

# 菜豆新品种“丽芸 2 号”山地栽培技术

马瑞芳, 章根儿, 张典勇

(丽水市农业科学研究院, 浙江 丽水 323000)

**摘要:**利用浙江省优越的山地气候条件种植菜豆新品种“丽芸 2 号”, 为广市民保障了反季节、无公害菜豆的供应。山地栽培“丽芸 2 号”产量可达 3 284.6 kg/667m<sup>2</sup>。选择适宜的海拔, 4 月下旬至 6 月均可播种。栽种田最好是水旱轮作田或 2~3 年未种植过豆类作物的田块, 以减少病害发生。整个生育期做好田间管理、病虫害防治等工作。嫩荚成熟期及时采收, 以求达到高产稳产的目的。

**关键词:**菜豆; “丽芸 2 号”; 山地

**中图分类号:**S 643.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)04-0062-02

浙江省是“七山一水两分田”的地区, 有着其优越的山地资源、独特的夏季凉爽的气候条件, 为反季节蔬菜种植提供了基础保障。同时高山空气清新, 土壤、水源无工业污染, 经山泉水灌溉种植出的优质无公害蔬菜深受广大市民的欢迎, 高山夏季蔬菜弥补了平原蔬菜淡季供应。

菜豆是人们餐桌上十分喜爱的一种豆类蔬菜。它适应性广、采摘期长、产量高, 是广大农民增收, 增效的主导产业之一。近年来, 浙江省丽水市农业科学院致力于菜豆新品种培育及栽培技术研究等工作, 2014 年成功选育出菜豆新品种“丽芸 2 号”, 并于 2015 年 2 月通过浙江省(非)农作物品种审定委员会审定。该品种商品豆荚平均长、宽、厚分别为 19.2、1.0、0.87 cm, 单荚重 11.85 g。嫩荚圆棒形、浅绿色, 豆条顺直, 不易鼓籽, 嫩荚不易纤维化, 质地较糯。山地栽培“丽芸 2 号”产量可达 3 284.6 kg/667m<sup>2</sup>, 抗锈病, 中抗枯萎病、炭疽病。适宜浙江省平原及山地种植, 山区夏、秋种植采摘期 45 d 左右。经对“丽芸 2 号”山地栽培技术的研究, 总结技术要点如下。

**第一作者简介:**马瑞芳(1985-), 女, 山西人, 硕士, 助理研究员, 研究方向为菜豆育种及栽培技术。E-mail:mareifang@126.com.

**责任作者:**章根儿(1956-), 男, 浙江人, 高级农艺师, 现主要从事蔓生菜豆品种选育等研究工作。E-mail:lszgr.163.com@163.com.

**基金项目:**丽水市农业新品种选育专项资助项目(2014XPZ08)。

**收稿日期:**2015-09-24

## 1 选地整地

选择海拔 1 000 m 以下的山地, 最适海拔 800 m 左右。海拔高的山地坡向以东南至南坡的朝向为好; 海拔低的山地宜选择坐北朝南背西的坡地<sup>[1]</sup>。所选田块以壤土或砂壤土为宜, 要求土层深厚, 肥力较好, 土壤疏松, 易于排水、灌水。最好是水旱轮作田或 2~3 年未种植过豆类作物的田块, 以减少菜豆根腐病、枯萎病等病害的发生<sup>[2]</sup>。前茬作物收获后及时清理田块, 并深翻晒田。播种前再次翻耕整地, 将土壤整细, 作深沟高畦, 利于排水。一般畦宽约 1.2 m, 沟宽约 0.45 m。

## 2 施足基肥

一般每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟有机肥 1 000~2 000 kg, 三元复合肥 40 kg 左右, 碳酸氢铵 50 kg 左右作为基肥, 翻耕整地时撒施。

## 3 适时播种

在浙江中、南部高山地区 4 月下旬至 6 月均可播种。根据不同地区选择适宜的播种期, 高海拔地区播种期适当提前, 低海拔地区播种期可适当推后。播种应选取种子饱满, 无病害、霉变的种子, 播种前将种子晾晒 2~3 d。播种时先在畦面开穴施种肥钙镁磷肥 25 kg/667m<sup>2</sup>, 然后用咯菌腈 1:(125~166)(药种比)拌种, 每穴播 3~4 粒种子, 每畦种 2 行, 行距 0.6 m, 株距 0.4~0.5 m, 每 667 m<sup>2</sup> 用种量为 1.0~1.5 kg。播种后覆土盖种子及种肥。另备少量“后备苗”作补苗用。播种后及时进行化学除草, 防止草害, 同时要预防地老虎及根腐病的发生。

## 4 田间管理

### 4.1 及时间苗、补苗

播种后当第1对真叶露出时,应及时进行查苗补苗,并做好间苗;补苗时应选粗壮、无病害的苗带土移栽,且宜选择在阴天或晴天傍晚时进行,移栽后及时浇水,以利缓苗成活。每穴留健壮苗2~3株。

### 4.2 及时插架引蔓

架长一般在2.5 m左右,抽蔓后应立即插架引蔓,以免秧苗互缠,影响生长。搭架时应搭成“X”或“V”字型,有利于高产、减少病害发生。

### 4.3 摘叶打顶

为了利于通风透光,要及时摘除老叶和病叶。若植株只开花不结荚,可疏掉部分叶片,提高结果率。当蔓已超过架顶,可进行主蔓打顶,促发侧枝。

### 4.4 肥水管理

施足基肥,开花前少施肥或不施肥。开花结荚期后重施肥,一般用三元复合肥40~50 kg/667m<sup>2</sup>;以后每采收10~15 d施1次肥,保持植株生长健壮。畦面保持湿润,防止干旱,特别是开花结荚期,需水量大,在干旱时必须及时浇水,雨后应及时开沟排水。

## 5 病虫害防治

菜豆“丽芸2号”抗锈病,中抗炭疽病和枯萎病,选

择在非连续种植菜豆或豇豆的田块栽种,一般发病率较低。该品种整个生育期病虫害的防治原则为:以农业防治、物理防治为主,化学防治为辅。化学防治应采用高效低毒、低残留生物农药。防虫以“黄板”引粘为主。蓟马可用生物农药紫貂苦参碱20 mL兑水15 kg均匀喷雾;艾绿士7.5 mL;吡虫啉5%乳油2 000倍液。炭疽病的防治农药有:25%咪酰胺乳油800倍液、25%吡唑醚菌酯1 000倍液。斑点病的防治农药有:52.5%抑快净(恶唑菌酮+霜脍氰)水分散粒剂1 500倍液,58%甲霜·锰锌可湿性粉剂500倍液。

## 6 采收

菜豆“丽芸2号”以采收嫩荚为主,该品种从开花到采收约需12~15 d,生长前期气温较低,从始花至嫩荚成熟时间较长,温度较高时,成熟时间缩短。采收时注意不要损伤花序,以免影响以后的结荚,影响产量;应及时采收,一般2 d采收1次,温度较高时或盛采期应每天采收。若采收过迟,豆荚过熟,商品性下降。同时由于营养消耗,影响后期的开花结荚。

### 参考文献

- [1] 储昭尚. 岳西菜豆高山栽培技术[J]. 农技服务, 2012(3): 282, 284.
- [2] 丁潮洪, 章根儿, 张世法, 等. 高山蔓生菜豆长季节栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2011(7): 53-54.

## Cultivation Techniques of New Kidney Bean Cultivar ‘Liyun No. 2’ on High Mountain

MA Ruifang, ZHANG Gen'er, ZHANG Danyong

(Lishui Academy of Agricultural Sciences, Lishui, Zhejiang 323000)

**Abstract:** Using the superior climate conditions of high mountain to plant new kidney bean ‘Liyun No. 2’ in Zhejiang Province, to provide anti-season and pollution-free beans for citizens. The yield of ‘Liyun No. 2’ could reach 3 284.6 kg/667m<sup>2</sup> under cultivation techniques of high mountain. Plant field should be rotation paddy-upland crop field or never be planted legumes for two or three years to reduce the disease occurs. Then seed during late April to June at the appropriate altitude. All the growth period of ‘Liyun No. 2’ should pay attention to field management and pest control, in addition, harvest timely when fresh pods mature in order to achieve high and stable yield.

**Keywords:** kidney bean; ‘Liyun No. 2’; high mountain