

# 高产优质糯玉米新品种垦粘 8 号的选育

井旭源<sup>1</sup>,董兴月<sup>1</sup>,王 平<sup>1</sup>,唐春双<sup>1</sup>,刘国辉<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省农垦科学院 农作物开发研究所,黑龙江 佳木斯市 154007;2. 佳南实验农场,黑龙江 佳木斯 154007)

**摘要:**糯玉米新品种垦粘 8 号是以自选系垦糯 1 号为母本、自选系垦糯 4 号为父本杂交选育而成。2 a 区域试验平均产量 15 331.0 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照垦粘 1 号增产 8.4%;生产试验平均产量 15 176.3 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照垦粘 1 号增产 7.4%。该品种具有产量高、品质好、抗逆性强等优点,于 2017 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,适宜在黑龙江省第一、二、三积温带作为鲜食推广种植。

**关键词:**糯玉米;新品种;垦粘 8 号

**中图分类号:**S513 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2017)07-0128-01 **DOI:**10.11942/j.issn1002-2767.2017.07.0128

糯玉米又称蜡质玉米,受 1 对隐性基因控制<sup>[1]</sup>。它是玉米被引入我国后,在西南地区种植的硬质玉米发生突变,经人工选择而逐渐出现的糯质类型<sup>[2-3]</sup>。糯玉米富含蛋白质、多种氨基酸、钙、磷和硒等多种矿物质元素,而且具有延年益寿,防治心脑血管病、糖尿病和癌症等功效,逐渐成为我国城乡居民消费中的新宠<sup>[4]</sup>。黑龙江省历来就有种植和鲜食甜、糯玉米的习惯,2016 年全省种植面积达到 3.09 万 hm<sup>2</sup>。当前,全省糯玉米生产中使用的糯玉米品种较多,如垦粘系列、京科糯系列、万糯系列、春糯系列等。但大多数品种在黑龙江省仍存在适应性差、产量不稳定及品质有待进一步提高等问题。垦粘 8 号是黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所继垦粘 7 号之后选育成的又一个高产、优质、多抗的糯玉米新品种。该品种于 2017 年通过黑龙江省农作物审定委员会审定(审定编号为:黑审玉 2017049)。

## 1 亲本来源及选育过程

糯玉米新品种垦粘 8 号是以自选糯玉米自交系垦糯 1 号为母本、自选糯玉米自交系垦糯 4 号为父本杂交选育而成。垦糯 1 号是 2007 年以糯 1 号为母本、以吉林早熟雪白糯玉米杂交种为父本组配基础材料,经过连续 6 代自交选育和回交改良而育成。垦糯 1 号株高 170~180 cm,穗位高 50~60 cm,成株可见 14~16 片叶,雄穗分枝 10~15 个,花药浅黄色,花丝浅绿色。果穗筒型,穗长 12~17 cm,穗行数 14~18 行,穗轴白色。

出苗至成熟需 109~112 d,所需≥10℃积温 2 300℃。垦糯 4 号是 2008 年以糯 2 号为母本,以京科糯 2000 为父本组配基础材料,经过连续 6 代自交选育和回交改良育成。垦糯 4 号株高 170~180 cm,穗位 70 cm,成株可见 16~17 片叶,雄穗分枝 10~15 个,花药浅红色,花丝淡粉色。果穗锥型,穗长 8.0~10.0 cm,穗行数 14~18 行,穗轴白色。出苗至成熟 118~120 d,所需≥10℃积温 2 385℃。2011-2013 年,垦粘 8 号组合在黑龙江省农垦科学院及多环境网点糯玉米产量比较试验中综合性状表现突出,2014-2015 年连续两年参加黑龙江省糯玉米区域试验,2016 年参加黑龙江省糯玉米生产试验。该品种具有早熟、高产、优质、抗病、抗倒伏等优点,于 2017 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,准予推广。

## 2 产量表现

2014-2015 年参加黑龙江省糯玉米组区域试验平均鲜穗产量 15 331.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种垦粘 1 号增产 8.4%(见表 1);2016 年生产试验平均鲜穗产量 15 176.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种垦粘 1 号增产 7.4%。

表 1 垦粘 8 号两年区域试验的鲜穗产量结果

年份	鲜穗产量/(kg·hm <sup>-2</sup> )		比 CK 增产/%
	垦粘 8 号	CK	
2014	17148.1	14859.7	15.4
2015	13513.9	13327.3	1.4
平均	15331.0	14093.5	8.4

## 3 特征特性

### 3.1 性状特征

该品种从出苗到成熟生育日数为 119 d,需≥10℃活动积温 2 380℃左右,鲜穗采收期约

收稿日期:2017-05-08  
基金项目:“十三五”黑龙江省农垦总局玉米育种资助项目  
第一作者简介:井旭源(1963-),男,黑龙江省佳木斯市人,高级农艺师,从事玉米育种研究。E-mail:jxy842@163.com。

中图分类号:S522.048 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2017)07-0129-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.07.0129

# 黑龙江省绿豆优质高产栽培技术

王德彬

(大庆石油管理局农场,黑龙江 大庆 163319)

绿豆在我国约有 2 000 多年的栽培历史,南北各地均有种植,目前主要集中在黑龙江、内蒙古、辽宁、吉林、安徽等省份。近年来,为适应黑龙江省农业结构调整,绿豆产业发展迅速,促进农民收入应采取科学规范的绿豆种植技术。通过结合实际生产,从品种选择、播前准备、播种和科学田

间管理、病虫害防治以及采收等方面介绍黑龙江省绿豆高产栽培技术。

## 1 品种选择

根据当地的气候特点,选择通过国家或地方品种审定、具有优质、高产、抗病力强的中早熟品种,生育期为 90~110 d,直立或半直立型,商品性状好、抗倒伏性较强,便于田间管理,目前主栽品种有白绿 8 号、白绿 9 号、中绿 2 号、嫩绿 2 号、522 等。为了保证出苗率,种子质量要求达到纯度和净度 $\geq 98\%$ 。

收稿日期:2017-05-28  
基金项目:大庆油田有限责任公司应用技术资助项目(dqc-2017-kqfw-ky-001)  
作者简介:王德彬(1968-),男,吉林省农安县人,助理农艺师,从事作物栽培研究。E-mail:dqwd@126.com。

为 82~85 d。籽粒糯质、白色,百粒重 37.0 g。幼芽拱土能力强,发苗快,幼苗期第一叶鞘深紫色。株高 270 cm,穗位高 110 cm,株型为半紧凑型,成株可见 16 片叶,雄穗分枝数 15~20 个,花药为浅黄色,花丝粉红色。果穗筒形,穗轴白色,穗长 21.0 cm,穗粗 5.0 cm,穗行数 16~18 行,根系发达,抗旱、抗倒。

## 3.2 品质分析

2015-2016 年经农业部谷物及制品质量监督

检测测试中心(哈尔滨)分析,该品种籽粒含粗蛋白 7.81%~9.98%,粗脂肪 4.95%~5.75%,粗淀粉 70.86%~71.43%。支链淀粉(占总淀粉) 99.62%~100.00%。

## 3.3 抗性鉴定

2014-2016 年经黑龙江省农业科学院植物保护研究所人工接种鉴定,该品种接种鉴定结果为:大斑病 7 级,丝黑穗病发病率为 9.7%~20.7%(见表 2)。

表 2 垦粘 8 号抗病性鉴定结果

年份	品种名称	大斑病平均发病级别	抗性评定	丝黑穗平均发病率/%	抗性评定
2014	垦裕糯 102	7	感病(S)	20.7	—
2015	垦裕糯 102	7	S	13.3	—
2016	垦裕糯 102	7	S	9.7	—

## 4 栽培技术要点

该品种一般 5 月初播种,选择中上等肥力地块种植,采用机械化栽培方式,保苗 5.3 万株 $\cdot\text{hm}^2$ 左右。以有机肥作基肥,磷酸二铵作种肥,尿素作基肥或追肥。该品种适宜施肥量(商品粮):施有机肥 7 500  $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ ,磷酸二铵 165  $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ ,硫酸钾 3  $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ ,追尿素 180  $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ ,N:P:K 比为 1.5:1:0.5。田间管理:采取两铲三趟。种子包衣防病防虫。青食玉米可用赤眼蜂 22.5 万~30.0 万头 $\cdot\text{hm}^2$ 防玉米螟。

## 5 适应区域

适宜在黑龙江省第一、二、三积温带作为鲜食种植。

### 参考文献:

[1] 贾恩吉,栾晓吉,董世龙,等.高产优质糯玉米新品种中玉糯 8 号选育报告[J].吉林农业大学学报,2013,35(4):501-504.  
[2] 薛林,印志同,陈国清,等.优质高产鲜食糯玉米新品种苏玉糯 14 的选育研究[J].上海农业学报,2009,25(1):59-62.  
[3] 易红华,蔡治荣,陈荣丽,等.杂交糯玉米新品种渝科糯 1 号的选育[J].湖南农业科学,2011(5):9-11.  
[4] 井旭源,董兴月,王平,等.糯玉米新品种垦粘 7 号的选育报告及栽培技术[J].黑龙江农业科学,2016(12):163-164.