

游客在位于三亚市崖州区的国家现代农业(种业)产业园品尝新品种樱桃番茄。



大开眼界的新种

今年,在180亩的推广中心种植基地上,展示近2000个作物品种,其中包括194个水稻品种、240个玉米及鲜食玉米品种、11个大豆品种、10个藜麦品种和1400个瓜、果蔬菜新品种。

走入推广中心的种植大棚,蓬勃生长的秧蔓挤挤挨挨,缠成一片幽幽的绿。这一处一串串西红柿挂满枝头,那一边南瓜藤下坠满了小南瓜,煞是可爱。

翠绿的小黄瓜、橙黄色的西红柿、皱巴巴的辣椒……这些蔬果看似貌不惊人、随处可见,其实每一个都是与众不同的新品种,是经过精心培育、择优种植的“新菜”。

“瞧瞧,这是近两年流行的新品种皱皮泡椒。”海南南繁产业发展有限公司特聘专家、安阳市农科院辣椒所所长马文全介绍,虽然这款辣椒的外表并不讨喜,果形不规则,浑身坑洼、皱巴巴,却因皮薄果肉脆、口感清甜的高品质受到市场欢迎。

顺着棚间小道向前,来到西瓜种植区域,就能看到一个个垂挂着的彩虹西瓜,瓜蔓顺着丝网向上攀爬,西瓜用网袋兜着挂在半空中,长势喜人。初看彩虹西瓜与普通西瓜并没有什么不同,但切开后会发现,里面的瓜瓤橙黄相间,纵切剖面好似一道彩虹,瓜皮极薄,吃起来特别脆甜。

“蔬菜育种已经走入‘快车道’,品种更新换代速度较快。通过在南繁地区集中展示,能够加强行业交流,为研发选育新的优良品种打好基础。”业内专家介绍,近年来,主要蔬菜新品种选育得到了国家重点研发计划的支持,在大白菜、甘蓝、萝卜等十字花科,茄子、辣椒、番茄等茄科,黄瓜、西瓜、甜瓜等葫芦科蔬菜育种方面取得突破性进展。

众多新、奇、特瓜果蔬菜品种诞生于海南

南繁话新种

文/海南日报记者
邓袁琛

剥皮即食的鲜食玉米、甜糯可口的栗子南瓜、橙黄色瓜瓤的彩虹西瓜……田间各色新奇的作物蓬勃生长,热热闹闹,郁郁葱葱,一派生机盎然。这是出现在位于三亚市崖州区的国家现代农业(种业)产业园农作物新品种新技术田间展示推广中心(以下简称推广中心)的景象。

海南南繁基地,被视作育种的天堂,从高产的玉米、水稻到抗虫害的棉花,一个又一个的农业突破在这片积聚光和热的土地上实现。三亚崖州又被视为南繁腹地,日照丰富、雨水充沛,这里是农作物生长的天然温室。

今年,身处南繁腹地的推广中心种植了来自全国各地的200余家企业近2000个作物品种,其中包含彩虹西瓜、口感番茄、彩色小番茄、薄皮椒和节水旱稻等大量新、奇、特品种。



新品种“西洋南瓜”让小朋友爱不释手。



育种专家马文全(左)为工作人员讲解玉米病虫害防治知识。

植物进化的“导演”

众多果蔬新品种,是否都能流向市场,成为人们餐桌上的佳肴?

答案是否定的。马文全表示,在不胜枚举的农作物新品种中,能被市场广泛认可且大面积推广种植的品种少之甚少,占总体比例几乎不足10%。

看似劳而无功,那么为何诸多种业科研机构和企业仍要耗费巨大心血,投入新品种的研发和培育?

其实,自打人类进入农耕社会,就一直在做同样的事——驯化、选育作物。

如今,当人们品尝甜美多汁的西瓜时,一定难以想象,四千多年前,生长在非洲中南部沙漠里的野生西瓜不仅个头不大,皮厚肉少,味道不甜,瓜瓤还是白色的。

通过杂交等育种手段,西瓜在一代代科研人员的努力下愈发甜蜜。如今,在推广中心,我们还得以品尝“京彩1号”“京彩2号”等新品种的彩虹西瓜。

“300多年前,辣椒引进中国时,还只被当作观赏植物。随着辣椒新品种的研发和培育,已经成为百姓餐桌上不可或缺的食材。”马文全介绍,辣椒不仅充当调味蔬菜,科研人员还结合市场需求,研发出皱皮泡椒等可作为主菜直接烹调食用的新品种。

科研育种,其实就是通过创造变异,选择农业生产上需要的优良性状,最终目标是要使研究的品种“进化”出高产、优质、早熟、抗逆性和适应机械化生产等特性。

因此,在育种过程中,植物“进化”的故事不断演绎着——我们种的南瓜越来越甜,稻穗越来越饱满,西瓜皮越来越薄,迎合人类的需求成了植物新的进化方向。

这也从侧面解释了新品种研发的重要性。种业科研机构、企业持续不断的高研发投入,不仅是为了在市场竞争中赢得先发优势,突破育种卡脖子难题,更是为了保障人们的美好生活而努力。

品种的每一次突破都能推动农业生产跨越式发展。这愈发凸显了南繁建设的重要性。据相关资料统计,依靠独特的热带气候优势,海南成为我国农作物育种的“加速器”,我国主要农作物在海南完成了6至7次更新换代,每次品种更新后的增产幅度都在10%以上。

蔬果个性也多变

然而,人们所青睐的众多特性往往难以同时出现在一个作物品种上,部分优良的性状间甚至相互排斥。蔬果的“个性”变化,与人们的舌尖选择息息相关。

人们常感慨,如今的蔬果好像吃不出小时候的味道。实际上,这不是单纯的心理作用,随着种子更替,果蔬的模样与味道也悄然变化。

“在不同时期,育种的趋势和偏好有所不同。”马文全举例,例如在20世纪70年代前后,国内农作物的产量不高,难以满足人民的温饱需求,提升粮食食产量成了燃眉之急。“很长一段时间,科研人员更青睐于选育果型大、产量高的品种。”

走入种植番茄的田垄间,马文全从纤细的藤蔓上随手摘下几个圆鼓鼓、红彤彤的“酸甜果2号”番茄。它们静静躺在他宽厚的掌中,姿态小巧可爱,果皮光滑艳丽,在阳光下泛着油润的光泽。

在衣服上粗略擦拭三两下,一口咬下番茄,丰沛的汁水从指缝溢出随即滴入田间,浓郁的清香霎时在空气中弥漫。

“这种番茄不像平常吃的那么大,单果重仅有100克。”马文全介绍,在很长一段时间内,追求更大更多的番茄果实是育种的主要目标。在不断地杂交选育中,番茄的个头虽然越来越大,但口感似乎都被“淘汰”了,市面上流行的番茄个头大,单果有4两到半斤重,但是不香不甜,甚至连酸味都没有。

近几年,温饱不再是舌尖的主要问题,人们越发注重吃精、吃好,怀念起童年滋味。于是,番茄育种界掀起了一股“复古”潮流,育种人员对二三十年前的番茄品质资源进行再发现、再挖掘,着重培育以口感取胜的品质番茄。

“这类番茄个头不大,口感却很好,皮薄、肉厚、汁浓、酸甜适中,人口有一种清新爽口的感觉。”马文全介绍,品质番茄是目前番茄育种中流行的一大类,又被称为口感番茄、酸甜果。目前,推广中心内种植了“粉桃13号”“口感大果11号”“沙柿比亚”“酸甜果2号”等众多新品种的口感番茄。

人类是“善变”的,或者说人的需求复杂多样。人利用植物时也相应会考虑各式各样的因素,育种也是如此。

“除了口感之外,是否便于机械化作业等因素也会影响育种趋势。”马文全举例,随着农业现代化的普及,在玉米、水稻等作物领域,培育能够适应农机作业,实现机耕、机播、机种、机收的品种也是重要趋势。

在漫长时光中,成为你爱的模样和滋味,是瓜果蔬菜与人类间心照不宣的浪漫。■