

杨凌：为小麦产业繁荣注入新动力

陕西日报记者 王晨曦 通讯员 程拯昆

5月21日，走进杨凌示范区秦丰种业生物育种基地，迎面可见大片青黄相间的麦田。微风拂过，掀起层层麦浪。田垄间人头攒动，有人摘下一支麦穗，用手轻轻搓开数麦粒；有人蹲在田边，翻看小麦植株下部的叶片；有人拿出相机，和基地里的“明星小麦”合影，记录这即将丰收的珍贵时刻……

当天，2024年秦丰·伟隆黄淮麦区新品种推荐会在杨凌举行。来自西安、宝鸡、咸阳、渭南等地的育种专家、农业部门负责人、经销商、种粮大户等600余人齐聚农科城，组成观摩团现场遴选适合各区域推广种植的小麦新品种。

“东边这片小麦是西农162，目前处于由绿转黄的关键时期。大家能看到，地里麦穗密度比较高，所以产量肯定不会低。”小麦育种专家李停栋站在田边一边演示一边讲解，“大家可以扒开看一下小麦中间，叶片上面没有病斑，茎秆也比较粗壮、耐折弯。这个小麦品种在抗病和抗倒伏方面表现优异。”据了解，西农162是西北农林科技大学吉万全教授团队选育的中强筋新品种，去年通过了国家审定。该品种属于半冬性品种，适宜在河南、安徽、江苏等地种植。

在杨凌伟隆研发中心，“戏台”主角



变成了西农962。西北农林科技大学副教授冯毅介绍了该品种的选育过程：“这一品种利用系谱法选育，去年通过了陕西省正式审定，并在河南、安徽、陕西等地进行品种试验，表现非常突出。”

冯毅将西农962的优势总结为产量高、品质优、农民卖粮不发愁。“在我们

的区域试验中，出现了多个亩产超过750公斤的点位，充分说明这个品种的小麦具有亩产800公斤以上的潜力。品质上，西农962已达到优质中强筋标准。”冯毅说，“西农962春发慢，能有效抵御春季低温冻害，抽穗后灌浆效率高、成熟快，还能避开‘干热风’等不利天气影响。”

随后，观摩团走进杨凌现代农业示范园区创新园内的 wheat 基地。这里的旱地小麦西农530吸引了观摩团的目光。

“西农530是在杨凌和咸阳永寿两地选育的。今天观摩的这片麦田，种植时每亩地仅用了6公斤种子，长势却非常喜人。”小麦育种专家董永利告诉记者，“观摩结束后，好几个经销商追着我要种子。”

咸阳兆丰源农业有限公司总经理王永是伟隆公司在乾县的种子经销商，已多次参加小麦新品种推荐会。“我在乾县已经推广了4年伟隆169，效果非常好。”王永说，“这次我对西农962比较关注，希望能进一步合作。”

加快科技成果转化，强化示范推广，让好品种、好技术深入田间地头发挥效用，将更多陕西良种推向全国，才能为保障粮食安全、助力种业振兴作出更大贡献。

“近年来，秦丰种业携手杨凌伟隆，先后选育审定优质农作物品种16个，年推广面积超过1000万亩。”杨凌秦丰种业种子科学研究所所长王轩说，“我们希望通过新品种推荐会搭建平台，加强行业间信息共享和互动，示范推广小麦新品种，助力小麦产业高质量发展，促进农民增收。”

(原载2024年5月22日《陕西日报》)

番茄育种强“芯”记

——从育种维度看农业新质生产力

记者 贺辉 耿苏强

现代化的智能温室大棚里，一株株番茄苗郁郁葱葱。四季轮换中，大棚里孕育着无限的希望……这样的场景，陕西金棚种业有限公司(以下简称“金棚种业”)董事长王建人及其育种团队已不记得看过多少次，却依然充满新鲜感和期待。

农城五月天，在杨凌示范区现代农业国际合作园，由金棚种业主导的60栋育种设施大棚，承载着王建人及其育种团队的无数心血。

在这里，一颗颗小番茄的“品质”被多次改写，先后育成了国内最早的大面积商用自研抗根结线虫品种、国内最早抗TY病毒品种、国内第一家自研“双抗”品种等10多个在国内国际市场有影响力的番茄新品种，推广面积500多万亩，为农民增收超50亿元。

如今，番茄育种已成为杨凌的一张“金名片”。这张名片里，蕴含了一项项新技术、一个个新成果，正是这样的农业新质生产力，让田野芳华无限。

创新——做“种子猎人”，让番茄新品种成市场新宠

五一期间，在金棚种业的番茄种植大棚内，红、橙、黄、绿不同颜色的番茄长势喜人。

“这款番茄口感丰富有层次。”在大棚里，王建人摘下一颗番茄递给记者，“果实小巧饱满，酸甜脆爽。”

“番茄好吃可口，有啥诀窍？”记者问。

“种子有保障，还愁果子不好吃？”王建人说，一个优良的番茄品种，首先是农民需要、市场需要、市民需要的。培育出这样一个好番茄，不仅要让农民增收，而且番茄本身的品质要高、口感要好。

这里的番茄不但颜色五彩斑斓，且形状有圆形、椭圆形等，口味更是多滋多味，起沙的、爆浆的、水果味、花香味，不同番茄种质资源各具特点。



正在大棚进行育种记录试验的育种团队成员王志梅紧盯每株番茄的生长习性和杂交后不同番茄的性状。“我们在选育口感番茄新品种，争取在确保果实口感的同时提升其抗病性。”

当下，酸甜适口、健康美味的水果小番茄受到现代都市人，尤其是白领一族的青睐。

对此，王建人带领育种团队从番茄的外形大小、颜色、酸甜度、爆浆感、脆硬度等多个方面进行综合考虑优选品种。就在不久前，经过几年的研发试验，一款命名为“禧越19-2”的樱桃番茄品种在广东“打擂”时荣获金奖。

今年年初，第三届樱桃番茄擂台大赛在广东茂名举行。其中，“禧越19-2”樱桃番茄品种，在来自北京、辽宁、广西、山东、

陕西以及广东本地490个樱桃番茄品种中脱颖而出。

“‘禧越19-2’口感好，是消费者喜爱的樱桃番茄，明年将会陆续大面积推广种植。”说着，王建人随手摘下2颗，掰开递给记者尝一尝，果真口感酸甜、肉质沙软。

番茄育种像一个万里挑一选拔赛。要从近万份基础材料中择优选用，其繁琐度超乎常人想象。据悉，该品种是从材料分离到F1杂交组配、分子设计育种，再到品种推广，历时5年之久，属无限生长类型，果形呈短椭圆形，果色粉红色，色泽靓丽，口感俱佳。

初心——扎根一线，带领团队演绎番茄育种领路人

不论春夏与秋冬，扎根泥土情独钟。

农家出身的王建人，自称有一份“从基因里对土地和农业的热爱”。

王建人之所以走上番茄育种之路，还要从上世纪80年代初期的一次偶然机会说起。1984年，王建人参加了在杨凌举办的物资交流会(俗称庙会)，第一次接触了西北农林科技大学的育种专家。

“当时家里姊妹多，为了能增加收入，把日子过好，从原来的番茄制种最后演变成育种。”谈到西农育种专家给予的帮助，王建人除了感激外，专家们的悉心指导让他最为难忘。从此，王建人和番茄育种结下了不解之缘。

从习性、特点到品质、产量，王建人带领团队仔细记录每个育种材料的表现。经过成千上万次对比筛选，团队成功培育出第一代番茄品种“金棚一号”，一经推出便在山东寿光蔬菜基地一炮打响。

“金棚一号”番茄品种植株大、结实多、颜色艳、味道佳，先后荣获多项省市科技进步奖。凭借惊人的市场表现，该品种一度成为了中国番茄育种的标杆性品种。

近年来，王建人及其育种团队特别注重自主育种，育种设施大棚就有60栋，十几人的研发团队，每年近千万元的投入，培育的“金棚”系列番茄品种已在我国番茄主产区广泛种植。

目前，公司育种团队培育并推广的耐运耐储型番茄品种“金棚一号”系列、抗根结线虫“M6”系列、抗TY病毒“8号”“101”系列三代番茄新品种，对我国番茄产业有重大的推动作用，目前已在我国番茄主产区广泛种植，并远销欧盟、俄罗斯等地。据不完全统计，累计种植面积超过500万亩，为农民增收收入50亿元。

值得一提的是，近年来，公司育出的番茄新品种先后荣获国家科学技术进步二等奖、全国农牧渔业丰收奖、陕西省科技进步二等奖、杨凌示范区经济发展贡献奖等多项殊荣。

(下转第五版)