

良种配良法 抗旱又高产

——“兰天”系列小麦夯实丰收基础

乡村·新聚焦



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条锈集成技术示范田里,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都舒展开了:“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。

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“四力助推、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”统调、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。

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养,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,边学习边摸索边实践,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。母鸡不挑吃喝,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

小庭院里的『聚宝盆』

后能吃鸡食,两三个月后才能跟母鸡一样喂养。

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,圈舍鸡存笼量也从几十只到上百只不断增加。

“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;但我觉得养鸡跟匠人干活似的,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”。



科学施用肥料的大田。

新甘肃·甘肃日报记者 马国顺