

文章编号 :1003-8701(2011)02-0024-02

# 花生新品种白院花 3 号选育报告

于艳红,王瑛霞,刘涛,赵立群

(吉林省白城市农业科学院,吉林 白城 137000)

**摘要:**白院花 3 号是吉林省白城市农业科学院,通过系统选育育成的花生品种。根据省区试、生产试验及抗病鉴定结果,该品种产量高,根系发达,抗倒伏,抗青枯病、茎腐病和根腐病。

**关键词:**花生系统选育;高产;抗病

中图分类号:S565.2

文献标识码:B

## Breeding Report of a New Peanut Variety 'Baiyuanhua 3'

YU Yan-hong, WANG Ying-xia,

LIU Tao, ZHAO Li-qun

(Academy of Agricultural Sciences of Baicheng City, Baicheng 137000, China)

**Abstract:** 'Baiyuanhua 3' is a peanut variety bred by Academy of Agricultural Sciences of Baicheng City through systematic breeding. According to results of provincial regional trial, production tests and identification of disease resistance, the variety has the characters of high yield, developed root system, lodging resistance, and resistant to bacterial wilt, stem rot and root rot.

**Keywords:** Systematic breeding of peanut; High yield; Resistance to diseases

### 1 选育过程

2002 年在田间地方品种四粒红群体中发现并选取变异株,其生长茂盛、抗病性强,与其它个体不同,后经 5 年系统选育,经产量鉴定、产量比较试验,于 2007 年育成。2008~2009 年参加吉林省区域试验和生产试验。2010 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

### 2 特征特性

**种子性状:**种皮深红色,粒长椭圆形,表皮光滑无裂痕,百粒仁重 52.7 g。

**植株性状:**植株呈半匍匐,株高 45~50 cm,叶片较大,呈椭圆形,深绿色,总分枝 5~7 条,结果枝 4~6 条,花色为黄色,连续开花。根系发达,茎秆粗壮,抗倒伏。

**果穗性状:**荚果串珠形,果腰浅,果皮黄白色,

网纹较浅,果实长 3~5 cm,三粒果居多,一粒少。百果重 187.7 g,出仁率 70.33%。

**品质分析:**2009 年白城市农业科学院化验中心品质分析结果,果仁粗蛋白质含量 29.71%,粗脂肪含量 49.68%。

**抗逆性:**根据白城市植保站鉴定结果,经田间自然发病情况调查,对青枯病、茎腐病和根腐病达到中抗以上水平。

**生育日数:**出苗至成熟 118 d 左右。

该品种的主要优点是:易抓苗,幼苗早发性好,性状整齐一致,抗病性强,丰产性好。

### 3 产量结果

#### 3.1 产量比较试验结果

2006~2007 年在白城市农科院进行产量比较试验,白院花 3 号两年平均产量结果为 3 956.4 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种四粒红(平均产量 3 332.8 kg/hm<sup>2</sup>)增产 18.7%。

#### 3.2 区域试验结果

2008~2009 年参加吉林省区域试验,两年共

收稿日期:2010-10-14

作者简介:于艳红(1962-)女,副研究员,主要从事作物育种研究。

6 个点次,均表现增产。2008 年区域试验白院花 3 号的平均产量为 3 865.3 kg/hm<sup>2</sup> 较对照品种四粒红(平均产量 3 420.8 kg/hm<sup>2</sup>) 增产 13.2%; 2009 年区域试验,白院花 3 号的平均产量为 3 022.7 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种四粒红(平均产量 2 693.5 kg/hm<sup>2</sup>)增产 12.4%。两年省区域试验平均产量为 3 444.0 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种四粒红(平均产量 3 057.2 kg/hm<sup>2</sup>)平均增产 12.8%。各试验点产量结果见表 1。

表 1 区域试验产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照(kg/hm <sup>2</sup> )	增减产 (%)
2008 年	白城市农科院	3 675.2	3 146.9	16.8
	白城市林海乡	4 127.4	3 761.5	9.7
	白城市三合乡	3 791.3	3 353.9	13.1
2009 年	白城市农科院	2 315.4	1 975.8	17.2
	白城市林海乡	3 255.6	3 026.6	7.6
	白城市三合乡	3 461.1	3 078.1	12.4
平均	3 444.0	3 057.2	12.8	

### 3.3 生产试验结果

2008~2009 年参加吉林省生产试验,两年 3 个点次,均表现增产。2008 年白院花 3 号平均产量为 4 365.0 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种四粒红(平均产量 3 812.0 kg/hm<sup>2</sup>) 增产 14.5%; 2009 年生产试验,白院花 3 号平均产量为 2 964.0 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种四粒红(平均产量 2 755.5 kg/hm<sup>2</sup>) 增产 7.6%。两年生产试验平均产量为 3 664.5 kg/hm<sup>2</sup>,较对照四粒红(平均产量 3 283.8 kg/hm<sup>2</sup>) 平均增产 11.1%。各试验点产量结果见表 2。

表 2 生产试验产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照(kg/hm <sup>2</sup> )	增减产 (%)
2008 年	白城市林海乡	4 365.0	3 812.0	14.5
2009 年	白城市林海乡	3 041.6	2 860.5	6.3
	白城市三合乡	2 886.4	2 650.4	8.9
平均		3 664.5	3 283.8	11.1

## 4 栽培要点

**选地、整地**:选择上茬为禾谷类作物的沙壤地块。实行秋翻耙,早春结合施有机肥将田面铧耕整平。播种前精细整地,深耕深翻是提高花生产量的基础措施,打破犁底层,加厚活土层,耕后及时耙平,达到地面平整,上松下实,无明暗坷垃,增强土壤的保肥蓄水肥力。

**播期**:5 月中旬播种;播前 10 d 将荚果扒皮,进行种子分级清选,晒种包衣。

**密度**:每公顷保苗 10 万~11 万穴,每穴 2 粒。

**施肥**:重施有机肥,同时增施磷钾肥,实行配方施肥。施足底肥,每公顷施花生专用肥 200~300 kg(N10%、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 15%、K<sub>2</sub>O10%)。出苗后及时进行清棵和除草中耕,在花生扎针期前完成上土封垄。根据基肥用量和植株的长相可进行中后期叶面施肥。

**制种技术**:5 月中旬播种。每公顷保苗 11 万~12 万穴,每穴 1 粒。施足底肥,每公顷施花生专用肥 200~300 kg(N10%、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>15%、K<sub>2</sub>O 10%)。花生出苗后要及时进行清棵除草,防止虫害发生,培育壮苗。花生扎针期根据基肥用量和植株的长相可进行叶面施肥和喷施植物生长调节剂。生育后期根据品种的特征及时彻底拔出异病株。收获后要迅速摘果晾晒,使荚果的水分降到 10%以下时方能装袋入库。

## 5 适应区域

适宜在吉林省种植四粒红的花生产区种植。