

中图分类号:S511.2⁺2

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2013)09-0151-01

优质高产粳稻新品种中龙粳 2 号的选育及栽培技术

王 麒¹, 卞景阳¹, 曾宪楠¹, 孙 羽¹, 张小明², 冯延江¹

(1. 黑龙江省农业科学院 耕作栽培研究所/中国科学院北方粳稻分子育种联合研究中心, 黑龙江 哈尔滨 150086; 2. 东北农业大学, 黑龙江 哈尔滨 150030)

中龙粳 2 号是中国科学院北方粳稻分子育种联合研究中心采用系谱法选育的粳稻新品种。该品种 2009 年参加黑龙江省第一积温带早熟组的预备试验, 2010~2011 年参加黑龙江省第一积温带早熟组的区域试验, 2012 年参加黑龙江省第一积温带早熟组的生产试验, 2013 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为黑审稻 2013003。

1 选育过程

中龙粳 2 号以黑龙江省第一积温带超级稻品种松粳 9 号(半直立紧穗)为母本、第一积温带优质香稻品种五优稻 4 号为父本, 其杂交后代经系谱选育和生态选择育成。2002 年通过杂交组合得 F₀, 并收获杂交籽粒; 2003 年将杂交种子单粒种植得到 F₁; 2004~2007 年进行单株种植系谱选育至 F₅; 2008 年对已经稳定的 F₅ 进行种植得到 F₆, 同时对抗病性、抗倒伏性、产量、米质等进行检测, 其中的一个优良株系决选, 品系代号哈 04-1638, 于 2009 年参加黑龙江省水稻品种预备试验, 图 1 为中龙粳 2 号的选育过程。

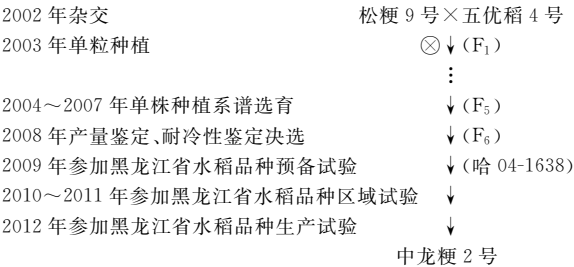


图 1 中龙粳 2 号的选育过程

收稿日期:2013-07-31

基金项目: 国家粮食丰产科技工程资助项目(2011BAD16B00)

第一作者简介: 王麒(1980-), 男, 黑龙江省鸡西市人, 硕士, 助理研究员, 从事水稻育种和栽培研究。E-mail: neauwq@163.com。

通讯作者: 冯延江(1972-), 男, 黑龙江省延寿县, 硕士, 副研究员, 从事水稻育种和栽培研究。E-mail: zixuanfeng@163.com。

2 特征特性

2.1 农艺性状

该品种主茎 13 片叶, 株高 110 cm 左右, 穗长 19.5 cm 左右, 每穗粒数 150 粒左右, 千粒重 24.5 g 左右。半直立紧穗, 剑叶上举, 分蘖能力强, 高抗倒伏, 耐冷、抗病、米质优, 生育日数 142 d 左右, 需 ≥10℃ 活动积温 2 650℃, 适合黑龙江省第一积温带插秧种植。

2.2 产量表现

2010 年区域试验平均产量为 8 878.1 kg·hm⁻², 较对照品种松粳 6 号增产 7.1%。2011 年区域试验平均产量 8 736.0 kg·hm⁻², 较对照品种松粳 6 号增产 7.4%。2 a 区域试验平均产量为 8 807.1 kg·hm⁻²。2012 年生产试验平均产量为 9 282.3 kg·hm⁻², 较对照品种松粳 6 号增产 6.6%, 具体的试验点及产量情况见表 1。

表 1 中龙粳 2 号区域试验和生产试验结果

试验地点	2010 年 产量/ kg·hm ⁻²	2011 年 产量/ kg·hm ⁻²	2012 年 产量/ kg·hm ⁻²
宾县种子管理站	9100.0	11035.0	10875.0
东北农业大学	7000.0	7583.3	7650.2
哈尔滨市种子管理处	10523.2	7263.1	8000.0
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所	9051.2	8072.9	9268.5
黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所	7986.8	9155.9	9490.7
肇源农场试验站	9625.5	9306.0	10409.5
平均	8878.1	8736.0	9282.3

注: 表中数据均来自黑龙江省种子管理局。下同。

2.3 米质分析

从表 2 中可以看出, 中龙粳 2 号的各项米质分析结果符合审定标准, 且均达到国家优质米二级标准。