



8月23日中午,位于宝丰县农科所的平顶山市小麦培育工程技术研究中心实验室内一派忙碌景象。科研人员正对参加河南省丰优小麦联合体试验的新品种培育实验品种“宝科19”进行产量和综合特性试验。

“今年我们承担了12个小麦新品种试验展示科研项目。”宝丰县农科所党组书记、所长马国留说。

近年来,宝丰县先后培育出“豫麦2号”“宝科8号”“航宇19”等小麦品种,让小种子成为群众增收致富的“金种子”。



常天佑(左一)观察小麦新品种“航宇16”的特性



马国留(右一)等人对“宝科19”进行试验

十年一剑育“金种”

宝丰县农科所始建于1963年,是全省保留的28个县级农科所之一,2016年被确定为国家农作物品种区试分站,主要从事农作物新品种选育、试验、推广等工作。

1972年,宝丰县农科所开始培育小麦品种“豫麦2号”。1983年,培育出我省第一个省级审定的小麦品种“豫麦2号”。1992年,大面积持续稳

产高产的“豫麦2号”项目获得国家科技进步奖二等奖。

“‘豫麦2号’(宝丰7228)迅速在河南及黄淮麦区得到推广,历经30年不衰,近几年仍是豫北豫西旱地小麦的主导品种。”马国留说,“豫麦2号”覆盖范围广,横跨黄淮麦区5省200多个县市;推广面积大,是河南省第四次小麦品种换代的主导品种、第五

次换代的主导品种,年最大推广面积突破千万亩(1亩≈666.67平方米),累计推广种植面积2.8亿亩。

同时,“豫麦2号”也是河南省小麦优异种质资源,先后被多个育种单位应用。研究表明,河南推广的优质小麦品种多有“豫麦2号”的血缘。中国工程院院士、省农科院院长张新友说:“‘豫麦2号’的培育具有划时代意义。”

潜心培育结硕果

8月22日,在位于宝丰县肖旗乡的河南航宇种业有限公司种子仓库内,一袋袋精选的“航宇19”小麦种子整齐地堆放,该公司负责人常天佑正和工作人员一起查看种子的状态。

常天佑说,2020年至2021年,“航宇19”参加了国家(黄淮南片)小麦新品种联合鉴定试验,在4个省28个点进行了审定试验,与对照品种相比增产6.9%。2021年6月9日,“航宇19”小麦新品种通过了国家农作物品种审定委员会法定审定。

“‘航宇19’是继‘豫麦2号’(宝丰7228)后宝丰县培育出的又一粒‘金种子’,具有抗性好、产量高、抗旱节水、

商品性好、大田表现突出等优异特性。2018年至今,“航宇19”在河南、江苏、安徽、陕西累计示范种植150万亩,平均亩产1300斤(1斤=500克)以上,高产攻关田超过1600斤。”提起自己历时9年培育而成的“金种子”,常天佑如数家珍。

常天佑是肖旗乡农民,1993年高中毕业后,长期从事种子销售等农资生意。2005年,常天佑开始致力于小麦新品种的研发,并承担小麦、甜瓜等新品种鉴定推广工作。2013年以来,他培育的小麦种子因搭载“神舟十号”“实践十号”,圆了航天育种梦。

“航天诱变只是技术手段,与分

子生物育种、传统人工杂交一样,小麦品质优质更看重于综合抗性、土壤环境适用性、产量等指标。”常天佑说,团队正在研发的“航宇16、20、23”等系列小麦新品种,将提交省里审定或正在参加省和国家审定试验。

今年4月,宝丰县农科所作为第一育种单位与河南偃亳种业联合培育的小麦新品种“偃亳505”通过省级审定。马国留说,“偃亳505”历时8年培育而成,丰产性突出,抗旱性强等优良性能受到专家好评。该所近年来培育的优质、高产、抗旱节水小麦新品种“宝科8号”获市科技进步特等奖,成为我市骨干品种之一。

积极推广助增收

“目前,航宇种业拥有我市宝丰、洛阳偃师、安阳滑县3个生产基地,最近销售‘航宇19’小麦种子50多万斤。”常天佑说,2023年至2025年,计划实现“航宇19”推广面积200万亩以上,实现新增粮食产量2亿斤以上,折合经济效益3亿元。

“截至目前,‘豫麦2号’累计推广种植面积2.8亿亩,‘宝科8号’累计推广种植面积1000万亩,取得了良好的经济效益。”马国留说,2022年6月,宝丰县农科所配合县农业农村局编制了《宝丰县优质小麦良种繁育基地

实施意见》《宝丰县优质小麦良种繁育基地建设专项债项目》,借助县农科所与种子企业联系广泛的优势,先后引进平丰种业公司、鹰丰种业公司、金梦种业公司到该县开展小麦良种繁育,繁育面积5000余亩。

宝丰县农科所还积极承担西北农林科技大学小麦新品种科技示范园优质品种展示、省种业发展中心新品种展示、市种子管理站新品种展示等国家、省、市级12个小麦新品种试验展示科研项目,在农科所试验基地播种小麦新品种800余个。

近年来,宝丰县农科所与中国农科院等科研院所及种业公司建立了长久的合作交流关系。该所连续26年承担西北农林科技大学的小麦新品种展示试验、河南农业大学的科企共赢联合体试验,承担中种集团等多家大型种业公司及联合体试验20多项。连续3年承担河南省“四优四化”项目和我市小麦新品种展示观摩项目,推广小麦玉米新品种30多个。

“我们将积极探索解码粮食种子丰收芯片,为县域经济发展、乡村振兴助力。”宝丰县副县长孙志刚表示。

宝丰小麦育“金种”

□本报记者 巫鹏 文图



4月15日,马国留(左一)和小麦育种团队在科研基地观察“偃亳505”小麦新品种长势特性。