

# 蔓性千斤拔新品种 ‘千斤拔 3号’

马小军<sup>1,2\*</sup>, 施力军<sup>1</sup>, 冯世鑫<sup>1</sup>, 柯芳<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>中国医学科学院药用植物研究所广西分所, 南宁 530023; <sup>2</sup>中国医学科学院药用植物研究所, 北京 100193)

**摘要:** ‘千斤拔 3号’是通过实生优株选育法育成的高产、多籽、蔓性千斤拔新品种, 平均每株根质量 36.9 g, 种子产量每株 272粒, 比普通品种分别增产 38%和 400%, 抗旱、抗病性较强。

**关键词:** 千斤拔; 品种

**中图分类号:** S 567 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2009) 12-1851-02

## A New *Flan ingia philippinensis* Cultivar ‘Qianjinba 3’

MA Xiao-jun<sup>1,2\*</sup>, SHI Li-jun<sup>1</sup>, FENG Shi-xin<sup>1</sup>, and KE Fang<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Guangxi Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Nanning 530023, China;

<sup>2</sup>Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100193, China)

**Abstract:** ‘Qianjinba 3’ is a new high-yielding *Flan ingia philippinensis* cultivar, which is derived from the excellent seedling stock plant. It has many excellent characteristics, such as its root weights 36.9 g and seed yield 272 per plant on average with increasing 38% and 400% respectively compared with the commonly varieties. It also has a strong drought and disease resistance.

**Key words:** *Flan ingia philippinensis*; cultivar

蔓性千斤拔为多年生药用植物, 药用根部, 在我国主要分布于广西地区。目前蔓性千斤拔是千斤片、金鸡冲剂、壮腰健肾丸等中成药的主要原料之一 (广西壮族自治区卫生厅, 1996; 饶伟文等, 1999)。该药材以野生资源为主, 现已引种栽培获得成功 (柯芳等, 2007), 但是栽培品种参差不齐, 质量和产量得不到保障。本课题组以药材质量及产量为目标进行选育。‘千斤拔 3号’ (图 1) 是从 100个种质中通过实生优株选育法经 3年单株选择育成的新品种, 是目前生产上药材产量和产籽量最高的品种, 于 2007年 12月通过广西壮族自治区农业厅农作物品种登记并命名。

### 品种特征特性

2年生植株主根明显, 无或少须根, 主根红褐色, 具横向白色斑点, 有光泽, 平均根鲜质量 36.9 g·株<sup>-1</sup>, 主茎粗 0.352~0.486 cm。三出复叶, 披针形, 上挺, 叶端渐尖, 长 9.0~12.0 cm, 宽 3.0~3.6 cm。叶柄长 2.5~2.9 cm, 粗 0.2~0.3 cm。总状花序, 花两性。苞片卵状披针形, 长 6 mm, 密被白色贴伏长硬毛。萼管短, 被毛和腺点。花冠蝶形, 紫红色, 雄蕊二体, 子房有胚珠 2枚。荚果椭圆形, 长 7~8 mm, 宽 5 mm, 被短柔毛, 有种子 2粒。单株产种量 272粒。植株长势旺盛, 坐果率高, 膨大快, 丰产性好, 抗旱、抗病性较强。

### 栽培技术要点

适宜广西各地或类似气候区栽培。选排水好, 土层 1 m的沙质壤土地块, 翻地起畦, 畦宽 1.2 m、高 30 cm。清明节前后两周播种, 播前施农家肥 (30 000 kg·hm<sup>-2</sup>) 或复合化肥 (N: 15%, P:

收稿日期: 2009 - 08 - 17; 修回日期: 2009 - 11 - 16

基金项目: 国家科技部科技基础条件平台项目 (2005DKA21004); 广西科学研究与技术开发计划项目 (桂科攻 0537017-2)

\* E-mail: xjma@public.bta.net.cn

15%, K: 15%) 750 kg · hm<sup>-2</sup>作基肥。条播, 播种量 10.5 kg · hm<sup>-2</sup>, 行距 30 ~ 40 cm, 深 2.5 ~ 3.0 cm, 覆土。待植株长出 4 片真叶时按株距 15 ~ 20 cm 间苗。6 月下旬和 9 月各施复合肥 1 次。第 2、3 年春季和 7 月各追肥 1 次 (肥量为 500 kg · hm<sup>-2</sup>)。每年 6 月、8 月各中耕除草 1 次。开花结荚期注意防治蚜虫、豆荚螟和白粉病。第 2 ~ 3 年秋季收获, 用拖拉机深犁后拔出根部, 去除地上部, 洗去泥沙, 削去须根, 晒干, 打成捆。



图 1 蔓性千斤拔新品种 ‘千斤拔 3 号’

A: 披针形叶; B: 长势旺盛的植株; C: 多而致密的花序; D: 丰产的种子。

Fig 1 A new *Flemingia philippensis* cultivar ‘Qianjinba 3’

A: Lanceolate leaves; B: Plants growing strongly; C: Numerous and dense inflorescence; D: High-yield seeds

## References

- Ke Fang, Shi Li-jun, Ma Xiao-jun, Feng Shi-xin, Zhai Cheng-hua, Liang Jin-tian. 2007. The cultivating study of *Moghania philippensis* Journal of Chinese Materia Medica, (2): 143 - 144. (in Chinese)
- 柯 芳, 施力军, 马小军, 冯世鑫, 翟成华, 梁锦添. 2007. 蔓性千斤拔引种栽培的研究. 中国中药杂志, (2): 143 - 144.
- Rao Wei-wen, Huang Jian-kai, Wen Zhi-fang, Huang Feng-qun. 1999. A Survey on the varieties of *flemingia* (*Flemingia*) and comparison of their respective quality. Chinese Traditional and Herbal Drugs, 30 (3): 219 - 222. (in Chinese)
- 饶伟文, 黄建楷, 温志芳, 黄凤群. 1999. 千斤拔的品种调查与质量研究. 中草药, 30 (3): 219 - 222.
- The Health Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region. 1996. The Guangxi Chinese Medicinal Materials Standard, 12: 39 - 41. (in Chinese)
- 广西壮族自治区卫生厅. 1996. 广西中药材标准, 12: 39 - 41.