

勃利县水稻生产现状及发展对策

荀禹东

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心, 勃利 154500)

1 水稻生产现状

水稻是勃利县主栽粮食作物之一, 20世纪90年代以前勃利县水稻面积不足0.7万 hm^2 , 产量也只有3万t左右, 由于水稻旱育稀植技术大面积推广, 使原来的涝洼地变成了高产田, 加之水库防洪体系的进一步完善和打井种稻技术的逐渐成熟, 水稻面积开始逐年增加, 到2000年水稻面积已经稳定在1万 hm^2 以上, 2005年种植面积达到了1.4万 hm^2 , 水稻总产达到99 943 t, 水稻平均单产6 990 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。水稻已成为农民增收的重要渠道。

2 水稻生产优势及制约因素

2.1 生产优势

2.1.1 生态资源优势 勃利县位于黑龙江省东南部, 座落于完达山向三江平原过渡地带, 松花江水系倭肯河两岸的冲积平原。 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温为2 400~2 600 $^\circ\text{C}$, 无霜期为119~137 d。年降水量约525.8 mm, 年平均日照时数2 467 h, 具有日照时间长、光照充足, 昼夜温差较大、雨热同季、土质肥沃, 地势平坦等特点, 十分有利于优质水稻的生产。

2.1.2 栽培技术与推广优势 勃利县水稻栽培技术历经水稻旱育稀植及超植栽培等几个阶段, 基本形成了配套完善、系统科学的水稻栽培技术体系。尤其是“九五”以来, 大中棚育秧、稀植栽培等主推技术的普及应用, 大幅度提高了全县水稻单产, 自1995年首次跨越7 500 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 平台后一直稳定在7 500 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。近年来, 随着优质稻、绿色稻和无公害水稻的兴起, 勃利县初步研究集成了绿色无公害栽培技术、机插秧等主推技术, 配套了稻鸭共作、稻蟹共作等辅助技术, 促进水稻栽培模式由产量型向品质及安全兼顾型转变。

2.1.3 产业化带动优势 一是不断优化了品种结构和区域布局, 通过几年的努力已成功推广了一些优质稳产水稻品种, 如新富士光、垦鉴稻7号、绥粳3号、龙粳8号(龙选948)及优质长粒型水稻新品系龙花91-340等, 均具有米粒细长、整精米率高、腹白

小、透明度好、均匀, 并有米味香、适口性强等特点。二是实行区域化格局, 依托沪渤利泰、北大荒米业、东北珍珠米和金氏米业等集团, 大力发展一村一品或一乡一品优质米水稻生产, 重点打造以青山、抢垦、杏树、倭肯、吉兴等乡镇为核心的沿倭肯河流域, 形成优质米产业带, 优质米水稻面积8 333.3 hm^2 。通过实现“公司+基地+农户”三级互动的产业化开发, 加速了稻米产业化发展。

2.2 制约因素分析

2.2.1 品种还不能满足生产需求 虽然目前已经引进推广了一些优质水稻品种, 但在品质、产量、抗性等方面都比较协调的不多, 尤其是高产、优质、高抗稻瘟病的品种比较缺乏, 不能满足生产需要。一些乡镇存在盲目引进新品种(系)现象, 品种过多过杂。个别乡镇出现了“一村几品”甚至“一乡多品”, 不利于推动水稻规模化生产及稻米品质、生产技术的整体提高。

2.2.2 缺乏持续高产稳产的主推技术体系 由于乡镇几次机构改革, 农技推广体系普遍弱化, 导致水稻栽培与耕作水平迟滞不前, 甚至向粗放式经营发展, 即使成熟的技术也开始粗放应用, 导致水稻单产徘徊不前, 甚至下滑。从生产实践看, 全县水稻单产达到9 000 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 甚至更高产量的潜力很大, 还有20%左右的潜力未能充分挖掘, 其关键原因是未建立持续稳定的推广体系。

2.2.3 威胁水稻持续发展的因素增多 从病虫害角度看, 水稻稻瘟病与叶鞘腐败病连续4 a中等偏重发生, 对水稻安全生产构成较大威胁。从稻田生产能力看, 受水资源减少及市场石油价格影响, 导致井灌面积的缩小。另外, 过量施用化肥农药等使土壤肥力下降也是影响水稻生产能力的重要因素。

2.2.4 稻米质量安全仍需要高度重视 主要是受生活废水、化肥和农药过量使用等造成灌溉用水污染。在生产技术上, 产量、品质和生态协调的栽培技术还未完全配套, 尤其是农药、化肥用量偏高影响环境及产品安全性。在生物肥料、有机肥、生物农药、低残留农药等无公害投入应用滞后, 不能满足快速发展无公害生产的需要。

收稿日期: 2007-12-17

作者简介: 荀禹东(1969-), 男, 黑龙江省勃利县人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

3 水稻生产发展对策

3.1 加强优质高品种的筛选引进与推广

针对勃利县水稻品种筛选引进与推广的现状,应加快与东北农业大学、黑龙江省农业科学院佳木斯分院、八一农垦大学等科学院所的联系,有针对性地进行种子引进筛选及培育工作。尤其要引进推广一批对水稻稻瘟病、鞘腐病等重大病害有较强抗性的新品种,要改善和提高稻米外观、适口性、营养品质。继续组织实施水稻良种推广补贴项目,以良种推广补贴为载体,完善良种推广补贴操作办法,建立市场经济条件下统一供种的新途径,加快高产、优质、高抗水稻新品种推广步伐,发挥品种增产、增效潜力。到“十一五”末,实现全县水稻统一供种率达95%以上,良种覆盖率98%以上。

3.2 加强水稻生产主体技术研究

面对耕地减少、人口增加、消费增长的压力,必须创新稻作技术体系,协调高产优质、高效益“三节、三高”要求,力争“十一五”期间全县水稻单产突破 $10\ 050\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,突破单产十几年徘徊的局面。以超高产为目标,加快大中棚钵体育苗宽窄行栽培、测土配方平衡施肥、节水浅湿灌溉、病虫害综合防治等技术应用步伐,增加稻鸭、稻蟹共作等无公害、生态生产技术体系,有效降低水稻生产农药、化肥等投入

品的过量使用对环境造成的污染,降低稻米产品农药、重金属等有毒物质残留,提高食用安全性,促进水稻生产可持续发展。

3.3 加强稻作科技的普及与推广

加快实施农业科技入户工程,组织水稻技术的示范与推广,重点对无公害优质水稻栽培、大中棚钵体育苗窄行栽培、二段式育苗、测土配方平衡施肥、病虫害综合防治技术、机械化插秧等技术进行推广,按照科技入户工作要求,努力提高科技入户率和应用到位率,发挥科技在增粮增效中的作用,要创新科技成果的推广方式,充分利用电视、广播等广泛宣传新品种、新技术,促进最新科技成果的宣传与普及,树立典型样板,集中展示最新成果,以事实说话,增强样板田的示范辐射效应,通过技术明白纸、培训卡等形式,确保科技进村入户,到田。

3.4 多种渠道增加投入,创造良好的发展环境

要将发展水稻优质米生产作为一项战略措施,纳入到农业科技发展的重大规划之中,制定切实可行的措施加以扶持。同时,农业行政、推广、种子、加工企业等单位要密切合作,加强信息沟通,增强新品种宣传,注意建立高水平的新品种、新技术展示田和科技示范区,总结交流先进的栽培经验,全面提高配套技术服务水平,保证水稻优质米产业带实施。

(上接第134页)

3.2 积极推行节水灌溉系统,实现水资源的高效利用

针对设施蔬菜生产中存在的水土资源浪费、土壤环境恶化和病虫害发生严重等问题,应积极采取滴灌、渗灌等节水灌溉措施,降低设施内的空气湿度,并尽可能地储蓄、利用自然降水,弥补我省水资源的不足,实现水资源的可持续利用。以滴灌为例,设施蔬菜采用滴灌比沟灌可节水48.6%~50.2%;畦面0~60 cm土壤平均碱解氮、速效磷比沟灌分别高12.4%和39.8%,大大减少了肥料淋失,提高了肥料利用率。同时,还应加大水资源高效利用技术的研发投入力度,以技术革新替代资源消耗。

3.3 大力开展绿色蔬菜产品的研究,合理调整产品结构

我省目前生产的设施蔬菜对土壤、水源、空气污染的重视程度不够,并且大量施用农药,产品超标现象严重,在国内外缺乏竞争力。因此,应加强适合我省设施栽培的高产优质、抗病虫、抗逆性强的蔬菜新品种的选育和引进,实施名牌战略,提升我省设施蔬菜产品的竞争力,满足多样化的市场需求。

3.4 提高设施蔬菜栽培技术的专业化水平,加大产品的科技含量

单一农户生产模式在我省设施蔬菜生产中占有较大的比例,由于设施蔬菜生产需要较高的栽培管理技术,因此,应积极引导生产者选择1~2种适宜的蔬菜品种进行持续栽培,强化栽培技术,提高生产中的科技投入,使农民成为有关蔬菜种植的专家。与此同时,有关政府部门要适时地进行信息引导,使生产者充分利用信息资源,进行规范化与科学化的蔬菜生产经营,在稳定合理的种植结构的同时,不断提高我省设施蔬菜生产的专业化水平,实现设施蔬菜生产的良性发展。

参考文献:

- [1] 彭青伟,崔俊玲.河北蔬菜产业走向效益强省的思路与对策[J].中国农业信息,2004(9):4-5.
- [2] 李建明,李建斌,刘建辉等.我国设施蔬菜产品市场分析与发展对策[J].西北农林科技大学学报(社会科学版),2002,2(3):79-81.
- [3] 南秋菊,马礼,甘超华等.坝上地区农业产业结构优化的灰色关联分析[J].农业系统科学与综合研究,2005,21(2):100-104.
- [4] 张腾福,郭来珍,张雪珍等.保护地蔬菜滴灌技术的应用[J].中国蔬菜,1998(5):40-42.
- [5] 于凤玲.河北省蔬菜产业现状分析及发展对策探讨[J].河北农业,2004(11):8-10.