



# 高油大豆绥农 32 的选育与特征特性

张维耀,姜成喜,付亚书,景玉良,付春旭,姜世波,王金星

(黑龙江省农业科学院 绥化分院,黑龙江 绥化 152052)

**摘要:**绥农 32 是集高油、高产、抗病等特性并适宜黑龙江省第二积温带种植的大豆品种。该品种紫花,长叶,亚有限结荚习性,顶荚丰富,脂肪含量 21.0%,蛋白质含量 38.2%,百粒重 20 g 左右,接种鉴定中抗灰斑病。生产试验平均单产 2 791.9 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 44 增产 11.8%,生育日数 120 d,需≥10℃活动积温 2 430℃。

**关键词:**绥农 32;高油;高产;选育

绥农 32(原代号:绥 05-6022)是黑龙江省农业科学院绥化分院于 2001 年以优质品系绥 98-6023 为母本,高油大豆垦农 19 为父本配制的杂交组合,经系谱法选育而成的大豆品种。该品种高油、高产、抗病、顶荚丰富,2011 年在黑龙江省审定推广(审定编号:黑审豆 2011006),适宜黑龙江省第二积温带种植。2016 年取得国家农业部植物新品种证书,品种权号:CNA20120498.1。

## 1 品种来源与选育经过

绥农 32 是黑龙江省农业科学院绥化分院大豆育种课题组以选育抗逆性好、适应性广、高产,脂肪含量≥21%,产量较主栽品种增产≥8%为育种目标,采用有性杂交,系谱法育成的<sup>[1]</sup>。

2001 年以绥 98-6023 为母本,垦农 19 为父本配制的杂交组合。母本绥 98-6023 含有国内著名品种绥农 14(获国家科技进步二等奖)、合丰 25(获国家科技进步三等奖),辽宁省品种铁丰 19、吉林省品种吉林 27 等血缘,具备了适应性广、高产稳产的突出优点,由于基因来源的多地域性,生态差异显著,为优异性状的累加奠定了丰富的遗传基础。父本垦农 19 为高油品种,脂肪含量达到 23.27%,节间短、结荚密,尖叶,紫花,亚有限结荚习性,株高 80 cm,有短分枝。

该组合丰产性突出,但是抗倒性一般,为了解决倒伏问题,每一个世代在丰产性的基础上,都加

大选择压力淘汰抗倒性差的单株。2001 年冬在海南试验地种植 F<sub>1</sub>,2002 年在黑龙江省农业科学院绥化分院试验地种植 F<sub>2</sub>,同年冬在海南试验地种植 F<sub>3</sub>,2003 年在黑龙江省农业科学院绥化分院试验地种植 F<sub>4</sub>,2004 年在黑龙江省农业科学院绥化分院试验地种植 F<sub>5</sub>,2005 年在黑龙江省农业科学院绥化分院试验地种植 F<sub>6</sub>。一行,系统代号为 0156-12.13-1-混-2-1,秋天决选品系号为绥 05-6022(图 1)。2006 年在黑龙江省农业科学院绥化分院内参加中熟组的鉴定试验,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。

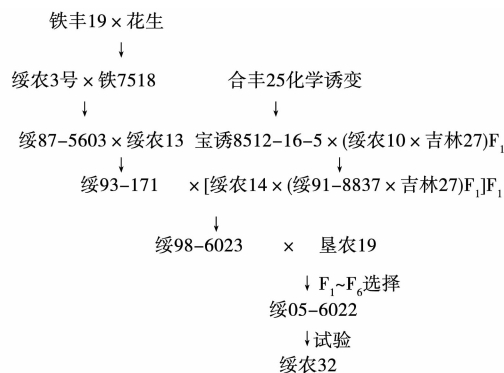


图 1 绥农 32 选育系谱

## 2 品种特征与特性

绥农 32 属高油品种,紫花,长叶,亚有限结荚习性,顶荚丰富,百粒重 20 g 左右,株高 85 cm 左右。根系发达,秆强抗倒,株型收敛,分枝少,通风透光性好,节短荚密,三粒荚多,不炸荚。

经农业部谷物检测中心(哈尔滨分中心)2008-2010 年品质分析,3 年平均脂肪含量 21.03%,蛋白质含量 38.23%;经黑龙江省农作物品种审定委员会指定部门灰斑病接种鉴定,

收稿日期:2017-12-12

基金项目:国家重点研发计划“七大农作物育种”重点专项主要农作物诱变育种资助项目(2016YFD0102105);国家大豆产业技术体系绥化综合试验站资助项目(CARS-04-CES06)。

第一作者简介:张维耀(1981-),男,黑龙江省绥化市人,硕士,农艺师,从事大豆育种研究。E-mail: kzw008@163.com。

2006-2010 年 3 年结果分别高抗、中抗和抗灰斑病。

### 3 产量表现

2006-2007 年两年黑龙江省农业科学院绥化分院鉴定试验平均产量 3 479.4 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种黑农 37 增产 11.7%。2008 年参加黑龙江省大豆区域试验平均产量 2 641.7 kg·hm<sup>-2</sup>,6 点试验全部增产,比对照品种黑农 44 平均增产

7.2%;2009 年继试,平均产量 2 532.1 kg·hm<sup>-2</sup>,5 点试验全部增产,比对照品种黑农 44 平均增产 10.1%。2008-2009 年两年区域试验平均产量 2 586.9 kg·hm<sup>-2</sup>,比对照品种黑农 44 平均增产 8.7%(表 1)。2010 年参加生产试验平均产量 2 791.9 kg·hm<sup>-2</sup>,6 点试验全部增产,但巴彦县种子管理站出现异常数据,予以剔除,故 5 点试验比对照品种黑农 44 平均增产 11.8%(表 2)。

表 1 历年黑龙江省区域试验产量结果

年份	试验点名称	产量/(kg·hm <sup>-2</sup> )	较对照增产/%	对照品种	备注
2008 年	巴彦县种子管理站	2142.1	9.2	黑农 44	
2008 年	牡丹江金穗种业	2350.0	3.0	黑农 44	
2008 年	明水种子管理站	2021.5	2.8	黑农 44	
2008 年	宁安农场	3464.0	3.5	黑农 44	
2008 年	绥化北林区种子公司	2565.0	8.6	黑农 44	
2008 年	望奎种子管理站	3307.7	16.2	黑农 44	
平均		2641.7	7.2		6 点
2009 年	明水种子管理站	2235.9	14.1	黑农 44	
2009 年	望奎种子管理站	3023.1	11.0	黑农 44	
2009 年	牡丹江金穗种业	2097.0	10.1	黑农 44	
2009 年	巴彦县种子管理站	2027.9	5.0	黑农 44	
2009 年	宁安农场试验站	3276.4	10.6	黑农 44	
平均		2532.1	10.1		5 点
总平均		2586.9	8.7		

表 2 黑龙江省生产试验产量结果

年份	试验点名称	产量/(kg·hm <sup>-2</sup> )	较对照增产/%	对照品种	备注
2010 年	巴彦县种子管理站	2794.3	36.2	黑农 44	剔除
2010 年	牡丹江市金穗种业	3300.0	4.8	黑农 44	
2010 年	宁安农场试验站	3004.8	17.3	黑农 44	
2010 年	明水种子管理站	2280.0	10.7	黑农 44	
2010 年	绥化种子管理处	3098.5	8.3	黑农 44	
2010 年	望奎种子管理站	2274.0	18.1	黑农 44	
平均		2791.9	11.8		5 点

### 4 适应区域及栽培要点

绥农 32 适宜在黑龙江省第二积温带种植,在适应区 5 月上旬播种,选择玉米、高粱或马铃薯茬口,避免重迎茬,尽量选择秋整地,采用垄作栽培方式,高肥水地块保苗 20 万株·hm<sup>-2</sup>;中等以上肥水地块保苗 22 万株·hm<sup>-2</sup>;瘠薄块地保苗 24 万株·hm<sup>-2</sup>[2]。适时播种,及时铲趟,遇旱灌

水,防治病虫害,完熟收获[3]。

#### 参考文献:

[1] 张维耀.大豆高产抗病品种绥农 33 的特征特性及栽培技术[J].黑龙江农业科学,2012(3): 158.  
[2] 张维耀,付亚书,姜成喜,等.抗病高油大豆绥农 34 特征特性及栽培技术[J].黑龙江农业科学,2014(6): 161-162.  
[3] 姜成喜,付亚书,景玉良,等.绥农 44 大豆新品种的选育及其特征特性[J].农业科技通讯,2017(7): 300-301.

(该文作者还有陈维元、曲梦楠、高陆思、孙艳杰、李鹤鹏,单位同第一作者)