

玉米新品种勃玉 1 号的选育及栽培要点

林 玉,张 洋

(勃利县广视种业有限责任公司 马铃薯研究所,黑龙江 勃利 154500)

勃玉 1 号是由勃利县广视种业有限责任公司育成的优质抗病中早熟玉米新品种,于 2011 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

1 选育经过

勃玉 1 号玉米新品种是由勃利县广视种业有限责任公司于 2004 年以外引系 BY-5 为母本,自育系勃育 115 为父本杂交育成。2004 年组配杂交组合,2005-2006 年进行公司内品种性状观察及产量鉴定,2007 年参加黑龙江省预备试验;2008-2009 年参加黑龙江省区域试验;2010 年参加黑龙江省生产试验。2009-2010 年在黑龙江省农作物品种审定委员会指定的技术单位进行抗病鉴定、商品玉米品质测试分析及 DNA 指纹检测。于 2011 年 1 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定并推广,审定编号 2011025。

2 特征特性

勃玉 1 号属中早熟玉米单交种,适宜在黑龙江省第二积温带下限及第三积温带上限种植,生育日数 115 d 左右,需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,350^{\circ}\text{C}$;株型收敛,株高 245 cm,穗位高 80 cm;果穗柱型,穗轴红色,穗长 24~28 cm,穗粗 5.0 cm,穗行数 14~16 行,籽粒中齿型、黄色,百粒重 35 g。

具有较好的抗逆性,适应性广,籽粒容重高,商

品性好,抗倒伏,适宜机械化栽培管理。经黑龙江省农业科学院植物保护研究所接种鉴定,大斑病 3 级,丝黑穗病发病率 4.3%~16.1%。经农业部谷物及制品质量检验中心(哈尔滨)检测,容重 772~780 $\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$,粗淀粉 71.31%~72.98%,粗蛋白 11.23%~11.40%,粗脂肪 4.38%~4.51%。

3 产量表现

2005-2006 年在公司内进行品种性状观察、产量比较试验,2 a 平均产量为 8 510 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种绥玉 7 号增产 13.6%;2007 年参加黑龙江省预备试验,平均产量 9 857.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种绥玉 7 号平均增产 19.4%;2008-2009 年参加黑龙江省区域试验,平均产量 9 257.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种绥玉 7 号平均增产 20.3%;2010 年参加黑龙江省生产试验,平均产量 9 406.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种绥玉 7 号平均增产 18.4%。同时,在黑龙江省各适宜区进行多点异地鉴定试验,该品种均表现出较好的高产性和稳产性。

4 栽培要点

勃玉 1 号在适应区内 5 月初播种,选择中等以上肥力地块种植,采用常规栽培方式,保苗株数 5 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。种肥在起垄或播种时施用,追肥在拔节初期施用。中等以上肥力地块种肥量为 225~300 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,拔节初期追施 300~375 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 尿素,或根据当地土壤肥力状况测土配方施肥。玉米生育期及时进行铲趟管理,保证在玉米生长期三铲三趟;玉米完熟期后,及时进行人工或机械收获。

收稿日期:2014-11-15

第一作者简介:林玉(1981-),女,新疆维吾尔自治区乌苏市人,硕士,从事栽培技术研究。E-mail:blpotato@163.com。

立足黑龙江 辐射全中国 聚焦大农业 促进快发展

欢迎订阅 2015 年《黑龙江农业科学》

《黑龙江农业科学》是黑龙江省农业科学院主管主办的综合性科技期刊,是全国优秀期刊、黑龙江省优秀期刊,现已被多家权威数据库收录。

本刊内容丰富,栏目新颖,信息全面,可读性强。月刊,每月 10 日出版,国内外公开发行。国内邮发代号 14-61,每期定价 5.00 元,全年定价 60.00 元;国外发行代号 M8321,每期定价 5.00 美元,全年定价 60.00 美元。

热忱欢迎广大农业科研工作者、农业院校师生、国营农场及农业技术推广人员、管理干部和广大农民群众踊跃订阅、投稿。全国各地邮局均可订阅,漏订者可汇款至本刊编辑部补订。汇款时请写明订购份数、收件人姓名、详细邮寄地址及邮编。

另外,本刊网站已开通,可进行网上投稿、订阅。

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告

地址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号《黑龙江农业科学》编辑部

邮编:150086

电话:0451-86668373

网址:www.haasep.cn

E-mail:nykx13579@sina.com