



# 春季鲜食大豆新品种衢春豆1号的选育及栽培技术

陈润兴<sup>1</sup>, 雷俊<sup>1</sup>, 汪寿根<sup>1</sup>, 方蔚航<sup>2</sup>, 詹有松<sup>3</sup>

(1. 浙江省衢州市农业科学研究院,浙江 衢州 324000; 2. 浙江省龙游县种子管理站,浙江 龙游 324400; 3. 浙江龙游县五谷香种业有限公司,浙江 龙游 324400)

**摘要:**衢春豆1号系衢州市农业科学研究院、浙江龙游县五谷香种业有限公司通过浙农6号和沈鲜3号杂交选育而成的春季鲜食大豆。该品种丰产性和稳产性好,抗倒伏,荚宽粒大,商品性好,田间表现抗病毒病,适宜在浙江省春播种植。本文简要介绍了该品种的选育过程、主要特征特性及栽培要点。

**关键词:**鲜食大豆;衢春豆1号;选育;栽培技术

## Breeding of New Spring Vegetable Soybean Cultivar Quchundou 1 and Cultivation Techniques

CHEN Run-xing<sup>1</sup>, LEI Jun<sup>1</sup>, WANG Shou-gen<sup>1</sup>, FANG Wei-hang<sup>2</sup>, ZHAN You-song<sup>3</sup>

(1. Quzhou Academy of Agricultural Sciences, Quzhou 324000, China; 2. Seed Management Station of Longyou Country, Longyou 324400, China;  
3. Zhejiang Longyou county Wu Gu Xiang Seed Industry Co., Ltd., Longyou 324400, China)

**Abstract:** Quchundou 1 was released by the Quzhou Academy of Agricultural Sciences and Zhejiang Longyou county Wu Gu Xiang Seed Industry Co., Ltd. hybridizing with Zhenong 6 and Shenxian 3. It has good properties of high and stable yield, lodging resistance, large pod, good commodity, and good resistance to virus disease. Quchundou 1 is suitable spring vegetable soybean in Zhejing province. This paper briefly introduced the resealed procedure, the main characteristics, and the main cultivation techniques of this cultivar.

**Keywords:** Vegetable soybean; Quchundou 1; Breeding; Cultivation techniques

衢春豆1号是衢州市农业科学研究院、浙江龙游县五谷香种业有限公司合作选育的优质、高产春季鲜食大豆新品种,2017年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。该品种经多年试种、示范,表现为丰产性好、品质优、熟期适中、适应性广、商品性佳、抗病性强等特点,适宜在浙江及气候条件相似地区作春播鲜食大豆种植。

### 1 选育经过

衢春豆1号是2008年秋季以高产优质春大豆品种“浙农6号”作母本,与优质抗倒春大豆品种“沈鲜3号”人工杂交选育而成。选育过程:2008年秋季人工杂交获得杂交种子;2009年春季杂交一代去假杂种后混合收获,2009年秋季杂种第二代混合选择;2010年春季第三代定向选择生育期适宜、荚宽粒大的单株,2010年秋季在2010年春季的基础上加代繁种,剔除缺陷明显的单株;2011年春季选择优良单株,2011年秋季将2011年春季选择的优良单株繁育成株系;2012年春季进行株系鉴定,选出熟期适中、荚宽粒大的优良株系,编号为衢0803-5(表1);2013年春季参加本院品比,2014—2015年

参加浙江省鲜食春大豆区域试验,编号改为衢春豆0803-5;2016年参加浙江省春季鲜食大豆品种生产试验,2017年通过浙江省农作物品种审定委员会审定,定名为衢春豆1号,审定编号为浙审豆2017001。

### 2 产量表现

衢春豆1号2012年株系鉴定,鲜荚产量11.700 t·hm<sup>-2</sup>;2013年参加本院春季鲜食大豆品比试验,鲜荚产量11.250 t·hm<sup>-2</sup>,比对照品种浙鲜豆8号增产8.5%。2014年浙江省春季鲜食大豆品种区域试验,鲜荚平均产量10.253 t·hm<sup>-2</sup>,比对照品种浙鲜豆8号增产3.6%;2015年浙江省春季鲜食大豆品种区域试验,鲜荚平均产量10.694 t·hm<sup>-2</sup>,比对照品种浙鲜豆8号增产14.1%;2016年浙江省春季鲜食大豆品种生产试验,鲜荚平均产量9.533 t·hm<sup>-2</sup>,比对照品种浙鲜豆8号增产13.5%(表2)。2017年参加国家鲜食大豆春播组区域试验,平均产量11.937 t·hm<sup>-2</sup>,比对照品种浙鲜5号增产9.1%,达极显著水平,其中铜陵点的产量最高,达15.162 t·hm<sup>-2</sup>。

收稿日期:2018-02-11

基金项目:国家重点研发计划项目南方大豆优质高产广适新品种培育(2017YFD0101500);浙江省重点研发计划大豆新品种选育(2016C02050-10-1)。

第一作者简介:陈润兴(1963-),男,学士,研究员,主要从事大豆新品种选育及栽培技术研究工作。E-mail: qzcrx@163.com。

表1 衢春豆1号选育过程  
Table 1 Breeding process of Quchundou 1

年份 Year	世代 Generation	选择目标与内容 Purpose and content
2008年秋 Fall of 2008	浙农6号×沈鲜3号	收获F <sub>1</sub> 杂种
2009年春 Spring of 2009	F <sub>1</sub>	去除假杂种混收
2009年秋 Fall of 2009	F <sub>2</sub>	摘荚混收
2010年春 Spring of 2010	F <sub>3</sub>	选择生育期适宜的单株
2010年秋 Fall of 2010	F <sub>4</sub>	加代繁殖,剔除明显缺陷单株
2011年春 Spring of 2011	F <sub>5</sub>	选择优良单株
2011年秋 Fall of 2011	F <sub>6</sub>	优良单株繁殖成株系
2012年春 Spring of 2012	F <sub>7</sub>	株系鉴定,选出株系编号衢春豆0803-5
2013年春 Spring of 2013		参加本院品比试验
2014年春 Spring of 2014		参加浙江省鲜食大豆区域试验
2015年春 Spring of 2015		参加浙江省鲜食大豆区域试验
2016年春 Spring of 2016		参加浙江省鲜食大豆生产试验
2017年 2017		通过浙江省品种审定

表2 衢春豆1号在浙江省区域试验、生产试验中的产量表现  
Table 2 Yield result of Quchundou 1 in Zhejiang regional and production test

试验类别	年份	产量	对照产量	增产比
Test type	Year	Yield/(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield of CK/(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield increase/%
区域试验	2014	10.253	9.896	3.6
Region test	2015	10.649	9.372	14.1
	平均 Mean	10.473	9.633	8.8
生产试验	2016	9.533	8.399	13.5
Production test				

### 3 特征特性

#### 3.1 形态特征

衢春豆1号农艺性状以2014–2015年浙江省区域试验两年结果的平均值为准(表3)。该品种为有限结荚习性,2014–2015年两年省区域试验生育期平均82.6 d,比对照浙鲜豆8号短2.9 d,株型收

敛,株高40~50 cm,主茎8~10节,分枝数2~4个。叶片卵圆形,白花、灰毛、结荚性好,单株荚数25~30个,以二粒荚为主,多粒荚较高。鲜荚绿色,荚宽粒大,百荚鲜重260~270 g,百粒鲜重70~75 g,标准荚长×宽约为5.8 cm×1.3 cm。种子椭圆形,种皮绿色,脐色淡褐。

表3 衢春豆1号农艺性状  
Table 3 Agronomic traits of Quchundou 1

年份 Year	生长 习性 Growth habit	生育期 Growth period /d	叶形 Leaf shape	花色 Flower color	茸毛色 Pubescence color	株高 Plant height /cm	主茎 Node No.	单株有效 分枝数 Effective branch per plant	单株有 效荚数 Effective pods per plant	每荚 粒数 Seed No. per pod	鲜百 荚重 Fresh weight/g	鲜百 粒重 Fresh weight/g	标准 荚长 Pod length /cm	标准 荚宽 Pod width /cm
2014	有限	85.1	卵圆	白	灰	41.9	8.5	3.0	25.6	2.0	263.1	74.5	5.7	1.3
2015	有限	80.0	卵圆	白	灰	41.2	8.6	3.2	25.7	2.0	266.2	72.4	5.8	1.3
平均 Mean	有限	82.6	卵圆	白	灰	41.5	8.5	3.1	25.6	2.0	264.7	73.5	5.8	1.3

### 3.2 鲜荚品质

衢春豆1号品质优良,食味鲜,口感好。据农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心(杭州)检测(表4),衢春豆1号淀粉含量平均为5.61%,可溶性糖含量平均为0.8%。鲜荚外观性状表现优,符合鲜食大豆品种标准。

### 3.3 抗病性

经南京农业大学国家大豆改良中心2014—2015年对SMV抗性鉴定,衢春豆1号对花叶病毒

流行株系SC15和SC18表现为抗病。

表4 衢春豆1号品质分析

Table 4 Quality analysis of Chuchundou 1

年份 Year	淀粉含量 Starch content/%	可溶性总糖含量 Soluble sugar content/%
2015	4.00	未检出
2016	7.22	1.6
平均 Mean	5.61	0.8

表5 衢春豆1号对大豆花叶病毒病抗性

Table 5 Resistance of Chuchundou 1 to SMV

年份 Year	SC15		SC18	
	病情指数 Disease index/%	病级 Disease level	病情指数 Disease index/%	病级 Disease level
2014年	13	抗病	11	抗病
2015年	9	抗病	18	抗病
平均 Mean	11	抗病	15	抗病

## 4 栽培技术要点

### 4.1 适期播种

作春大豆种植,适宜播种期为3月中上旬至4月底。

### 4.2 合理密植

春播适宜密度约为18万株·hm<sup>-2</sup>,种植方式采用宽行窄株,每穴留苗2~3株。

### 4.3 科学施肥

该品种需肥量大、抗倒性强,应施足基肥,增施磷钾肥。即施复合肥约600 kg·hm<sup>-2</sup>作基肥,苗期追施复合肥150 kg·hm<sup>-2</sup>,始花期喷施叶面肥促进挂荚。

### 4.4 中耕除草培土

苗期中耕除草1次,在大豆封行前进行第二次中耕除草,并进行根部培土,这样既可护根促进根系生长,又可增强抗倒能力。

### 4.5 及时排水

春大豆生育期间雨水较多,要及时清沟排水,防止大豆浸水遭受涝害影响正常生长。

### 4.6 加强病虫害防治

苗期应及时防治蚜虫,以防大豆病毒病的发生。中后期主要害虫有豆荚螟、大豆食心虫等,可采用药剂防治,同时做好霜霉病防治工作。

### 4.7 适时采收

当饱满鲜荚达到80%时即可收获。