

高油、高产、广适应国审大豆品种黑农 70 的选育

魏 峡

(黑龙江省农业科学院 大豆研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘 要:黑农 70 是黑龙江省农业科学院大豆研究所选育的高油、高产、广适应国审品种,该品种以垦农 18 为母本,以黑农 45 为父本有性杂交选育而成,经各级产量试验,多年品质鉴定和抗病性鉴定,表现高产、高油、适应性广、抗性好。2014 年由国家品种审定委员会审定推广。适宜北方春大豆中早熟区域黑龙江省第一、二积温带,吉林省、内蒙、新疆的部分地区种植。

关键词:大豆;品种选育;黑农 70

中图分类号:S565.1 **文献标识码:**A **DOI:**10.11861/j.issn.1000-9841.2017.02.0322

Breeding of a High Oil, High Yield and Widely Adaption Soybean Cultivar Heinong 70

WEI Lai

(Soybean Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: A high oil, high yield and widely adaption soybean cultivar Heinong 70 was selected and bred by Soybean Research Institute, Heilongjiang Academy of Agriculture Science. Heinong 70 was selected from hybrid varieties of Kennong 18 and Heinong 45 as female and male parents. Heinong 70 showed high oil content, high yield, widely adaption and strong resistance in the yield trails during years, and was approved and popularized by National Variety Registration Committee in 2014. The recommended planting area is the early mature region of Northern spring soybean as first and second accumulated temperature zone in Heilongjiang, Jilin, Inner Mongolia and part region in Xinjiang.

Keywords: Soybean; Breeding; Heinong 70

1 选育过程

黑农 70 是黑龙江省农业科学院大豆研究所选育的高油、高产、广适应型大豆品种,该品种以高油、高产品种垦农 18 为母本,高油、广适应品种黑农 45 为父本有性杂交系谱法选育而成,结合早代的高油标记与常规育种相结合方法进行选育(图 1)。2005 年 F₆代决选品系号为哈交 05-9415,是集高油、稳产、广适应性为一体的新品种,是国内外 60 余个亲本优异性状的聚合体,2008 ~ 2010 年参加黑龙江省异地鉴定试验和黑龙江省区域试验,2011 ~ 2012 年参加国家北方春大豆中早熟组区域试验,2013 年参加国家北方春大豆中早熟组生产试验,2014 年被国家农作物品种审定委员会审定推广,定名黑农 70,审定号:国审豆 2014002。

2 特征特性

黑农 70 为株型收敛,亚有限荚习性品种,株高 88.0 cm。圆叶、白花、灰毛、籽粒圆形、黄脐黄皮有光泽,百粒重 18.2 g,主茎有效节数 16.2 个,有效分

枝 0.2 个,单株有效荚数 40.5 个,生育日数 119 d。粗脂肪含量 23.21%,粗蛋白含量 36.74%,接种鉴定中抗灰斑病和花叶病毒 1 号和 3 号生理小种。

3 产量和适应性表现

黑龙江省 2009 ~ 2010 年多点产量鉴定试验,平均产量 3 277.57 kg·hm⁻²,比对照品种绥农 28 增产 14.5%。2011 ~ 2012 年参加国家北方春大豆中早熟组区域试验,在黑龙江、吉林、新疆 9 个试验点进行试验。2011 年区域试验平均产量 2 613.00 kg·hm⁻²,比对照绥农 28 增产 1.3%,2012 年区域试验平均产量为 2 937.00 kg·hm⁻²,比对照组品种绥农 28 增产 1.8%,两年平均产量 2 775.00 kg·hm⁻²,比对照品种绥农 28 增产 1.6%。2013 年参加国家北方大区中早熟组生产试验,平均产量 2 868.00 kg·hm⁻²,比对照品种哈交 02-69 增产 5.9%,适宜北方春大豆中早熟区域黑龙江省第一、二积温带,吉林省东部半山区,内蒙古兴安盟地区,新疆昌吉州等地区春播种植。

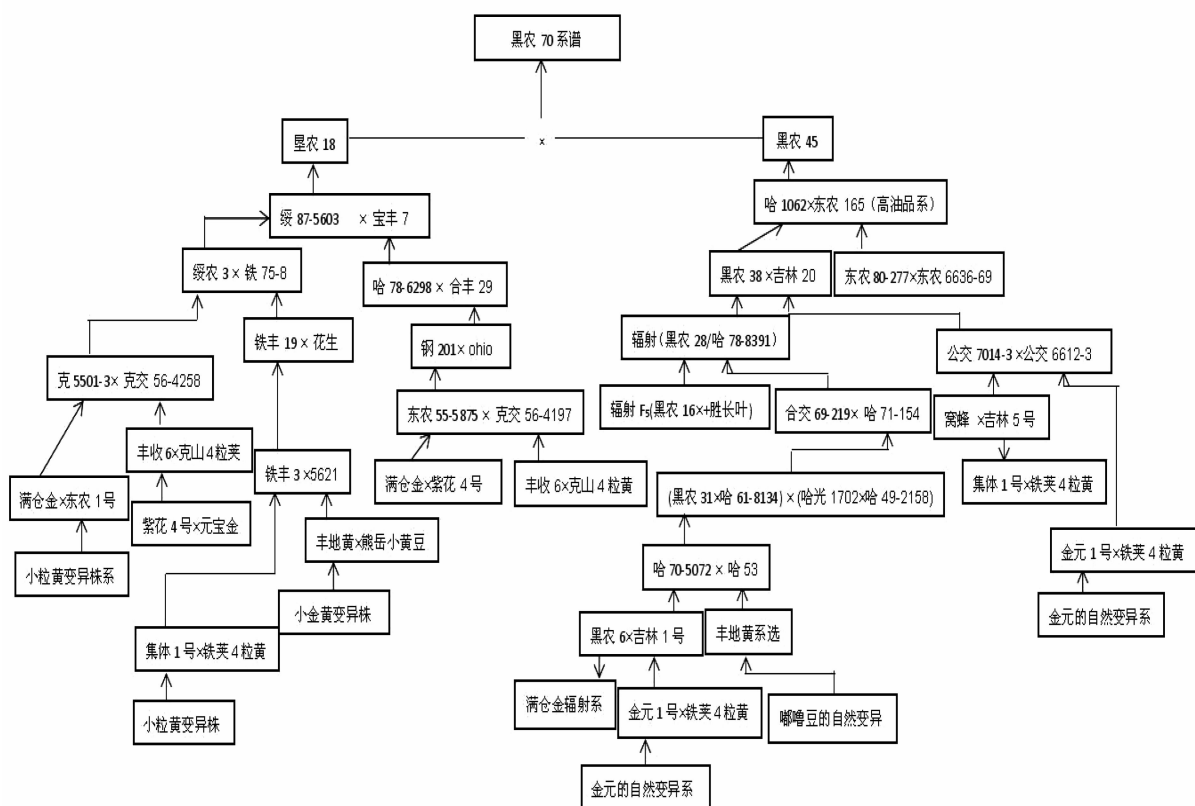


Fig. 1 The pedigree of Heinong 70

生产上注意控制密度,播后苗前化学除草或生产期间三铲三趟及时防治病虫害,适时收获。

转自中国粮油信息网