



# 薯香四溢梨子甜

## ——甘肃农垦条山农场金秋收获掠影

新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

金风送爽,寿鹿山下,甘肃农垦条山农场的广袤大条田里,玉黍穗黄,果蔬飘香,农机驰骋忙收获,颗粒归仓粮满园,田野里奏响了丰收的音符。

一个个滚圆滚圆的马铃薯从泥土里露出来,被工人装入袋子,一码码整齐堆放田间地头;一颗颗青翠欲滴的早酥梨、黄冠梨盈满枝头,被工人们摘下放入篮子里分拣分级,一筐筐装箱装车……农场职工抢抓农时,收获各类农产品,运销到全国各大市场及农产品下游加工企业。

### 马铃薯走高端市场

在条山农场马铃薯基地,大型马铃薯收获机列队驶过,把一垄垄马铃薯根秧卷进收

获机,一颗颗马铃薯从泥土里被翻挖出来。

但见一颗颗马铃薯个头中等,不同于市面上出售的马铃薯个头硕大。“这不是菜市场上卖的菜用型马铃薯,不是越大越好!”条山农场马铃薯产业事业部副经理韩锋解释,“这是加工型马铃薯,专门直供百事公司用于加工薯片,直径控制在4至9厘米以内。个头最小的像乒乓球大小也可以,但直径超过9厘米的马铃薯,标准化加工薯片的机械过不去。”

他拿起一个马铃薯说:“瞧瞧,最好的就是这种直径5厘米左右的马铃薯,大小适中、薯形好、薯面光滑。”农场种植的加工型马铃薯有大西洋品种,还有自己培育的亚条薯1号新品种,淀粉含量高、纯度好、抗病性强,做薯片脆爽,做薯泥沙绵,还可加工薯条、薯块、全粉、淀粉等,1亩地产量3吨至3.5吨。

种子,是农业的“芯片”。条山农场马铃薯产业事业部团队培育出具有完全自主知识产权的优质加工型马铃薯新品种亚条薯1号,耐高温、不易变色;平均亩产达3.1吨,高于大西洋品种;干物质含量达21%—22%,仅低于大西洋品种1个百分点。该品种于去年获得农业农村部非主要农作物品种登记证书,又于今年8月获得甘肃省科技成果登记证书。同时,依托马铃薯繁育中心,每年生产1000万株马铃薯脱毒苗,健全了从原种、种薯、一级种薯到商品薯的繁育生产体系。

耕地,是粮食生产的命根子。“过去,这一大片都是沙砾堆积的戈壁沙砾滩,我们通过土地平整、农田防护、生态环境治理、节水灌溉、增施有机肥、用机械捡石块、大农机深松作业等措施改良土壤,同时进行平渠灭埂,将190公里长的渠道、260公里



景泰县正路镇冯家水村村民雒蕊香将梨子采摘装箱。

长的地埂翻耕,共改造新增耕地1.5万亩。”条山农场纪委书记赵多毅介绍,农场自筹资金和争取土地整理项目,全部完成大条田改造,建成高标准农田3.4万亩。

来自和政县三十里铺乡陈家咀村的村民马忠华、马哈盖和康乐县白王乡苏丰村的闫国俊三人一组,麻利地捡拾地里的马铃薯,装袋堆放,上秤称量。“我们来农场打工10多天了,农场管吃管住,工资按计件支付,拾捡1吨洋芋75到80元钱。前几天下雨,我们在宿舍里待了两天,这几天天晴,我们早晨7点就下地干活,下午4点就干完了,一天能挣近200元钱。”马忠华说,来这里打工40天,人均收入七八千元。

“我们从8月6日开始收获马铃薯,近期阴雨天多,地里泥泞,无法机收,趁着天气晴朗,早晨6点就起床,组织农机合作社农机手、农场职工和周边务工人员进地收获,每天装车、拉运400吨至1000多吨马铃薯,主要运销到百事公司所在上海、西安、嘉兴、德阳等厂区。每天忙到夜里12点或凌晨一两点,因为当天采挖的马铃薯必须当天清货,否则放在地里容易返潮,影响品质。”韩锋边说边指挥机械进地拉运,戴着草帽的脸膛被晒得黝黑,但脸上露出喜悦的笑容。

### “条山”梨俏销四方

站在条山农场林果基地瞭望台上,但见万亩梨园阵势壮观,枝翠叶茂,随着微风绿波四溢。走进树下,一株株梨树整齐有序,翠绿的早酥梨、嫩白的黄冠梨、碧绿的玉露香梨,硕果累累,挂满枝头。看着一颗颗丰收的果实,梨园项目负责人

人郭守军痛惜地说:“今年春夏沙尘天气多,梨花授粉有些影响,但我们全力以赴保增收,这些梨树经历了风霜雨雪、低温冻害,总算有了好收成,1棵梨树能结200至240个梨子,1亩地大概产6000至6500斤梨子。”

条山农场加强梨园管理,春季低温雨雪时,启动梨园120台防霜机,风机快速旋转,将高空相对较暖的空气吹向梨树,有效防止了霜冻;每棵梨树下又布设了滴灌带,运用水肥一体化技术施肥、浇灌;每棵梨树每年施70公斤有机肥,同时将修剪梨树枝条粉碎还田,成为营养丰富的有机质,提高了梨子的品质;打药使用大功率弥雾机,将药剂均匀喷洒,有效防治病虫害;树行间运用旋耕机松土,提高了土壤透气性……一系列精细化管理,让“条山”牌梨果肉质细腻、沁润甘甜。

“条山”牌是国家驰名商标,早酥梨、黄冠梨为国家地理标志产品,多次获中国绿色食品博览会金奖、甘肃农业博览会金奖、甘肃省名牌产品称号,被认定为“甘味”农产品区域公用品牌。梨园被认定为国家A级绿色食品果品生产基地,条山早酥梨获得绿色食品认证。

来自景泰县正路镇冯家水村的村民雒蕊香,将一颗颗梨子从树上摘下来,轻轻放入筐子里。树冠高处的梨子,她举起摘果器瞄准,用采果布兜套住梨子,拉拽操作杆,梨子自动滑入网袋里。“摘梨不像摘苹果,苹果皮厚,而梨皮薄,要像拿鸡蛋一样轻拿轻放,才能保证果肉不损害。”她边说边将一颗颗梨子放入筐里,一层层摆放整齐,每一层都铺上一层软软的尼龙编织袋,防止梨子压伤。

“干一天活,收入130元,从8月初干到9月底,能挣六七千元。家门口打工,能照顾上老人和小孩,活也轻松些,随时吃个梨解渴解乏。”雒蕊香笑着说。

古浪县黄花滩镇的王开宇,组织了当地19名村民来梨园务工,他说:“我们黄花滩移民新村的乡亲们大都从山里搬迁来,这几年来条山农场务工,一开始,学着识别哪些梨熟了、哪些没有熟,摘一颗梨要用电子称重,200克以上就能摘了,还学习分级分类、摘全梨果柄等,如今都是熟练工,每天工资现付,村里人都喜欢来这里干活。”

条山农场不仅带动周边村民务工就业,还不断辐射周边群众发展梨产业增收致富,当地“条山梨”种植面积达4万多亩,年产量近12万吨。

“我们的梨子分三茬采摘,今年从7月30日开园,分阶段交替采摘早酥梨、黄冠梨、玉露香梨,一直采摘到9月中下旬结束。”郭守军介绍,最近早酥梨地头销售价格为每公斤2.3至2.4元,由于梨品质优质、销售旺盛,不仅本地商户来拉运,陕西、青海、河南、河北及东北等地客商也订单购销,还有抖音、快手等线上销售,市场供不应求。

春秋秋收,每一分辛勤的劳作,都不会被自然亏欠,爽口清甜的早酥梨,正是秋天的“甘味”。

# 旱作新技术 结出丰硕果

## ——黄土高原旱作适水改土与产能提升验收会见闻

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

九月的定西,秋阳把黄土高原的梯田晒得暖洋洋。在定西市鲁家沟镇花盆村的千亩梯田里,一垄垄马铃薯枝叶茂茂,盛开着白色的小花,深绿色的叶片在秋风里翻着绿浪。

拨开浓密的藤叶,挖开土层,在新农机、新设施和新技术模式的运用下,拳头大小的块茎裹着湿润的黄土,正憋着劲儿膨大——这是黄土高原最美好的时节,蕴藏着旱作农业突围的“密码”,也是“十四五”国家重点研发计划项目“黄土高原旱作适水改土与产能提升技术模式及应用”田间观摩暨现场验收会最鲜活的注脚。

在定西市安定区团结镇唐家堡村的省农科院定西试验站,空地上,几台带着螺旋钻头的新式耕作机正等着“检阅”。“这是立式深旋耕作机,耕作深度能达到40厘米。”省农科院旱农所马明生研究员踩着刚翻过的地说,“用它旋地后种马铃薯,土壤松软,可促进薯块膨大,大幅度提高马铃薯产量和商品薯率。”

走进试验站示范基地,一台精准施肥机器车沿着马铃薯种植行缓慢移动,通过预设程序控制,能够按指定间距实现等量施肥,减少了传统撒肥方式造成的肥料浪费和环境污染,提高了肥料利用率。

“目前这款施肥机器车只是雏形,它可以借助无人机高光谱图像准确识别作物缺素类型、位置与缺量,实现精准变量施肥。我们继续探索并推进相关研究,优化、改进和完善这台设备。”省农科院旱农所侯慧芝研究员说,“尽管这款机器车的功能比较简单,但我们在智慧农业装备研发方面迈出了关键一步,为智慧农业在实际生产中应用奠定了基础。”

侯慧芝介绍,这是省农科院旱农所主持的国家重点研发计划项目“黄土高原旱

作适水改土与产能提升技术模式及应用”第四课题“陕甘黄土丘陵区适水改土与生态保育协同技术集成及示范”的研究成果,该项目针对黄土丘陵区“十年九旱”、土壤贫瘠等问题,研发了绿色周年覆盖、高效耕作、有机物料深施还田等关键技术,配套了专用机具和有机肥等产品,形成了适合不同作物和区域的技术模式。

经过四年实践,项目组目前集成了陇东黄土丘陵区一年两熟资源高效生态种植模式、陇中黄土丘陵区马铃薯引水上山肥水一体化绿色增产增效技术模式、陇东

黄土丘陵区玉米农田抗旱增碳培肥技术模式、陇中黄土丘陵区旱地马铃薯改土培肥绿色生产模式、陕北黄土丘陵区果园园水补灌技术模式和陕北黄土丘陵区果园改土增碳技术模式等6套适水改土与产能协同提升技术模式,覆盖陇东、陇中和陕北3大区域。在陇中黄土丘陵区,马铃薯水肥管理一体化绿色增产技术模式表现尤为突出。

走进鲁家沟镇示范基地,层层绿意将黄土高原装点成一幅山水画。与传统地块相比,采用新技术的马铃薯植株明显更加



陇中黄土丘陵区马铃薯引水上山肥水一体化绿色增产增效模式示范区。 省农科院提供

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强  
通讯员 田博

金秋九月,静宁县层层梯田中,玉米棒穗进入成熟期,马铃薯块茎在土壤中悄然长大,85万亩旱作农作物长势喜人,丰收景象扑面而来。

“今年种的京科968玉米,棒穗比往年长一大截,亩产将近2000斤!”在静宁县三合乡王湾村的旱作玉米种植示范带,村民李永永拨开玉米苞叶,看着金黄饱满的颗粒,满是笑意地说。从种子、地膜到化肥,乡政府统一供应,关键生长组织无人机防治病虫害,有了这些保障,种地更有底气。

静宁县以“良田、良种、良法、良机、良制”“五良融合”为核心抓手,持续激活旱作农业发展动能。“良种”是丰收的关键,今年,静宁县推广玉米“京科968”“先玉335”和陇薯系列马铃薯种子,“良种”覆盖率达95%以上。农技人员深入田间地头,开展覆膜种植、水肥一体化、病虫害绿色防控等“良法”普及。“从播种到管理,都有技术员指导,遇到问题随时问,我们掌握了技术。”李永永说。

“良机”提高效率。界石铺镇崇原农业合作社负责人王鹏说,合作社今年覆膜种植250亩玉米和马铃薯,其中,120亩粮饲兼用型玉米开始机收,加工成青贮饲料销往周边养殖场,毛收入有望达到15万元。“其余50亩玉米和80亩马铃薯即将成熟,预计玉米亩产1800斤以上,洋芋亩产超过4000斤,合作社种植总收入约30万元。”王鹏说。

静宁县持续推进“五良融合”,全县11个种粮乡镇完成19.3万亩高标准农田建设,平整的土地、配套的灌溉设施,让昔日的“望天田”变成了“稳产田”。“高标准农田不仅提高了土地质量,还为良种、良法打下了基础,让旱作农业有了‘好底子’。”静宁县农技中心主任杨富位介绍,静宁县加强农机合作社建设,实现了耕地、播种、收割等关键环节机械化作业,农机作业率超70%。同时在“良制”保障下,通过补贴地膜、提供机械、扶持种粮大户和合作社等政策,推动旱作农业规模化、集约化发展。全县85万亩旱作农作物中,粮饲兼用玉米38万亩、洋芋47万亩、糜谷特色小杂粮5.5万亩,加上夏收20万余亩小麦,预计粮食总产量27万吨以上。

# 静宁『五良融合』促丰收

健壮,叶片浓绿厚实。“正是薯块膨大期,你看这土层下的薯块个头均匀,表面光滑,品质明显提升。”正在田里忙碌的定西鑫鑫牧草农民专业合作社负责人李聚东抓起一把疏松的土壤说,“这土比以前肥沃多了,透气性好,保水保肥能力也增强了。”

数据显示,马铃薯引水上山肥水一体化绿色增产增效技术模式使降水利用率达到72.1%,与传统灌溉相比,水分利用效率提高48.1%,氮肥偏生产力提高1.4倍,平均增产31.0%,每亩增收560元。同时,耕地质量提升1.4个等级,实现了产量与地力的双提升。“你看这土壤,攥一把能成团,松开还能散,保水保肥劲儿足得很!”子课题负责人甘肃农业大学李玲玲教授蹲在花盆村示范基地的田埂上,手里捏着一把黑褐色的土,向围观的专家们展示。脚边的马铃薯藤下,刚挖开的土沟里,三个沉甸甸的块茎挤在一起,表皮光滑,带着新鲜的泥土气息。

“往年这时候,地里早旱得裂口子了,今年你瞅,土缝里还潮乎乎的。往年靠天吃饭,亩产最多2000斤,现在用了水肥一体化技术,亩产稳超3吨。”李聚东指着田垄间的微沟说,“这是立式深旋和垄上微沟弄出来的‘储水沟’,下雨能存水,天旱能保墒,再配上水肥一体化的滴灌带,省水不说,劲儿还全用在薯块上了。”

在观摩验收会现场,专家组在田间仔细查看作物长势,测量土壤墒情,与技术人员深入交流。“这土壤结构明显改善,有机质含量提高,团粒结构增加,实现了藏粮于地。”省农业技术推广总站李世成研究员表示,“降水利用率达到72.1%,水分利用效率提高48.1%”——这些写在报告里的数字,此刻变成了薯田里看得见的长势:平均株高比普通田块高15厘米,单株结薯数多2—3个,最大的块茎已接近1斤重。“按这势头,亩产突破3吨没问题!”李世成扒开另一株藤蔓,眼里透着兴奋。

从干裂的黄土到保水保肥的“海绵田”,从靠天吃饭到“科技管田”,从广种薄收到提质增效,陇中的九月,不仅有马铃薯膨大的脆响,更有黄土高原旱作农业破茧重生的希望。这场在田间地头的验收会,验出的不只是技术成果,更是千万农户眼里的丰收盼头。黄土高原上的这片绿色,正见证着科技创新给旱作农业带来的深刻变革。