

优质丰产水稻新品种龙粳 17 的选育

徐希德, 孙淑红, 孙海正, 赵凤民, 王立楠

(黑龙江省农科院水稻研究所, 佳木斯 154026)

龙粳 17(原代号龙育 99 - 390)是中熟、优质、丰产、耐寒、抗病、抗倒的水稻新品种, 适于黑龙江省第二积温带下限旱育稀植和钵育摆栽, 适于机械化收割和优质米生产。

1 选育经过

该品种是黑龙江省农业科学院水稻研究所于 1995 年以优质、抗病的中间桥梁亲本龙交 82203 为母本, 以优质米品种龙粳 8 号为父本有性杂交, 1997 ~ 1999 年系统培育, 1999 年 390 号系统表现突出, 决选定名为龙育 99 - 390, 2000 ~ 2001 年参加所内产量品比鉴定, 由于产量、米质、抗病、耐寒、抗倒等特性优良, 2002 年参加省第二积温带早熟组预备试验, 2003 ~ 2004 年参加省区域试验, 2005 年参加省生产试验, 4a 省试验中, 试验结果优良, 2007 年 2 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

2 产量表现

2002 年省预备试验平均产量 $7\,726.8\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照东农 416 增产 8.8%。2003 年省区域试验平均产量 $7\,078.4\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照东农 416 增产 9.3%; 2004 年省区域试验平均产量 $7\,860.8\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照东农 416 增产 5.8%, 两年平均产量 $7\,499.7\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照东农 416 增产 7.4%。2005 年省生产试验平均产量 $7\,850.2\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照东农 416 增产 10.4%。4 年试验累计 25 点次中 24 个有效点次均增产。2004 年以来, 该品种在佳木斯、鸡西、绥化等市县、国营农场试种, 一般产量 $8\,000\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 高产栽培下产量达 $9\,500\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

3 特征特性

该品种从播种至成熟生育日数 130 ~ 133 d, 所需活动积温为 $2\,380\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。主茎 12 片叶, 株高 85 ~ 90 cm, 株型收敛, 剑叶上举, 分蘖早生快发, 分蘖力强, 主蘖穗出穗较一致, 茎秆粗壮, 抗倒伏。半直立穗, 着粒均匀, 平均穗粒数 80 粒, 谷粒椭圆、秆黄色, 千

粒重 25 g。耐寒性强, 出苗整齐, 长势强, 插秧返青快, 抗障碍型冷害强。

米质优良: 糙米率 81.7%、精米率 74.1%、整精米率 67.7%、粒长 4.7 mm、粒宽 3.0 mm、长宽比 1.6、垩白大小 8.0%、垩白米率 2.7%、垩白度 0.1%、胶稠度 81.4 mm、直链淀粉含量 17.7%、粗蛋白质 7.6%、食味评分 82 分, 各项指标均达到国家二级以上优质米标准(3a 平均结果), 米粒透明, 米饭润滑, 口感好, 食味佳。在抗稻瘟病性方面, 2005 ~ 2006 年人工接种鉴定, 叶瘟 1 ~ 3 级, 穗颈瘟 5 级; 自然感病鉴定叶瘟 0 ~ 5 级, 穗颈瘟 0 ~ 5 级, 属抗病品种。2005 ~ 2006 年耐寒性鉴定, 处理后空壳率 11.4% ~ 23.1%, 自然空壳率 1.4%, 耐寒性强。

4 栽培要点及适应地区

通常旱育稀植育苗, 4 月中上旬播种, 苗床播芽种 $250 \sim 300\text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$, 旱育壮秧, 秧龄 30 ~ 35 d, 本田插植密度 $30\text{ cm} \times 13\text{ cm}$, 每穴 2 ~ 3 苗, 因分蘖力强, 不要插植苗数过多, 保证插秧质量。一般肥力地块施尿素 $200 \sim 250\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 氮肥施入方法是底肥 40%, 蘖肥 30% 在 4 叶期即返青后的 6 月 1 ~ 5 日施入, 根据天气和水稻田长势在抽穗前 15 d 即 7 月 10 ~ 12 日和齐穗期各施入 15%(如田间长势过旺、生育拖后不施或少施)。施磷酸二铵 $100\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 于底肥一次施入, 硫酸钾 $100 \sim 150\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 底肥和穗肥各 50% 施入。适于我省第二积温带、第三积温带上限旱育稀植或钵育摆栽, 适用于优质米基地种植。



收稿日期: 2007 - 03 - 13

第一作者简介: 徐希德(1963 -), 男, 黑龙江人, 学士, 副研究员, 主要从事水稻育种研究。Tel: 0454 - 8841391; E-mail: sdsssh@163.com。