

小番茄种出大产业

初春的陕西省咸阳市泾阳县云阳镇,阳光洒满广袤的田野,一座座现代化蔬菜大棚整齐排列,棚内绿意盎然,一串串红彤彤的西红番茄挂满枝头。

泾阳县通过科技创新、品种优化和电商赋能,将小小的西红番茄做成了乡村振兴的“大文章”,也成为“全面推进乡村振兴,加快建设农业强国”的生动实践。



工人正在对西红番茄进行装箱。本报记者 马昭 摄

从“普罗旺斯”到170余个西红番茄品种

3月16日,在泾阳县的蔬菜大棚里,西北农林科技大学泾阳蔬菜实验示范站首席科学家张明科正仔细检查着西红番茄的生长情况。他手中的“明星品种”普罗旺斯番茄,凭借耐低温、抗病强、产量高的特性,曾是当地农户的“致富密码”。

“历经多年钻研,我们成功培

育出超过170个西红番茄品种,涵盖大果、中果、小果以及不同颜色的品种,甚至包括豹纹色和迷彩色。”张明科说。

在栽培技术方面,泾阳蔬菜实验示范站推广了“行距高密度栽培技术”,通过调整行距和密度,提高了设施蔬菜的机械化水平,减少了

人工成本。“传统的栽培模式行距较窄,机械无法进入,导致用工成本高。通过推广新技术,不仅提高了水肥利用率,还减少了病虫害的发生,降低了农药使用量。”张明科表示。目前,农户的肥料和农药用量较之前减少了70%,土壤健康状况也得到了显著改善。

从“靠天吃饭”到“家门口致富”

说一千道一万,农民增收是关键。

对泾阳县樊窑村村民杨冬安来说,眼下正是西红番茄上色的关键时候。如今,仅种植西红番茄,每年就能为他带来10万元收入。

“以前种地靠天吃饭,还得拉着西红番茄去批发市场卖,现在家门口就有人来收购,一斤能卖到3块多,通过电商卖到全国,收入翻了不少。”杨冬安笑着说。

泾阳县的菜农们不仅在西红番茄品质上下功夫,还充分利用现代化种植技术,如熊蜂授粉、中医防病、绿色防控等,切实把控好生产第一关。

从“单打独斗”到“抱团发展”

经过近20年的发展,如今“泾阳西红番茄”被纳入“全国名特优新农产品”名录和陕西省区域公共品牌,泾阳也成为陕西名副其实的“西红番茄第一县”。

对此,泾阳县淇辉蔬菜专业合作社理事长郑辉有发言权。“以

前农户单打独斗,销售渠道有限,价格也上不去。现在通过合作社,我们不仅统一采购农资,还直接对接高端市场,农户的收入明显提高了。”

谈及西红番茄销量,郑辉笑言:“根本不够卖。”他表示,随着泾阳

县西红番茄产业的知名度和种植水平的提高,产品销售已不成问题,还吸引了俄罗斯、哈萨克斯坦等国家的客商。

目前,该合作社带动175户社员,通过减少中间环节,使农户平均每户增收3000-5000元。

从“田间地头”到“全国餐桌”

走进陕西优农匠心农业投资发展有限公司的打包车间,30多名工人正穿梭在流水线旁。一筐筐刚刚采摘的西红番茄被运送到车间,经过分拣、称重、包装,最终被打包成一个精美的礼盒,发往全国各地。

伴随着织带机“咔嚓”的封箱声,称重区的工人熟练地将西红番茄装入特制的吸塑盒中,每盒4颗,

重量精准控制在1.5斤左右。这些西红番茄将被贴上“东方甄选”等客户的标识,成为消费者餐桌上的美味佳肴。

“我们每天要给东方甄选发货2000斤,光是打包这些订单就需要几十个工人。”公司负责人刘思余介绍。

“以前纯人工打包,效率低、成本高。现在有了这些设备,我们不

仅节约了40%的成本,还能确保每一单都准时发出。”刘思余说。

车间的另一端,几名工人正在为即将发往南京的订单做最后的检查。这些西红番茄将被送往当地的精品水果店,直接陈列在货架上,供消费者选购。

目前,公司每天的出货量约5000单,旺季(2月至5月)的销量可达400万到500万斤。

从“产业兴旺”到“共同富裕”

泾阳县蔬菜产业服务中心高级农艺师翁爱群介绍,泾阳县的蔬菜产业自20世纪80年代发展至今,已形成规模大、品种全、技术新、效益好的特点。全年蔬菜种植

面积超过39万亩,其中西红番茄单品种种植面积达10.8万亩,产值高达64亿元。每亩地产量超过15000斤,纯效益可达6万元。

“我们采用‘双核驱动’模式,

即科技和物流电商相结合,辐射带动周边地区发展特色西红番茄产业。”翁爱群说。未来,泾阳县计划从口感番茄入手,进一步提升产品品质,推动西红番茄产业迈向更高水平。

从泾阳到陕西:蔬菜产业“多点开花”

作为陕西省重要的蔬菜生产基地,泾阳的蔬菜产业涵盖了西红番茄、辣椒、黄瓜、茄子等多个品种,形成了多元化的种植格局。近年来,泾阳县通过推广绿色种植技术、优化品种结构、延伸产业链条,逐步实现了从单一品种到多元发展的转变。

中央一号文件提出,发展乡村特色产业。坚持按市场规律办事,大力发展绿色、特色农产品种养,推进农产品加工业转型升级,实施农业品牌精品培育计划,打造特色农业产业集群,提升农业产业化水平。

如今,这份“柿”业正辐射三秦

大地。在泾阳等核心产区的带动下,陕西蔬菜产业持续提质升级——延安苹果借力电商年销百亿元,榆林马铃薯创下亩产万斤纪录,柞水木耳成为“网红爆款”……泾阳的“小西红番茄”背后是全省特色农业的“大棋局”。

本报记者 石喻涵

喝杯咖啡电就充满了 西安首座“光储充检” 一体化示范站投入运营

3月11日,位于西安市雁塔区富源路和富源二路交汇处的未来城光储充一体化示范项目正式落成并投入运营。该项目将光伏车棚、超充站、储能、商业综合体、休息室、卫生间、车辆检修站、自助洗车等便民服务融为一体,是西安首个集光伏、储能、充电、检测等多功能于一体的智慧充电站。

项目投入运营,标志着西安在新能源基础设施建设和绿色交通转型领域迈出关键一步。

“过去充电要排队半小时,现在喝杯咖啡的时间就能‘满电出发’。”现场体验的网约车司机王师傅点赞道。记者在现场看到,460千瓦时的储能设备就像大型的“充电宝”,在用电高峰或者阴雨天气,释放出提前储存好的电量,形成“光伏+储能+超充”微电网,实现削峰填谷与能源动态平衡,确保系统稳定运行,让能源供应更加灵活可靠。

现场一名工作人员告诉记者,这个占地面积约5000平方米的充电站由陕西兴正伟新能源科技有限公司投资近千万元,按照全A级标准化示范站打造。为了缓解“充电焦虑”,陕西兴正伟新能源科技有限公司与隆基绿能、华为数能、阳光电源、奇点能源等多家行业龙头企业实施战略合作,采用隆基最新的电池技术以及光伏组件,建设151KW光伏车棚同时配备了24个充电车位,搭载华为新一代全液冷

超充系统。集成国产化光伏组件、储能电池及智能运维系统,设备国产化率达100%。

该项目运行后实施24小时不间断提供智能充电,充电站配备2台充电主机、2台超充终端和10台快充终端,1小时可充电600度,实现1秒1公里极速充电,可同时让24台车迅速完成车辆补能,能够满足不同车型的充电需求。此外,系统支持智能功率分配,可根据车辆需求动态调整输出,兼顾效率与安全,真正帮助车主实现“喝杯咖啡就充满电”的全新充电无感体验,让绿色出行变得更加便捷。

该项目同时配备商业综合体、智能自助洗车系统和一站式车辆检修站,充电同时享有2小时免费停车的惠民举措,更是大大增强了车主的幸福感,作为“光储充、检修、洗车、商业一站式”示范站项目,充分为市民打造1小时绿色出行的便民生活圈。

据了解,截至2024年底,西安新能源汽车保有量达到了112.45万辆。但公共快充桩却增长“乏力”,供需矛盾突出。示范站的投用不仅缓解“充电焦虑”,其“光伏优先、储能补充”的模式还可降低充电成本约20%,进一步吸引西安市民选择绿色出行。

业内专家指出,西安通过“光储充检”模式将新能源发电、储能消纳与交通需求深度融合,为内陆城市探索“零碳交通”提供了可复制的样本。

文/图 本报记者 任荣



智慧充电站。

延伸阅读

什么是“光储充检”一体化

“光储充检”一体化,即“光伏+储能+超级快充+检测”模式,是一种集光伏发电、储能系统、电动汽车充电、电池检测等功能于一体的新型能源解决方案。该模式通过光伏发电系统提供清洁电力,利用储能系统实现电能的储存与调峰,并通过智能充电桩为电动汽车提供充电服务,从而实现了能源的高效利用与绿色低碳发展。

同时,“光储充检”一体化充电站还配备光伏雨棚,这一设计不仅为车辆提供

了遮阳挡雨的功能,更重要的是,它能将太阳能转化为电能,直接供应部分充电桩使用。

可以预见的是,随着新能源汽车保有量的持续攀升,以及技术的不断创新,“光储充检”一体充电站有望得到更广泛的布局和应用。它们将成为新能源汽车出行生态中的关键节点,不仅为新能源汽车提供高效、便捷的充电服务,还将推动能源结构的优化升级,助力实现“双碳”目标,引领绿色、智能出行新时代。