

菜豆新品种 ‘丽芸 1 号’

丁潮洪*, 华金渭, 刘庭付, 李汉美

(浙江省丽水市农业科学研究院, 浙江丽水 323000)

摘要: ‘丽芸 1 号’菜豆是由 ‘红花黑籽’ × ‘黑珍珠’ 杂交选育而成, 中早熟, 嫩荚浅绿色, 嫩荚长 × 宽 × 厚平均为 17.2 cm × 1.1 cm × 0.9 cm, 不易纤维化, 质地较糯, 嫩荚含粗纤维 0.9%, 粗蛋白 1.35%, 维生素 C 187 mg · kg⁻¹, 可溶性固形物 7.50%。产量 24 995.7 kg · hm⁻², 耐热、耐旱性较好。

关键词: 菜豆; 品种

中图分类号: S 643.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 11-1883-02

A New Kidney Bean Cultivar ‘Liyun 1’

DING Chao-hong*, HUA Jin-wei, LIU Ting-fu, and LI Han-mei

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

Abstract: ‘Liyun 1’ is a new kidney bean cultivar which was selected from the hybrids of ‘Honghua Heizi’ × ‘Black Pearl’. It has excellent characteristics such as early-maturing, light green skin, un-fibrosis, glutinous. The pod is 17.2 cm long, 1.1 cm wide, 0.9 cm thick. The pod contains crude fiber 0.9%, crude protein 1.35%, vitamin C 187 mg · kg⁻¹, soluble solids 7.50%. The yield is about 24 995.7 kg · hm⁻². It is tolerant to high temperature and drought.

Key words: kidney bean; cultivar

菜豆又称四季豆, 是我国重要的豆类蔬菜 (毛伟海 等, 2003; 徐兆生和张合龙, 2003; 陈双龙和陈立榕, 2004; 鲁国富和李国景, 2006)。浙江丽水有丰富的山地资源, 高山夏季凉爽, 适宜菜豆反季节生产。

2002 年, 以地方菜豆品种 ‘红花黑籽’ 为母本, 以 ‘黑珍珠’ 为父本进行杂交, 2003—2005 年进行系统选育, 获得稳定优良株系, 2005 年秋—2006 年进行株系比较试验, 产量高, 品质优, 2006 年秋季进行品种比较试验, 将其定名为 ‘丽芸 1 号’ (图 1), 2009 年 12 月通过浙江省非主要农作物品种认定委员会认定。

品种特征特性

中早熟, 蔓生, 生长势较强, 分枝多, 平均分枝 4.57 个, 节间长 17.3 cm。三出复叶, 叶长 12.6 cm, 叶宽 11.7 cm, 叶柄长 15.85 cm, 小叶长宽分别为 11.1 和 11.2 cm。主蔓第 5 ~ 6 节着生第 1 花序, 一般每花序可生 2 ~ 9 朵花, 花紫红色。

每花序可结荚 2 ~ 6 个, 单株结荚 50 个左右; 嫩荚扁圆形, 荚色浅绿, 嫩荚长 × 宽 × 厚分别

收稿日期: 2010 - 06 - 17; **修回日期:** 2010 - 10 - 08

基金项目: 浙江省科技厅蔬菜育种协作组重大科技专项子项目 (2006C1202-12)

* E-mail: lsdch_74@163.com

为 $17.2\text{ cm} \times 1.1\text{ cm} \times 0.9\text{ cm}$, 单荚质量约 10.5 g , 嫩荚不易纤维化, 质地较糯。荚内种子 $4 \sim 9$ 粒, 种皮黑色, 种子肾形, 百粒质量 29.7 g 。嫩荚含粗纤维 0.9% , 粗蛋白 1.35% , 维生素 C $187\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 可溶性固形物 7.50% 。

全生育期 115 d 左右, 播种至始收 $56 \sim 60\text{ d}$, 采摘期 $55 \sim 60\text{ d}$; 平均产量 $24\,995.7\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适宜浙江菜豆种植区种植, 其它区域可适应性试验后推广种植。平原春季 2—3 月播种, 秋季 8 月中下旬播种; 高山地区在 4 月下旬至 6 月均可播种。行距 $0.7 \sim 0.85\text{ m}$, 株距 $0.3 \sim 0.4\text{ m}$, 每穴留 $2 \sim 3$ 株为宜。

施有机肥 $30\,000 \sim 45\,000\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 三元复合肥 $375 \sim 600\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钙镁磷肥或过磷酸钙 $450 \sim 600\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 作基肥。畦面保持湿润, 开花结荚期及时浇水, 雨后及时排水。及时采收, 加强豆野螟、蚜虫、夜蛾、锈病、叶霉病、炭疽病的防治。



图 1 菜豆新品种‘丽芸1号’

Fig. 1 A new kidney bean cultivar ‘Liyun 1’

References

- Chen Shuang-long, Chen Li-rong. 2004. A dwarf kidney bean cultivar——Taiwan No.2. China Seeds, (10): 59 – 60. (in Chinese)
- 陈双龙, 陈立榕. 2004. 矮生菜豆品种台湾 2 号. 中国种业, (10): 59 – 60.
- Lu Guo-fu, Li Guo-jing. 2006. Zheyun No.3, a new kidney bean cultivar. Modern Vegetable, (6): 21. (in Chinese)
- 鲁国富, 李国景. 2006. 菜豆新品种——浙芸 3 号. 当代蔬菜, (6): 21.
- Mao Wei-hai, Bao Chong-lai, Sun Li-xia, Hu Tian-hua, Hu Qi-zan. 2003. A new common bean with high yield and quality ‘Wujing 2’ . Acta Horticulturae Sinica, 30 (4): 501. (in Chinese)
- 毛伟海, 包崇来, 孙丽霞, 胡天华, 胡齐赞. 2003. 优质高产菜豆新品种‘无筋2号’. 园艺学报, 30 (4): 501.
- Xu Zhao-sheng, Zhang He-long. 2003. An overlength straggling kidney bean cultivar. Journal of Changjiang Vegetables, (8): 10. (in Chinese)
- 徐兆生, 张合龙. 2003. 蔓生菜豆优良品种——超长菜豆. 长江蔬菜, (8): 10.