

晚熟木豆新品种 ‘CAF5’

万友名, 李正红*, 马 宏, 刘秀贤, 谷 勇, 李 立, 梁 宁

(中国林业科学研究院资源昆虫研究所, 昆明 650224)

摘 要: ‘CAF5’ 木豆是运用单株选择和集团选择手段, 从云南禄丰县地方栽培品种中选育出的新品种。生育期 259 ~ 266 d, 平均单株荚数 ($1\ 176.5 \pm 469.2$) 个, 每荚粒数 (5.1 ± 0.5) 粒, 种子百粒质量 (7.94 ± 0.58) g, 单株粒质量 (242.67 ± 95.14) g。

关键词: 木豆; 品种

中图分类号: S 529; S 68

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 01-0199-02

A New Late-ripening *Cajanus cajan* Cultivar ‘CAF5’

WAN You-ming, LI Zheng-hong*, MA Hong, LIU Xiu-xian, GU Yong, LI Li, and LIANG Ning

(Research Institute of Resource Insect, Chinese Academy of Forestry, Kunming 650224, China)

Abstract: ‘CAF5’ is a new cultivar of *Cajanus cajan*, bred from endemic pigeonpea cultivars of Lufeng, Yunnan Province. Single plant selection and group selection were applied into the breeding course. Its growth period ranges 259 - 266 days and average number of pod per plant is $1\ 176.5 \pm 469.2$; Each pod contains (5.1 ± 0.5) beans; 100 seeds weight (7.94 ± 0.58) g. Total seed weight per plant is up to (242.67 ± 95.14) g.

Key words: *Cajanus cajan*; cultivar

木豆 (*Cajanus cajan*) 系蝶形花科 (Papilionaceae) 木豆属灌木 (宗绪晓, 2003; 李正红 等, 2005; 马宏 等, 2010a, 2010b, 2010c)。我国木豆种植面积已达 $150\ 000\ \text{hm}^2$ (Saxena, 2008), 亟需培育具有我国自主知识产权的新品种。‘CAF5’ (图 1) 是从云南禄丰县地方栽培品种中, 采用系谱选择的方法, 经 4 轮优株选择和 1 轮集团选择, 于 2008 年选育而成的新品种。2008—2010 年在云南省元谋县平田乡新康村进行品比试验, 与地方栽培品种比较, 鼓粒期荚色为紫黑底具稀绿色斑块, 而对照为纯绿、纯紫、绿色具中密紫红条纹等多种颜色; 干籽粒为灰色, 而对照为奶黄色、灰色、褐色等多种颜色。以上特性及生育期、茎秆色、花色、鲜籽粒色等性状具备一致性和稳定性。2010 年 3 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记办公室组织的现场鉴定, 并进行注册登记。

品种特征特性

直立生长习性, 半紧凑株型。第 1 次籽实成熟时平均株高 (242.7 ± 37.3) cm, 地径 (4.00 ± 0.49) cm, 一级分枝数 (27.0 ± 2.5) 枝。三出复叶顶生小叶叶长 (12.72 ± 0.70) cm, 叶宽 (4.07 ± 0.31) cm。无限花序, 花旗瓣底色紫红, 无条纹。鼓粒期荚形扁平, 荚色为紫黑底具稀绿色斑块, 平均荚

收稿日期: 2010-07-12; 修回日期: 2010-11-16

基金项目: 国家林业局 ‘948’ 项目 (2007-4-05); 云南省科技攻关项目 (2006NG27); 国家科技部国际科技合作项目 (2008DFA30970)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lzh4949@163.com)

长 (5.81 ± 0.39) cm, 夹宽 (0.89 ± 0.05) cm。鲜籽粒绿色无斑, 干籽粒卵形, 灰色无斑。平均单株荚数 ($1\,176.5 \pm 469.2$) 个, 每荚粒数 (5.1 ± 0.5) 粒。种子百粒质量 (7.94 ± 0.58) g, 单株粒质量 (242.67 ± 95.14) g。播种至种子成熟的生育期 259 ~ 266 d。

栽培技术要点

适宜在年降雨量 600 mm 以上, 最低温度 0 °C 以上, 无霜或轻霜地区种植。对土壤要求不高, 排水良好的偏酸性土壤更好。于雨季初直播, 株行距 1 m × 1 m, 山地穴状整地, 穴规格 30 cm × 30 cm × 30 cm, 平地宜全垦整地后起墒, 墒面宽 70 cm, 高 20 cm, 墒间沟宽 30 cm。播种时于穴底施普钙、复合肥各 15 g, 与底土拌匀后回至高出墒面 5 cm 左右。播种深度 4 ~ 5 cm, 每穴播种 3 粒, 播后稍压面土。播种后 20 ~ 25 d 除草, 40 ~ 45 d 第 2 次除草, 并进行间苗及施追肥, 每穴保留 1 ~ 2 株健壮植株, 每株施复合肥 30 g 或尿素 10 g; 也可在播种后立即喷施草甘膦等除草剂, 再于播后 30 ~ 35 d 人工除草松土。于盛花期连续喷施菊酯类农药 3 次, 每周 1 次。豆荚 80% 左右成熟时可采收种子。



图 1 木豆新品种 ‘CAF5’
Fig. 1 A new *Cajanus cajan* cultivar ‘CAF5’

References

- Li Zheng-hong, Zhou Chao-hong, Gu Yong, Liu Fu-tai, He Jin-fu, Li Fu-qiang. 2005. Grain yield and adaptability of *Cajanus cajan* new varieties. Forest Research, 18 (4): 393 – 397. (in Chinese)
- 李正红, 周朝鸿, 谷 勇, 刘富泰, 和金福, 李富强. 2005. 木豆新品种产量对比及适应性分析. 林业科学研究, 18 (4): 393 – 397.
- Ma Hong, Li Zheng-hong, Liu Xiu-xian, Gu Yong, Wan You-ming, Li Li, Liang Ning. 2010a. A new *Cajanus cajan* cultivar ‘CAF2’. Acta Horticulturae Sinica, 37 (10): 1717 – 1718. (in Chinese)
- 马 宏, 李正红, 刘秀贤, 谷 勇, 万友名, 李 立, 梁 宁. 2010a. 木豆新品种 ‘CAF2’. 园艺学报, 37 (10): 1717 – 1718.
- Ma Hong, Li Zheng-hong, Liu Xiu-xian, Gu Yong, Wan You-ming, Li Li, Liang Ning. 2010b. A new *Cajanus cajan* cultivar ‘CAF3’. Acta Horticulturae Sinica, 37 (11): 1889 – 1890. (in Chinese)
- 马 宏, 李正红, 刘秀贤, 谷 勇, 万友名, 李 立, 梁 宁. 2010b. 木豆新品种 ‘CAF3’. 园艺学报, 37 (11): 1889 – 1890.
- Ma Hong, Li Zheng-hong, Liu Xiu-xian, Gu Yong, Wan You-ming, Li Li, Liang Ning. 2010c. A new *Cajanus cajan* cultivar ‘CAF4’. Acta Horticulturae Sinica, 37 (12): 2045 – 2046. (in Chinese)
- 马 宏, 李正红, 刘秀贤, 谷 勇, 万友名, 李 立, 梁 宁. 2010c. 木豆新品种 ‘CAF4’. 园艺学报, 37 (12): 2045 – 2046.
- Saxena K B. 2008. Genetic improvement of pigeonpea – a review. Tropical Plant Biology, 1: 159 – 178.
- Zong Xu-xiao. 2003. The pigeonpea. Dalian: Dalian Press. (in Chinese)
- 宗绪晓. 2003. 木豆. 大连: 大连出版社.