

全市唯一 国家级水稻制种大县, 垫江为什么能?

本报记者 兰沫诺



近日,市农科院专家以及本土农技人员、种植大户、种业企业代表等齐聚垫江,参加2025年水稻品种展示观摩活动。金黄稻海中,垫江本地30多个水稻品种集中亮相,稻穗饱满,长势喜人;田埂边,大家热烈交流,既探讨品种特性,也分享制种经验。

垫江,是全市唯一国家级水稻制种大县,也是重庆研发水稻新品种最多的区县。这座承载“巴国粮仓”千年农耕文明的农业大县,过去五年间,制种面积从0.83万亩扩展至2.1万亩,年产优质种子超400万公斤,种子质量合格率100%,产品不仅畅销全国30个省市,更远销海外11个国家。垫江水稻种业如何破题?制种大县何以炼成?记者进行了调查。



三台收割机正在稻田中有序作业。



技术指导员向种植户们讲解农机基础知识。



农户操作植保无人机给稻田喷洒农药。



科学布局,夯实产业根基

垫江与水稻制种结缘于1976年。当时,本县派出科技人员与农民技术员远赴海南参与南繁制种,为本土种业发展播下了第一粒种子。历经近五十年的持续耕耘,经验与技术在这片土地上深深扎根。

金秋时节,普顺镇连片稻田犹如金色海洋。作为垫江水稻制种规模最大的乡镇,这里4000余亩高标准农田展现了现代化规模制种的成效。

垫江高度重视科学规划,在产业布局上既推进集中连片,避免“散小弱”问题,又充分尊重农户意愿,不搞“一刀切”。通过制定《垫江县制种大县发展规划(2022-2025)》等一系列指导文件,明确构建“一园两区三片”的产业格局。

“一园”指沙坪—新民种业科技创新园,承担种质资源保护、育种研发与示范展示等核心功能;“两区”包括普顺—周嘉、曹回—永安两大主产区,重点推进规模化、标准化生产;“三片”涵盖五洞、高安、永平三个拓展区,积极引导各类经营主体协同发展。

目前,全县已建成水稻制种基地4.7万亩,其中高标准农田2.2万亩,真正实现了“能排能灌、旱涝保收、宜机作业”,为水稻制种奠定了坚实基础。



创新机制,凝聚产业合力

在垫江的制种产业发展中,重庆中一种业有限公司发挥了重要作用。作为全国育繁推一体化种业企业,该公司与垫江共建国家级杂交水稻制种基地,成功培育出“神龙优228”等适应性强的新品种。目前,全县推广水稻新品种30余个,2024年生产水稻种子约420万公斤。

近年来,垫江积极把握国家种业政策机遇,引进重庆中一种业、四川绿丹种业等19家企业,通过“县企共建”建立“风险共担、利益共享”机制。同时完善商业化育种体系,支持有实力的龙头企业与本地基地深度合作。

订单生产成为主要合作方式。企业提供亲本材料和技术指导,农户负责土地和田间管理,实现亩均增产20公斤,农户亩纯收入提高400元。周嘉镇种植大户吴军发展制种300余亩,亩毛收益超过3000元。

除“公司+农户”模式外,还探索“公司+村集体”等多元合作形式。全县培育300多个新型制种主体,包括65家合作社、180多个大户,带动9500余农户参与制种,形成集群发展态势。

同时,严格落实制种补贴政策,建立专项农业保险和风险补偿机制,为农户提供坚实保障。



完善体系,提升产业效能

“村里1000多亩制种水稻,以往人工收割需要半个月,现在农机3天就能完成!”在沙坪镇李白村水稻制种基地,村党支部书记李建华介绍,机械化作业效率是人工的10倍以上,既节约成本又不误农时,还

保证了种子质量。

这一转变得益于垫江大力推进的社会化服务体系。面对农村劳动力老龄化和生产成本上升的挑战,垫江着力加强耕、种、管、收、烘等全环节服务,有效破解发展难题。

根据平原、丘陵不同地形特点,因地制宜推广农机装备:平原地区主推大型机械,丘陵区侧重小型机具和无人机。全县培育38个专业化服务组织,配备各类农机万余台套,水稻制种综合机械化率达到81%。

“我们建有5000平方米种子加工车间、3000平方米常温库和2000平方米低温库,推进加工智能化,年加工能力达5万吨。”县农业技术推广站副站长黄海介绍,种子质量检测站、全流程追溯系统、智慧种业系统、智慧气象服务水稻制种产业系统等配套同步完善,实现从生产到加工全程可追溯、灾害风险可预警。

此外,构建“专家+指导员+农户”三级服务网络,建成1个县级中心、8个镇级站和15个村级点,确保技术服务到田、指导到户。

通过优选品种、改进种植方式等措施,垫江水稻制种单产和竞争力持续提升,产业体系日益完善。这座“国家级水稻制种大县”正稳步向“制种强县”迈进,为农业现代化和乡村振兴提供有力支撑。

■记者手记 >>>

行走在垫江的田野间,可以清晰感受到这座种业大县的发展脉动。从南繁制种结缘,到如今产业蓬勃发展,垫江正以科学规划奠定基础,以创新机制凝聚合力,以完善服务提升效能,在中国种业发展中书写属于自己的篇章。

农户操作插秧机在水田里插秧。