

中图分类号:S514

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2014)07-0158-01

## 高粱绥杂 8 号的选育

杨广益,杨树仁,单大鹏,沈海军,李鹤鹏,董晓慧

(黑龙江省农业科学院 绥化分院,黑龙江 绥化 152052)

高粱绥杂 8 号(绥 906)是由黑龙江省农业科学院绥化分院以绥不育 26A 为母本、绥恢 27 为父本杂交育成。于 2014 年 2 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定通过。

### 1 亲本特征特性

#### 1.1 母本绥 26A

绥 26A 来源:绥不育 1B×(黑龙 11B×反帝 1 号 B)通过人工有性杂交经系谱法及不育系转育选育而成;特征特性:株高 70 cm,穗长 20 cm,中散穗型,籽粒褐色,生育日数 95 d,幼苗绿色,芽鞘紫色,不育 100%。

#### 1.2 父本绥恢 27

绥恢 27 来源:(同粮 13×龙辐梁 1 号)×龙辐梁 1 号通过人工有性杂交经系谱法选育而成。特征特性:株高 100 cm,穗长 20 cm,紧穗型,籽粒褐色,生育日数 95 d,幼苗绿色,芽鞘紫色,恢复率 98%,恢复性能稳定。

### 2 绥杂 8 号特征特性

#### 2.1 植物学特性

绥杂 8 号高粱幼苗生长健壮,芽鞘紫红色,抗旱抗寒力强,植株生长茂盛,株高 125 cm 左右,穗长 25 cm,中紧穗型,叶片集中于中下部,矮秆适合于机械收获,成熟时不易落粒。

#### 2.2 生物学特性

根据 2010 及 2012 年区域试验结果,生育日数 101 d,比绥杂 7 号晚熟 1~2 d,活动积温 2 250℃。

#### 2.3 经济性状

籽粒褐色,千粒重 26 g,单穗粒重 66 g,单宁含量 1.2%,粗蛋白(干基)10%,粗脂肪(干基)3.2%,粗淀粉(干基)73.3%。

#### 2.4 产量特性

绥杂 8 号于 2010、2012 年参加黑龙江省区域试验,产量结果见表 2。2010 年 5 点试验,5 点增产,平均产量 6 963.9 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种龙辐

表 1 2010 及 2012 年区域试验产量结果

试验单位	2010 年		试验单位	2012 年	
	产量/ kg·hm <sup>-2</sup>	较龙辐 1 号增产/%		产量/ kg·hm <sup>-2</sup>	较绥杂 7 号增产/%
黑龙江省农业科学院绥化分院	7807.5	29.0	黑龙江省农业科学院绥化分院	8152.5	18.9
富裕县龙安桥镇农业综合服务中心	6423.0	13.4	富裕县龙安桥镇农业综合服务中心	7950.0	8.4
黑龙江省农业科学院育种所	6523.5	22.3	黑龙江省农业科学院育种所	7437.0	11.7
桦川县田友种业有限公司	8019.0	9.9	桦川县田友种业有限公司	8318.5	15.3
明水县农技推广中心	6046.5	9.1	黑龙江省农业科学院克山分院	9030.0	13.2
平均	6963.9	16.7	平均	8177.6	13.5

表 2 2013 年生产试验产量结果

试验单位	产量/kg·hm <sup>-2</sup>	增产/%	标准品种	处理意见
黑龙江省农业科学院绥化分院	6868.5	21.4	绥杂 7 号	建议推广
富裕县龙安桥镇农业综合服务中心	8181.0	13.6	绥杂 7 号	建议推广
黑龙江省农业科学院育种所	6219.0	15.3	绥杂 7 号	建议推广
桦川县田友种业有限公司	7415.4	14.0	绥杂 7 号	建议推广
黑龙江省农业科学院克山分院	7640.0	6.7	绥杂 7 号	建议推广
平均	7264.8	14.2		

梁 1 号平均增产 16.7%,增产幅度 9.1%~29.0%;2012 年 5 点试验,5 点增产,平均产量 8 177.6 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种绥杂 7 号平均增产 13.5%,增产幅度 8.4%~18.9%。

2013 年参加生产试验,由表 3 可知,5 点试验,5 点增产,平均产量 7 264.8 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照绥杂 7 号增产 14.2%。

### 3 绥杂 8 号栽培要点

绥杂 8 号具有易抓苗,幼苗发育快,植株生长健壮,抗病虫性强等特点,矮秆、茎秆韧性好,抗倒伏能力强,具有高产、抗旱抗涝等特点;栽培要点:该组合适合于黑龙江省第三、四积温带种植,保苗 20 万株·hm<sup>-2</sup>,适合于在中、上等地力上种植。

收稿日期:2014-04-14

第一作者简介:杨广益(1982-)男,黑龙江省绥化市人,研究实习员,从事高粱及玉米遗传育种研究。E-mail: ygy2003.student@sina.com。