

# 小土豆“链”出大产业 全链条铺就振兴路

——看定西市如何加力建设全国马铃薯全产业链发展高地

沃土天成 薯脉绵长 探寻定西马铃薯“前世今生”

杨唯伟

盛夏7月,陇中大地绿意盎然。黄土高原的田垄间,马铃薯藤蔓翻涌成碧浪,洁白的花朵点缀其间。微风拂过,似在低语,诉说着一场关于土地与希望的产业蝶变。

这里是定西,因马铃薯而声名远播,更因马铃薯而焕发勃勃生机。

近年来,定西市紧紧围绕打造“中国薯都”战略目标,抢抓国家马铃薯产业集群项目实施和全省现代旱作特色农业发展的重大机遇,坚持体系化繁育、标准化种植、精深化加工、品牌化营销的“全链发展”思路,全力建设全国马铃薯全产业链发展高地。

这份坚持结出了丰硕果实:定西马铃薯产业由“大”向“强”迈进,成为定西乃至甘肃特色优势产业的一张亮丽名片。2024年全产业链产值跃升至254亿元,马铃薯产业收入成为农民人均可支配收入的重要支柱,占比达23%。

丰收在望,盛会将至。

2025年中国·定西马铃薯大会将于7月22日至23日在定西市安定区盛大启幕。本次大会以“聚链集群,赋能向善,加力建设全国马铃薯全产业链发展高地”为主题,旨在系统性地推动全产业链延伸、补链、壮链、强链,提升价值链,畅通供应链,着力构建马铃薯全环节提升、全链条增值、全产业链融合发展的新格局。

大会期间,一系列精准对接的活动将密集展开,既有“定西宽粉”品牌形象的集中展示,意在强化其市场辨识度与影响力,亦有专场招商推介,精准链接资源要素,为产业发展注入源头活水,更有“定西马铃薯产业高质量发展圆桌对话”,汇聚行业智慧,共商未来路径。同时,种薯国际贸易机遇的深度探讨、马铃薯晚疫病绿色防控技术的示范推广等活动,也将为产业发展筑牢根基。

盛会开幕,吹响定西马铃薯产业向更高层次迈进的集结号。



马铃薯饼干生产车间。 杨大巍

从街边麻辣烫的热气腾腾,到都市白领办公室里的美味佳肴,从社交平台上的美食热榜,到异国他乡乡人思乡的味蕾慰藉……作为餐桌上的“灵魂伴侣”,定西马铃薯和定西宽粉正被越来越多的人所熟知、喜爱。

好产品需要好品牌来承载。定西市将品质提升、品牌打造置于核心引擎位置,一系列政策组合拳精准出击:强科技以优品质,深加工以创特色,更是贯穿始终的关键一环。马铃薯的“变身”之旅,已从田间地头延伸至餐桌内外,覆盖主食、方便食品等广阔领域。而定西宽粉正是其中闪亮品牌名片。



希望的田野。 张金川



盛开的洋芋花。 李奕硕

时光流转,发展日新月异。自1996年定西市提出实施“洋芋工程”以来,定西马铃薯产业发展经历了由小到大、由弱到强和从自给自足到产业培育、快速

发展、全面提升、转型升级的蜕变历程。经过长期的生态适应性选择,定西形成了南部高寒阴湿区适宜马铃薯脱毒种薯和良种扩繁,中北部黄土高原丘陵

沟壑半干旱区适宜高淀粉型马铃薯和优质菜用薯生产,洮河、渭河、漳河流域的河谷川水区适宜早熟菜用型和加工型马铃薯种植格局。

马铃薯伴随定西人民走过艰难岁月,为解决温饱,促进增收,助推脱贫、壮犬县经济作出重要贡献,实现了由“救命薯”“温饱薯”到“脱贫薯”“致富薯”再到“小康薯”“振兴薯”的华丽转身。

步入新时代,定西市紧紧围绕打造“中国薯都”战略目标,看眼农业增效、农民增收,强化措施、压实责任、扎实工作,推动马铃薯产业由低层次扩张向高端化发展迈进,全力加快产业转型升级步伐。

定西市委、市政府出台《关于加快马铃薯产业转型升级的意见》《定西市脱毒种薯质量管理办》等政策文件,以标准化生产为基础,着力推动种薯产业升级,力求在良种繁育、精深加工、贮藏营销、科技创新、品牌建设上取得更大突破,加力建设“全国马铃薯全产业链发展高地”。

加工、多元化贮藏、高端化研发、品牌化营销”的全产业链发展策略,正在转变为一次次的生动实践。而这一切,都指向一个清晰的目标:加力建设全国马铃薯全产业链发展高地。



无人机作业现场。 杨大巍

西马铃薯知名度的不断提升,“公司行政人事助理杨宁在繁忙的包装车间里介绍道,“依托重庆母公司的成熟渠道,我们迅速与30多家国内知名餐饮企业建立了稳定供货关系。今年的目标是实现年加工马铃薯2万吨以上,销售收入突破5000万元,年底前生产线将扩展至11条。”

在定西,这样的实践故事如同点点繁星,共同照亮了定西马铃薯产业发展的征程,成为当地挺进全国马铃薯全产业链发展高地的有力注脚。

如今,定西市累计注册马铃薯品牌商标117个、企业商标51个,“定西马铃薯”荣获中国驰名商标,并成功入选中国农产品品牌目录2024农产品区域公用品牌和中国百强农产品区域公用品牌,区域公用品牌价值达395.45亿元,“厨甘味”品牌之首,“定西宽粉”成功注册国家地理标志证明商标。

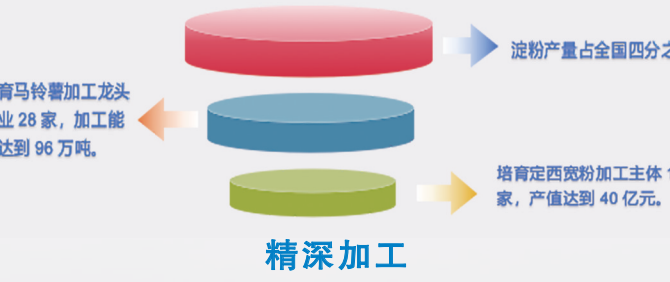
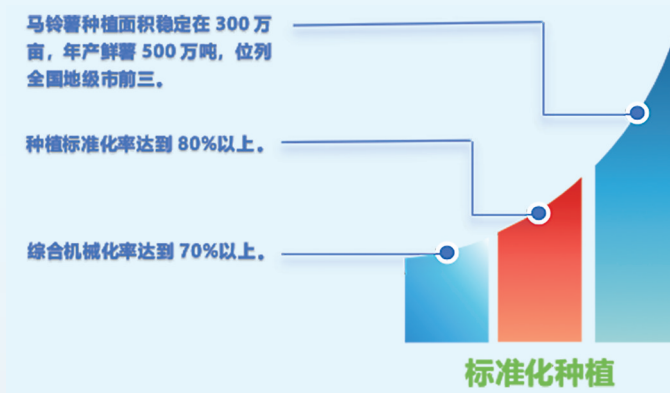
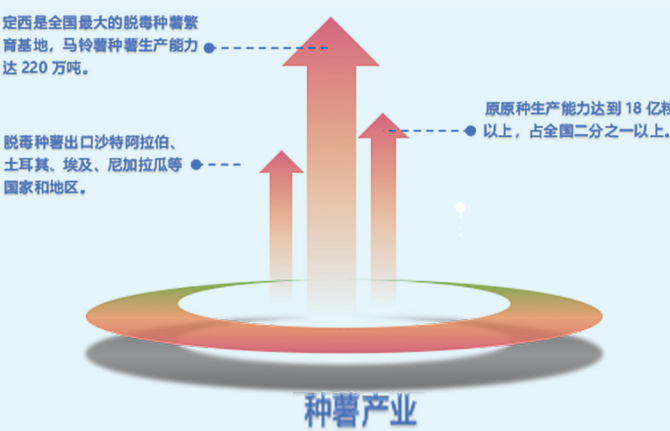
从实验室里嫩芽的悄然萌发,到田间农人的辛勤耕耘,再到现代化工厂内机器的轰鸣与加工马力的生产尖叫……它们源源不断地穿过冷链机,最终被贴上“友聚友亲”的标签,奔向各大餐饮连锁店,成为全国食客餐桌上的美味。

2023年冬,带着成熟的川味小吃研发技术与广阔市场渠道的重庆友聚友亲供应链管理有限公司,与定西本地企业渭源县裕兴农业投资有限责任公司一拍即合,共同创立了这家混合所有制企业。

从取得生产许可到产品上市,再到拿下出口备案,仅仅数月,76亩土地上厂房拔地而起,63人的团队迅速集结,6条生产线火力全开,这家新企业展现出令人惊叹的“定西速度”。

“速度背后,是精准的市场定位和定

## 定西 加力建设全国马铃薯全产业链发展高地



魏蛟

这几年,定西市安定区鲁家沟镇大岔村村民史玉成眼里的愁云散了,取而代之的是满脸笑容。为啥?因为地变了,水也“跑”上山了。

“以前洋芋,真是看老天爷的脸色吃饭。”提起过去,史玉成直摇头,“山坡上的地,东一块西一块,窄得犁地都费劲,路也不好走。一年到头,地里刨出来的东西就那么点,不够嚼谷的,我们不得不出去打工。”

这话道出了过去很多安定区农民的心声。这里地处黄土梁峁沟壑区,水资源匮乏,地块小、缺水是横在农民和丰收之间的一道坎。

现如今,像鲁家沟镇花岔、大岔、小岔口3个村原有小块地、窄地块全部平整为“大块田”“机耕田”,连成了片,打造成为万亩马铃薯高产示范基地。

“地变好了,可光有地还不行,最要命的是水。”安定区水务局的马习文副局长说,“这干旱少雨的水,就是命根子。怎么把水引上山?难啊!”

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

早年,本钱都捞不回来。”李聚东掰着手指数算账,“现在可不一样了,大型农机能开进来了,引洮的水流到地头了,产量直接翻了两三番。”

更让李聚东高兴的是,以前因为缺水,市场很吃香的大西洋、布尔班克这些优质品种,他只能干看着。现在,“引水上山”工程让节水灌溉、水肥一体化项目也跟了上来,他终于可以大胆试种这些好品种了。

李聚东俯下身子,指着田埂上铺着的软管说道:“这是水肥一体化滴灌技术,每隔30厘米就有一个滴管口,直接把水肥送到土豆根上。同时,还装了物联网监测,能随时知道土壤湿、缺水不缺肥,然后自动调控,精准施水施肥。”

“省水、省工、省肥。而且,种出来的马铃薯,个头匀称,品质好,卖相也好。”李聚东乐呵呵地说。

据悉,该项目全面投产,节水30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

节肥30%、节水40%、省工

2000万粒,直接带动了4280户农户。”合作社理事长刘永红介绍,“我们每年都要种4000多户农户建设原种一级种薯基地,面积在2万亩以上。”

在大安乡千亩脱毒种薯繁育基地里,黑膜下的马铃薯垄垄相连,像一条条黑色的丝带,继续着丰收的期待。

这景象,是定西马铃薯产业蓬勃发展的生动写照,也是定西市农业科学研究院(以下简称“定西农科院”)多年默默耕耘的成果。

作为当地唯一的农业科研机构,定西农科院自成立以来,始终将促进地方农业增效、农民增收作为发展使命。

从20世纪末突破马铃薯脱毒种薯繁育技术,到21世纪初选育抗早品种,再到如今全产业链的科技赋能,定西农科院以科技为笔,精准勾勒出马铃薯产业蓬勃发展的壮丽画卷,为中国“薯都”建设注入了源源不断的内生动力。

时光回溯至20世纪末,定西马铃薯产业正遭遇一场严峻的“病毒危机”。病毒广泛传播,导致马铃薯种性退化、产量锐减,品质下降,严重制约着产业的健康发展。

面对这一“卡脖子”难题,定西农科院的科研人员毅然投身到马铃薯脱毒组培快繁技术的研究攻关中。经过无数次的试验与探索,脱毒组培工厂化快繁技术在定西农科院成功落地。

科研人员就像精密的外科医生,精准剥离马铃薯茎尖分生组织,剔除病毒,通过严格的病毒检测体系确保种薯“身强体壮”,再利用高效的组培快繁技术,实现种苗的规模化、周年生产。

凭借这一技术的率先突破与示范推广,定西农科院在21世纪初,成功帮助定西建成了当时国内规模领先的马铃薯脱毒种薯繁育基地,为马铃薯产业的复兴奠定了坚实的种源基础。

解决了种薯的“源头”问题,如何让马铃薯在定西这片相对干旱的土地上茁壮成长,又成为摆在大家面前的新课题。

定西农科院的科研人员将目光投向了抗旱品种的选育,搜集引进各种类型种质资源700余份,选育出了一系列适应西部干旱区气候条件种抗旱马铃薯新品种定薯系列品种9个,为农民增收提供了有力保障。特别是淀粉加工型国审品种“定薯3号”和全粉加工型品种“定薯6号”,深受薯农欢迎。

进入新时代,定西农科院的科研视野进一步拓宽,从单纯的品种选育拓展到覆盖马铃薯全产业链的科技赋能,他们不再仅仅满足于“产好薯”,而是致力于推动产业向更高效、更优质、更可持续的方向发展——

在品种方面,持续开展种质资源创新与新品种选育,不断优化品种结构,满足市场多元化需求;在栽培技术方面,积极推广水肥一体化、病虫害绿色防控、机械化种植与收获等集成技术,提升生产效率,降低生产成本;

在产后处理与加工方面,与相关企业合作,开展马铃薯淀粉、全粉、休闲食品等精深加工技术的研发与示范,延伸产业链,提升附加值;

在品牌建设方面,提供技术支持,助力“定西马铃薯”区域公用品牌的培育与推广,提升市场竞争力……

科技的价值最终要体现在服务“三农”的实效上。定西农科院深知这一点,始终把科技服务作为科研工作“最后一公里”。

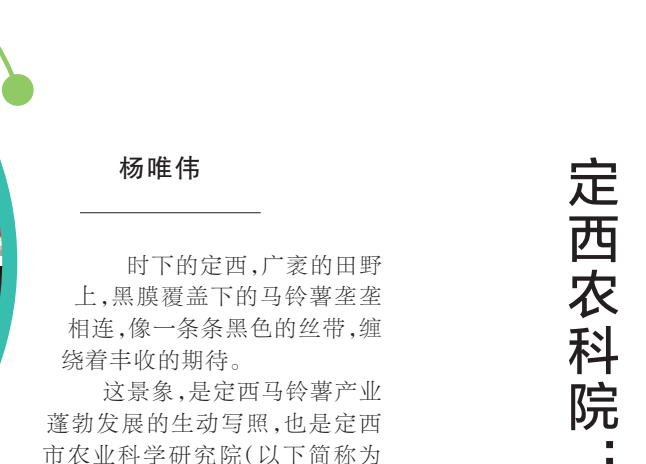
为了打通这一关键环节,定西农科院构建了多元化的科技服务体系。他们通过举办形式多样的培训班、召开现场观摩会、发放通俗易懂的技术资料、开展“一对一”的技术帮扶、派遣科技特派员驻点服务等,将最新的科研成果和实用技术精准传递到农民手中。同时,在不同生态区建立科技示范基地,让农民能够直观地看到科技带来的变化和效益,增强他们应用新技术的信心和意愿。

农民们由衷地感叹:“市农科院的专家们就像我们的‘及时雨’。什么时候有难题,他们都能帮我们找到解决的办法。”

科技之光,不仅照亮了定西马铃薯产业从田间到餐桌的每一个环节,更照亮了定西农民增收致富的道路。



窖培马铃薯。



杨唯伟

时下的定西,广袤的田野上,黑膜遮盖下的马铃薯垄垄相连,像一条条黑色的丝带,继续着丰收的期待。

这景象,是定西马铃薯产业蓬勃发展的生动写照,也是定西市农业科学研究院(以下简称“定西农科院”)多年默默耕耘的成果。

作为当地唯一的农业科研机构,定西农科院自成立以来,始终将促进地方农业增效、农民增收作为发展使命。

从20世纪末突破马铃薯脱毒种薯繁育技术,到21世纪初选育抗早品种,再到如今全产业链的科技赋能,定西农科院以科技为笔,精准勾勒出马铃薯产业蓬勃发展的壮丽画卷,为中国“薯都”建设注入了源源不断的内生动力。

时光回溯至20世纪末,定西马铃薯产业正遭遇一场严峻的“病毒危机”。病毒广泛传播,导致马铃薯种性退化、产量锐减,品质下降,严重制约着产业的健康发展。

面对这一“卡脖子”难题,定西农科院的科研人员毅然投身到马铃薯脱毒组培快繁技术的研究攻关中。经过无数次的试验与探索,脱毒组培工厂化快繁技术在定西农科院成功落地。

科研人员就像精密的外科医生,精准剥离马铃薯茎尖分生组织,剔除病毒,通过严格的病毒检测体系确保种薯“身强体壮”,再利用高效的组培快繁技术,实现种苗的规模化、周年生产。

凭借这一技术的率先突破与示范推广,定西农科院在21世纪初,成功帮助定西建成了当时国内规模领先的马铃薯脱毒种薯繁育基地,为马铃薯产业的复兴奠定了坚实的种源基础。

解决了种薯的“源头”问题,如何让马铃薯在定西这片相对干旱的土地上茁壮成长,又成为摆在大家面前的新课题。

定西农科院的科研人员将目光投向了抗旱品种的选育,搜集引进各种类型种质资源700余份,选育出了一系列适应西部干旱区气候条件种抗旱马铃薯新品种定薯系列品种9个,为农民增收提供了有力保障。特别是淀粉加工型国审品种“定薯3号”和全粉加工型品种“定薯6号”,深受薯农欢迎。

进入新时代,定西农科院的科研视野进一步拓宽,从单纯的品种选育拓展到覆盖马铃薯全产业链的科技赋能,他们不再仅仅满足于“产好薯”,而是致力于推动产业向更高效、更优质、更可持续的方向发展——

在品种方面,持续开展种质资源创新与新品种选育,不断优化品种结构,满足市场多元化需求;在栽培技术方面,积极推广水肥一体化、病虫害绿色防控、机械化种植与收获等集成技术,提升生产效率,降低生产成本;

在产后处理与加工方面,与相关企业合作,开展马铃薯淀粉、全粉、休闲食品等精深加工技术的研发与示范,延伸产业链,提升附加值;

在品牌建设方面,提供技术支持,助力“定西马铃薯”区域公用品牌的培育与推广,提升市场竞争力……

科技的价值最终要体现在服务“三农”的实效上。定西农科院深知这一点,始终把科技服务作为科研工作“最后一公里”。

为了打通这一关键环节,定西农科院构建了多元化的科技服务体系。他们通过举办形式多样的培训班、召开现场观摩会、发放通俗易懂的技术资料、开展“一对一”的技术帮扶、派遣科技特派员驻点服务等,将最新的科研成果和实用技术精准传递到农民手中。同时,在不同生态区建立科技示范基地,让农民能够直观地看到科技带来的变化和效益,增强他们应用新技术的信心和意愿。

农民们由衷地感叹:“市农科院的专家们就像我们的‘及时雨’。什么时候有难题,他们都能帮我们找到解决的办法。”

科技之光,不仅照亮了定西马铃薯产业从田间到餐桌的每一个环节,更照亮了定西农民增收致富的道路。

安定 引水上山 薯花盛开效益增

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下好了,山旱地也成了‘水浇地’,”马习文笑着说。

尝到甜头的,还有像聚鑫农民专业合作社理事长李聚东这样的种地“老把式”。

项目实施后,他在花岔村周边流转了近3000亩地种植马铃薯。

“以前靠天吃饭,风调雨顺年景,一亩地也就收2000多斤,碰上

难,也得想办法。定西人骨子里就有股子韧劲。经过一番调研琢磨,大家把目光投向了不远处的引洮工程——那可是国家的大工程,有稳定的水源。为啥不“借”个水上来?

说干就干!安定区紧抓高标准农田建设与东西部协作机遇,高效利用引洮工程水资源,以鲁家沟镇为核心,实施了1.14万亩马铃薯高产示范项目,目标直指“山区示范、引水上山、产量翻番”。

工程从引洮二干渠取水,建了两级提水泵站,硬是把水提到了400多米高的山坡上。再通过115公里长的田间输水管道,一直送到15个调蓄水池,最后连到每一块地的给水栓上。

“这下