



良种配良法 抗旱又高产

——“兰天”系列小麦夯实丰收基础



礼县宽川镇下湾村小麦连片种植示范基地。

本文图片由省农科院提供

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

七月的陇原大地上,麦浪正以最饱满的姿态翻滚——沉甸甸的麦穗压弯了秸秆,风一吹,千亩麦田漾起金色波浪,收割机驶过田垄,麦粒簌簌落入仓中,空气里满是新麦的清香。这是陇原大地每年此时最动人的丰收图景,只是今年,这份喜悦里藏着些许不易。

就在两个多月前,这片土地还在经受干旱的考验:从3月中旬到5月中旬,正值小麦亩成穗数、穗粒数形成的关键时期,60多天滴雨未下。当时旱情对土地肥力状况、小麦品种、种植技术和管理水平等都是一次重大考验。

而如今,就在这片被干旱“咬”得生疼的土地上,一个个金黄的“奇迹”正在上演。自6月至7月,甘肃省农业科学院邀请省内外专家组成专家组,对依托国家小麦产业技术体系、甘肃省重大专项、国家重点研发计划等项目,利用“兰天系列品种+配套栽培技术”建立的小麦大面积单产提升示范田进行了现场实收

测产,679.96公斤、619.24公斤、518.45公斤等一个个沉甸甸的数字,让丰收的画卷在陇原旱地如期铺展。

走进徽县栗川镇闫庄川千亩小麦抗旱集成技术示范田里,露水还挂在麦穗上,甘肃省农业技术推广总站等单位的专家们踩着田埂走来。卷尺丈量实收面积,电子秤精准称重,取样器抽取麦穗测水分——这片种着兰天45号的麦田,正接受“大考”。

“1.45亩,称重、测水分和杂质,折合13%标准含水量,亩产679.96公斤!”当测产结果报出时,甘肃省农科院鲁清林研究员黝黑的脸上皱纹舒展开了:“四月看麦子卷叶,大家心都凉了,没想到这‘兰天’最后还是经受住了旱情的考验。”

鲁清林介绍,这片麦田是去年10月15日种下的,机条播的麦垄笔直如线,底肥用了40%的复合肥,冬前镇压保墒,开春后无人机统防统治,每一步都踩着“科技点”。如今,饱满的麦穗压得麦秆弯了腰,金黄的麦粒咬开一个,淀粉雪白,透着沉甸甸的实在。

在灵台县旱塬冬小麦适水增产增效技术千亩示范基地,风里还带着土腥味。专家们蹲在示范田里,手里捏着一株兰天58号小麦,数着穗粒数:“每穗30多粒,粒重还足!”

这里的千亩小麦基地藏着一套“抗旱密码”:深松的土地像海绵般保水,基肥深施在耕作层,返青后追肥像“打针”般精准,“一喷三防”为主的冬小麦适水增产增效技术把病虫害和干旱影响降到最低。在现场,经专家实测,3.84亩实收测产,亩产511.3公斤的数字,让在场的村民感慨:“往年旱成这样,能收300公斤就偷着乐了,这套技术真是给旱塬麦田装上了‘抗旱引擎’。”

连日来,好消息还在接力。海拔1700多米的礼县宽川镇下湾村连片种植的300多亩示范基地,兰天48号的小麦弯下了沉甸甸的麦穗。在测产现场,甘肃省农业科学院小麦研究所邀请中国科学院、西北农林科技大学等单位专家组成专家组,对陇南市礼县小麦大面积单产提



机收测产现场。

小庭院里的“聚宝盆”

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强
通讯员 郭海霞

“咯咯咯咯……”盛夏的晨光洒进环县山城乡薛塬村,养殖棚内,手提鸡食桶的村民梁玉荣和老伴许义琴的呼唤声刚落,鸡群便扑棱着翅膀围拢过来,争先恐后地抢食。在老两口日复一日的精心料理下,棚里的上千只鸡个个羽翼丰满、膘肥体壮。

“养鸡挣的是辛苦钱、工夫钱,要有耐心,眼下棚里的柴鸡、乌鸡加起来已有1000多只。”梁玉荣边忙活边介绍。他家向来有养鸡的传统,起初只有十几只,后来常有人上门买乌鸡和土鸡,老两口便合计着扩大规模。

2018年,梁玉荣夫妇先从网上买了个小孵化箱试孵,可由于没经验,要么孵不出鸡娃,要么成活率低。但梁玉荣夫妇没气馁,边学习边摸索实践,每天起早贪黑调配饲料、喂食、清扫鸡舍,还勤钻研养殖技术,总结经验,学习疫病防治,慢慢摸出了一套养殖门道。“小鸡最怕受凉,我曾把纸箱子搁在炕上保暖。有一回,一窝快三个月的鸡淋了场雨,最后全‘没’了。后来上网查资料、向人请教,才摸索出经验,现在小鸡成活率高多了。”

说起孵化的门道,他打开了话匣子:“孵化得用一周内的鲜蛋,大小要匀称。第7、8天用电灯照蛋筛选,16天左右晾蛋,18天左右落盘,21天出壳。雏鸡出壳后得放在自制的育雏箱内,用暖灯控制箱内温度在35℃左右,前15天逐渐降低箱内温度至与外环境温度相同,小鸡才算闯过第一关。要等胎毛脱掉新毛换齐,大致两个月时间,小鸡才具备较强的抗病能力。”他补充道,圈舍最少半个月得彻底消毒一次。大鸡不挑食,小鸡却娇贵,喂的米得用开水淘,喝的是凉开水,尤其40天内更得精细照料。40天

后能吃鸡食,两三个月后才能跟大鸡一样喂养。

2024年,梁玉荣夫妇又花2000多元从山东购入一台智能孵化机,一次能孵1000多只小鸡。在夫妇俩的悉心照料下,小鸡成活率逐年提高,圈舍鸡存栏量也从几十只到上百只不断增长。

“普通肉鸡三个月左右就可出栏,咱这鸡长得慢,至少八九个月才能出肉5斤;但我觉得养鸡跟人干活似的,慢工出细活,品质自然更过硬。”为保鸡群健康,梁玉荣夫妇每天定时三次加餐,“餐谱”是麸皮、玉米面、苜蓿粉、油渣、粗面加苜蓿粉等原生态饲料,必须用开水烫熟,方便鸡啄食,也利于消化,增强抗病能力。

精细饲养让他家的鸡从外观到肉质都迥异于普通肉鸡,成了市场上的“香饽饽”。咱养的鸡肉质筋道、口感好,炖两个多小时才烂,普通肉鸡半小时就烂了。”梁玉荣笑着说,平时一有空,他和老伴就借助网络平台直播宣传,这几年也积攒了一批粉丝。“很多回头客听说鸡出栏,都会争相购买,每年中秋、端午前后是旺季,一年下来能挣七八万元。作为庭院经济示范户,在乡上和村上的政策和资金扶持下,去年我扩建了鸡舍。今后要进一步扩大养殖规模,在自己过上更好生活的同时,带动更多村民一起增收致富。”指着圈舍里上下扑腾的大小鸡群,他的脸上满是期待与自信。

生活蒸蒸日上的梁玉荣夫妇,是环县“庭院经济”蓬勃发展的缩影。近年来,环县借助“小庭院”激活“大经济”,巧妙结合农业生产、生态宜居与增收致富,引导村民盘活房前屋后的闲置空间,探索“庭院+”多元发展模式。该模式投资小、见效快、风险低、易操作,激发了农户内生动力,成为乡村振兴、农民增收的特色产业,让农家小院从生活空间变身创收“聚宝盆”。

我省探索科学施肥增效新路径

新甘肃·甘肃日报记者 马国顺

农业生产正值“三夏”的关键时间节点,也是秋粮形成产量的重要时期。当前,对庄稼进行科学施肥增效是全方位夯实粮食安全根基,加快农业全面绿色转型的必然要求,也是保障农产品质量安全、加强生态文明建设的首要措施。

近年来,我省农业农村部门持续强化农企对接,探索建立公益性与市场化融合互补的“一主多元”科学施肥推广服务体系,通过“四方助推、四模驱动”创新模式,促进配方肥落地应用,实现“测、配、产、供、施”各环节无缝对接,全力推动新技术、新产品、新方式现实应用,提升新型经营主体的科学施肥水平。

我省按照“省级抓管理,市州抓督导,县区抓落实”的总体要求,印发《关于做好科学施肥农企对接试点工作的通知》,构建起省、市、县三级联动工作机制。在此机制下,农业农村部门积极为肥料生产企业

业与新型经营主体搭建生产、施肥、服务平台,推进施肥结构及方式的优化,增强企业发展动能,降低农业生产成本。目前,全省已搭建200多家合作平台,覆盖对接面积超500万亩。

此外,我省农业农村部门积极联合高校、科研院所、土壤学会、肥料协会等,集聚专家学者与企业家力量,形成强强联合、成果共享的协作模式,加速了技术成果转化与推广,并依托近年来土壤、植株检测和肥效田间试验数据,土肥技术人员与企业、新型经营主体共同优化肥料配方、制定施肥方案,全程提供技术指导,推动新技术、新产品、新方式落地进田。

在具体实施过程中,全省各地探索出多样化服务模式,让科学施肥更精准、更高效。其中,配方定制配送模式通过新型经营主体、土肥技术推广部门与企业联合定制作物施肥方案,由企业“量体裁衣”生产肥料并按需配送施用,实现配方肥精准进田。

以张掖市托管企业为例,他们鼓励引导肥料生产企业直接为新型经营主体、种植大户供应配方肥,开展“点对点”“面对面”统测、统配、统供、统施“四统一”技术服务,制订托管方案,精准开展托管服务,构建“一主多元”科学施肥推广体系,实现了小农户与现代农业的有机衔接,解决了农户种植科技和劳动力不足的难题,最终达到增产增收、节本增效、耕地提升、客户满意等“四效”目标,实现了协同创新社会化、技术集成专业化、服务过程标准化、转化落地集约化、发展模式绿色化。

同时,我省开创“互联网+”服务模式,由地方政府、企业等联合开发科学施肥相关互联网系统,及时发布科学施肥技术、施肥指导意见等信息,方便农户依托互联网系统在线上定制配方肥,再由肥料生产或经营企业线下配送配方肥到田地,打通了配方肥从生产到农户的“最后一公里”。

我省还积极探索科学施肥政企联动推广模式,依托科学施肥增效项目和省内龙头企业,联合开展脲酶抑制剂、硝化抑制剂等新型产品的“三新”集成示范,经田间试验数据测算,新型肥料产品的应用不仅能提高作物产量,还能提高氮肥利用率,与常规施肥相比,增产达10%—20%,氮肥利用率提高5至10个百分点。



科学施用肥料的大田。

新甘肃·甘肃日报记者 马国顺

升典型案例进行了现场实收测产。专家组严格按照农业农村部《全国粮食高产创建测产验收办法(试行)》,进行收割机清仓、丈量田块、过磅称重、测定籽粒含水率、去杂、核算等程序,测产实收面积22.19亩,实收籽粒加杂质鲜重14302.2公斤,籽粒平均含水量24.98%,平均杂质率1.47%,按照标准含水量13%折算,实际产量为518.45公斤/亩。

7月17日,西和县何坝镇冯茂村的100亩田块54号麦田里,最后一组测产数据出来:15.45亩实收,亩产485.88公斤,部分地块突破500公斤。站在海拔1970米的田埂上望去,金黄的麦浪顺着坡地起伏,像给旱塬披上了丰收的锦缎。

今年测产涉及兰天36号、兰天45号、兰天48号、兰天54号和兰天58号等5个品种,均由甘肃省农业科学院小麦研究所鲁清林团队花费了近20年育成。“这些品种最大的特点是抗逆性强,丰产突出。尤其是兰天36号、兰天54号和兰天58号3个品种在甘肃省区域试验中,较对照分别增产13.6%、13.1%和14.5%,其中兰天54号在两年省区域试验中折合亩产514.9千克,创造了兰天系列小麦品种在区试中的产量新高。”鲁清林说,兰天48号在礼县宽川镇下湾村礼县远景农民专业种植合作社三年现场实收测产创甘肃省寒旱区冬小麦最高产量,2023年和2024年分别为660.87公斤和632.46公斤,2025年一块地(1.53亩)平均亩产达684.01公斤。

从徽县的千亩示范田到西和的山地麦田,从6月的麦香初吐到7月的颗粒归仓,当一台台收割机驶过金色田野,陇原大地上,正奏响一曲科技抗旱、颗粒归仓的丰收乐章。同时,我省“兰天”系列小麦在大旱之年交出的成绩单,藏着一个硬道理:良种配良法,科技能抗“旱”。