



让陇原粮仓更充盈

——全省粮食大面积单产提升示范区建设观察

新甘肃·甘肃日报记者
冯宝强

盛夏的陇原大地,田野间一派生机勃勃。河西走廊的永昌县,金黄色的田野里,麦浪在骄阳下蒸腾着收获的香醇;千亩马铃薯示范基地里,金生万物降地膜覆盖下白紫相间的薯花竞相绽放,蝴蝶蜜蜂穿梭其间,地下块茎正经历快速膨大的关键期;张掖市甘州区的制种玉米示范田,整齐的玉米植株舒展墨绿色叶片,抽雄吐丝的穗头在阳光下闪烁金光,微风拂过,田垄间奏响丰收的序曲……

这一幅幅生机盎然的画面,是省农业科学院在镇原县、灵台县、永昌县和甘州区推进粮食大面积单产提升行动的缩影。

当下,夏管与夏收交汇,省农科院统筹国家重点研发计划和省科技赋能计划等重大项目资源、组建精锐科研团队开展的全省粮食作物大面积单产提升示范工作,在这4个整建制推进县(区)迎来实战检验——从田间技术指导到实验室数据分析,从良种培育攻关到示范基地成果展示,一场以科技赋能粮食单产提升的战役,正在陇原大地如火如荼地进行。

良种筑牢增产“基石”

2025年,陇东旱塬虽然经历了春季60年未遇的干旱,但在新品种与抗旱技术的加持下,昔日的“陇东粮仓”扛住了大旱之年严峻的考验。

6月的黄土大塬上麦浪起伏,灵台县什字镇冬小麦高质高效核心区,兰天58号机槭实收511.3kg/亩,较全县平均产量提高76.7%;镇原县上肖镇、屯子镇陇鉴110、陇鉴115千亩示范田,株型紧凑,颗粒饱满,全膜覆盖地膜种植的单产达到328.3、390.1kg/亩,较全县平均产量提高80—110kg/亩,高产达到462.4kg/亩。6月13日至15日,全省旱地冬小麦单产提升现场观摩会上,专家们认为大旱之年能有如此成果,主要得益于抗旱丰产优质新品种及配套抗旱增粮技术的推广使用。

“你看这陇春44号,穗头饱满、秆秆粗壮,风吹过都不倒,今年亩产肯定差不了!”永昌县丰泽园农民种植专业合作社负责人张琰忠蹲在麦田里,攥着一束沉甸甸的麦穗,指腹摩挲着金黄麦粒,感受着颗粒的饱满。

满光滑,眼里满是欢喜。

他脚下的是永昌县东寨镇的千亩麦田,也是省农科院打造的春小麦单产提升示范区核心区。连片种植的陇春44号已进入蜡熟期,饱满的麦穗压弯麦秆,却依然挺直腰杆抵抗风雨。经测算,这片麦田亩产突破600公斤,较当地传统品种增产近10%。这意味着,张琰忠今年能多收入十几万元。

种了半辈子地的张琰忠,见证了小麦品种的迭代升级。“以前的品种要么抗病性差,要么产量上不去,每年选种都头疼。”他感慨,自从种了陇春系列小麦,这些问题都解决了,不仅省心,收入还高了不少。如今,他带动周边几十户农户一起种植,大家都尝到了良种的甜头。

据介绍,从河西灌区筛选出陇春系列高产优质春小麦品种,今年在永昌水源镇种植的陇春44号,单产达到738.2kg/亩;到陇东旱塬,陇鉴系列冬小麦凭借发达根系和抗旱基因,亩穗数较普通品种多2万至3万穗,再到灵台县试验田里,陇原系列小麦面筋含量高出国家标准2个百分点,成为面粉企业的“香饽饽”。

马铃薯田里的品种迭代同样精彩。七月



△制种玉米示范田。
▷专家在马铃薯示范基地调研。



水量从300立方米降至220立方米,化肥用量减少15%,单产却提高了10%。真正实现了“节水不减产,增产更省水”。

在水资源匮乏的甘肃,节水与增产历来都是相辅相成的。省农科院的专家们从实验室里的水循环模拟开始,将节水理念融入每一项田间技术:河西灌区的春小麦采用“浅埋滴灌+水肥一体化”技术,通过智能控制系统根据土壤墒情自动调节水量;陇东旱塬的冬小麦配套“全膜覆盖+膜侧集雨”、春玉米采取“全膜双垄沟或V形沟集雨种植”技术,利用垄沟将雨水汇集到作物根部,比传统种植减少蒸发现耗40%以上,在今年春季大旱中,冬小麦亩产仍突破了390公斤。

技术的突破往往藏在细节里。张掖市甘州区制种玉米田里,省农科院旱农所王淑英研究员举着冠层分析仪穿梭在玉米行间,屏幕上跳动的数字记录着不同密度下的光合作用效率。她和团队一直致力于制种玉米高产技术研究。

“母本密度从5000株增加到7500株,亩产能多收100公斤。”张掖市农科院缪纯庆指着身旁的对比田,密植区的玉米虽然株距变窄,但群体光合效率明显提高。缪纯庆说,制种玉米的增产潜力很大,关键在于技术的精准应用。

甘肃农垦集团中垦玉种业有限公司相关负责人雷金宏深有感触:“以前对制种玉米种植密度把握不准,要么密度太低影响产量,要么密度太高导致通风透光不好。现在,经过省农科院的研究与集成示范,给我们提供了依据。”

农业技术的创新不仅要考虑增产,还要兼顾生态环境保护。全生物降解地膜的应用是农业绿色可持续发展的重要举措。

“传统塑料地膜虽然保温保湿效果明显,但长期使用会造成土壤污染,收完土豆地里全是碎膜,清理麻烦还污染土地。现在用生物降解地膜,根本不用清理,还能增产,真是



永昌县千亩小麦示范基地。 本文配图:新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

水果玉米甜心头 特色产业富农家

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇

夏日清晨的榆中,微风带来徐徐清凉。露珠凝结在奋力拔节的穗尖上,3000亩承载着“甜梦”的SBS902水果玉米已悄然成熟,静卧于这片田野。走入榆中县小康营乡孟家庄村,连片的玉米田郁郁葱葱铺展延伸,一株株玉米秆上饱满的玉米棒长势喜人。

农户们穿梭在满目翠绿的玉米地里,熟练地掰下一个金黄饱满的玉米,装袋、装车,陆续运往收购站。收购站内,收购商的货车往来穿梭,村民们忙着分拣、打包,一派繁忙景象。

张贵军站在田埂上,眼角眉梢都是笑意。他是孟家庄村的种植户,也是合作社的负责人。从最初的普通玉米到现在的水果玉米,他种植玉米已经近二十个年头。

SBS902水果玉米的果实呈现黄白双色籽粒,又被称为双色玉米。可以生吃、可以煮熟吃、可以炒着吃、可以榨汁喝,因其品质优良、口感鲜甜,获得市场认可。

轻轻剥开外层的青纱衣,包裹在里面玉米棒颗粒饱满紧实。“白加黄的颗粒,界限分明,白的黏度足,黄的甜度高,口感层次特别清晰。”张贵军介绍。

据了解,该品种适应性广,十分契合榆中地区高海拔、昼夜温差大的独特地理气候条件,不仅保障了独特风味物质的充分积累,更实现了亩产的稳定与可观。

产量高了,品质好了,自然不愁卖。

“今年,我种了25亩水果玉米,每亩产量可达3000斤。”张海军算了一笔账,“以前种小麦,亩收入也就一千元出头。改种水果玉米后,亩产值翻了几

番,稳稳上四五千斤!”

从当初的零散试种到现在的规模化种植,水果玉米产业在合作社引领下已扩展至周边4个村,铺就了一条共同致富的产业带。今年,小康营乡共种植3000余亩,亩均收入预计达5000元,为实现产业振兴注入了强劲动能。

收购商张保健是在榆中县收购水果玉米的老主顾,“现在每天平均从这里收购水果玉米100多吨,主要发往浙江、上海、广东等南方市场。”

近年来,榆中县学习运用“千万工程”经验,以乡村振兴示范带建设为抓手,推进和美乡村建设,在小康营乡推动“金古风貌”乡村振兴示范带建设,培育种植“玉米、樱桃、草莓、火龙果”等“金谷”特色精品采摘果蔬4300余亩,形成全年度采摘链条,带动3800户农户在产业链上增收致富。

“今年,我种了25亩水果玉米,每亩产量可达3000斤。”张海军算了一笔账,“以前种小麦,亩收入也就一千元出头。改种水果玉米后,亩产值翻了几

门前有条幸福河 生态治理美乡村

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹

在陇西县文峰镇南部山区,桦林村的村民们如今谈起家门前的幸福河——桦林沟河,脸上总是洋溢着自豪的笑容。

这条普通小河,经过多年的生态治理,已成为当地一张亮丽名片,不仅改善了生态环境,更带动了村民增收致富。

为守护好这条河,陇西县构建起县、乡、村三级河长体系,431名河长、139名护河员和社会监督员共同织就了一张严密的管护网络,确保河流的每一段都有人负责,有人守护。

治理工程以“望得见山、看得见水、记得住乡愁”为理念,立足“绿水青山、韵彩桦林”的定位,实施了小流域整治、生态游步道建设、景观廊道打造等项目。5.3公里的河道焕然一新,河

水清澈见底,两岸绿树成荫。同时,村里建成游客接待服务中心、农耕文化公园、红色文化教育基地等配套设施,为乡村旅游奠定了坚实基础。

生态治理的成效不仅体现在环境改善上,更惠及村民的日常生活。桦林村先后改造卫生厕所181座,整治土坯房9户,硬化小巷道2.3公里,铺设污水管网1.5公里,建设美丽庭院23户。这些举措让河道及村庄面貌焕然一新,村民的生活品质显著提升。

幸福河的蜕变还带动了产业发展。桦林村积极探索“以农带旅、以旅兴农”的模式,成功引进兴程文旅、以谷酒庄等经营主体,打造特色农家乐、野山野庄等产业基地。通过“村集体+经营商+农户”的运营模式,14户农户实现了土地入股分红,89名劳动力获得稳定就业。同时,以“畅游药都陇

西,乡约和美桦林”为主题,连续举办乡村旅游节,每年接待游客达到6万人次,当地土特产销售火爆,村民的“钱袋子”越来越鼓。

如今的桦林村,四季景色如画:春季繁花似锦、夏季清凉宜人、秋季果实累累、冬季银装素裹。该村先后荣获“市级文明村”“全省优秀乡村旅游示范点”“全国民主法治示范村”“国家森林乡村”等荣誉称号。

村民们感慨,以前河道环境差,大家避之不及;现在河水清了,村庄美了,游客多了,大家的日子也越过越红火。而今,大家的护河意识普遍增强,村民自觉加入保护河道的队伍,共同守护家园的碧水蓝天。

幸福河的故事,也将继续见证桦林村的美好未来。