

水稻新品种龙洋 1 号选育及栽培技术

刘 会

(黑龙江省农业科学院 五常水稻研究所, 黑龙江 五常 150229)

摘要:龙洋 1 号是五常市龙洋种子有限责任公司育成的水稻新品种, 具有抗病性强, 耐冷性强, 米粒较长等特点, 2 a 区域试验平均产量 $8\,987.3\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照牡丹江 27 增产 6.3%, 生产试验平均产量 $10\,285.0\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照牡丹江 27 增产 11%。

关键词:龙洋 1 号; 选育; 特征特性; 技术要点

中图分类号:S511

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2010)06-0164-02

龙洋 1 号是五常市龙洋种子有限责任公司利用系谱法经过多年选择培育而成。该品种结合了母本五优稻 1 号的优质、耐寒和适应性强的特点, 同时又结合了父本龙洋长粒的秆强粗壮抗倒伏、抗病和长粒型的特点。

1 选育过程

龙洋 1 号是五常市龙洋种子有限责任公司于 1999 年以优质五优稻 1 号为母本, 以龙洋长粒为父本进行有性杂交经过多年系谱法选育而成, 品系代号为龙洋 03-4。2004~2005 年进行异地种植鉴定, 2006 年在五常水稻所内产量鉴定, 2007~2008 年参加黑龙江省区域试验, 同时在黑龙江省农作物品种审定委员会技术室指定的单位进行 2 a 的抗稻瘟病性鉴定和 2 a 的耐冷性鉴定, 2009 年参加黑龙江省生产试验, 2009 年 12 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

2 产量表现

2007 年参加黑龙江省第一积温区晚熟组区域试验, 6 点次平均产量 $8\,553.7\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照牡丹江 27 增产 5.7%, 最高产量 $10\,950.0\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$; 2008 年黑龙江省参加第一积温区晚熟组区域试验, 6 点次平均产量 $9\,420.8\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照牡丹江 27 增产 6.9%, 最高产量 $11\,969.6\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$; 2009 年参加全省生产试验 6 点次, 平均产量 $10\,285.0\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照牡丹江 27 增产 11%, 最

高产量 $13\,462.3\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

3 特征特性

3.1 生育期

龙洋 1 号全生育日数 145 d, 属黑龙江省第一积温区晚熟品种, 所需活动积温 $2\,750^{\circ}\text{C}$ 左右。

3.2 植株形态及穗部性状

株高 105 cm 左右, 株型收敛, 叶色深绿, 活秆成熟, 秆较强, 分蘖中上等, 抗稻瘟病能力强。偏大穗型, 穗长 22 cm 左右, 每穗粒数 135 粒左右, 稀有芒, 千粒重 27 g 左右, 长粒型, 食味好。

3.3 抗病性和耐冷性

2008~2009 年, 在黑龙江省作物品种审定委员会技术室指定单位进行抗稻瘟病性鉴定, 人工接种鉴定, 2 a 抗稻瘟病结果为: 叶瘟 1~5 级, 穗颈瘟 0 级。耐冷性鉴定结果为: 人工处理空壳率 12.14%~12.49%, 抗冷性强, 优于对照品种。

3.4 稻米品质

2007~2009 年品质分析结果表明, 出糙率 78.1%~81.2%, 整精米率 66.2%~67.0%, 垩白粒米率 0~1.5%, 垩白度 0~0.1%, 直链淀粉含量(干基) 16.5%~19.18%, 胶稠度 78.0~84.0 mm, 食味品质 83~89 分, 品质达国家二级优质米标准。

4 栽培技术要点

4.1 适时早播, 培育壮苗

寒地水稻秧田, 一般气温稳定通过 5°C 时即可播种, 一般在 4 月 1~15 日播种, 秧田播种量为 $300\sim350\text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ 。播种时间尽量提早, 早播的播种量为 $300\text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$, 种子最好催芽播种。如果遇

收稿日期: 2010-03-09

作者简介: 刘会(1966-), 男, 黑龙江省兰西县人, 学士, 助理研究员, 主要从事水稻研究工作。E-mail: 403541986@qq.com。

到育苗期气温较低,造成播种时间拖后,可适当增加播种量,这时的苗期管理要注重适时保证苗床温度,同时又要防止高温高湿造成徒长。防止徒长的办法就是控制苗床的温度和湿度。

4.2 适时移栽,合理种植

移栽的适期应在 5 月 5~20 日,这时秧龄 35~45 d、叶龄 4.5~5.0 叶。龙洋 1 号分蘖力中等,插秧规格一般为 30 cm×16.7 cm 或 33 cm×16.7 cm,每穴 3~4 株。

4.3 肥料施用

该品种属于偏大穗型品种,抗倒伏能力较强,适于中、上等肥力高产栽培。一般前期追氮肥要分 3 次,分蘖肥偏多些,氮肥比例为:底肥占 45%,返青肥 15%,分蘖肥 30%,穗粒肥 10%。施纯氮肥 140~150 kg·hm²。氮:磷:钾=3:2:2。进行高产栽培时,后期增施 5%~10% 钾肥,施肥应注意前重后轻。施肥原则是在积温较高的地区,同时能及时保证灌水和提早插秧的地区,结合当地地力情况,氮肥的施肥量应选在上限;积温较低或者插秧较晚的地区,氮肥的施肥量建议选在下限以下,根据地力适当增施磷钾肥。

4.4 合理灌溉

灌水原则以保证生长需水供应的前提下,重点考虑提高地温。根据气温情况,适当浅水灌溉,

孕穗期深水护胎,抽穗后浅、干、湿间歇灌溉。适时晒田,特别是在生长过旺的田块,及时晒田,控制生长,使水稻生长稳健,抑制徒长。在保证一定的生物产量的条件下,应重视生殖生长期的生长,尽量早些转入生殖生长阶段,为赢得灌浆期的籽粒成熟提供足够的时间,这是生产优质上等稻谷的主要保障。

4.5 防治病虫害

龙洋 1 号抗稻瘟病较强,种植几年来并未发现感病的情况发生,稻瘟病在几年之内可以不用防治,若发现有零星的叶瘟和穗瘟出现,第 2 年应注意稻瘟病的发生条件,及时预防。对其它的病虫害草害要进行及时防治,主要重点防治潜叶蝇和二化螟,这也是获得优质稻谷的关键。

4.6 适时收获

成熟后应该及时关注气温变化情况,在保证充分成熟的条件下,抢在霜期前及时收获。以免错过最佳收获期。若在重霜来临后再收获,就会造成人工收割的折穗率增加,严重影响稻谷的回收率和造成裂纹米增加,从而使产量减少、米质降低。

5 适宜种植区域

龙洋 1 号适宜黑龙江省第一积温区插秧栽培。

黑龙江省农业科学院编辑出版中心“三刊”亮相第二十届全国书博会

由国家新闻出版总署、四川省人民政府主办,成都市人民政府、四川省新闻出版局、中国出版工作者协会、中国书刊发行业协会等承办,四川出版集团、四川新华文轩连锁股份有限公司、成都传媒集团等协办的第二十届全国图书交易博览会于 4 月 24~28 日在四川成都成功举办。本届书博会以“蜀韵书香、悦读天下”为主题,充分展示了文化体制改革以来我国出版业取得的丰硕成果和四川经济社会发展成果。

黑龙江省 50 多家图书、期刊单位参加了此次书博会,是历届书博会我省参展单位和期刊数量最多的一次。黑龙江省农业科学院编辑出版中心下设的《北方园艺》、《大豆科学》和《黑龙江农业科学》应邀在省新闻出版局统一设计的特装展台参展。三刊在展览会上受到与会人员尤其是农业科技工作者的关注,现场赠阅期刊 100 余册。在展览会领导视察期间,编辑出版中心主任毕洪文详细介绍了“三刊”的各自特色、综合优势以及在全省乃至全国农业发展中的重要作用,并表示将全力支持参加明年在哈尔滨举办的第二十一届全国书博会。