

中熟优质长豇豆新品种 ‘鄂豇豆 12’

陈禅友^{1,*}, 胡志辉¹, 赵新春², 曾长立¹, 张凤银¹, 宁斌², 潘磊¹,
郭瑞¹, 彭海¹

(¹江汉大学生命科学学院, 湖北省豆类(蔬菜)植物工程技术研究中心, 武汉 430056; ²武汉市文鼎农业生物技术有限公司, 武汉 430070)

摘要: ‘鄂豇豆 12’ 是经有性杂交系谱选育出的优质高产中熟蔓生长豇豆新品种。荚绿色, 有红嘴, 长圆条形, 平均荚长 68.4 cm, 单荚质量 24.3 g; 持续结荚能力强, 产量达 27 000 kg · hm⁻²。适宜于湖北大部分地区春、夏、秋季栽培。

关键词: 豇豆; 品种

中图分类号: S 643.4

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 05-1037-02

A New Asparagus Bean Cultivar ‘E Jiangdou 12’

CHEN Chan-you^{1,*}, HU Zhi-hui¹, ZHAO Xin-chun², ZENG Chang-li¹, ZHANG Feng-yin¹, NING Bin²,
PAN Lei¹, GUO Rui¹, and PENG Hai¹

(¹College of Life Sciences, Jiangnan University, Hubei Province Engineering Research Center for Legume Plants, Wuhan 430056, China; ²Wuhan Wending Agri-Biotechnology Company, Wuhan 430070, China)

Abstract: ‘E Jiangdou 12’ is a newly-bred cultivar of asparagus bean with typical characters of high yield, high quality, moderate maturity, and rampant growth. Its pod is green with red tip, having average length of 68.4 cm and an average weight of 24.3 g. It has continual productivity of tender pods and its yield can reach 27 000 kg · hm⁻². It is suitable for planting in spring, summer and autumn in Hubei regions and the others suitable areas.

Key words: asparagus bean; cultivar

长豇豆 (*Vigna unguiculata* L. ssp. *sesquipedalis* Verdc.) 在中国大部分地区可春播和夏秋播种, 生长周期较短, 收获期长, 对夏秋淡季有着重要的补充作用 (陈禅友等, 2010; Xu et al., 2011; Kongjaimun et al., 2013)。

2005 年秋, 以中熟、结荚多、黑籽、白绿荚的豇豆地方品种 ‘港头占阳白豆角’ 为母本, 以晚熟、荚长、持续结荚能力强、抗逆性强、红籽的深绿荚的引进品种 ‘长青豇豆’ 为父本, 配制成杂交组合, 获得 F₁ 代种子 15 粒。2006—2012 年经过 6 代系谱法选育筛选出中熟蔓生新品系 ‘2-8-9’。2010 年春季在武汉市东西湖区慈惠墩农场进行品种比较试验。2010—2012 年在湖北省武汉市江夏区、武汉市东西湖区和赤壁市等地进行多年多点的试种示范, 综合性状表现优良, 丰产稳产。2013

收稿日期: 2013 - 11 - 10; **修回日期:** 2014 - 04 - 14

基金项目: 湖北省工程技术研究中心组建项目 (鄂科技通 [2011] 第 101 号); 武汉市科技攻关计划项目 (2013021001010477); 武汉市科技攻关计划项目 (2013021702010584)

* E-mail: ccy@jhun.edu.cn

年 5 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘鄂豇豆 12’(图 1)。

品种特征特性

生长势较强, 蔓生, 分枝 2 ~ 4 个, 节间较短。叶色深绿, 叶片较小。始花节位 4 ~ 6 节。花紫色。每个花序有两对以上花芽, 一般结荚 1 ~ 4 根, 以对荚居多。荚绿色, 长圆条形, 有红嘴, 平均荚长 68.4 cm, 粗 0.77 cm, 单荚质量 24.3 g, 单株平均结荚 13 个。荚条均匀, 荚粗壮, 肉厚, 极少鼠尾和鼓粒, 持续结荚能力强, 较耐老, 适于鲜食、腌渍和干制加工。种皮黑色, 短肾形, 单荚平均种子粒数 18 粒, 百粒质量 12.0 g。地膜覆盖春栽播种后 48 d 开花, 56 d 始收嫩荚。夏播 40 d 左右开花, 47 d 始收嫩荚。结荚集中, 始花后 7 节以上均有花序, 持续结荚能力强, 产量达 27 000 kg · hm⁻²。适应性较强。田间未发现明显病虫害。对光周期不敏感, 但是短日照有利于提早发育。

栽培技术要点

适宜于湖北省大部分地区的春、夏、秋季栽培。武汉地区适宜播期在 4 月下旬—7 月中旬, 播种量为 30 kg · hm⁻²。如春季提早播种, 需要用小拱棚或温室大棚设施栽培。采用深沟高畦, 要求排灌方便, 畦宽 1.33 m, 畦植两行, 穴距 17 ~ 20 cm, 每穴 2 ~ 3 株, 春季密度 13.5 万株 · hm⁻² 左右, 夏秋季密度 15 万株 · hm⁻²。对水肥要求较高。在畦中间开 20 ~ 30 cm 深的条沟深施腐熟有机肥 30 000 ~ 45 000 kg · hm⁻² 作为基肥。出苗后结合中耕追施速效肥 2 ~ 3 次或叶面喷施提苗肥。要防止渍水, 保证雨住沟干, 遇旱灌跑马水。每采收 1 ~ 2 次结合灌水追施速效肥, 施尿素 150 kg · hm⁻²、复合肥 150 ~ 225 kg · hm⁻²。以荚条色略变浅时为适宜采收期, 一般春植商品荚在开花后 9 ~ 10 d 采收, 夏秋植在开花后 7 ~ 8 d 采收。采收时应该按住豆荚基部轻轻向左右扭动, 然后摘下。田间表现较耐病, 病虫害防控以预防为主, 保持田间干燥勿渍水。



图 1 长豇豆新品种‘鄂豇豆 12’田间长势

Fig. 1 Growth of a new asparagus bean cultivar ‘E Jiangdou 12’ in the field

References

- Chen Chan-you, Hu Zhi-hui, Zhao Xin-chun, Zhang Feng-yin, Lei Gang, Zeng Chang-li. 2010. A new asparagus bean cultivar ‘E Jiangdou 6’ . *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (1): 157 - 158. (in Chinese)
- 陈禅友, 胡志辉, 赵新春, 张凤银, 雷刚, 曾长立. 2010. 长豇豆新品种‘鄂豇豆 6 号’. *园艺学报*, 37 (1): 157 - 158.
- Kongjaimun Alisa, Somta Prakit, Tomooka Norihiko, Kaga Akito, Vaughan Duncan A, Srinives Peerasak. 2013. QTL mapping of pod tenderness and total soluble solid in yardlong bean [*Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *unguiculata* cv.-gr. *sesquipedalis*]. *Euphytica*, 189 (2): 217 - 223.
- Xu Pei, Wu Xiao-hua, Wang Bao-gen, Liu Yong-hua, Ehlers Jeffery D, Close Timothy J, Roberts Philip A, Diop Ndeye-Ndack, Qin De-hui, Hu Ting-ting, Lu Zhong-fu, Li Guo-jing. 2011. A SNP and SSR based genetic map of asparagus bean (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) and comparison with the broader species. *PLoS ONE*, 6 (1): e15952.