

优质水稻品种五优稻 4 号的特征特性及栽培技术

李艳君¹, 苏中军²

(1. 五常市农业技术推广中心, 黑龙江五常 150200; 2. 五常市种子管理站, 黑龙江五常 150200)

五优稻 4 号是黑龙江省五常市中粮美裕长粒香水稻研究所(原五常市龙凤山长粒香水稻研究所)在 1999 年从五优稻 1 号中系统选育而成, 属优质、高产新品种, 品系名称为稻花香 2 号。2009 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号为黑审稻 2009005, 适于黑龙江省第一、二积温区上限插秧栽培。

1 特征特性

1.1 主要特征特性

五优稻 4 号生育期 138~140 d 左右, 所需活动积温 2 700~2 800℃, 水稻株高 90~100 cm, 抗病、抗倒伏, 活秆成熟, 穗粒数 130 粒, 分蘖力强, 分蘖时期集中、整齐, 株型紧凑, 叶片直立, 叶色深绿, 穗长 21.6 cm, 平均结实率 90%~92%, 千粒重 26.8 g。产量潜力 8 000~9 000 kg·hm⁻², 可加工大米 6 000~7 000 kg·hm⁻²。

1.2 稻米品质

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心检验, 糙米率 84.1%, 精米率 75.7%, 整精米率 66.8%, 粒长 6.6 mm, 胶稠度 67.0 mm, 食味评分 92 分。无芒, 种皮浅褐色, 内香型, 米粒青白而透明, 米饭柔软, 有光泽, 无腹白, 米质好, 剩饭不回生, 散发出清香味等, 属特殊类型。

1.3 抗病性

经过 2005~2008 年小区试验及田间生产试验, 五优稻 4 号水稻品种抗稻瘟病能力较强, 但对稻曲病抗性较低。

2 栽培技术要点

五优稻 4 号的种植要克服追求高产的观念, 树立稳产的基础上, 提高质量, 把质量放在第一位增加效益。坚持“两早、两稀、一控、两晒、两防”的优质栽培模式, 即早育苗、早插秧, 稀播种、稀插秧, 整个生育期控制氮肥施用量, 分蘖末期及抽穗前各晒田一次, 防好稻瘟病和稻曲病。

2.1 适期播种, 培育壮秧

采用大、中棚早育苗, 选择地势平坦, 背风向阳, 排水良好, 水源方便, 土质疏松肥沃的中性、偏酸性园田地做育苗田。施腐熟草炭 5~10 kg·m⁻² 或腐熟猪粪 10 kg·m⁻²。施硫酸铵 100 g·m⁻², 磷酸二铵 50 g·m⁻², 硫酸钾 100 g·m⁻²。用各种壮秧营养剂施肥调酸的, 要根据使用调制剂的化学含量, 适当调整化肥用量。苗床施用农肥、化肥调制剂, 壮秧剂都要均匀混拌耕层 10

cm 土中。一般在 3 月下旬扣棚, 4 月 5~10 日开始播种育苗, 可增加积温 160℃左右。早育苗播湿籽 300~350 g·m⁻², 隔离层育苗播湿籽 400~450 g·m⁻², 要求落种均匀一致, 秧龄 30~35 d。

2.2 适时移栽

一般在 5 月 10~20 日, 日平均气温稳定通过 13℃ 时开始插秧, 插秧规格为 33 cm×16.7 cm 或 33 cm×20 cm, 每穴基本苗不超过 3 棵。

2.3 科学肥水管理

五优稻 4 号水稻属于不喜肥品种, 整个生育期要控制氮肥施用量。正常年份和标准地力施肥量施纯氮不能超过 85 kg·hm⁻², 增加磷钾肥的施入, 提倡用三元素复合肥作底肥, 硫酸铵作追肥。在施入农家肥的基础上, 施入 45% 多元复合肥 345~375 kg·hm⁻² (根据地力可适当增减), 耙地时按全层肥施入。秧苗返青后施入硫酸铵 97.5 kg·hm⁻², 6 月上中旬分蘖初期施入硫酸铵 97.5 kg·hm⁻², 7 月上中旬追硫酸钾 75 kg·hm⁻² 作穗肥。分蘖末期和抽穗前要进行晒田, 分蘖末期 6 月末水稻生育繁茂时排水晒田 5~7 d, 控制无效分蘖, 促进适时转入生殖生长。抽穗前 5 d 排水晒田 2~3 d, 促进早出穗、出齐穗。插秧后到有效分蘖末期 (6 月下旬) 寸水浅灌 (水层浅, 昼夜水温温差大, 利于促进分蘖, 利于有效分蘖增加), 孕穗期串灌 (利于水稻从水中、土壤中吸收大量养分而孕大穗), 抽穗后间断灌水, 过早断水, 千粒重、米质均下降。后期高温年份更不能过早断水。五优稻 4 号抗寒性差, 要在孕穗期大约 7 月 20~25 日灌 10~15 cm 深水护胎。

2.4 及时防治病虫害

水稻分蘖末期及始穗期和齐穗期注意预防稻瘟病, 以农艺综合防治为主, 药剂防治为辅。一旦发病要适时喷药防治, 于水稻始穗、齐穗期各喷 1 次三环唑以预防穗颈瘟。五优稻 4 号易感染稻曲病, 要在水稻破口前 5~7 d 用 5% 井冈霉素水剂 3 750~4 500 mL·hm⁻² 预防稻曲病。7 月中上旬施用杀虫双撒滴剂或虫杀手预防二化螟发生。

2.5 注意事项

2.5.1 五优稻 4 号水稻种皮有浅褐色斑点, 属品种特性, 种子有破腹现象及紫红色稻, 不影响种子发芽, 生产中存在自然分离。

2.5.2 五优稻 4 号水稻品种在干旱年份雨水少、氮肥少的地块生育期明显缩短为 136~137 d, 相反雨水多和氮肥多的地块生育期超过 140 d。

2.5.3 五优稻 4 号特征表现为叶片直立, 在分蘖末期、抽穗前不封垄, 此时不要再次增加氮肥施入量, 以免造成贪青晚熟。如果发现长势太过繁茂, 有贪青晚熟和倒伏危险的地块, 7 月 5 日以前喷施二甲四氯 250~350 g·hm⁻²。

收稿日期: 2009-03-26

第一作者简介: 李艳君 (1969-) 女, 黑龙江省五常人, 学士, 高级农艺师, 从事植物检疫及植物保护工作。Tel: 13633670756 E-mail: li_yan_jun2006@163.com。