

# 高油、高产、广适应国审大豆品种黑农70的选育

魏 峥

(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 trials 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F<sub>6</sub>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<sup>-2</sup>,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个试验点上进行试验。2011年区域试验平均产量2 613.00 kg·hm<sup>-2</sup>,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<sup>-2</sup>,比对照组品种绥农28增产1.8%,两年平均产量2 775.00 kg·hm<sup>-2</sup>,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<sup>-2</sup>,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。

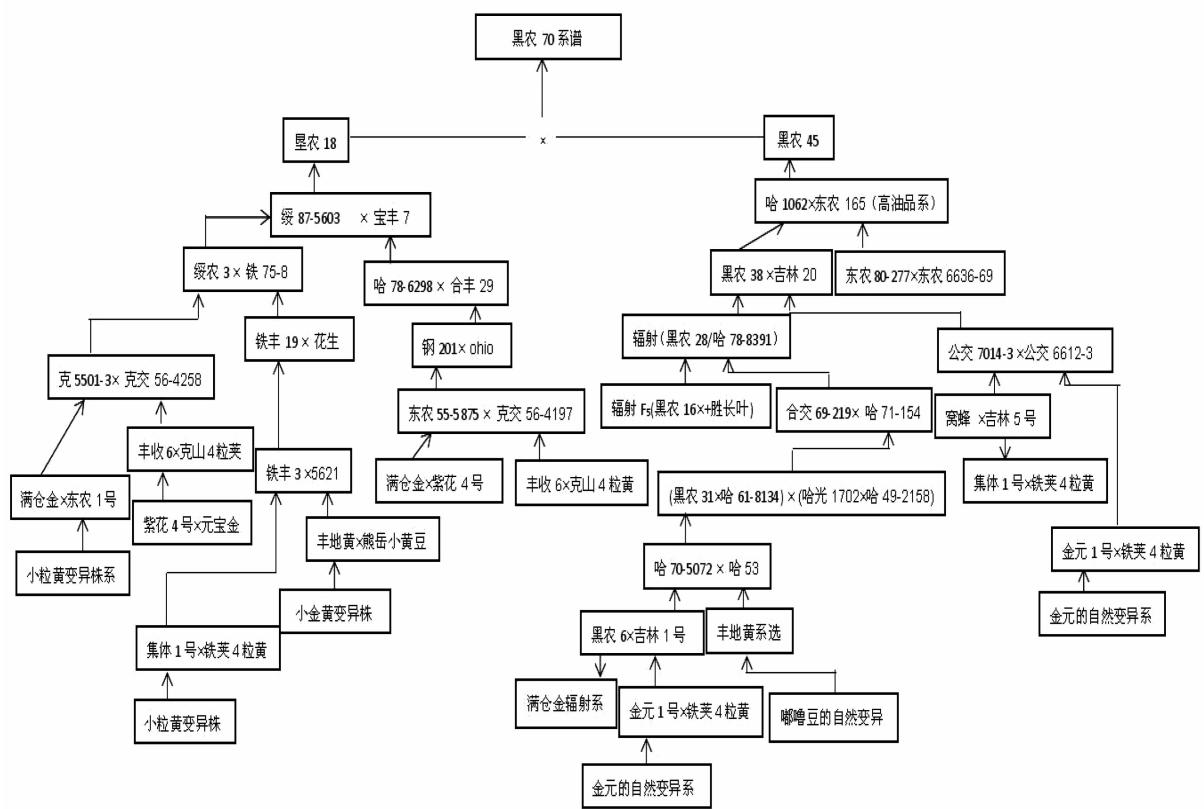


图 1 黑农 70 选育系谱

Fig. 1 The pedigree of Heinong 70

## 4 栽培要点

### 4.1 播期

适宜播期为 5 月 1 日 ~ 5 月 10 日,选择晴朗的天气播种,条播行距 15 ~ 30 cm 或栽培 60 ~ 70 cm。

### 4.2 密度

该品种株高中等,分枝性不强,建议在高肥力地块 21.5 万 ~ 25 万株·hm<sup>-2</sup>。中等肥力地块 27 万

株·hm<sup>-2</sup>左右。密播、条播均可。

### 4.3 肥料

施 1 500 kg·hm<sup>-2</sup>腐熟有机肥;施 225 kg·hm<sup>-2</sup>氮磷钾三元复合肥作茎肥或磷酸二胺 150 kg·hm<sup>-2</sup>;初花期追施 75 kg·hm<sup>-2</sup>氮磷钾三元复合肥。

### 4.4 田间密度

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。

## 预计 2017 年大豆播种面积再增 400 万亩

农业部 20 日预计,今年粮食面积稳中略减。其中稻谷、小麦等口粮品种面积保持稳定,籽粒玉米继续调减。

农业部称,各地按照“稳粮、优经、扩饲”的路径扎实推进种植结构调整,继续呈现调优的好势头。在稻麦面积保持稳定的同时,“镰刀弯”等非优势区籽粒玉米面积继续调减 1 000 多万亩,大豆、杂粮杂豆、马铃薯和优质饲草等作物面积增加。

种植结构进一步优化还体现在绿色优质产品增加。今年全国优质稻谷意向种植面积增加 360 多万亩,强筋弱筋等优质专用小麦增加 400 多万亩,高蛋白大豆增加 400 多万亩,双低油菜增加 30 多万亩,高产高糖甘蔗增加 80 多万亩。

当前北方冬小麦大面积返青,江淮地区开始拔节,冬油菜处于盛花期,正是小麦、油菜苗情转化升级的关键时期,春播也由南向北进入高潮。据农业部预计,今年夏粮面积 4.1 亿亩,与上年持平略减。尽管冬前江淮部分地区因晚播弱苗比例较大,开春后气温回升快,加上田间管理措施到位,苗情迅速转化升级。