

# 嘉兴市推进优质稻米产业化的优势与对策

王金良<sup>1</sup> 华涛<sup>1</sup> 肖瑾<sup>1</sup> 宋杰<sup>2</sup> 钱林芳<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 海盐县农业技术推广中心, 浙江 海盐 314300; <sup>2</sup> 海盐县农业信息中心, 浙江 海盐 314300; 第一作者: zjhywj18@163.com)

**摘 要:**在粮食连年高产丰收的背景下, 全国不少地方又出现了农民卖粮难和种粮效益低下问题。结合农业供给侧结构性改革, 长江三角洲经济发达地区要大力推进优质稻米产业化, 粮食生产要从“高产超高产模式”调整为“优质稳产模式”, 提高种粮经济效益, 满足城乡居民消费升级后的市场需要。本文分析了浙北地区嘉兴发展优质稻米产业化的优势及存在的薄弱环节, 并提出了“龙头企业带动、差异化政策支持、完整产业链”等针对性对策。

**关键词:**水稻; 产业化; 优质稳产模式; 稻作文化; 差异化政策; 完整产业链; 嘉兴

**中图分类号:** S511 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-8082(2017)03-0105-03

粮食作为人类生存必需的特殊商品, 事关国计民生和国家安全。近年来, 在粮食连年高产丰收的背景下, 粮食供求关系趋于缓解, 浙江北部地区的嘉兴, 晚稻常年播种面积 11.3 万多  $\text{hm}^2$ , 总产量 90 万 t 左右, 可基本满足本地口粮消费需求; 但粮食品种的结构性矛盾凸显, 嘉兴人不买(吃)嘉兴米的现象相当普遍。尤其是 2015 年、2016 年, 嘉兴与全国其他地方一样出现了农民卖粮难问题, 在劳动力等成本快速上升的情况下, 粮食价格不升反跌, 导致种粮效益低下甚至赔本, 严重影响了农民种粮的积极性和粮食安全。当前, 强化粮食产业供给侧结构性改革, 加快推进嘉兴优质稻米产业化, 实现粮食产业的转型升级, 已经显得更为重要与紧迫。

## 1 嘉兴市推进优质稻米产业化的优势

### 1.1 稻作文化优势

嘉兴地处杭嘉湖平原, 自然条件优越, 稻作文化历史悠久, 是有名的鱼米之乡。“嘉兴”地名就源自稻作文化, 三国黄龙年间“由拳野稻自生”, 吴大帝孙权认为是祥瑞之兆, 更名为“禾兴”, 后改称“嘉兴”。据考证, 嘉兴桐乡罗家角遗址出土了距今 7 040 年的人工栽培籼稻和粳稻; 嘉兴马家浜遗址除了大量的稻谷遗存, 还发现了水稻田和灌溉系统; 嘉兴海盐百步仙坛庙遗址出土了距今 5 800 年的碳化稻谷。

### 1.2 规模种植优势

嘉兴素有“浙北粮仓”的美誉, 水稻是最重要的粮食作物, 常年播种面积 11.3 万多  $\text{hm}^2$ 。全市目前有粮食家庭农场 513 家, 稻麦复种 3.34  $\text{hm}^2$  以上规模种粮大户 3 060 户。平湖市和海盐县是全国非粮食主产区产粮大县, 都荣获过“全国粮食生产先进县”荣誉称号。以海盐为例, 常年水稻播种面积 1.6 万  $\text{hm}^2$ , 2015 年土地

流转率达到 55%, 已注册成立粮食生产家庭农场 120 家, 加上专业种粮大户, 连片集中种植面积 0.68 万  $\text{hm}^2$ , 可以保证优质稻米面积落实和粮源收购。

### 1.3 基础设施优势

最近几年来, 嘉兴全市累计投入资金 12.64 亿元, 建成粮食生产功能区 1 348 个, 面积达到 6.40 万  $\text{hm}^2$ , 占水田面积的 56.5%。其中海盐县建成粮食生产功能区 220 个, 面积达到 0.93 万  $\text{hm}^2$ , 占水田面积的 60%。全市农机总动力达到 142.9 万千瓦, 建成育秧中心 156 个, 烘干中心 129 个, 粮食烘干机 679 台套。粮食生产功能区内田成方、树成行、路相通、渠相连, 基础设施完善, 农机装备配套, 灌排两便, 旱涝保收, 并积极应用水稻健身栽培、绿色防控、肥药减量、新型农机作业等技术先进。2016 年, 浙江省农业“两区”现场会就在嘉兴市海盐县召开, 对嘉兴市粮食生产基础设施建设给予充分肯定。

### 1.4 优质品种优势

嘉兴市在优质粳稻育种方面独树一帜, 秀水 128、嘉禾 218 等优质米新品种, 经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测, 达到部颁食用稻品种品质 2 等、4 等, 产量高、米质优、生育期适中、适口性和综合抗性好, 深受种植户和消费者欢迎。2015 年全市优质稻米种植面积 4.10 万  $\text{hm}^2$ , 占水稻生产总面积的 41.3%。其中, 嘉 58 种植面积 3.53 万  $\text{hm}^2$ , 嘉禾 218 种植面积 0.54 万  $\text{hm}^2$ , 秀水 128 种植面积 0.02 万  $\text{hm}^2$ 。海盐县优质稻种植面积 0.55 万  $\text{hm}^2$ , 占全县水稻面积的 35.9%。另外, 经国家地质调查局土地质量调查, 在嘉兴油车港、海盐澉浦、嘉善干窑等 3 个地方还分别发现了

收稿日期: 2016-12-25

面积为 0.37 万  $\text{hm}^2$ 、0.23 万  $\text{hm}^2$  和 0.11 万  $\text{hm}^2$  的天然富硒土壤,为定向开发富硒稻米提供了可能。

### 1.5 市场规模巨大

嘉兴处长三角中心,周边大城市多,消费能力强,随着消费的转型升级,优质米的需求越来越大,市场规模巨大。嘉兴各地都在进行优质米开发,全市目前粮食产业有市级龙头企业 15 家、专业合作社 85 家,嘉兴友邦米业公司、嘉兴三羊现代农业公司、海盐丰联粮食合作社等在优质米的加工生产、市场培育、品牌销售方面做了大量工作,已经形成了一定市场基础,发展势头良好。如嘉兴友邦米业公司与嘉兴市农科院合作,开发成功“南北湖”珍珠香米,荣获第九届和第十届“全国优质稻米博览会金奖”。南北湖珍珠香米是国内第一个重金属低吸收产品,据农业部稻米质检中心检测,汞含量 0、铅含量 0、镉含量 0.009  $\text{mg}$ (镉含量比国家允许标准低 20 余倍)。

## 2 推进嘉兴市优质稻米产业化的薄弱环节

### 2.1 粮食产业组织化程度低

现有国家粮食收储制度大量收购和补贴抬高了原粮价格,集中抛售又压低了稻米价格,粮食加工企业普遍因“稻强米弱”而发展困难。由于优质稻米加工企业实力不强,品牌营销跟不上,带动能力弱,再加上没有组建粮食产业联合社等对接平台,无法与现有的种粮大户和家庭农场连接成产业链,优质稻米开发势头不足,品牌效应不强,市场规模不大。商品优质米开发少,以海盐为例,每年产量一般在 3 500 t 左右,仅占全县晚稻产量的 4.0%。

### 2.2 社会化服务不够到位

在土地没有全部流转情况下,农业社会化服务跟不上,普通粮食种植户难以做到统一品种布局、统一栽培管理、统一植保防治、统一测土施肥、统一农机作业,影响了农业标准化生产和收购原粮的品质。

### 2.3 政策扶持相对滞后

粮食价格受政府调控,粮食生产比较效益低,但关系到国计民生,带有公益性,需要强有力的政策支持。转型优质稻米生产,产量适度降低,生产成本增加,加上市场培育和品牌营销等,需要差别化的政策支持,而目前针对优质稻米产业化的支持政策较少。

### 2.4 种粮比较效益过低

由于人地矛盾紧张,粮食生产上一直追求产量最大化。但沿海发达地区,劳动力成本快速上涨,通过粮

食增产增加收益以及政府保护价收购(海盐收购比例 20.0%),抵消不了成本增加和粮价下跌带来的损失,种粮没有效益甚至亏损现象较为普遍。另外,超高产模式带来的化肥农药投入强度大、地力消耗大的问题也不容忽视。

## 3 加快推进嘉兴市优质稻米产业化的对策建议

### 3.1 科学定位粮食生产发展模式

要顺应经济发展对农业结构调整的客观要求,结合农业供给侧改革,推动粮食生产发展模式从“高产超高产模式”调整为“优质稳产模式”,同时兼顾“品质”与“产量”二个要素。通过供给侧种植优质原粮提升稻米品质,促进优质稻米产业化,既可以满足城乡居民消费升级后的市场需要,又可以大幅提高经济效益,保护农户种粮积极性,保障粮食生产安全。

### 3.2 构建完整的优质稻米产业链

按照“农业龙头企业+粮食产业联合社+家庭农场(种粮大户)”模式,构建优质稻米“生产、加工、销售、消费”产业链。龙头企业负责优质稻谷收购、稻米加工、品牌设计、市场营销;粮食产业联合社制定生产标准、操作规程、技术指导、社会化作业服务;家庭农场(种粮大户)是生产主体,按照标准组织生产,提供优质原粮。

### 3.3 培育优质稻米加工龙头企业

优质稻米加工龙头企业在带动农户种植优质原粮、提升稻米品质、组织营销推广、提高优质稻米经济效益等方面起着非常重要的作用,应从政策扶持、技术支撑、金融支持、税费减免等方面给予倾斜,使优质稻米加工龙头企业能够走出“稻强米弱”的困境,真正在推进优质稻米产业化中发挥好龙头作用。

### 3.4 组建粮食产业联合社

粮食产业是播种面积大、技术要求高、服务要素多、产业集成度高的产业,组建粮食产业联合社可以进行深层次生产合作。粮食产业联合社统一制定生产标准和操作规程,开展技术培训和指导,进行育秧插秧、统防统治、统一施肥、机械收割、烘干储运等作业服务,同时,在品牌创建、营销推广、质量安全和承接政府购买的公益性服务等方面发挥联合社优势对接龙头企业,实现优质稻米全产业链服务。

### 3.5 培育生态型粮食家庭农场

按照“农牧深度融合、废弃物全量处理、农药化肥减量、用地养地兼顾、农产品绿色优质、产地环境整洁”

的要求,着力培育生产规模 20 hm<sup>2</sup> 左右、以农业社会服务作支撑和从播种插秧、田间管理到机械收割实现全程机械化作业的生态型粮食家庭农场。在粮食产业联合社组织下,家庭农场按照优质稻米生产标准与作业规程组织生产,为加工企业提供优质原粮,实现优质优价,增加收入。

### 3.6 进行差异化政策支持

加大粮食生产功能区建设政策支持力度,对功能区内的农田水利设施进行重点改造,并配套建设育秧中心、烘干中心,为优质稻米生产规模化、机械化、标准

化提供支撑;对种植优质水稻的种粮大户、家庭农场给予差异化良种补贴,对提供优质水稻生产技术、作业服务的粮食合作社等主体按照服务功能、环节给予不同政策支持,激发种植优质水稻的各种潜力;对龙头企业在优质稻米开发(包括富硒稻米)、用地用电、厂房设备、烘干仓储、资金贴息、收购补贴、农超对接、网上销售、专卖店配送等方面给予支持,并明确国有粮食收储公司主动为粮食加工企业服务、代理收购储存优质原粮等方面的任务。

## Advantages and Strategy of Advancing the Industrialization of High Quality Rice in Jiaxing City

WANG Jinliang<sup>1</sup>, HUA Tao<sup>1</sup>, XIAO Jing<sup>1</sup>, SONG Jie<sup>2</sup>, QIAN Linfang<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> Agricultural Technology Extension Centre of Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, China; <sup>2</sup> Agricultural Information Centre of Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, China; 1st author: zjhywj18@163.com)

**Abstracts:** In the background of grains yield bumper harvest, it exists many problems in the most areas of China of farmers difficult to sell grain and low planting benefits. It must be adjusted for grain production from “high-yielding and super-high-yielding model” to “good quality and stable yield mode”, by advancing the industrialization of high quality rice, in order to increase the economic benefits and meet the consumption demand of urban and rural residents. The paper analyzed the advantages and disadvantages of developing good rice industrialization, and put forward some countermeasures.

**Key words:** rice; industrialization; good quality and stable yield mode; rice culture; differentiated policy; Jiaxing City

(上接第 104 页)

喷 90 g,基本可以解决母本包颈问题,隔日根据母本出穗情况,每 hm<sup>2</sup> 可适当补喷“九二〇”30~45 g,但总量应控制在 180 g 以内,避免母本穗颈过长,后期倒伏;父本对“九二〇”亦敏感,可在父本见穗 10%时,每 hm<sup>2</sup> 一次性喷“九二〇”30~45 g,提高父本穗层,有利授粉。

### 4.6 综合防治病虫害,除杂保纯,适时收获

秧田期应做好叶瘟、螟虫、稻飞虱的防治工作,父母本移栽后,及时防治二化螟、稻蝗、稻蓟马,并及时拔除田间杂草。孕穗期着重防治稻瘟病、纹枯病、稻粒黑粉病、稻苞虫。在父母本生长的各个阶段,及时拔除田

间杂株,保证种子纯度,收获后把好质量关,严防机械混杂,确保种子质量。

### 参考文献

- [1] 张文明. 水稻[M]. 西安:三秦出版社,2014.
- [2] 张羽,王胜宝,冯志峰,等. 陕西省近 3 年水稻区试材料稻瘟病抗性与基因关系研究[J]. 西南农业学报,2014,27(2):624-630.
- [3] 李朝红. 水稻稻瘟病发生情况及防治对策 [J]. 陕西农业科学, 2011(5):127-130.
- [4] 陆小成,刘刚. 陕西汉中水稻稻瘟病发生情况及综合防治措施 [J]. 现代农业科技,2015(17):33-35.

## Breeding and Utilization of Zhongyou 186, a New Hybrid Rice Combination with High Yield and Medium Maturity

LI Xiaogang<sup>1</sup>, WANG Junyi<sup>1</sup>, WANG Baojun<sup>1</sup>, ZHOU Kai<sup>1</sup>, WANG Yewen<sup>1</sup>, TU Qiang<sup>2</sup>, CHEN Yaonan<sup>1</sup>, YAN Lifeng<sup>1</sup>, SHA Zhihong<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Hanzhong Institute of Agricultural Sciences, Hanzhong, Shaanxi 723000, China; <sup>2</sup> Hanzhong Vocation and Technical College, Hanzhong, Shaanxi 723000; 1st author: zimugang@sohu.com)

**Abstract:** Zhongyou 186 is a new three-line medium hybrid rice combination, derived from Zhong 9A and R186, bred by Hanzhong Institute of Agricultural Sciences. It has the characteristics of high and stable yield, strong and comprehensive disease resistance. It was certified and released to commercial production by Shaanxi Provincial Crop Variety Appraisal Committee in 2015. This paper introduced its breeding process, characteristics, cultivation techniques and seed breeding techniques.

**Key words:** medium maturity; hybrid rice; Zhongyou 186; breeding; utilization