

# 汉中市优质稻米产业开发现状、存在问题及对策

赵胜利<sup>1,2</sup> 张选明<sup>1,2</sup> 黄卫群<sup>1</sup> 郝兴顺<sup>1,2</sup> 周凯<sup>1</sup> 吴玉红<sup>1</sup> 陈浩<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 陕西省水稻研究所, 陕西 汉中 723000; <sup>2</sup> 汉中市农业科学研究所, 陕西 汉中 723000; 第一作者: 187270115@qq.com)

**摘要:** 汉中是陕西省水稻主产区, 优质绿色稻米已成为人们的消费主流。本文阐述了汉中优质稻米产业开发的意义及现状, 分析了汉中优质稻米产业开发存在的主要问题, 重点从 7 个方面有针对性的提出了促进汉中优质稻米产业开发的主要措施, 并对优质稻米产业开发进行了展望。

**关键词:** 汉中; 优质稻; 产业开发; 发展现状; 措施

**中图分类号:** S511 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-8082(2017)06-0121-03

“民以食为天, 食以粮为本”, 稻米是我国人民的主食<sup>[1]</sup>, 是有关国计民生的重要战略物资之一。稻米充足的产量和优良的品质是保障人民生产生活的基石, 是经济发展和社会稳定的前提<sup>[2]</sup>。随着社会的发展, 对食品的需求已经不再是停留在最初简单的温饱层次, 而是上升到“享受美味”和“吃出健康”的高层次<sup>[3]</sup>。这正是当今稻米产业发展由数量型向质量型转变以及构建稻米质量追溯系统的直接原因。

## 1 汉中优质稻米产业开发的意义及现状

### 1.1 汉中优质稻米产业开发的意义

随着人们生活水平的不断提高, 吃少、吃好、吃优质绿色产品已成为人们的消费主流, 优质大米备受人们青睐。因此, 示范推广优质米新品种, 能很好的改善人们的食米品质、提高广大人民群众的物质生活水平。优质高产杂交稻米的产业开发能有效加快陕西省水稻品种结构优化调整的步伐, 为水稻主产区的优质稻米产业化发展提供技术支撑; 推进汉中优质稻米产业化开发, 进一步增强汉中稻米在国内市场的竞争力, 增加农民收入, 推动本地区农业经济的发展。

### 1.2 汉中优质稻米产业开发现状

水稻是汉中的主要粮食作物。在全国稻作区划中, 汉中属川陕南盆地单季稻两熟亚区<sup>[4]</sup>, 在陕西省水稻区划中属陕南盆地、川道、丘陵晚粳两熟区。常年水稻种植面积 9.33 万  $\text{hm}^2$  左右, 年产稻谷 70 万 t, 种植面积和总产占陕西省的 70%。

汉中是优质籼米的最佳适生区<sup>[5]</sup>, 被气象专家竺可桢誉为“中国水稻生长最适宜的地方”, 也是陕西最大的优质稻生产基地。当前水稻生产已向产业化发展, 只有选育出稻米品质优良、高产抗病的杂交稻接班新品

种, 并研究其配套高产优质栽培技术, 才能为种植农户增加经济效益, 使陕西省的稻米产业得到持续发展, 为陕南的农村经济发展提供科技支撑和技术服务。

近年来, 在各级政府的重视和支持下, 汉中的优质米产业呈现快速发展势头。建兴米业、成祥米业等 10 个米业公司被确定为省市重点龙头企业。已开发出“芳祥”、“定军”、“汉谷源”等一批汉中名优绿色大米品牌, 有 13 个产品已获得国家绿色食品标志认证, 有 8 个产品获得了无公害产品认证, 产品远销成都、重庆、武汉等地。2006 年组织 6 家企业参加了在湖南长沙举办的第五届中国优质稻米博览交易会, 荣获 1 个“金奖大米”和 9 个“优质产品”奖。优质米已成为汉中农业主导产业之一。

目前汉中水稻生产上还存在种植品种多乱杂、良种良法不配套、产业发展水平低等突出问题。为了充分发挥当地生态资源优势, 提高水稻综合生产能力和汉中大米的市场竞争力, 达到高产、优质、高效、生态、安全的目标, 应大力推广超级杂交稻等优质高产新品种和精确定量栽培等增产节本增效新技术, 提高良种覆盖率和实用技术入户率, 通过增产、节本、提质、减灾等途径增加效益。

## 2 汉中市优质稻米产业开发存在的主要问题

随着优质高效农业的发展, 人们对稻米的品质要求越来越高, 但陕南优质稻米产业化发展还难以满足

收稿日期: 2017-08-06

**基金项目:** 现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目 (No.CARS-01-83)

需要。一是达到国标优质米标准的品种较少;二是缺乏优质主导品种,致使优质品种适宜种植区域品种布局混乱,缺乏集中连片生产的优质稻原料;三是稻米加工上不能像泰国米一样形成整体一致的单品种高档优质米产品或规模化程度低。如何充分利用有限资源,增加农民和企业收益,丰富高档优质米品种,满足消费者的需求,是稻米产业要解决的新问题。

### 2.1 缺少龙头企业带动

2008年以前的稻米加工企业虽多但规模很小,除原汉中地区米厂日产可达50 t以上,其余企业的加工能力均很小,且设备较陈旧、工艺较落后,没有固定的原料生产基地,商品以大包装为主,米种以协优、D优的中质稻米(当地称为中档优质米)为主,优质稻米份额不足10%。可以说没有优质稻米龙头企业,也谈不上优质稻米产业化。

### 2.2 科技单位与粮食企业缺乏紧密合作

由于多种原因2008年以前汉中地区稻米加工企业和农业科研、粮食科技与农业科研单位间的合作、协作很少。由于粮食企业没有农业科技支撑,原料品种选择、原料生产基地建设、原料生产基地的技术培训和绿色食品稻米等名优品牌商品开发等技术问题根本无法独自解决。实践证明,企业只有密切与农业科技单位合作,有农业科研和粮食科技支撑才能不断发展壮大,成为龙头企业,才有可能取得规模效益。

## 3 促进优质稻米产业开发的主要措施

### 3.1 主动为优质粮食企业提供技术支持

“十五”期间,汉中市政府十分重视优质稻米产业发展,也得到了省、市有关单位的项目资助和工作指导,陕西省水稻研究所从2008年开始重点与汉中市粮油总公司、汉中市成祥米业公司、汉中市春雨农业产业公司、陕西双亚粮油工贸公司和陕西建兴农业开发公司建立了较为密切的合作关系,为企业的发展创效出谋划策、当好技术顾问,围绕前述优质稻米产业链的多个技术问题与企业开展了合作,引导企业把优质稻米商品逐步作为企业的主导产品,扶持6个优质稻米生产企业成为省、市两级农业产业化龙头企业。

### 3.2 筛选确定优质稻米骨干品种

优质水稻要求大面积连片种植并单收、单贮<sup>[6]</sup>,这样才能保证优质稻米的品质。但目前我国一个乡往往种植几个乃至十几个不同的水稻品种,各级政府和各级干部不能强迫农民种植某一个或几个品种,因此优、

中、劣质稻米品种混杂种植,混合晾晒,导致原料和稻米品质下降。为此,陕西省水稻研究所和有关粮食企业共同研讨,总结订单生产的成功经验和失败教训,一致认为优质常规稻产量水平较低,订单生产风险很大,确定以优质杂交稻作为优质大米的主要原料,几年成功的订单生产实践证实:以优质高产兼备型的丰优系列杂交稻良种作为优质稻米骨干品种,既能保障农民增加经济收入,又能降低企业原料生产成本,实现增收增效的双重目标。

### 3.3 协助企业创立优质稻米名品、名牌商品

汉中市农业科学研究所与农技推广部门合作,在汉台区的铺镇、宗营镇、龙江镇和汉王乡,南郑县的高台镇,勉县老道寺镇、新街子镇、长林镇、元墩镇,西乡杨河镇,城固龙头镇,洋县戚氏镇、马畅镇、朱鹮保护区和安康市汉阴县双乳镇建立了15个优质稻米品种和绿色食品稻米原料生产基地,辐射周边带动丰优系列、宜香系列优质稻的推广应用,既为企业提供了优质稻米原料品种和技术支撑,又通过优质稻米基地和绿色食品大米基地在陕南示范推广了优质杂交稻米新品种。

### 3.4 协助企业进行设备更新和技术改造

优质高产杂交稻的推广为优质稻米加工提供了大量的优质原料<sup>[7]</sup>。促使汉中市以及安康的稻米加工企业进行设备更新扩量和技术改进,陕西省水稻研究所协助其进行设备选型,使汉中市日产50 t以上加工能力的大、中型优质稻米加工企业由2003年的3个发展到现在的9个,其中有日产50 t的精米加工线53套,日产100 t的精米加工线多套,配备有先进的碾米机、抛光机、光谱色选机、真空定量包装机等设备。陕西建兴农业开发公司还拥有年产9万 t的全自动精米生产线,是国内技术含量最高和加工精度、加工能力最大的的两条生产线之一。

### 3.5 建立陕南重点推广优质稻米品种转化平台

建立优质米新品种成果转化平台,使优质大米品种,在专种、专收后成为优质米生产企业的优质原料,实现优质、高产、高效的目标,采用“品种研究+基地建设+种子生产销售网络推广+企业生产开发销售”的复合推广方式和产业链条,在保证优质稻谷成为粮食企业优质原料的前提下开展有效的全方位的推广。实践证实,这种推广方式对优质和香型专用稻米品种的推广效果很好。

### 3.6 建立种子推广网络、开展订单生产、建立品牌

建立优质高产杂交稻的销售推广网络,利用他们覆盖陕南的销售网络和市场优势在汉中、安康两地全面推广。利用示范基地,由优质米龙头企业与种植基地签订优质水稻原料的订单生产,分别在勉县、洋县、汉台、城固建立优质大米原料订单生产 1 万  $\text{hm}^2$ 。

同时,坚持以产业树品牌、以品牌带产业的思路,成立“汉中优质大米”产业发展办公室,设立“汉中优质大米”产业发展专项资金。通过项目支持、贷款贴息、税收优惠、技术指导等,引导稻米生产加工龙头企业加大对生产基地的投入,鼓励引进和更新稻米加工生产设备,提高加工水平,提升产品附加值。大力推广机插秧等轻简栽培技术,加强农业投入品的监督管理,支持优质稻米生产发展和“汉中优质大米”品牌建设。

### 3.7 通过绿色标志认证,提升内质

2014 年 12 月汉中市大米产业协会挂牌成立,成立大米产业协会是汉中市推进“农业倍增”工程的重要举措,旨在整合当地稻米优势资源,通过申报中国地理标志保护标志、制定生产标准等强有力措施,加大宣传力度,打响汉米品牌,增强市场竞争力。

优质稻除了从米的本身品质上要求优质<sup>⑧</sup>,同时,从生产环境上也要求优质。从 2010 年开始,汉中市农科所就致力于优质高产杂交稻的研究与示范,分别指导 10 家优质米龙头企业取得中国绿色食品发展中心绿色食品-大米 AA 级标志认证,为建设“绿色汉中,发展绿色产业”起了带动作用。项目扶持建兴农业成为国家级农业产业化龙头企业,成祥米业等 4 家企业成为省级农业产业化龙头企业,根源米业等 5 家企业成为市级农业产业化龙头企业。

## 4 优质稻米推广应用结果及前景展望

近年来在各级政府的重视和支持下,汉中的优质稻米产业呈现快速发展势头。建兴米业、成祥米业等

10 个米业公司被确定为省市重点龙头企业。已开发出“芳祥”、“定军”、“汉谷源”等一批汉中名优绿色大米品牌,有 13 个产品已获得国家绿色食品标志认证,有 8 个产品获得了无公害产品认证,产品远销成都、重庆、武汉等地。2006 年组织 6 家企业参加了在湖南长沙举办的第五届中国优质稻米博览交易会,荣获 1 个“金奖大米”和 9 个“优质产品”奖。优质米已成为汉中农业主导产业之一<sup>⑨</sup>。

结合汉中市农业发展的实际,打造“汉中优质大米”品牌,做强做大优质稻米产业,既可以增加农民收入,又能提升粮食品质。从当前市场行情来看,农户种植优质稻,每 667  $\text{m}^2$  可增加收入 400~600 元。全市发展 6.67 万  $\text{hm}^2$  优质稻,农民可增加纯收入 4~6 亿元。

### 参考文献

- [1] 郑风田,赵阳.我国农产品质量安全问题与对策[J].中国软科学,2003(2):16-20.
- [2] 朱智伟,郭望模,金连登.稻米质量与安全 HACCP[M].北京:中国农业科学技术出版,2007:8-19.
- [3] 曾庆孝,张立彦.食品安全性与 HACCP[J].中外食品工业信息,2000(3):10-11.
- [4] 梅方权,吴宪章,姚长溪,等.中国水稻种植区划[J].中国水稻科学,1988,2(3):97-110.
- [5] 农业部种植业管理司.中国稻米品质区划及优质栽培[M].北京:中国农业出版社,2004.
- [6] 张培江.优质水稻生产关键技术百问百答[M].北京:中国农业出版社,2004.
- [7] 张玉烛,王凯荣,刘见平,等.稻米质量安全控制技术研究及示范[J].作物研究,2006(4):287-296.
- [8] 黄英金,况慧云,郭进耀,等.对发展我国水稻生态产业经济的几点思考[J].中国生态农业学报,2007,15(1):166-169.
- [9] 张选明,冯志峰,李勤,等.陕西汉中优质稻生产现状及思考[J].陕西农业科学,2010(3):126-128.

## Problems and Countermeasures of High Quality Rice Industry in Hanzhong City

ZHAO Shengli<sup>1,2</sup>, ZHANG Xuanming<sup>1,2</sup>, HUANG Weiqun<sup>1</sup>, HAO Xingshun<sup>1,2</sup>, ZHOU Kai<sup>1</sup>, WU Yuhong<sup>1</sup>, CHEN Hao<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Shanxi Rice Research Institute, Hanzhong, Shanxi 723000, China; <sup>2</sup> Hanzhong Agricultural Science Research Institute, Hanzhong, Shanxi 723000, China; 1st author: 187270115@qq.com)

**Abstract:** Hanzhong is the main rice producing area in Shaanxi Province, and the high quality rice has become the mainstream of people's consumption. This article elaborated the present situation and significance of developing high quality rice industry in Hanzhong City, analyzed the main problems and put forward the main measures to promote the high quality rice industry in Hanzhong City.

**Key words:** Hanzhong; high quality rice; industry development; development status; measures