



码上看报



码上订报

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,在陕西省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,番茄育种已成为陕西杨凌的一张“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,不同番茄物质资源各具特点。

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。

番茄育种强「芯」记

从育种维度看农业新质生产力

农业科技报·中国农村新闻网记者 贺辉 耿苏强

►金棚种业董事长王建人(左)向记者介绍番茄育种材料的性状表现。



◀金棚种业育种团队成员王志梅正在查看杂交番茄生长特性。

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观察记录每个育

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,为农民增加收入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。

传承——

田野生芳华 新一轮育种革命加速演进

对于种子企业来说,品种登记数量在很大程度上体现着公司的实力。

金棚种业成立至今,先后登记番茄品种40余

个,仅去年一年便登记番茄新品种10余个,作为种业的一匹“黑马”,金棚种业再次闯入了行业人的视线,续写着“金棚一号”番茄品种的辉煌。

作为集番茄育种、制种和新品示范推广于一体的高科技种业公司,金棚种业现已形成了由研发中心、种子生产加工储藏中心、销售储备暨陕西特美达种业有限公司三个业务主体。金棚种业聚合种业发展新质生产力,努力打造具有国际竞争力的“育繁推一体化”种子企业,为促进我国番茄种业健康发展、提升我国种子企业竞争力作出积极的贡献。

王建人从事农作物育种40余年,他的几个孩子也跟着他从事番茄育种。他们将从父亲手中接过育种“接力棒”,躬耕于农业科研沃野,潜心从事番茄新品种选育、引进和示范推广。

接受采访时,王建人不时介绍着当下选育的番茄新品种的特性和优势。在干净整洁的现代化育种大棚里,在挂满累累果实的番茄枝蔓下,番茄新品种让人垂涎欲滴。

王建人及其育种团队相信,更多的优质番茄新品种将很快在农科城杨凌的这片热土上出现。番茄新品种从青色的小果变成沉甸甸的果实,在王建人及其育种团队眼中,这是最美的风景。

聚焦现代农业科技创新

走近农业科学家