

中图分类号:S513 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2016)02-0153-01 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.02.0153

# 优质、高产、抗病玉米新品种龙单 75 的选育及栽培技术

李树军,曹靖生,史桂荣,张建国,郭晓明,赵 伟,蔡 泉

(黑龙江省农业科学院 玉米研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

龙单 75 是黑龙江省农业科学院 2006 年选育的玉米新品种,2014 年初审定推广,原代号为龙 209。

## 1 品种来源及选育经过

2006 年以 H263 为母本、龙系 329 为父本杂交育成。2007-2008 年在黑龙江省农业科学院进行品种观察、比较试验,两年院内试验平均产量 11 220.2 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种兴垦 3 号平均增产 13.3%;2009 年在各适应区进行异地鉴定,平均产量 11 025.1 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种兴垦 3 号平均增产 12.6%;2010 年参加全省预备试验;2011~2012 年参加全省区域试验,两年平均产量 9 913.8 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种兴垦 3 号平均增产 9.8%;2013 年全省生产试验平均产量 9 889.8 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种兴垦 3 号增产 19.7%;表现出较好的高产稳产性。

## 2 品种特征特性

幼苗期第一叶鞘紫色,叶片绿色,茎绿色;株高 290 cm、穗位高 90 cm,果穗圆柱型,穗轴粉红色,成株可见叶片数 17 片,穗长 23 cm、穗粗 5.2 cm,穗行数 16~18 行,籽粒中齿型、橙色,百粒重 38.5 g。该杂交种在一般肥力水平下,保苗 6 万株·hm<sup>-2</sup>,种在适应区出苗至成熟生育日数为 125 d 左右,需≥10℃活动积温 2 600℃左右。

## 3 营养品质

经农业部谷物品质检测中心两年品质分析:容重 742~767 g·L<sup>-1</sup>,粗淀粉 70.07%~71.78%,粗蛋白 9.00%~10.29%,粗脂肪 4.04%~4.35%。

## 4 抗逆性

黑龙江省农业科学院植保所三(两)年抗病接种鉴定结果为大斑病:3~5+级,丝黑穗病:7.3%~19.1%。

## 5 产量表现

表 1 历年区域试验产量结果

年份	试验点名称	产量/ (kg·hm <sup>-2</sup> )	增产/ %	对照品种	备注
2011	安达大鹏种业	8483.2	10.4	兴垦 3 号	
	大庆种子处	11177.9	13.4	兴垦 3 号	
	杜蒙种子站	9493.2	8.6	兴垦 3 号	
	齐山种业	9606.6	8.6	兴垦 3 号	
	黑龙江省农业科学 院齐齐哈尔分院	8904.1	9.7	兴垦 3 号	
	泰来县种子公司	10853.2	11.0	兴垦 3 号	
平均		9753.0	10.3	兴垦 3 号	
2012	安达大鹏种业	8653.8	14.8	兴垦 3 号	
	大庆种子处	9007.1	0.1	兴垦 3 号	
	杜蒙种子站	9937.2	10.2	兴垦 3 号	
	齐山种业	10425.6	11.2	兴垦 3 号	
	黑龙江省农业科学 院齐齐哈尔分院	10718.7	9.1	兴垦 3 号	
	泰来县种子公司	11700.3	11.1	兴垦 3 号	
平均		10073.8	9.4	兴垦 3 号	
总平均		9913.8	9.8	兴垦 3 号	

表 2 历年生产试验产量结果

年份	试验点名称	产量/ (kg·hm <sup>-2</sup> )	增产/ %	对照品种	备注
2013	安达大鹏种业	9588.2	23.7	兴垦 3 号	剔除
	兰西种子管理站	11095.0	34.5	兴垦 3 号	
	杜蒙种子站	10307.5	16.9	兴垦 3 号	剔除
	黑龙江省农业科学 院齐齐哈尔分院	10215.4	17.4	兴垦 3 号	
	齐山种业龙江分公司	8888.1	-9.7	兴垦 3 号	
平均	泰来县种子公司	9245.1	21	兴垦 3 号	
		9889.8	19.7	兴垦 3 号	

收稿日期:2015-11-05

第一作者简介:李树军(1975-),男,黑龙江省大庆市人,硕士,副研究员,从事作物遗传育种研究。E-mail:lsbj\_750425@163.com。