

# 攥紧“甬种” 一粒稻米的全链新生

金秋十月，甬城大地满眼鎏金，各地晚稻即将进入集中收割期。丰收的底气，源于一粒粒优质的“甬种”。它从制种基地走向广阔沃野，再历经播种生长、入库储藏、加工创新，最终化作千家万户餐桌上的缕缕米香。

种子是农业的“芯片”，是我国粮食安全的关键。只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。

宁波锚定种业强市建设目标，致力打造全国现代种业创新先行地，杂交水稻制种是其中标志性板块。目前，“甬优”系列籼粳杂交水稻已育成112个自主知识产权杂交组合，这些良种在全国17个省份落地生根，累计推广面积突破8500万亩。立足本土，宁波守牢粮食生产基本盘，今年全年粮食播种面积预计完成180万亩以上。

从良种繁育到餐桌风味，一条完整的甬产稻米链条正在铺展。

记者 沈天舟 孙吉晶 王佳辉 张子琪

## 一粒种子的能量

金秋十月，正是“甬优”收获的时节。一粒粒饱满的稻种颗粒归仓，为来年丰收打下种源基础。

在浙江省最大的杂交水稻制种基地，宁海县长街镇3.4万亩“甬优”系列杂交制种水稻收割基本结束。

“六月播种，十月收割，制种水稻的生长期在120天左右。”林于宝家庭农场负责人林逢瑶说。今年，农场制种水稻种植面积1400余亩，品种包括甬优12、甬优1540，种子产量超15万公斤。

鄞州姜山镇是我市又一制种水稻种植区域，今年共有11家农户投入制种水稻生产，全镇有制种水稻面积约2000亩，比去年增加了一倍多。

顾家村祝尚进种植的610亩制种水稻已经收割。“今年阳光充足，种子亩产量达到350斤，比去年的260斤增加不少，是个高产年。”他说。

这几年，姜山镇持续提升杂交水稻制种规模化、机械化水平。杂交稻制种机械化“拉花”赶粉技术示范推广取得显著成效，田块结实率提高8%~12%不等。

种为粮先。“甬优”屡创高产纪录。

数十年如一日，宁波杂交水稻育种创新团队深耕籼粳杂交水稻研发，在水稻亚种间杂种优势利用研究与推广应用方面达到国际领先水平。

目前，“甬优”在宁波建立了总面积达6万亩的杂交水稻制种基地，年制种能力突破500万公斤，并构建起成熟可控的制种技术体系和种子质量保证体系。“甬优”系列杂交水稻品牌已成为全国知名水稻种业品牌。

从宁波出发，走出浙江，走向全国，“甬优”的种植版图不断扩大，应用区域覆盖浙、苏、鲁、豫、皖、湘、鄂、赣等17个省（区、市），创造了多个省的水稻高产纪录。2023年至2025年，“甬优”系列杂交水稻在全国的年推广面积分别达到620万亩、780万亩和750万亩，浙江省内近四年推广种植面积稳定在350万亩以上，占全省杂交水稻种植面积的65%。

## 一粒米的成长

余姚河姆渡遗址出土的稻谷遗存，将中国人工栽培稻的历史追溯至7000年前，是我国稻作农业起源考古的第一座里程碑。跨越千年，这片沃土上的稻种试种与选育从未停歇。

眼下，在余姚牟山镇的科态农场里，580亩连片晚稻穗粒饱满，再过半个月就将迎来大面积开镰。作为省级水稻新品种示范基地，每年有50余个水稻新品种在这里开展适应性试验。

“甬优106是今年大田主推的品种。”农场负责人谢冲聪说，夏季台风接连来袭，导致田间白叶枯病发病风险居高不下，甬优106的抗病优势凸显，发病少，用药频次也随之下降。

一粒“甬种”顺利长成稻穗，还离不开“农机大队”的保驾护航。无人机盘旋于稻田上完成施肥供养，插秧机、大型联合收割机、烘干机、除尘设备协同作业。

“从播种管护到收割烘干，多道关键环节实现机械化作业，机械化率90%以上，既省下人工成本，还提升了作业效率。”谢冲聪说，按长势预估，基地今年单季晚稻产量有望达到750公斤，良种带来的增产效果实实在在。

在奉化的麦浪农场，种植大户竺海龙种了约2000亩晚稻，其中近七成同样为甬优106等新推广品种。到了稻谷灌浆的关键窗口期，他几乎天天往田间跑，查看水层深浅、稻株长势，做好田间管护，静候稻谷归仓。

“甬种”增产的背后，有着成套栽培技术体系的支撑。宁波市农业技术推广总站粮油科相关负责人介绍，近年来我市大力推广叠盘育苗秧、“两壮两高”栽培等本土化成熟技术。叠盘育苗秧依托育秧中心集中控温控湿技术，使出苗提早2天至4天，成秧率提升15%~20%；“两壮两高”技术主攻壮苗、壮秆，构建高光效水稻群体，有效缩小普通大田与高产示范方的产量差距。

今年，全市建成70个粮油作物市级展示基地，集中示范水稻、小麦、油菜等高产优质新品种与绿色高产栽培模式。农技人员与种植大户结对，开展高产攻关，以点带面辐射周边地块，让良种良法在更多田地落地生根。



监测长势。(王佳辉 李越 摄)

## 一粒米的归仓

从田间的一株稻，到仓房里的一座“山”，再到农户手机里的一笔款，一粒米的收储之旅，如今更智能也更透明。

在江北区庄桥中心粮库，设备检修、清仓腾容等工作已全面结束。随着秋粮收购季到来，该粮库于10月19日正式开仓收粮。这是该粮库建成投用后，首次大规模承接秋粮收购任务。

送粮车进库，先要做一次“全面体检”。工作人员用镊子仔细分拣，并借助快速水分测定仪、重金属快速检测仪，对稻谷的出糙率、杂质、水分、重金属等指标逐项检测，不合格的一律拒收。“这些检测结果实时录入智慧系统，与后续称重、结算一一对应，质量责任全程可追溯。”庄桥中心粮库站长陈凌云介绍，这个粮库接入了“浙江粮仓”收储一体化平台和智慧粮库综合信息管理平台，稻谷从检验、自动称重到数据录入、线上结算全链条贯通，不再靠人工填表、手工对账。

粮食入库后，好比住进了“会说话的仓”。智慧系统集成粮情实时监测、库区智能安防、AI风险预警等功能，工作人员只需在手机上一点击，各仓入库粮食的温度、湿度变化随时掌握，通风窗、风扇等设备也能远程启闭。如遇异常，系统还会自动预警。

今年，江北区预计有3万亩水稻可获丰收。这座占地约40亩、有16个仓库、总仓容2.8万吨的粮库，计划收购秋粮约1.45万吨，收购期持续到12月初。

## 一粒米的72变

一粒米，除了变成香喷喷的米饭，在宁波人手里，还能“搓”出什么花样？

位于鄞州区的宁波市莫笑农食品有限公司无尘车间里，“90后”新农人汪琰斌笑着说：“我们米馒头畅销华东。”

如今，汪琰斌创建的归本农场里，每年都会种植“甬优”稻米。为提高稻米附加值，他又用这些稻米开发莫笑农米馒头产品。“这款籼粳交三系杂交水稻，相比单一品种稻米，制作出的米馒头Q弹、口感绵软，更具宁波风味。”汪琰斌说。

他还大胆创新，带领团队研发出杨梅口味宁波汤圆、艾草馒头、奶糯花香卷、融入年糕和黄豆粉的馒头等十多种新中式面点。“这些新中式面点月销售额约10万元，艾草馒头单品种复购率超40%。”

从2013年开始种稻，到2025年从事粮食加工，汪琰斌始终认为，“二产+文化”能产生“化学反应”。他将食品工厂建在姜山镇村庄旁，打通“种植+加工+商超餐饮+线上消费”链条，打造莫笑农品牌。

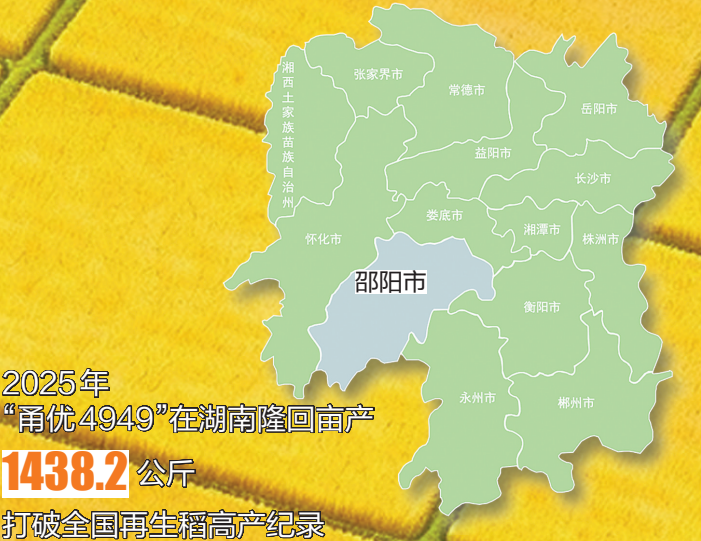
“95后”青年郑开元则深耕象山本地，传承山海“古早味”。学烹饪的他，2020年返乡创立“十八象”品牌，专攻传统米制品制作，从做笋团、灰汁团、萝卜团起步，如今又“捣鼓”出艾草司康、艾草奶黄酥，吸引了不少年轻人打卡。

2025年，“十八象”年销售额近200万元，笋团一年卖出15万个。他还带动近30名妇女在家门口实现就业，人均年增收3万元至4万元，每年消化本地鲜笋2.5万余公斤。“宁波轨道交通12号线开通后，象山‘糯叽叽’火了，证明传统米面食很有市场。”郑开元说。

在宁波，越来越多的年轻人用巧手把米食玩出了新花样。海曙禾茂家庭农场的樊丹阳开发出生态大米、文创年糕、大米冰淇淋、米酒；江北区洪塘街道“80后”创业者迟婷婷利用天然果蔬，制作卡通馒头、芋头馒头，手撕玫瑰卷、牛奶开花馒头等。

他们几乎把一粒米“吃干榨净”，用老底子的香、新花样的潮，让宁波传统米面食以更年轻的方式被更多人看见。

2000年  
“甬优1号”诞生  
成为浙江省第一个比照增产10%以上的稻种



我的品质经得起挑剔  
足迹从宁波走向全国  
已覆盖浙、沪、苏、鄂、皖、赣、闽、湘、桂、粤、鲁、豫、川、贵、渝、滇、陕等省（区、市）  
并正向长江上游试验示范和拓展



2025年，“甬优”系列  
全国推广面积750万亩  
浙江省内近四年推广种植面积稳定在350万亩以上  
占全省杂交水稻种植面积65%  
要高产更要好吃  
我不再只问自己 够不够多  
开始问 够不够香、够不够软  
至2025年底，“甬优”系列已育成  
米质达到国标二级和部颁二等米以上标准品种49个