体式,每亩投入从7万元降到4万元,资金投入变少了,模式却更便于推广。”园区管理人员说。

茂芝场村的变化是依托设施农业,依靠组织振兴,推动乡村振兴的生动实践。为解决技术难题、畅通销售渠道,茂芝场村党支部领办了青岛西山阳光果蔬专业合作社,引入现代企业管理机制,发挥专业运营优势,统一指导完善大棚基础设施建设,统一采购种苗和农资、统一技术指导、统一定价销售,茂芝场村葡萄产业逐步走上生产标准化、品种优良化、管理集约化、经营品牌化的产业化经营之路。

同时,创新“共富公司”模式,街道国有平台公司参与,村集体经济合作社入股,引进“红色合伙人”等社会资本,推动社会资本下乡、年轻人才返乡,促进设施农业、乡村旅游等产业振兴,实现一二三产融合发展。通过“共富公司”,1200亩大棚均已承包到村民个人,年销售额达到1.2亿元,农村人均收入从2017年的2万元增加到现在的6万元。

河头店镇依托市级“共富公司”镇子公司,全力整合钱、地、人等资源,通过在龙泉湖新村流转450亩土地发展小西红柿温室大棚,组建专业销售团队,成功吸引京东数字农场项目落地,实现由京东负责提供种植技术和硬件,并以每斤7元左右的价格包销25个大棚的小西红柿。目前,龙泉湖新村的小西红柿已经销售到全国千家万户的餐桌。

店埠镇坚持新发展理念,通过构建“新村党委+龙头企业+共富公司+农户”的组织链条,实现“村庄产业—共富公司—龙头企业—农户”的横向对接,破解蔬菜产业链上中下游企业和农户的“联动难、同步难、配套难”问题,构建起蔬菜全产业链共富体系,由“共富公司”统一购买种子、化肥等生产要素,统一产业规划和对接市场,降低农户的购买成本和种植风

险,提高蔬菜议价权和市场竞争能力,进一步实现利益共享和多方共赢。

……

在青岛,类似的“共富公司”还有很多。

探索设施农业高质量发展模式

青岛是典型的大都市带大农村,重要农产品稳产保供综合能力位居全国36个大中城市第1位,农产品出口额连续多年位居全国城市第1位。马连庄甜瓜、店埠胡萝卜、马家沟芹菜、胶州大白菜……青岛产的各类农产品,源源不断输送到国内外市场,走上市民餐桌,这些亮眼的成绩,离不开设施农业的独特贡献。

作为考察点之一的宜品(青岛)羊乳制品有限公司,生产经营一派忙碌,作为国内最大单体羊奶粉加工厂,一批批优质羊奶粉从这里走向国内外。

“青岛作为生产基地,奶产品供应全国市场。”宜品(青岛)羊乳制品有限公司副总经理高金远告诉记者,公司在青岛打造国家级奶山羊保种繁育基地,存栏量达1万余只。此外,坚持“以奶带农”,积极带动周边设施养殖业发展,带动500多户村民从事奶羊养殖。

一个项目星火,燎原一片沃野。考察点凯盛浩丰数字农业示范园,在建成420亩智慧玻璃温室基础上,面向全国复制推广,现已在山东临邑、四川眉山、资中、安徽桐城、凤阳小岗村、芜湖海螺、江西进贤、河南濮阳、陕西富平、黑龙江佳木斯、宁夏银川等地建成运营总面积3000余亩的智慧玻璃温室基地,另有20多个项目正在抢抓工期,分布全国17个省、自治区、直辖市,成为全国最大的智慧设施农业设计、建设与运营服务商。

这是一个缩影。青岛七彩种业科技有限公司以莱西基地为模板,在贵州省剑河县实现复制推广,并积极拓展全国市场……

依托产业发展优势,莱西、青岛加快向全国输出标准、输出机制、输出体系,提供从设计、建设到种植管理销售的整套全流程方案,带动各地群众脱贫致富,探索出在全省乃至全国可复制、可推广的设施农业高质量发展模式,为实施乡村振兴战略提供了产业支撑。

考察内容丰富,线路选择精心,全程干货满满,得到了嘉宾们的广泛好评。“通过这次考察,我们对七彩种业的模式挺感兴趣,下一步会加强对接交流,希望能达成更深入的合作。”来自安徽的考察嘉宾杜建业表示。

“通过这次考察,深入了解了山东设施农业的模式、经验,学到了很多,也受到了不少启发,希望山东的优秀经验能够给全国同行以借鉴,给全国设施农业发展注入澎湃动能。”农业农村部考察嘉宾黄文君表示。

乡村潜力无限,振兴大有可为。这次观摩考察,对于青岛来说,是一个平台、一个机遇、一个畅想。在这片充满希望的田野上,将绘就一幅更加美丽的画卷。



■嘉宾们在青岛七彩种业科技有限公司调研墨瑞鳕的繁育情况。



■在凯盛浩丰数字农业示范园,嘉宾们乘坐电瓶车查看智慧温室。



■在宜品(青岛)羊乳制品有限公司,嘉宾们调研自动化生产车间。

本版摄影 于涛