



# 国审高蛋白春大豆新品种桂春豆 108 的选育及栽培技术

杨守臻,陈怀珠,孙祖东,唐向民,蔡昭艳,曾维英,赖振光

(广西农业科学院 经济作物研究所,广西 南宁 530007)

**摘要:**桂春豆 108 是以泉豆 937 为母本、桂早 1 号为父本,有性杂交育成的高蛋白春大豆新品种。该品种逐年参加品种比较、区试及生产试验,并进行品质和抗性鉴定,表现早熟、高产、高蛋白、抗性和适应性好。2017 年通过国家农作物品种审定委员会审定(国审豆 20170001)。适宜在广西、福建中部、江西南部地区春播种植。

**关键词:**春大豆;品种;桂春豆 108;选育;栽培技术

## Breeding Spring Soybean Variety Guichundou 108 with High Protein and Its Cultivation Technique

YANG Shou-zhen, CHEN Huai-zhu, SUN Zu-dong, TANG Xiang-min, CAI Zhao-yan, ZENG Wei-ying, LAI Zhen-guang

(Cash Crops Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanning 530007, China)

**Abstract:** New spring soybean variety Guichundou 108, derived from Quandou 937 × Guizao1, was selected by Cash Crops Research Institute, and was tested in the comparative trials, regional trials and production tests. The quality and resistance characteristics had been investigated for years. Guichundou 108 showed early maturity, high yield, high protein content, strong resistance and widely adaption. It was authorized by National Crop Variety Approval Committee in 2017. It is suitable to be planted in Guangxi, Central Fujian and Southern Jiangxi.

**Keywords:** Spring soybean; Variety; Guichundou 108; Breeding; Cultivation technique

桂春豆 108 是广西农业科学院经济作物研究所选育的高蛋白春大豆新品种。2005 年春以籽粒较大的福建省春大豆品种泉豆 937 为母本,广西育成的极早熟高蛋白春大豆品种桂早一号为父本进行有性杂交,是采取系谱法进行后代筛选,经多年选育而成的大豆新品种。2012 - 2013 年进行品种比较试验,2013 - 2014 年进行多点试验。2015 - 2016 年参加国家热带亚热带地区春大豆组区域试验,2016 年参加国家热带亚热带地区春大组生产试验,2017 年通过国家农作物品种审定委员会审定,定名为桂春豆 108。适宜在广西、福建中部、江西南部地区春播种植。

## 1 特征特性

### 1.1 植物学特性

该品种生育期平均 95 d,与对照华春 2 号(95 d)熟期相当,为中熟品种。株型收敛,亚有限结荚习性,平均株高 58.2 cm,主茎 11.9 节,有效分枝 3.0 个,底荚高度 12.9 cm,椭圆形叶,紫花,棕毛,单株荚数 32.7 个,单株粒数 60.7 粒,单株粒重 11.2 g,籽粒椭圆形、黄色、有光泽,种脐褐色,百粒重

18.8 g。

### 1.2 品质特性

2015 - 2016 年,经农业部谷物品质监督检验测试中心测定,桂春豆 108 两年平均粗蛋白含量 47.86%,粗脂肪含量 18.18%,粗脂肪与粗蛋白含量之和为 66.04%,为高蛋白品种。

### 1.3 抗病性鉴定

2015 - 2016 年,桂春豆 108 经南京农业大学大豆所人工接种抗病毒病鉴定,SC15 病级分别为中感和感,病情指数分别为 41% 和 63%;SC18 病级分别为中感和中抗,病情指数分别为 50% 和 30%;对华南主要株系 SC15、SC18 表现无高感现象。

2015 和 2016 年炭疽病室内接种鉴定,病级均为中感。

### 1.4 耐荫性鉴定

2018 年鉴定桂春豆 108 的耐荫性,耐荫性表现为强型。

## 2 产量表现

### 2.1 区域试验

2015 - 2016 年参加国家热带亚热带地区春大

豆组区域试验。2015 年初试,平均产量2 389.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照华春 2 号增产 2.6%,增产不显著,居第 2 位;2016 年续试,平均产量2 215.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照华春 2 号减产 1.1%,减产不显著,居第5 位;两年平均产量2 302.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照华春 2 号减

产 0.8%。  
**2.2 生产试验**  
2016 年参加国家热带亚热带春大豆组生产试验,平均产量2 293.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较比对照品种华春 2 号增产 0.5%(表 1)。

表 1 桂春豆 108 生产试验产量  
Table 1 Yield of Guichundou 108 in production trail

试验地点 Location	产量 Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )	对照产量 Yield of CK /(kg·hm <sup>-2</sup> )	比对照 Compared with the CK /%
广东广州 Guangzhou, Guangdong	2332.5	2415.0	-3.4
广东惠州 Huizhou, Guangdong	1530.0	1264.5	21.0
广东南雄 Nanxiong, Guangdong	2805.0	2880.0	-2.6
广西南宁 Nanning, Guangxi	2557.5	2382.0	7.4
广西柳州 Liuzhou, Guangxi	2002.5	2047.5	-2.2
广西桂林 Guilin, Guangxi	1687.5	1504.5	12.2
湖南新田 Xintian, Hunan	3462.0	3927.0	-11.9
江西赣州 Ganzhou, Jiangxi	2277.0	2235.0	1.8
福建福州 Fuzhou, Fujian	1827.0	1680.0	8.7
福建泉州 Quanzhou, Fujian	2355.0	2190.0	7.5
海南海口 Haikou, Hainan	2392.5	2592.0	-7.7
平均 Mean	2293.5	2283.4	0.5

3 栽培技术要点

3.1 播种日期

桂春豆 108 作为春大豆可春播亦可秋播,春播适宜时间为 2 月中旬至 3 月下旬,秋播适宜时间为 7 月上旬至 8 月中旬。

3.2 播种方式

条播或穴播,行距 0.4 m。

3.3 种植密度

该品种可单作也可间套作。单作,低肥力地块密度 33.0 ~ 37.5 万株·hm<sup>-2</sup>,中等肥力地块密度

29.4 万株·hm<sup>-2</sup>,高肥力地块密度 22.8 万株·hm<sup>-2</sup>。间套作,在甘蔗、木薯等高秆作物行间种植 1 ~ 2 行,密度 15.0 万株·hm<sup>-2</sup>左右。

3.4 施肥

单作时,低肥力地块可施氮磷钾三元复合肥 225 kg·hm<sup>-2</sup>作基肥,初花期追施氮磷钾三元复合肥 150 ~ 225 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 45 ~ 75 kg·hm<sup>-2</sup>;中等及以上肥力地块施氮磷钾三元复合肥 225 kg·hm<sup>-2</sup>作基肥,初花期追施施氮磷钾三元复合肥 150 ~ 225 kg·hm<sup>-2</sup>。间套作时,施肥量为单作的 2/3 ~ 1/2。