

文章编号:1003-8701(2006)02-0027-03

西部盐碱地优质水稻生产存在的问题与发展对策

阎喜东,李伟,赵淑梅,汪润东,张敏

(吉林省白城市农业科学院,吉林 白城 137000)

摘要:近几年,吉林省西部轻度盐碱地大量开发水田,每年大约在13.33万 hm^2 ,成为我省重要的种稻区。其中优质水稻发展较快,约占总面积的20%。作者对吉林省西部稻区优质水稻的生产现状、存在的问题进行了详尽的分析,并提出了今后的发展策略。

关键词:水稻;盐碱地;生产现状;对策

中图分类号:S511

文献标识码:A

1 吉林省西部优质水稻生产现状

1.1 种植面积及产量

20世纪80年代末至90年代初,对吉林省西部轻度盐碱地进行了开发,由此开始了水稻的大面积发展,目前,松原、白城的水田面积近13.33万 hm^2 。在省内单位面积产量居先,平均公顷产量在8 000~10 000 kg。近几年,优质米的开发速度很快,种植面积约占生产总面积的20%。

1.2 种植水平及规模

尽管该地区水田开发较晚,当地农民缺乏水稻的种植经验,但是大多数稻农都是从吉林省中东部迁移过来的,他们掌握先进的种稻技术,为该地区的水稻发展做出了巨大贡献。吉林省西部可开发水田面积较大,所以种植规模要远远超过中东部地区。较大的种植面积,迫使稻农使用机械,因此该地区水稻生产的机械化程度很高,同时也为发展优质水稻打下了良好的基础。

2 优质水稻生产存在的问题

2.1 重品种轻技术

优质品种是其遗传所决定的,对米质优劣起着质的影响,但并不是用了优质品种就一定能生产出优质米。栽培技术与米质的很多指标都存在密切关系。与优质米品种选育推广相比,我省在优质米生产技术的研究和推广应用方面明显落后。张三元在日本有关试验证明:采取施用有机肥的辽粳294米质完全可以与越光相媲美,而同样是这个品种,施用化肥时,其米质就不如前者。

2.2 优质难优价

这是制约我区优质米生产发展的一个突出问题。根据目前情况,米质优的品种,其抗性通常有所降低,产量的不稳定因素增多,因此对栽培技术要求相对严格。如果价格与普通品种持平,不能以质论价,势必影响农民种植优质水稻的积极性和影响收益。

2.3 从总体上看,生产经营规模小、产品档次低

尽管出现了乡、县级规模的优质水稻生产基地,但与全省可供开发优质米的资源总量比较,还远远不够。产品档次低的主要表现是:大路货多,特色产品少;传统的简单包装多,高科技含量的精深加

收稿日期:2005-09-20

作者简介:阎喜东(1964-),男,吉林省大安人,副研究员,主要从事水稻育种和栽培技术研究。

工少 ;满足小区域范围内消费的多 ,真正参与大市场、大流通的少。较高层次的优质米供不应求与普通大路货大量过剩形成巨大反差。难以适应多样化、多层次的消费市场需求。

2.4 生产环境威胁依然较大

这种威胁来自农业内部和农业外部两方面。农业内部 ,主要是由于受传统的高产导向影响 ,大量不合理使用化肥、化学农药 ,由此对土壤造成的污染仍在继续 ,以及忽视培肥导致的稻田土壤质量下降现象有增无减 ;农业外部 ,一是城镇工业和生活对大气、水源的污染呈加重趋势 ;二是水资源日趋紧张 ,水田用水备受限制。

3 发展优质水稻生产的可行性

3.1 得天独厚的自然条件

吉林省西部是新开发的稻区。全区各地年平均气温为 4.7°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温为 $2\,800\sim 3\,000^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$,无霜期 138d ,年平均日照时数为 $2\,948\text{h}$ 。这种温、光条件十分有利于水稻获得高产、优质。该地区城市规模小 ,植被覆盖率高 ;没有大型工矿企业 ,环境污染轻 ;水源充沛 ;昼夜温差大 ;土壤较适于种植水稻 ,稻田主要分布在盐碱地草甸土上 ,土层深厚 ,有机质、氮、磷和钾等营养较丰富。所以在该地区发展优质稻米生产具有得天独厚的优越条件。

3.2 优质米的市场潜力大

第一 ,随着城镇人口比重增大 ,居民生活条件的不断改善 ,形成了对优质米需求的巨大市场 ;第二 ,近几年东北大米在国内市场上成为抢手货 ,加上近年来南方地区对粳米的适应 ,国内市场前景看好 ;第三 ,水稻既是“米袋子”工程的支柱 ,又是稻农重要经济来源 ,在全省经济中占有举足轻重的地位 ,各级领导都十分重视水稻生产的发展。

3.3 开发优质水稻是社会经济条件发展变化的必然

良好的自然条件为开发优质水稻提供了可能 ,而推动优质水稻开发的真正动力是城乡人民生活改善、农民增收、农业可持续发展以及增强我省农业的国际竞争力等主客观的迫切需要。

3.4 改善人民生活的需要

从 20 世纪 80 年起 ,省内育成的高产品种逐渐代替日本引进品种并占据主导地位 ,与品种特性相适应的良种良法配套技术成为全省水稻栽培技术的主流 ,水稻单产、总产持续稳步提高 ,基本上解决了城乡人民吃大米难的问题。人们开始注意饮食健康 ,讲究安全、营养 ,居民消费水平由温饱型需求结构向小康型需求结构过渡 ,对其质量要求越来越高 ,消费者迫切需要优质稻米。

3.5 农民增收的需要

一方面 ,稻米供应水平提高 ,但品质却无法消费需要 ,供求关系由卖方市场进入买方市场 ,普通稻米持续下降 ;另一方面 ,长期以来以高产为中心的栽培模式导致化肥、农药等生产资料投入量大 ,水稻生产成本居高不下。双重作用结果 ,使稻农增收步伐明显放慢 ,个别地方甚至出现了负增长。生产适应市场需要的优质稻米成为增加农民收入的必然选择。

3.6 农业可持续发展的需要

国民经济的可持续发展离不开农业的可持续发展 ,发展优质稻米生产是吉林省西部发展可持续农业的重要一环。通过发展优质稻米生产 ,可以降低化肥和农药的使用量、改善稻田生态环境、降低生产成本、增加农民收入、提高国民的营养水平 ,从而促进农业和整个国民经济可持续发展。

3.7 增强农业国际竞争力的需要

加入 WTO 对我国农业的影响将是极其深远的。国内大宗农产品生产成本与价格普遍高于国际市场平均价格 ,品质却明显劣于进口同类产品。世界农业大市场和大流通激烈竞争是我国农业无法回避的挑战。但这给北方的优质粳米进军国际市场带来了难得的机遇。我省粳稻与日、韩等国的同源 ,品质、口味极为相近 ,近年向上述国家的出口量逐年上升。整合我省精耕细作的传统农业技术与优良品种优势 ,增强优质意识 ,实施名牌战略 ,不断拓展国际市场 ,将优质水稻开发打造成入世后我省最具竞争力的产业是可行的。

4 发展优质水稻生产的主要措施

4.1 以优质水稻品种选育推广为主导

优良品种的选育与推广是促进优质水稻生产发展的最基本、最经济和最有效的措施。“九五”期间,我省水稻新品种选育与推广得到了极大加强。主要表现在:一是育种目标作了重大调整。“八五”以前,高产一直是水稻育种的核心目标。从20世纪90年代初,省内各育种单位为适应消费需求,围绕高产为基础,高产与优质并重的育种目标,不断推出产量高、米质优的水稻新品种,如吉优1号、丰优201、超产2号和五优1号等。二是新品种推出数量增多。三是品种更新换代速度加快,优质品种比例提高。由“九五”前的7~10年更换1次,加快到每5年更换1次,新的高产优质品种不断取代老品种。四是出现了一批品质优、推广面积大的重量级品种。

4.2 大力推广优质水稻高产高效栽培技术

良种配良法才能充分发挥优质米品种的高产优质特性。在积极选育推广优质水稻品种的同时,我区各级农业技术推广部门积极探索推广相应的配套技术。主要包括:增施优质农家肥为基础的稻田增肥技术钵盘育苗、盐碱地稀播早育苗为主的培育壮秧技术;适时早栽、合理稀植、氮肥平稳促进及大量元素与微量元素平衡施用的养分运筹技术;浅、湿、干交替为主要特征的优化节水灌溉技术;使用高效、低毒、低残留农药为主的化学防治与物理防治、生物防治和农业防治相结合病虫草害综合防治技术;人工收割为主、机械收割为辅的适时收获技术。

4.3 科学规划优质水稻生产布局

针对松嫩平原主产稻区的自然条件,结合市场前景分析,确定不同的优质米生产方向:其中以井水灌溉为主的稻区,重点生产面向农村和城市一般收入居民的普通优质米和面向城镇中等收入水平居民的A级绿色大米为主;以嫩江水为灌溉水源的稻区,重点生产面向城市高收入水平居民和国外市场的AA级绿色大米。

4.4 强化监督管理是确保绿色食品型优质米生产良性发展的有效措施

优质米生产发展最终要达到绿色食品标准。绿色食品管理、农业环境监测、质量技术监督、工商行政部门应密切配合,保真、护真、辨假、打假。

参考文献:

- [1] 赵英奎,等.吉林省稻作条件与可持续发展[J].吉林农业科学,2004,29(1):23-27.
- [2] 周广春,等.东北三省水稻优质米品种现状与对策[J].吉林农业科学,2002,27(1):17-25.
- [3] 赵国臣,等.水稻超产二号优质品种栽培技术试验研究[J].吉林农业科学,28(2):15-18.
- [4] 金得赞.水稻减少公害栽培技术研究报告[J].吉林农业科学,2001,26(2):23-26.
- [5] 张三元,等.水稻无公害、低成本优质高产栽培技术的研究I.水稻自然农法栽培的现状与研究方向[J].吉林农业科学,25(1):3-6.
- [6] 金京德,等.吉林省稻米品质性状的变化规律及相关性研究[J].吉林农业科学,2004,29(3):3-7.
- [7] 张三元,等.有机栽培环境对水稻产量构成及稻米品质的影响[J].吉林农业科学,2005,30(2):13-16.
- [8] 金京德,等.水稻栽培环境及氮肥用量对稻米品质的影响[J].吉林农业科学,2004,29(4):3-5.

欢迎订阅《吉林农业科学》

《吉林农业科学》是吉林省农科院主办的农业综合性科学技术刊物。本刊融学术性、技术性、信息性和知识性于一体,是理论与实践相结合、普及与提高并重的刊物。辟有作物育种栽培、土壤肥料、植物保护、畜牧兽医、园艺果树、种子简介、国外农业、实用技术和广告信息等栏目。本刊是中国科技核心期刊和中国科技论文统计源期刊。面向全国公开发行,主要读者对象是广大农民朋友、农业科研人员、农业技术推广人员、农业生产管理者和农业院校师生。

《吉林农业科学》为双月刊,逢双月25日出版,大16开64页,每期定价4.00元,全年24.00元。邮发代号:12-71,全国各地邮局(所)均可订阅,漏订者亦可随时向本刊编辑部订阅,不另收邮费。

电 话:0434-6283151 传 真:0434-6283132 E-mail:jlnyxx@cjaas.com 通讯地址:吉林省公主岭市西兴华街6号 邮政编码:136100