

寒地优质水稻绥粳 17 的选育及栽培技术

魏中华¹, 计景军²

(1. 黑龙江省农业科学院 绥化分院, 黑龙江 绥化 152052; 2. 泰来县种子管理站, 黑龙江 泰来 162400)

绥粳 17 是由黑龙江省农业科学院绥化分院和黑龙江省龙科种业集团有限公司联合育成的早熟粳稻品种, 适宜在黑龙江省二积温带种植。其产量高、稳产性好、米质优良、秆强、抗倒伏、抗稻瘟病性强和耐冷性强, 2014 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号黑审稻 2014008。

1 选育过程

2002 年以日本优质米越光为母本, 以绥粳 3 号和龙粳 10 号的后代绥 02-1032 为父本进行人工杂交, 系谱法选育而成, 2007 年决选, 品种代号绥 07-6076。经连续多年的观察比较和鉴定, 2010 年参加黑龙江省第二积温带早熟组水稻预备试验。2011~2012 年参加黑龙江省第二积温带早熟组水稻区域试验, 2013 年参加黑龙江省第二积温带早熟组水稻生产试验, 2014 年 1 月审定并推广。

2 品种特征特性

绥粳 17 品种株高 93 cm 左右, 主茎 12 片叶, 出苗至成熟生育日数 134 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 450 $^{\circ}\text{C}$ 左右, 穗长 17.7 cm 左右, 每穗粒数 97 粒左右, 长粒粒型, 千粒重 26.6 g 左右, 无芒, 颖尖秆黄色, 生育期整株浅绿, 成熟期整株金黄色。株型理想, 剑叶挺举, 且剑叶开张角度小, 分蘖能力强, 灌浆结实速度快, 活秆成熟。与对照品种龙粳 21 同熟期。

绥粳 17 抗稻瘟病性强, 结实率高。2011~2013 年进行抗稻瘟病接种鉴定和耐冷性鉴定: 叶瘟 1~3 级, 穗颈瘟 1~3 级。空壳率 9.76%~11.63%。区域试验和生产试验田间基本不发病, 抗倒性强, 田间表现结实率高, 抗稻瘟病。

2012~2013 年经谷物及制品监督检验测试中心(哈尔滨)检测: 绥粳 17 出糙率 81.4%~81.6%, 整精米率 64.7%~66.5%, 垩白粒米率 2.5%~5.5%, 垩白度 0.9%~1.2%, 直链淀粉含量(干基) 17.52%~17.96%, 胶稠度 71.5~75.0 mm, 食味品质 80 分, 达到国家《优质稻谷》标准二级米, 一些指标已达到一级米标准。

3 产量表现

2011~2012 年参加黑龙江省水稻第二积温带区域试验, 2011 年 6 点次平均产量 8 845.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照龙粳 21 增产 10.1%, 2012 年 6 点次平均产量 8 688.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照龙粳 21 增产 10.7%, 2 a 区域试验平均产量 8 766.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照龙粳 21 增产 10.4%; 2013 年参加黑龙江省水稻第二积温带生产试验, 8 点次平均产量 8 767.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照龙粳 21 增产 7.3%。

4 栽培技术要点

4.1 浸种和育苗

适于旱育稀植插秧栽培, 中棚或大棚育苗, 播种前晒种 2~3 d, 打破种子休眠, 提高发芽势和发芽率, 采用进口施保克或国产的使百克浸种消毒, 每袋药 14 mL 兑水 50~60 kg 可浸稻种 40 kg 左右。在 15 $^{\circ}\text{C}$ 左右室温条件下需浸种 6~7 d, 浸种需 100 $^{\circ}\text{C}$ 左右积温。播种前平整苗床, 灌透水, 播种后覆膜, 苗出齐后揭膜。4 月 15~25 日播种, 盘育秧苗, 盘播精选芽种 100~125 g, 育苗 30~35 d, 叶龄 3.1~3.5 叶。手插大苗芽种 250~300 $\text{g}\cdot\text{m}^{-2}$, 育苗天数 35~40 d, 叶龄 4.5 叶。钵育苗每钵 2~4 粒, 育苗天数 40~45 d, 叶龄 4.5~5.0 叶。

苗床期需调温控水, 宁冷勿热, 宁干勿湿。一般苗床见绿开始通风炼苗, 苗床温度过高, 秧苗容易徒长, 叶片披散, 抗性下降, 容易发生青枯病和立枯病。苗床在浇透底水的前提下, 在 2 叶期前尽量不浇水, 苗床土略干有利于秧苗扎根。早晨打棚通风时, 叶尖露珠少或没有, 要浇水, 在中午高温时叶片有打卷也要及时浇水。一般在上午浇水, 要细流慢浇, 反复浇透, 切忌急流大流。

4.2 本田管理

5 月 15~25 日插秧, 插秧规格为 30.0 cm \times 13.3 cm, 每穴 3~4 株, 插秧深度 2.0 cm 左右。中等肥力地块施尿素 250 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、磷酸二铵 125 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 125 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。尿素按基肥: 蘖肥: 粒肥为 3:3:3:1 的比例施入, 磷酸二铵作基肥全部施入, 钾肥 50% 作基肥、50% 做穗肥。花达水插秧, 返青期至分蘖期浅水灌溉, 当分蘖率达 70%~80% 时开始晒田, 复水后进行间歇灌溉, 8 月末到 9 月初停灌。生育关键时期及时防治病虫害。成熟后及时收获。

收稿日期: 2014-07-25

第一作者简介: 魏中华(1980-), 男, 黑龙江省绥化市人, 硕士, 助理研究员, 从事水稻育种和栽培研究。E-mail: weizhi2007@163.com。