

寒地优质高产水稻新品种垦稻 12

刘玉琴

(克东县农业推广中心, 黑龙江克东 164800)

垦稻 12 系黑龙江省农业科学院水稻研究所垦稻 10 号为母本, 垦稻 8 号为父本杂交, 采用系谱法选育而成。2006 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 同年该品种被农业部授予国家新植物品种权。

1 主要特点

1.1 熟期适中

黑龙江省克东县旱育稀植插秧栽培, 生育期 120~130 d, 从出苗到成熟需活动积温 2 100~2 300℃。主茎 12~13 片叶。属高纬寒地中、早熟品种。熟期符合寒地需要。

1.2 米质优良

经上级科技部门检测分析结果: 糙米率 81.9%~82.9%, 整精米率 62.9%~73.8%, 垩白米率 0~8.0%, 直链淀粉含量 18.1%~19.7%, 胶稠度 72~79.2 mm, 粗蛋白质 6.3%~8.7%, 食味评分 80~86。外观米质透明, 饭粒完整洁白, 软而不黏结, 口感好。各项指标均达到部颁二级优质米标准。

1.3 产量稳定

垦稻 12 属穗数型品种, 分蘖力强, 成穗率和结实率高, 穗长 18 cm, 穗粒数 85 粒, 千粒重 27 g。在克东县一般产量 7 500~8 500 kg·hm⁻²。2005 年全省生产试验平均产量 7 764.2 kg·hm⁻², 较对照东农 416 增产 9.0%。

1.4 适应性广

对温度、光照反应不敏感, 生态适应性强, 不同年份、不同地域间, 无论是井灌还是自流灌, 产量差异小。

植株高矮适中, 茎秆较强韧。株高 90 cm, 抗倒型中等, 抗稻瘟病中等, 对障碍性冷害耐性强。适于黑龙江省第三积温带下限和第四积温带上限旱育稀植栽培。

2 推广前景

垦稻 12 是一个丰产性和优质兼备, 抗性较好的大粒米新品种, 由于米质明显优于普通稻谷, 深受稻谷加工企业的青睐, 已成为加工生产中、高档米的主导原料。稻谷销售渠道一直看好, 且价格也一路走高, 种植的农户收益明显增加。2006 年新粮上市, 其稻谷售价较普通稻谷增加 0.22 元·kg⁻¹, 克东县种植的 3 333.3

hm² 共增加收入 550 多万元。黑龙江省前景看好, 面积逐年增加, 2006 年种植 6 666.7 hm², 2007 年达到 8 666.7 hm²。基本成为黑龙江省第三积温带和第四积温带上限的主栽品种。

3 高产栽培技术

3.1 旱育壮苗

培育足龄壮秧是实现优质米生产的基础, 也是获得高效益的前提。要全面推广大棚育苗技术, 在气温稳定通过 5℃后, 适期早播, 在黑龙江第三、四积温带上限以 4 月 15~25 日播种为宜, 旱育秧播种播芽种 0.25~0.3 kg·m⁻² 为宜。出苗后要及时通风炼苗, 按旱育规程模式管理, 培育壮苗。

3.2 适期插秧

黑龙江省第三积温带和第四积温带上限以 5 月 15~28 日插秧为宜, 最晚不超过 5 月末, 否则垩白增多, 糙米率和精米率降低, 明显影响稻米外观及制米和食味品质。

3.3 合理稀植

为提高穗部质量应少苗稀植, 实践证明, 单位面积收获穗数相同, 基本苗数少的产量高, 品质好。地力中等以上, 一般栽培水平的农户插秧规格 (40+20) cm×18 cm, 每穴插 2~3 苗为宜。

3.4 科学施肥

要大力提倡增施有机肥和生物肥, 推广测土配方施肥。化学肥料要氮、磷、钾科学搭配, 按水稻生育进程合理施肥, 构建高光效的群体素质, 提高穗、粒部经济质量。一般在中等肥力条件下, 产量指标 8 t·hm⁻², 施纯氮 125~145; 纯磷 65~75; 纯钾 55~65 kg·hm⁻²。氮肥分基肥、返青、分蘖、穗肥、粒肥 5 次施用, 比例为 4:1.5:1.5:2:1, 磷肥全部做基肥, 钾肥基施 50%~60%, 穗肥施 40%~50%。

3.5 田间管理

要及时防病、防虫、灭草, 按生产 A 级绿色水稻要求, 选择低毒无残留的化学农药品种, 大力推广生物农药。推广节水增温、壮根的浅湿间歇灌溉技术。

3.6 适时收割

在黄化完熟率 95% 时, 适期收获, 及时搞好田间脱水, 达到 15%~16% 水时脱谷, 再专品种贮藏、销售、加工。

收稿日期: 2008-09-18

作者简介: 刘玉琴 (1959-), 女, 克东县人, 学士, 农艺师, 克东县工程站站长, 从事管理工作。