



乡村行·看振兴

「小土豆」书写乡村振兴「大文章」

甘肃做大做强马铃薯产业夯实粮食安全基础

新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

霜降见霜,米谷满仓。陇原已至晚秋,田野斑斓多彩。

眼下,河西走廊等灌区的马铃薯收获已近扫尾,一台台大型马铃薯收获机列队驶过,一颗颗圆滚憨实的马铃薯从泥土里翻滚出来,村民们紧跟其后,手脚麻利地收拾。

陇中、陇东等地马铃薯收获进入高峰期,马铃薯农民专业合作社、种植大户们组织农机手驾驶着机械,来回穿梭在田间,收获的一袋袋马铃薯堆满地头,吸引客商们前来收购,拉运马铃薯的车辆络绎不绝。

马铃薯是甘肃三大粮食作物之一,种植面积和产量占全省粮食播种面积和产量的1/4以上。近年来,甘肃做大做强马铃薯产业,以农产品加工业和食品工业为牵引,统筹推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产,带动产业链价值提升,推动马铃薯产业走上了全产业链发展的路子,努力实现马铃薯大省向马铃薯强省跨越。



定西马铃薯研究所采用雾培法生产马铃薯原原种。 新甘肃·甘肃日报通讯员 郭志辉

原原种:从脱毒苗到脱毒薯

“一粒种子改变世界”。作为马铃薯大省的甘肃,把种薯提升作为马铃薯产业高质量发展的引擎,着力打造全国一流的脱毒种薯生产供应基地。

记者在榆中县城郊的甘肃农垦亚盛薯业看到,洁净程度为十万级的薯业研发中心,一层层台架整齐排列,一个个玻璃瓶摆成其中,瓶里马铃薯脱毒苗翠绿娇嫩。

组培室里,工作人员“全副武装”,身着白大褂、戴着帽子和口罩,在洁净的操作台上,手持镊子,小心翼翼地将对瓶苗进行茎尖剥离脱毒操作。

脱毒种苗移栽到连栋温室无土栽培后,经过80天至120天生育期,结出一颗颗鸽子蛋般的原原种,再进行原种、一级种薯、二级种薯扩繁后,种入大田。

就在亚盛薯业加快种苗脱毒、种薯繁育,将每年生产的1.2亿粒原原种运销各地之际,在定西市安定区香泉镇,定西马铃薯研究所采用“雾培法”技术,提升脱毒种薯生产方兴未艾。

连栋温室的苗床上,马铃薯苗绿意盎然。揭开苗床下的幕布,水雾潮湿,露出纤毫分明的白色根须,悬挂着一颗颗原原种。

“我们采用当今世界最先进的雾培法、水培法技术,通过高架苗床、精准施肥供水、智能控制薯苗等,生产脱毒马铃薯原原种。”定西马铃薯研究所所长李进福介绍,他们年生产原原种8000万粒,向全国各地销售,并向沙特阿拉伯、埃及、土耳其、俄罗斯等7个国家出口。

被誉为“中国薯都”的定西,培育种薯生产企业36家,年产脱毒种薯200万吨以上。今年建成原种繁育基地12万亩,一级种薯繁育基地114万亩。

据悉,马铃薯为无性繁殖作物,很容易感染病毒,带病毒的马铃薯种子种到地里,产量、品质下降,易腐烂霉变。甘肃通过马铃薯种薯脱毒繁育技术,突破了马铃薯关键生产技术的瓶颈,全省基本实现脱毒种薯“全覆盖”。

甘肃加快构建规范完善、全国领先的脱毒种薯繁育体系,今年全省马铃薯种薯生产面积达到47万亩,其中原种繁育面积达22万亩,预计可生产原原种14亿粒以上,甘肃马铃薯种薯



民乐县六坝田园综合体马铃薯智能化高效示范基地。



马铃薯新品种。

商品薯:从规模化到标准化

马铃薯具有耐旱、耐寒、耐瘠薄的特点,被称为“铁杆庄稼”。甘肃的寒旱资源特征,成为全国马铃薯最佳种植区域之一。

春耕时节,从陇东黄土高原,到河西走廊灌区,机械化播种马铃薯遍布田野;盛夏时节,陇原大地,“洋芋开花赛牡丹”;秋收季节,采收机驶过,沾满泥土芳香的马铃薯翻露出来,农人忙着分拣、装袋、封口、装车;冬季,陇南白龙江、白水江沿岸的川坝河谷地带,陆续冬播马铃薯,实现了冬播夏收。

据统计,我省86个县(市、区)中除个别高海拔纯牧业县外,其他县(市、区)都种植马铃薯,优势区域包括中东部、南部和河西走廊的33个县(区),优势区面积产量占全省的85%以上。

在民乐县南丰镇万亩马铃薯基地,甘肃鼎丰马铃薯种业有限公司负责人薛贵民介绍说:“我们这里推广水肥一体化、全程机械化、自动化控制等新技术,平均每亩马铃薯产量3吨,按每斤七八毛钱的收入计算,每亩产值4500元以上,除去种子、农膜、化肥等物化投入,每亩纯收入1000元。”

值得一提的是,民乐县推广水肥一体化替代地膜技术,有利于机械化联合收获作业,提高了作业效率,同时杜绝了白色污染,保护了农业生态环境,提高了马铃薯品质。

目前,我省马铃薯平均单产1.5吨,河西灌区的民乐、山丹县马铃薯平均单产超过3吨。在中东部旱作区,通过新修高标准农田,把机械作业难的“鸡窝田”改造成了连片的“宜机化”耕地,马铃薯单产大幅提高。

在安定区鲁家沟镇将台村海拔1850米的高标准农田,引洮河水上山,应用膜下滴灌水肥一体化技术,建成1040亩的马铃薯标准化示范区。“这是旱涝保收的高标准农田,每亩用水100立方米,今年亩产马铃薯2000公斤以上,增产效果明显。”定西沃土农业农民专业合作社特派员安磊介绍。

新型经营主体挑大梁。我省大力推广“企业+合作社+农户+基地”的生产组织方式,持续强化主体培育、示范带动和利益联结,建设标准化种植基地,通过土地流转、社会化服务、订单收购,带动农户种植“致富薯”。目前,全省从事马铃薯产业各环节的各类农民专业合作社2455家,实现了小农户与大市场的有效衔接。

曾荣膺全国“十大马铃薯种植状元”的定西市鑫源马铃薯良种专业合作社理事长王永军,带动农户从220户拓展到7个合作社抱团发展,带动农户2000余户,打造500亩原种扩繁、

2000亩一级种薯扩繁、1万亩淀粉加工薯扩繁,马铃薯商品价格从每斤0.7元提高到每斤3元,为薯农增加了收益。

马铃薯既是粮食作物,又是高效经济作物,在确保粮食安全和促进农民增收中发挥着双重功能,对我省巩固拓展脱贫攻坚成果、推动产业振兴有重要作用。

我省实施特色优势产业倍增行动,持续加大马铃薯产业扶持力度,分区域建设中东部“梯田+马铃薯产业带”和河西灌区“高效节水+马铃薯产业带”,共建设万亩以上标准化生产基地16个,千亩以上标准化生产基地240个,辐射带动了全省绿色标准化种植面积达到400万亩。建成“会宁—安定—渭源—临洮”1个百万亩以上旱作区高淀粉马铃薯示范片带,“山丹—民乐”30万亩以上灌区加工型高产高效全程机械化马铃薯示范片带。

据统计,2022年全省马铃薯种植面积达862万亩,产量达1500万吨,产值达340亿元。其中,以33个县(区)为主的中部高淀粉及菜用型生产区、河西灌区全粉及薯条专用型生产区和南部早熟菜用型生产区等优势区面积达746万亩,产量达1326万吨,产值达305亿元,优势区面积、产量、产值占比分别达86.6%、88.4%和89.7%,通过标准化基地建设示范带动形成跨乡成片、跨县成带的产业带,推动马铃薯产业布局向优势区域集中。

“甘味”薯:从鲜薯到主食化

“甘肃马铃薯别具风味,薯条薯泥吃起来软糯沙酥,定西宽粉吃起来劲道十足。”山东华博基因工程有限公司董事长张子通说。今年5



甘肃集华农业科技有限责任公司工作人员正在对马铃薯苗进行茎尖剥离。 本文图片除署名外均由新甘肃·甘肃日报记者王朝霞摄



甘肃农垦条山农场正在进行机收马铃薯作业。 新甘肃·甘肃日报通讯员 刘维栋