

水稻新品种龙粳 37 的特征特性及栽培要点

杨丽敏

(黑龙江省农业科学院 水稻研究所,黑龙江 佳木斯 154026)

水稻新品种龙粳 37 是黑龙江省农业科学院水稻研究所经过多年常规系统选育而成的寒地早粳长粒型新品种,其母本为垦稻 12,父本为龙选 9782,试验原代号为龙育 03-1789,于 2012 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:黑审稻 20120013。该品种具有熟期早、产量高、米质优、抗性强、适应性广等特点。该品种的育成成为寒地粳稻早熟组为数不多的长粒型品种增添了新的生产材料与种质资源。

1 选育过程

试验组于 1999 年以垦稻 12 为母本、龙选 9782 为父本进行有性杂交,经过多年连续系统培育,于 2003 年决选定名为龙育 03-1789。2007~2008 年在黑龙江省农业科学院水稻研究所参加

产量试验鉴定,同时进行抗病性和耐冷性等方面的抗逆性鉴定。由于该品种具有熟期早、产量高、米质优、抗性强和适应性广等诸多优良特性,在试验区的上百份材料中试验结果表现突出,通过 2008 年决选,提升该品种参加 2009~2010 年黑龙江省第四积温带的区域试验,连续 2 a 试验结果表现突出,通过专家组在试验点的测试,得以参加 2011 年的全省生产试验,结果表现良好,于 2012 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广,命名为龙粳 37。

2 特征特性

2.1 农艺性状

该品种是寒地早熟粳稻,主茎叶片为 10 片叶,需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温为 2 150 $^{\circ}\text{C}$ 左右,熟期与对照品种三江 1 号一致。在插秧栽培条件下,该品种从播种到成熟期所需要的生育日数为 125 d 左右。平均穗长为 17.6 cm 左右,属于大穗长粒型品种,平均穗粒数为 85 粒左右,着粒均匀,稀有长芒。分蘖能力中等,根系发达,茎秆粗壮,抗倒伏。平均株高 93.9 cm 左右,千粒重 28 g 左右。

收稿日期:2014-07-04

基金项目:黑龙江省科技攻关资助项目(GA13B101);国家科技部科技支撑资助项目(2012BAD04B01-01-01)

作者简介:杨丽敏(1970-),女,黑龙江省绥滨县人,硕士,副研究员,从事水稻优质高产栽培研究。E-mail: Sylm92@163.com。

Research on the Development of Rolling Blinds Machine in Sunlight Greenhouse in Yan'an City

LI Jian-quan¹, LI Hua², ZHAO Wen-feng², LI Yan², ZHU Lin², DUAN Fu-mei², YANG Jie²

(1. Vegetable Development Office of Fu County, Yan'an, Shaanxi 727500; 2. Agricultural Technology Extending Stations of Yan'an, Yan'an, Shaanxi 716000)

Abstract: Rolling blinds machine is one of the most important agricultural machinery in sunlight greenhouse, and play an highlighted role increasingly in the vegetable development. In order to guide the development of rolling blinds machine, the present situation and trend of rolling blinds machine technology at home and abroad were reviewed, the developing and promoting history was expounded, and the technical performance and characteristics of three kinds of rolling blinds machine in Yan'an were analyzed. The results showed that rear roll rope pull type and cantilever type were the suitable models for the sunlight greenhouse in Yan'an.

Key words: sunlight greenhouse; rolling blinds machine; pull type with rear roll rope; cantilever type; development research