

■记者 贾洁楠 陈峥 周小玲/文 谢明汝/图

“手中有粮，心中不慌”，解决好吃饭问题，事关人民群众的获得感、幸福感、安全感。联合国粮农组织决定，从1981年起每年10月16日定为“世界粮食日”，以期引起人们对粮食问题的重视。

瑞安坚持藏粮于地、藏粮于技，以良田的稳产高产守护“米袋子”，更用科技“金点子”积极突围，铸就盐碱荒滩的绿色奇迹……今天，让我们一起走进瑞安这座“浙南粮仓”，解读它的丰收密码。

26万亩和11万吨 瑞安粮仓的“家底”

瑞安人每年要消耗多少粮食？

瑞安人每年消耗的口粮
约**2.25亿**公斤
(225090000公斤)

每人每天要吃掉
8两粮食

相当于



据统计，我市粮食年播种面积稳定在26万亩以上，粮食产量稳定在11万吨以上，粮食种植以水稻为主。在种植品种方面，主推水稻品种涵盖甬优1540、甬优15、泰两优217、春优83、浙浙优261等多个优质高产品种，通过科学选育与推广，有效提升了单产水平与稻米品质。

近年来，瑞安的稻米产业，走的是一条“既保基础，又树高端”的差异化道路。在保障大众“米袋子”充足供应的同时，一批特色稻米品牌已悄然崛起。例如，川和牌有机稻米凭借获“浙江好稻米”金奖，其有机胚芽米市场售价达30元/公斤，有机稻米售价20元/公斤。此外，马屿镇源田家庭农场出产的“天井洋紫米”在高端市场中广受青睐，每公斤售价达20多元。这些高端稻米的售价都达到普通大米（售价4至6元/公斤）的五六倍，展现出农业品牌化的巨大潜力。

那么瑞安人每年要消耗多少粮食？按照全省粮食产销统计和计算（2023年），瑞安人每年消耗的口粮约2.25亿公斤（225090000公斤），换算下来，人均年消耗147.12公斤，相当于每人每天要吃掉8两粮食。这些数字背后，是地方政府为确保区域粮食安全所构建的一套严密体系。

为防止“谷贱伤农”，并持续激发农户种粮积极性，政府实施的粮食收购政策发挥了关键作用。近年来，我市粮食收购呈现“量价齐升”的良好态势。据市商务局数据显示，2025年早稻收购量35388吨（较2022年增长19.8%）；价格方面，今年收购价为132元/50公斤（较去年上涨1

元），加上订单奖励，农户实际收益可达162元/50公斤，创近年新高，农户们交售“订单粮”热情持续上升。

产后服务环节的创新，则为保障粮食品质和农民收益加上了另一道“安全锁”。近年来，瑞安市推进“净粮工程”，建成10家净粮中心，为粮农提供收割、运输、烘干、除杂、质检等“一站式”产后服务，日均服务能力达1900余吨。据市商务局估算，每吨粮食可因此降低成本60至70元，合格率达100%，助农降本25%。

坚实的储备是应对风险的底气。当前，我市粮食储备规模已超10万吨，可满足全市市民半年以上的口粮需求，相当于为城市粮食安全系上了“双重保险带”。通过动态轮换机制，确保库存粮食品质常新，真正实现了“储得好、调得动、用得上”，构建起一条覆盖“生产—收购—储备”全链条的粮食安全屏障。



产后服务环节创新

瑞安建成**10**家净粮中心，为粮农提供



日均服务能力达**1900**余吨

数说瑞安粮仓「家底」，看瑞安「粮策」

瑞安人一天要吃多少粮食？



扫一扫，看详情

100%和20% 智慧农业的“瑞安选择”

全国“主要农作物全程机械化生产示范县”、综合性的省农业“机器换人”高质量发展先行县……在智慧农业领域，瑞安一直走在全国县域前列。2024年，全市水稻耕种收综合机械化率达93.5%，机插率突破73.89%，带动亩均增产10%以上，百台无人机“飞播”增效，植保作业效率是人工打药的10倍以上，节省人工成本60%以上。这背后是“共享农机”服务圈的强力支撑——8个农事服务中心提供“菜单式”托管服务，带动全市农机社会化服务覆盖率超85%。

植保无人机的普及是另一大亮点。如今，无人机在瑞安农田上空追肥、撒药、除虫已成为常态，全市植保无人机保有量超160台，在这些环节的应用率已达100%。然而，一个有趣的现象是，在技术要求更高的水稻直播环节，无人机的应用率却仅为20%。这一反差，恰恰体现了瑞安农户务实的智慧。

原来，我市早晚稻播种有两种方式：传统的插秧机插秧和无人机直播。插秧苗经过温室培育，根基更稳，而无人机直播的是发芽的种子。据农户经验估计，受成活率、直播均匀度等因素影响，机插和直播每亩产量相差至少50公斤。

根据多年实践，农户们总结出一套无人机



的“最佳运用场景”——载重大、飞行稳的新款无人机适合高效率追肥撒药；老型号的无人机虽然载重没有新款大，但因为载重小，风力也小，在水稻拔节和幼穗分化阶段反而能减少倒伏的风险；到了生长后期，需水量增大时，人工操作又比无人机更具针对性。这种不盲目追求“高科技”，而是根据农情灵活选择最适用技术的策略，正是瑞安智慧农业高效推进的秘诀所在。

从6‰到3‰ 1500亩盐碱地里的瑞安样板

2019年
瑞安与青岛袁隆平院士海水稻团队合作，借助“四维改良法”技术，成功将这片土地的土壤含盐量从**6‰**降至**3‰**。

2023年
首次尝试双季稻的种植模式，实现了早晚两季稻平均亩产达**800**公斤，全年**1500**亩的盐碱地上可产出**1200**吨以上的稻谷。

2024年
开始中稻种植，并于今年成功小范围试种“菁两优3261”“浙优19”“袁种一号”**3**个耐盐碱品种，目前，中稻平均亩产约**400**公斤。



面对土地资源瓶颈，瑞安将目光投向了曾经的“不毛之地”——盐碱地。目前瑞安有盐碱地种植面积3333亩，其中，丁山二期滩涂围垦的1500亩盐碱地，是瑞安盐碱地稻作改良示范基地——瑞安丁山二期海水稻东南沿海示范基地。

在这里，常规水稻无法适应的环境，海水稻却可以做到。2019年，瑞安与青岛袁隆平院士海水稻团队合作，借助“四维改良法”技术，成功将这片土地的土壤含盐量从6‰降至3‰左右，为海水稻种植创造了可能，经过六年的耕耘，昔日的白色荒滩已披上绿装。

2023年，基地首次尝试双季稻的种植模式，实现了早晚两季稻平均亩产达800公斤，全年1500亩的盐碱地上可产出1200吨以上的稻谷。2024年开始，基地开始中稻种植，并于今年成功小范围试种“菁两优3261”“浙优19”“袁种一号”3个耐盐碱品种，目前，中稻平均亩产约400公斤。

目前，基地已试种200多个海水稻品种，其中，近10个品种平均亩产超300公斤，3个品种突破400公斤。“随着科技不断创新，我们还可以继续突破，培育出耐盐碱度更高、产量更高的品种。”浙江瑞海生物科技有限公司负责人陈秀炜对未来充满信心。

瑞安的实践，为整个温州乃至浙江的盐碱地开发利用提供了宝贵经验。温州滨海盐碱地的总面积约为95.39万亩，占浙江省盐碱地面积的四分之一。2011年，龙湾永兴新围垦滩涂试种秀水系列海水稻；2014年，扩展至乐清胜利塘背面围垦区域；2016年，苍南引种“海稻86”；2022年，龙港新城盐碱地试种“秀水519”等品种。

如今，全温州海水稻栽培已集中于瑞安、龙港等地，面积近3000亩，形成了从零试种到规模发展的进阶之路。

从深耕万亩良田到唤醒贫瘠的盐碱地，从智慧农机的精准轰鸣到全链条储粮的静默守护，瑞安正以“守”的坚持与“创”的智慧，在有限的土地上，不断书写着保障粮食安全、推动乡村振兴的高质量发展新篇章。

