

蔓生菜豆新品种‘丽芸3号’的选育

马瑞芳,章根儿,李汉美,张典勇,丁潮洪

(丽水市农业科学研究院 浙江丽水 323000)

摘要: 蔓生菜豆新品种‘丽芸3号’是以‘红花青荚’为母本、‘浙芸3号’为父本,于2008年春季杂交配组,经多代系谱选育,于2011年育成的常规品种。该品种表现为长势较强,商品豆荚平均长、宽、厚分别为19.55 cm、9.05 mm、8.20 mm,单荚质量10.50 g;商品豆荚浅绿色,豆荚直,扁圆形;嫩荚采收弹性期大,质地较糯、微甜,品质好;露地栽培每667 m²产量2 670.8 kg。该品种长势较强,适当稀植。适宜于浙江省及生态环境相似的高山和平原地区春季大棚、露地栽培。

关键词: 菜豆; 新品种; ‘丽芸3号’

Breeding of a new kidney bean cultivar ‘Liyun No. 3’

MA Ruifang, ZHANG Gen'er, LI Hanmei, ZHANG Dianyong, DING Chaohong

(Lishui Academy Of Agricultural Sciences, Lishui 323000, Zhejiang, China)

Abstract: ‘Liyun No. 3’ is a new kidney bean cultivar which is selected from ‘Honghuaqingjia’ × ‘Zheyun No. 3’. The plants grow vigorous. Its green pod is straight and oblateness, 19.55 cm in length, 9.05 mm in width, 8.20 mm in thickness and the single pod weight is 10.50 g. The variety is glutinous, sweet, and has a long elastic time during the harvest period with good quality. The yield is about 2 670.8 kg per 667 m². It is suitable for greenhouse cultivation in spring and open-field-cultivation in Zhejiang province and similar climates areas.

Key words: Kidney bean; New cultivar; ‘Liyun No. 3’

1 育种目标

菜豆是我国主要的蔬菜作物之一,集蔬菜、粮食与药用价值于一身^[1]。浙江省有着低海拔的平原种植区、中海拔的半山区、中高海拔山区等优越的气候条件,播种期可从每年的1月下旬持续到8月底。同时有着丰富的山地资源、自然资源及优美的生态环境,极适宜菜豆生产。近年来,随着人们对绿色、无公害蔬菜需求的不断增加,菜豆产业规模和效益得到了迅速发展。丽水独特的山地气候条件对于发展高山菜豆产业、满足广大消费者的需求具有重要的意义^[2]。目前,丽水种植的菜豆品种主要有‘红花青荚’‘浙芸5号’‘浙芸3号’^[3]‘丽芸2号’^[4]等品种,长荚品种占有比例低,其中‘红花青荚’‘浙芸5号’的鲜豆荚长度在15 cm左右、单荚质量8 g左右,较短小的豆荚不但价格低,采收也相对

费工。多数品种豆荚较短,产量较低,商品性欠佳,抗病性弱等,远远跟不上生产的需求。所以迫切需求选育高产、优质、抗病、豆荚性状适宜市场需求的不同类型的蔓生菜豆新品种。丽水市农科院长期致力于蔓生菜豆新品种的选育,经多年系统选育,培育出新品种‘丽芸3号’。

2 选育过程

2.1 亲本的来源及特性

‘丽芸3号’是由‘红花青荚’与‘浙芸3号’杂交,经多代系谱选育而来。母本‘红花青荚’菜豆品种,蔓生,嫩荚绿色,荚长度15 cm左右,单荚质量9 g左右,较抗病,丰产;父本‘浙芸3号’,由浙江省农业科学院蔬菜研究所选育,蔓生,早熟,生长势较强,嫩荚较直、浅绿色,荚长度17~19 cm,单荚质量约11.0 g,耐热性较强。

收稿日期: 2016-12-02; 修回日期: 2017-03-24

基金项目: 丽水市农业新品种选育专项资助项目(2014XPZ08)

作者简介: 马瑞芳,女,硕士,助理研究员,研究方向为菜豆育种及栽培技术研究。E-mail: mareifang@126.com。

通信作者: 丁潮洪,男,高级农艺师,研究方向为豆类蔬菜育种及栽培技术研究。E-mail: lsdch_74@163.com。