

甘肃定西 马铃薯变身“金元宝”



在定西宽粉体验馆,工作人员进行网络直播销售。 本报记者 陈发明摄

过去,甘肃定西人经常自嘲地说:“定西有三宝,土豆洋芋马铃薯。”一句玩笑话,透着人们对贫瘠土地的无奈,因为“三宝”其实是一种东西。如今,定西人再说“三宝”,语气中明显带着自信和骄傲,因为不起眼的小土豆,已成为名副其实的“金元宝”。

前不久,与马铃薯相伴而生的“定西宽粉”区域公用品牌发布会在兰州举行,当天“定西宽粉”全国巡展活动也正式启动。“这标志着定西马铃薯产业发展又迈出关键一步,‘中国薯都’建设又增添了新的动能优势。”定西市市长武和谦说,作为当地农业产业化最早、产业链最全、竞争力最强的农业特色产业,定西已全面构建了产加销相衔接、贸工农一体化的马铃薯全产业链发展体系。

目前,定西市马铃薯种植面积稳定在300万亩,产量达500万吨以上,年产脱毒种薯200万吨以上,原原种16亿粒,拥有万吨以上马铃薯加工龙头企业32家。定西已成为全国最大的脱毒种薯繁育基地、全国重要的商品薯生产基地和薯制品加工基地。

记者了解到,近年来,定西市按照“抓两头、带中间”的思路,做强产业链前端的种薯繁育和后端的精深加工,稳步推进中端的标准化种植。在这种“哑铃形”格局中,定西马铃薯产业越战越壮,已成为富民强市的重要支柱产业。

科技育新品

见到李进福的时候,他正忙着跟相关单位的人谈国际货运班列的事。“8月中旬我们的原原种就开始陆续发货,最近一批要运到泰国。”李进福是定西马铃薯研究所所长,创业20多年来,一直在做马铃薯育种,他自称是个“老洋芋”。

李进福的马铃薯研究所位于定西市安定区香泉镇,是甘肃省第一家民营马铃薯研究机构,也是最早在定西引入推广脱毒种薯生产技术的单位之一,目前年产马铃薯脱毒苗4500万株、马铃薯原原种8500万粒,其中种薯出口量占全国马铃薯种薯出口的90%以上。

“定西马铃薯能够不断做大做强,最重要的是各级政府几十年来持续不断的政策引导和扶持,此外也离不开新品种的培育和新技术的推广。”李进福告诉记者,目前定西种植的马铃薯基本上都是近20年培育的品种,能适应种植和消费需求,具有高产抗病、好看又好吃的特点。

种薯是马铃薯产业的“芯片”。近年来,为提升种薯产业科技创新力、市场竞争力和行业影响力,定西市加强与国际马铃薯亚太中心、中国农业大学、中国农科院、甘肃省农科院等国内外科研院校的合作,开展马铃薯种质资源收集保存和种质创新利用、马铃薯新品种审定登记工作。目前,全市累计收集保存马铃薯种质资源1500余份,累计登记马铃薯新品种8个。

李进福带领记者走进研究所的雾培室,

这座3000平方米的温室内,育种架上绿油油的马铃薯苗,下面的根茎部分被帘子裹得严严实实。“雾培技术是离地栽培,通过喷洒水营养液让作物生长,防止土传病害影响种薯质量。”李进福告诉记者,一粒优质种薯的选育至少需要10年时间,尽管周期很长,但是不选育就永远没有。

据了解,定西市在安定区、渭源县建成马铃薯脱毒基础苗生产供应中心,应用推广椰糠栽培、雾培技术等多项马铃薯原原种繁育新技术,从源头上提升马铃薯品质,全市实现了马铃薯良种全覆盖。

目前,定西已累计培育马铃薯种薯企业33家,脱毒种薯销往内蒙古、四川、贵州等10多个省份,出口沙特阿拉伯、土耳其、埃及、东南亚等国家和地区。2023年,全市建成原原种繁育基地12.05万亩,一级种繁育基地114.05万亩,已生产原原种6亿多粒。

种植规范化

在定西薯农眼里,同样是种土豆,种法和以前大不一样了。

种什么?“有好的种薯,才能种出优质的商品薯。”在安定区鲁家沟镇马铃薯良种种植示范基地,种植大户何小谦告诉记者,马铃薯原原种生产出原种,再由原种生产出一级种,之后才会向农户或者其他企业提供可播种的种薯。

之所以要经历如此复杂的繁育过程,就是为了解决传统种植模式造成的马铃薯产量、质量下降的问题。“以前是自留种,几年后产量就不行了,病害也多,有的土豆吃起来味道发麻,就是因为病毒的原因。”何小谦说,现在都种脱毒种薯,不仅减少了病害,还能增产。

怎么种?何小谦的基地占地2000亩,是一个规模化经营、标准化种植、机械化服务于一体的马铃薯良种种植示范基地。何小谦说,这个基地以技术集成和高产示范创建为抓手,主推“黑色全膜覆盖+脱毒种薯+配方施肥+机械耕作+专业化防治”的马铃薯高效栽培技术模式,实现马铃薯标准化种植。

近年来,定西制定了《全市马铃薯标准化生产实施方案》,以种子种业、加工原料、商品薯基地建设为重点,推广“企业建基地”“企业+合作社+农户”等模式,加强良种良法的集成配套,通过统一优良品种、统一种薯消毒、统一配方施肥、统一种植模式、统一机械耕作,统一病虫害防治,统一地膜覆盖,并推广脱毒种薯应用、配方施肥、地膜覆盖、间作套种、病虫害防控、机械化生产等先进实用技术,在全市7个县区建设马铃薯绿色标准化示范基地。

为优化种植布局,定西在南部高寒阴湿区,主要开展马铃薯主食品种种植及薯薯繁育;在中北部黄土高原丘陵沟壑干旱旱半干旱区,主要开展高淀粉品种及其他主食专用品种高产栽培种植;在洮河、渭河、漳河流域的河谷川水区,开展优质食用型和加工专用型马铃薯种植。

2023年,定西市马铃薯标准化种植面积达到240万亩;同时,马铃薯加工企业对接合作社和种植大户落实订单生产,建立加工原料基地35.5万亩。如此规模的标准化、订单化种植,一头连着上游的种薯产业,一头撑起下游的马铃薯精深加工产业。2022年,定西市马铃薯全产业链产值达到225亿元,主产区人均马铃薯产业纯收入达到2500元。

宽粉塑品牌

定西宽粉火了!“最近几个月,线下店里每天销售额超过1万元,线上直播每天也在500单左右。”走进位于定西市区的定西宽粉体验馆,展区摆满了各种口味的宽粉产品,销售经理董晓康笑着说:“到底有多火?听说最近加工宽粉的马铃薯原料都供不应求了!”

定西宽粉为啥会火?“起初,定西马铃薯宽粉因品质、口感较好,在兰州、北京、上海、成都等地的火锅餐饮中走红,深受消费者喜爱,加之形状较宽,由此得名,并出现在各地火锅菜单上。”在定西市委副书记温卫东看来,定西宽粉具备打造爆款单品的潜力。

温卫东介绍,定西宽粉的“宽”,不单纯指一款产品,还包括“韭叶粉”“细粉”“粉丝”等系列产品,“宽”体现的是陇中人宽阔的胸怀、广阔的视野,寓意发展道路越来越宽。“我们研发的宽粉产品方便、即食,有广泛的受众和良好的口碑,特别是以香辣为口感的流汁宽粉,以清凉为特色的浆水宽粉等预包装单品

下单率高、下单量大,为打造爆款单品奠定了良好基础。”温卫东说。

近年来,定西市依托马铃薯产业基础,“近学兰州牛肉面、远学柳州螺蛳粉”,以品质提升、品牌打造为核心,采取一系列政策“组合拳”,马铃薯精深加工产品已延伸到主食、方便食品等领域,特别是与马铃薯相伴而生的定西宽粉,由于富含维生素、矿物质、膳食纤维等成分,有着与众不同的“辣、滑、筋、透、香、爽”等特点,深受消费者青睐。

目前,定西市有万吨以上马铃薯加工龙头企业32家,加工能力达96万吨,形成了精淀粉、全粉、变性淀粉、休闲食品、主食产品等马铃薯精深加工产业链,其中,定西宽粉经营主体已经达到110家,产能达到10万吨以上。今年4月,“定西宽粉”成功注册地理标志证明商标,并在8月初正式发布区域公用品牌。

“我们最新研发的即食型土豆鲜粉像方便面一样,一泡就可以食用。”定西恒源淀粉制品有限公司负责人周来喜说,企业与南京农业大学等科研机构合作,突破了“鲜粉保鲜”“马铃薯淀粉黏度大不易泡开”等技术难点,“一袋宽粉,看着简单,要想在市场上打出名气,离不开科技研发和品牌塑造”。

温卫东表示,通过近几年培育,定西宽粉已具备了吸引社会资本、全国龙头企业特别是食品加工企业投资的条件。为此,定西将重点引进汤料包加工、配菜、产品研发配套、粉条加工和预制菜等领域的企业,聚力发展定西宽粉产业,持续进行延链补链强链。

要进一步打破条块分割,多部门协同管护、互相促进,逐步建立健全城乡公共基础设施一体化发展新机制,更好保障农民生产需求和生活服务。

近年来,在强农惠农富农政策支持下,农村基础设施持续改善提升,越来越多的农村实现水源净化、道路硬化、夜晚亮化、能源清洁化,我国农村面貌焕然一新。但我国农村地域广大,也有一些村庄因管护不善,造成路灯“失明”、自来水水质不达标、道路地基破碎等情况,既影响群众生产生活,也造成了资源浪费。

农村基础设施包括道路、水利、电力、商务、文化等设施,是农民生产生活的重要保障。常言道,基础设施三分建、七分管。各地、各行业都在强调建立农村基础设施长效管护机制。但实际上,一些机制并没有建立起来,一些措施没有落到实处,还有一些机制已不适应农村实际情况,导致基础设施管护不理想,影响了正常使用。从一些地方的做法和经验看,管护好村庄基础设施需要创新机制,具体而言,可以从以下几方面着力。

建立协同管护新机制。以往,不少地方以县域为单位,交通、电力、水务、通信等部门各管一摊。近年来,随着乡村振兴的有序推进,一二三产业融合发展,以及农村商业网点设施、功能业态、消费环境等改造升级,一些地方的交通、电力、通信、商务等设施建设已高度协同化,管护也渐趋关联化、集成化。在此基础上,要进一步打破条块分割,多部门协同管护、互相促进,防止出现“木桶效应”,逐步建立健全城乡公共基础设施一体化发展新机制,更好保障农民生产需求和生活服务。

壮大新型农村集体经济。根据相关规定,村集体负责村域基础设施管护,但部分地区只安排建设资金,不配套维护资金。管护经费不足造成村庄基础设施管护不利的主要原因,一些村子经济实力较弱,难以常态化管护村里的道路、广场、路灯等。因此,需要适度发展新型农村集体经济,通过村集体收入留成,不但能保证充裕的管护资金,而且村集体还可长期雇佣专人进行维修、保洁等。笔者在西部农村看到,凡是农村集体经济发展好的地方,都保持着良好的村容村貌。

积极引入企业参与。除了县乡主管部门和村集体,企业也是建设和维护农村基础设施的有生力量,其优点是专业性强、市场化效率高、科技含量高。例如,宁夏固原市彭阳县是缺水地区,为破解困局,该县通过“互联网+”推进城乡供水工作机制、管理、服务的改革与创新,由专业化公司辅助农村饮水安全工程运行管理,实现饮水管理新提升,让农村居民和县城居民一样喝上“同源、同质、同网、同价”的自来水,探索出一条解决农村饮水安全问题的新途径,在宁夏率先实现城乡供水公共服务均等化。因而,要用好企业这个有生力量,积极参与村庄基础设施维护。

农村既是基础设施的建设主体,也是受益主体。因此,要多措并举激活村庄主体性,改变村民“等靠要”思想,避免乡村建设因村庄参与形式化及回应农民需求能力弱化等问题,陷入供需错位、村际差距扩大化的困境。村庄、政府和经营主体要基于优势互补结成“治理共同体”,通过需求表达机制、资源供给机制、民主协商机制实现协同参与和共建共治共享,提高农村基础设施完备度、公共服务便利度、人居环境舒适度,让农民就地过上好生活。

河北唐山推动优势产业转型升级——

钢铁业迈向中高端

本报记者 王胜强



图为首钢京唐公司外景。

毕景志摄

钢铁是河北唐山市的支柱产业,但一直以来也面临着产能过剩、环保压力大、产品竞争力不足等问题。近年来,唐山市坚决去、主动调、加快转,坚持“降总量、优布局、提品质、延链条、治污染”并举,以推动环保绩效全面创A为抓手,引导钢铁行业增强创新能力、降低能耗水平,全面提升竞争力。

在临港靠海的首钢京唐公司,海水被源源不断抽送至热法膜法耦合海水淡化设备中,先利用钢铁厂余热,通过热法蒸馏海水获得淡水,副产品浓盐水再经过膜法进行二次

提纯,也变为淡水。类似的循环场景还出现在公司的炼钢作业部,白灰窑尾气经过深度净化、变压吸附提浓、低温液化提纯等环节得到纯度超过99.8%的二氧化碳,气体随即被输送至转炉用于炼钢。吹炼过程中二氧化碳与铁水进行碳反应被还原为一氧化碳,又可继续作为能源被利用。“白灰窑尾气二氧化碳回收利用项目形成碳流的小循环,开辟了二氧化碳规模化消纳利用的新路径,被纳入河北省第一批二氧化碳捕集利用封存试点项目。”该公司能源与环境部部长陈恩军说。

首钢京唐公司从“山”(北京石景山)到“海”(河北曹妃甸),努力打造绿色钢铁“梦工厂”,以海水淡化为一关键环节,发展循环经济,构建了全球首例“燃—热—电—水—盐”五效一体高效循环利用系统,每年可减少二氧化碳排放40万吨。“首钢京唐公司的绿色化不仅体现在内部的小循环上,还扩展到跨行业的大循环:转炉煤气经过生物发酵被制成乙醇和饲料蛋白;海水淡化剩下的浓海水用于制碱或晒盐;高炉炼铁的水渣被磨成粉作为水泥原料,在产业链条延伸中实现了生态效益与经济效益、社会效益的统一。”陈恩军说。

首钢京唐公司的探索是唐山推动钢铁产业绿色低碳发展的一个案例。“钢铁业是唐山的支柱产业,绿色转型的过程并不容易,需要有壮士断腕的魄力,也是在阵痛中淬炼、重生的过程。”唐山市生态环境局副局长杨富说。

唐山市委、市政府通过提供政策激励,激发内生动力、推进技术革新等,推动钢铁企业由结构性去产能向系统化优产能转变,由传统的管控减排向工程治理减排转变。“比如,我们集中用半年时间,邀请专家对每家钢铁企业进行诊断,助力降本降耗增效。”唐山市工业和信息化局局长孟祥印举例。

碧海蓝天,涛声阵阵。在渤海之滨的河钢集团唐钢公司,炼钢的原料铁矿石从海上运来,在港口通过封闭的皮带走廊直接被送入堆场,不仅避免了物料运输环节的污染泄漏,还节约了运输成本。日前,我国首套应用直接还原铁生产的汽车用钢板在该公司下线,并已通过宝马公司材料认证。唐钢冷轧事业部产品研发中心技术专家李建英说,此

次生产的汽车用钢采用的原料并非传统的铁矿石,而是河钢集团张宣高科科技有限公司120万吨氢冶金示范工程生产的直接还原铁,与通常以焦炭为能源的“炭冶金”相比,“氢冶金”可分别降低二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、粉尘颗粒物排放量70%、30%、70%、80%以上。

此外,唐山推动钢铁业从规模层面“降总量”,唐山市发展改革委主任邵文昌介绍,“十三五”期间,唐山累计压减退出炼钢产能3937.8万吨、炼铁产能2635万吨,去炼钢产能占河北省的48%;从规划层面“优布局”,在钢铁企业整合搬迁、兼并重组的过程中,初步形成了沿海、迁安、遵化(迁西)、滦州四大钢铁片区;从产品层面“提品质”,推动钢铁产业迈向中高端,打造了“高、中、普”金字塔形产品结构;从产业体系层面“延链条”,在建材、电力、化工、新能源等领域跨行业耦合发展,实现物料相互支撑、资源循环利用、产业协调联动,促进经济社会全面绿色转型;从环保层面“创A级”,据统计,自从2020年首钢迁钢公司成为全国第一家全工序超低排放的长流程钢铁企业后,目前全唐山市23家长流程钢铁企业中已有11家被评为A级,3家短流程钢铁企业中已有2家被评为A级。

钢花依旧红红火火,钢城已是绿如蓝。作为渤海湾畔的百年工业重镇,今天的唐山市正在打造具有国际竞争力和全球话语权的万亿级钢铁产业集群,加快建设国家级钢铁清洁生产示范基地。“钢铁产业要想长远发展,还要继续走生态优先、绿色发展之路。”邵文昌说。