

西蓝花“台绿5号”种植基地

浙产良种 田野结硕果

□本报记者 杨怡

秋冬时节,在临海的西兰花基地里,农户们正忙着采收饱满紧实的花球。这些带有“浙产基因”的西兰花,改变了被进口品种垄断的局面,如今我省西兰花自主品种占比已超85%。在东阳的“玉米一贝母”轮作田中,新一批浙贝母刚刚播种,这种轮作模式使每亩综合产值突破3万元……

从实验室的基因测序到田间地头的累累硕果,从科研院所的技术攻坚到产学研的协同发力,一粒粒“浙产好种子”正助力推动农业高质量发展、农村农民共同富裕。

种质资源“活起来”

种质资源是种业创新的源头活水。每一份种质资源都是育种创新的基础,只有摸清其特征、掌握其特点,才能让好资源真正用在刀刃上。

茶产业作为我省农业支柱产业之一,其种质资源保护利用尤为关键。1960年发现的“龙井43母树”、第三代龙井茶新品种“中茶108”、种群数量稀少的厚轴茶……位于杭州市的国家茶树种质资源圃,收集保存着来自全球各地的茶树种质资源,这些珍贵资源,以活体的形式被保存在这片土地上,每一棵都散发着独特魅力。

近年来,我省依托第三次全国农作物种质资源普查收集行动,启动了全省茶树种质资源普查,全面摸清茶树资源家底,先后认定并建成国家茶树种质资源圃(杭州)和浙江省茶树种质资源圃(丽水)两个大型茶树资源圃。

目前,两个资源圃共收集保存了来自国内20个省(区、市)及印度、日本等9个国家的茶树资源5000余份,构建了全球资源保存量最大、多样性最丰富的茶树活体基因库。其中包括防城茶、大理茶等170余份国内珍稀濒危茶树资源和龙井群体种、泰上黄、顾渚野生茶等500余份省内特色优异茶树资源,为浙江茶树种质创新奠定了坚实基础。

在温岭市农业农村和水利局的种质资源圃里,几株看似普通的小洋薯苗格外引人注目。作为全国十大农作物种质资源开发典型案例,温岭小洋薯的种质资源

源被深度挖掘,通过组培脱毒、综合防治等技术攻关,实现了从“小众作物”到“亿元产业”的蜕变。“正是因为守住了种质资源这个根本,我们才能培育出高产、耐储、口感佳的小洋薯品种,为后续产业发展打下基础。”温岭市农业技术推广总站站长王宏辉说。

省农业农村厅数据显示,2025年,我省组织认定了第二批省级农作物种质资源库(圃),累计认定省级农作物种质资源库(圃)32个,覆盖果树、茶树、食用菌等特色经济作物,保存资源超12万份,进一步丰富了我省育种创新“家底”。同时,筛选发布了第四批浙江特色地方种质资源共享目录299个,全省累计可共享资源已达1312个,让种质资源在开放协作中“活起来”。



温岭小洋薯深加工

优胜劣汰保质量

前段时间,嵊州稻田里,新升级的智能考种机精准测量着稻穗的粒数、粒重,数据实时同步到云端。这背后,是浙江产学研协同创新推进新品种区试体系建设的结果。

今年,我省先后完成嵊州、东阳、台州等3个区试站的提升建设,重点完善区试田间基础设施和考种测产设备,进一步提高区试效率和准确性。同时,为了让试验人员练就“火眼金睛”,我省通过提高区域试验补助标准、举办品种试验技术培训班等方式,助力区试能力提升。

除了基础设施与人员力量的增强,区试设计也在与时俱进。针对水稻这位“老朋友”,区试组别扩容增量,新增了单季籼粳杂交早熟组,让籼粳杂交稻能更快推广,并以“甬优1540”等推广面积大、综合性状优的品种作为区试的“标尺”,全年45组省级试验,约350个品种“同台竞技”,每个品种都要经过严格筛选,确保新品种比得有依据、选得有底气,优胜劣汰毫不含糊。

此外,在各作物生长关键季节,省里还组织专家组开展试验质量考察,对试验设计不规范、田间管理不到位的试点单位提出建议,对整齐度、抗倒性、抗病性等重要性状特别差的品种予以淘汰,着力提高试验的科学性和规范性。正是这种严谨的态度,让试验数据更具说服力,步入推广阶段的底气更加足。

好品种要“落地生根”,离不开展示示范的“舞台”。2025年,浙江在全省设立104个展示示范点,7000个(次)新品种在这里“争奇斗艳”,1.7万亩示范田成为农民的“选种超市”。从长江下游水稻新品种大会到长三角鲜食玉米新品种观摩会,一场场新品种推介活动让农民看得见、摸得着,直接打通了推广的“最后一公里”。

如今,浙江种子创造了一个又一个奇迹。“甬优”系列籼粳杂交水稻品种在全国“遍地开花”,累计推广面积超8100万亩,占同类型品种推广面积九成以上;常规早籼稻新品种“中组100”,攻关田亩产再破纪录,达到850.85公斤。

田间地头结硕果

“以前种植西兰花,依靠进口种子,不仅价格贵,种植过程中还经常不适应。现在可用自主培育的‘美青’系列品种,种子成本降了三成,产量反而提高了,一亩地能多赚2000多元。”临海的西兰花种植户李师傅向记者算起了增收账。

好种子是农民增收的“金钥匙”。浙江以市场需求为导向,围绕高产、优质、抗逆等目标,牵头开展国家西兰花联合攻关,研发培育了“美青”“台绿”“浙青”等系列优良西兰花品种,打破国外西兰花品种垄断,使国产西兰花种子在国内市场的占有率从5%提升至43.9%,让千万农户受益。

记者从省农业农村厅了解到,2025年,我省审定通过主要农作物品种51个,登记认定非主要农作物品种51个。主要农作物品种中,高产型品种19个、优质型品种38个。“9个高产水稻品种区试平均亩产596.8公斤,比上年全省水稻平均亩产高96.6公斤,米质达到一等优质稻品种7个,数量较上年增加75%。”省种子管理总站负责人介绍。

在鲜食玉米领域,好品种带来的增收效应尤为显著。“浙甜”“浙糯”“金玉甜”“温科糯”“天姥”等一系列新品种,凭借商品性好、口感佳等优势,赢得了广阔的市场。“十四五”以来,我省已审定鲜食玉米新品种72个。其中,文成高山基地生产的“金玉甜6号”,初上市单棒售价达8元,亩产值超万元,亩产高达1551.5公斤,刷新了全省鲜食玉米高产纪录。

放眼全省,各地结合区位优势,创新种植模式,让“小作物”变身致富“大产业”。以温岭小洋薯为例,近年来,温岭市通过深挖种质资源潜力,推广“设施栽培+错峰上市”模式,并应用高温漂烫、低温冷却等工艺,使当地小洋薯种植周期延长9个月,产品保质期延长4个月,亩均增收万余元。同时,通过品牌打造与“种、加、销、游”一体化推进,小洋薯播种面积从800亩扩大至近1万亩,年产值达1.5亿元,带动1000多户农户增收。

从实验室到田间,浙江正以种业振兴为抓手,用协同创新打通从“好资源”到“好品种”再到“好产品”、“好收益”的全链条,让希望的种子在浙江大地上结出丰硕果实。