

兰西县优质稻米综合生产技术^{*}

田英全

(黑龙江省农科院耕作栽培所, 哈尔滨 150086)

摘要: 兰西县是我省十大贫困县之一, 省农科院发挥专业优势, 通过农业综合实用技术带动当地农民致富。优质水稻品种筛选试验和壮秧剂对比试验示范是其中之一, 稻农经济效益分析结果可以直观地看到农民增收效果。

关键词: 兰西县; 水稻; 壮秧

中图分类号: S 511.048 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2006)05-0054-02

Synthesis Production Technology of High Quality Paddy Rice in Lanxi County

TIAN Ying-quan

(Crop Tillage and Cultivation Institute of Heilongjiang Academy of agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: Lanxi County is one of ten poorest counties in Heilongjiang province. In order to display the specialized advantage, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences leads the local farmers to break away from poor through the comprehensive agricultural technique. The high quality paddy rice varieties screening and the health rice seedling demonstration is one of the techniques, the economic efficiency analysis results of rice farmers may directly show the farmers benefits.

Key word: Lanxi county; paddy rice; health rice seedling

兰西县水稻主产区集中在泥河和呼兰河流域的长江乡、兰河乡和临江乡等乡镇, 水土资源没有受到污染。利用好当地的环境资源, 发展优质、绿色、保健稻米是贫困县农民增收、社会增效的重要途径之一。

1 优质水稻品种筛选试验

选择食味优良并适合在兰西县种植的水稻品种或优良品系(参加省区域试验两年以上或生产试验)进行优质栽培技术的示范。技术措施采取以优质品种为核心、肥水管理为手段的综合栽培技术体系, 进行优质水稻品种的试种筛选和示范^[1~8]。

试验地点选择在兰西县长江乡立新村, 土壤肥力中等, pH 值大于 7。参试的品种(系)23 个: 普优 18、H9、H10、哈 02-14、龙稻 6 号(哈 99-245)、龙

稻 7 号(哈 02-220)、龙稻 4 号、哈 99-546、218、哈 99-1226、龙优 207、龙优 213、沙沙泥、H413、H17、99-14、96-3、龙稻 5 号(哈 99-774)、龙优 107、904、龙稻 3 号、01-1066 和 H7 等。试验采用大区对比法, 大棚育苗, 宽窄行南北向栽插, 本田施肥、灌水及病虫草害防治均按常规管理。调查各品种(系)的生长发育情况及最终产量。

从参试的 23 个品种(系)的田间表现和产量调查可以看出, 其中有 13 个品种(系)优于对照品种普优 18, 这些品种(系)中表现比较好的依次是龙优 213、207、H15、沙沙泥、龙优 107、龙优 220 和 H17、H7 等(见表 1), 单产均增加 20 kg/667m²(增产 3.8%)以上(龙优 213 增产 39.21 kg/667m², 7.4%)。建议明年主要从这几个品种(系)着手, 加大示范面积, 以确定是否可以在生产上大面积推广。

* 收稿日期: 2006-03-12

基金项目: 黑龙江省农科院科技扶贫项目

作者简介: 田英全(1964-), 男, 工人技师, 主要从事水稻栽培与育种工作。E-mail: tianyingquan2006@163.com; Tel: 0451-

表 1 兰西县优质品种(系)产量调查

品种(系)	株高 (cm)	穗长 (cm)	穴/ m ²	穗/ 穴	粒数/ 穗	结实率 (%)	千粒重 (g)	产量 (kg/ 667m ²)	位次
普优 18(CK)	87.0	19.1	32	14.0	79.1	89.8	25.0	530.64	14
H 9	91.1	16.7	32	14.7	72.1	83.6	25.3	478.47	20
H 10	88.5	20.5	32	12.9	91.1	83.3	24.4	509.82	18
哈 02—14	85.0	16.1	32	15.0	81.3	74.2	25.2	486.70	19
哈 99—245	92.0	16.7	32	16.1	70.2	84.0	25.8	522.80	17
龙优 220	88.4	20.2	32	14.5	80.6	88.0	25.2	553.18	6
龙稻 4 号	87.2	19.0	32	15.8	74.9	85.2	25.8	555.23	3
哈 99—546	78.2	15.0	32	13.9	71.8	84.4	24.7	444.08	23
218	88.1	19.1	32	14.8	75.9	87.1	25.2	526.26	16
哈 99—1226	79.2	17.0	32	16.5	68.2	87.2	25.2	527.79	15
龙优 207	93.0	14.0	32	15.8	74.6	89.3	25.2	566.14	2
龙优 213	97.0	17.5	32	15.4	75.6	88.2	26.0	569.85	1
沙沙尼	92.1	19.5	32	15.1	79.8	84.8	25.4	553.97	4
H 413	86.5	17.0	32	14.1	82.4	86.8	25.1	540.28	10
H 17	88.0	20.0	32	15.6	74.5	89.1	25.0	552.57	7
99—14	86.5	19.2	32	15.2	71.8	81.2	24.9	470.98	21
96—3	86.0	17.1	32	14.9	76.2	88.1	25.1	535.88	12
99—774	78.5	16.7	32	13.8	70.0	87.3	25.5	459.00	22
龙优 107	92.2	16.2	32	15.2	80.6	83.0	25.5	553.44	5
904	89.5	17.5	32	14.1	81.4	87.1	24.9	531.30	13
龙稻 3 号	94.1	16.9	32	14.7	78.1	87.5	25.1	538.18	11
01—1066	88.2	19.1	32	14.7	80.7	85.0	25.2	542.36	9
H 7	94.0	16.8	32	14.3	84.7	83.4	25.6	551.95	8

2 壮秧剂对比 试验示范

俗话称“秧好半年粮”，培育壮秧是水稻生产过程中的重要技术环节。而在实际生产中, 水稻育秧过程是农民出现问题最多的阶段。由于管理技术和育秧产品选择的差异, 育出的秧苗各不相同。此外, 在同样培育壮秧的条件下投入也有差异。因此, 要通过育秧方法的选择, 育秧产品的对比, 给农民做示范, 做给农民看, 找出既能培育壮秧, 又能降低育秧成本的节本育秧技术, 才能真正带动农民增产增收。

试验地点选择在兰西县兰河乡, 土壤肥力中等, pH 值大于 7。供试的“三金”牌水稻壮秧剂和壮秧

分蘖剂是黑龙江省农业科学院研制和生产的新型水稻育苗产品, 对照采用 DSK 水稻壮秧剂。采用大区对比法, 田间管理同常规管理。

试验结果表明, 使用“三金”牌水稻壮秧剂和水稻壮秧分蘖剂育成的水稻秧苗, 秧苗素质均优于对照(见表 2), 插到田里后返青缓苗快, 收获产量分别比对照增加 8.59% 和 9.12%(见表 3)。同时, “三金”牌水稻壮秧剂和水稻壮秧分蘖剂分别比对照生产成本降低 10 和 5 元/667m², 既节约成本又增产增收。建议今后大面积推广使用, 促进稻农增产增效。

表 2 “三金”牌壮秧剂、壮秧分蘖剂秧苗素质调查

处理	株高 (cm)	叶龄	第一真叶鞘长 (cm)	最大根长 (cm)	地上部百株干重 (g)	地下部百株干重 (g)
处理 1	20.4	3.22	2.84	4.03	1.82	0.96
处理 2	21.1	3.23	2.88	3.98	1.85	0.89
CK	23.8	3.10	3.22	3.54	1.84	0.78

注: 处理 1 为“三金”牌水稻壮秧剂, 处理 2 为“三金”牌水稻壮秧分蘖剂, CK 为 DSK 壮秧剂。

表 3 “三金”牌壮秧剂、壮秧分蘖剂产量调查

处理	穴/ m ²	穗/ 穴	株高 (cm)	穗长 (cm)	粒数/ 穗	结实率 (%)	千粒重 (g)	产量 (kg/ 667m ²)	增产 (%)
处理 1	32	14.8	88.6	19.7	87.5	82.6	25.1	573.06	8.59
处理 2	32	15.1	90.1	19.9	85.4	82.7	25.3	575.89	9.12
CK	32	15.0	82.1	18.5	82.4	79.7	25.1	527.75	

注: 处理 1 为“三金”牌水稻壮秧剂, 处理 2 为“三金”牌水稻壮秧分蘖剂, CK 为 DSK 壮秧剂。

青贮玉米高产栽培技术研究^{*}

张树权

(黑龙江省农科院嫩江农科所, 齐齐哈尔 161041)

摘要: 根据黑龙江省西部地区气候和土壤条件及畜牧业发展状况, 对青贮玉米品种筛选、密度、施肥、栽培方式及抗病性等研究, 总结出适宜我区青贮玉米高产品种, 确定适宜密度和施肥配方, 为推动青贮玉米大面积种植促进畜牧业发展提供理论依据。

关键词: 青贮玉米; 栽培; 配方施肥

中图分类号: S 513.048 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2006)05-0056-03

Study on High-yield Cultivation Technique of Silage Maize

ZHANG Shu-quan

(Nenjiang Agricultural Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihaer 161041)

Abstract: According to the climate, soil factor and the stockbreeding improvement in western area of Heilongjiang province. Studied on the silage maize of variety selection, density fertilization style of cultivate and the power of resisting disease. Selected the varieties of high-yield silage maize that comport with our area, the suitable cultivated density and the formula of the fertilization had been determined. It provided the theory basis of propelling the silage maize cultivation in large area and promoting the stockbreeding development.

Key words: silage maize; cultivation; formula of the fertilization

^{*} 收稿日期: 2007-07-20

作者简介: 张树权(1965-), 男, 黑龙江省安达市人, 硕士, 副研究员, 从事旱作农业研究。Tel: 0452-6981430; E-mail: zsqhlj@126.com。

3 稻农经济效益分析

通过对兰西县稻农 2005 年的生产投入调查, 生产 1 hm² 水稻的主要成本投入包括:

3.1 种子、农药、化肥、农膜、弓条等物资投入, 计 2 111.40 元。

3.2 整地、插秧、打稻等机械、人工费用, 计 1 780 元。

3.3 水费(柴油)费用, 计 735 元。每生产 1 hm² 水稻, 三项共计需生产成本 4 626.40 元, 合成本 308.43 元/667m²。使用“三金”牌水稻壮秧剂可以使每生产成本降低 10 元, 并增加水稻产量 48.14 kg/667m², 节本增收可以增加效益 100 余元/667m²; 使用“三金”牌水稻壮秧分蘖剂可降低成本 5 元, 并增加水稻产量 45.31 kg/667m², 节本增收也可以增加效益近 100 元/667m², 同时又能省工省力。因此, 使用质优价廉的水稻育苗产品, 不仅可以起到营养防病的作用, 又

可以降低成本增加产量, 具有较高的经济效益。

参考文献:

- [1] 江青山, 林纲, 赵德明. 优质高产杂交水稻新组合宜香 1577 配套栽培技术研究[J]. 杂交水稻, 2005, (5): 44-46.
- [2] 李鸣. 水稻旱育稀植高产栽培技术[J]. 农村实用科技信息, 2005, (5): 11.
- [3] 李晓霞, 于正茂. 机插水稻的高产栽培技术[J]. 现代农业科技(下半月刊), 2005, (9): 21-22.
- [4] 蒋丽荣, 李秀艳, 马庆仁. 水稻高产的设计与管理[J]. 新农业, 2005, (8): 16-17.
- [5] 周洪涛, 王南. 水稻高产应重视的几项措施[J]. 农民致富之友, 2005, (6): 7.
- [6] 卢永锋. 寒地水稻“晚大稀”综合高产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2005, (6): 10-11.
- [7] 代冠礼. 水稻高产示范栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2005, 11(2): 16-17.
- [8] 李钟学, 李凤玉, 金明今. 优质高产水稻栽培技术模式[J]. 中国林副特产, 2005, (2): 30-31.