

# 魔芋新品种‘秦魔1号’

李川<sup>1,2</sup>, 崔鸣<sup>1,2,\*</sup>, 王显安<sup>2</sup>, 赵兴喜<sup>2</sup>, 李增义<sup>2</sup>, 刘列平<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>安康学院农学与生命科学学院, 陕西安康 725000; <sup>2</sup>秦巴魔芋研究开发中心, 陕西安康 725000)

**摘要:** ‘秦魔1号’是采用系统选育法从岚皋花魔芋农家种群选育出的新品种。株形紧凑, 平均产量达 22.75 t·hm<sup>-2</sup>, 较当地农家品种增产 29.04%。鲜魔芋含干物质 21.21%, 干物质中含葡甘聚糖 57.77%, 生育期约 160 d。适宜在秦巴山区海拔 700~1 200 m 区域的山区种植。

**关键词:** 魔芋; 品种

**中图分类号:** S 632.9

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2014) 10-2161-02

## A New Cultivar of *Amorphophallus konjac* ‘Qinmo 1’

LI Chuan<sup>1,2</sup>, CUI Ming<sup>1,2,\*</sup>, WANG Xian-an<sup>2</sup>, ZHAO Xing-xi<sup>2</sup>, LI Zeng-yi<sup>2</sup>, and LIU Lie-ping<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>College of Agriculture and Life Sciences, Ankang University, Ankang, Shaanxi 725000, China; <sup>2</sup>Center of Qinba Konjac Research and Development, Ankang, Shaanxi 725000, China)

**Abstract:** ‘Qinmo 1’ is a new cultivar of *Amorphophallus konjac* K. Koch., which is bred from Langao konjac farm varieties populations by systematic breeding method. The cultivar has compact plant. The average yield is 22.75 t·hm<sup>-2</sup>, 29.04% higher than that of local farmers seed. The corm has 21.21% dry matter, which has 57.77% konjac glucomannan (KGM). The growth period is about 160 d. It is suitable to be cultivated in elevation 700–1 200 m of Qinba Mountain.

**Key words:** *Amorphophallus konjac*; cultivar

秦巴山区是魔芋主产区之一, 从 20 世纪 80 年代中期开始人工种植花魔芋, 但一直存在品种混杂、病害轻重不一、质量参差不齐等问题, 魔芋品种选育工作亟待加强(刘金龙 等, 2004; 崔鸣 等, 2005; 李勇军 等, 2010)。

2002 年在陕西岚皋花魔芋(*Amorphophallus konjac* K. Koch)农家种群中发现自然变异单株, 选取其根状茎作为亲本材料, 连续 5 年扩繁和筛选, 挑选出生长整齐一致、抗病性强、根状茎少、球茎规整、膨大系数高的株系入选(编号 200606), 后续通过多年扩繁, 并通过连续 2 年的多点区域试验和生产试验, 平均产量达 22.75 t·hm<sup>-2</sup>, 较当地农家种增产 29.04%。2014 年 2 月通过了陕西省非主要农作物品种鉴定, 定名为‘秦魔1号’(图 1)。

### 品种特征特性

‘秦魔1号’2 年生植株平均株高 65.5 cm, 叶柄高 39.4 cm, 叶柄直径 2.0 cm, 小叶长度 41.4 cm, 小叶柄与叶柄夹角 151.20°, 株形紧凑。球茎近圆形, 表皮土褐色, 球茎内部组织为乳白色。3 年生

收稿日期: 2014-08-03; 修回日期: 2014-09-02

基金项目: 安康市科技计划项目(2002AK08-05); 陕西省科技厅农业攻关项目(2010K01-23)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: akcuim@163.com; Tel: 0915-3233489)

球茎侧生 3 ~ 6 条根状茎, 长度 10 ~ 20 cm, 头部略收缩。鲜魔芋含干物质 21.21%, 干物质中含葡甘聚糖 57.77%, 品质好。

整个生育期约 160 d。抗病性鉴定田间调查结果为中抗软腐病和白绢病。

### 栽培技术要点

适宜在秦巴山区海拔 700 ~ 1 200 m 的山区种植。4 月选晴天播种。播种前重施底肥, 包括各种腐熟农家有机肥 45 ~ 75 t · hm<sup>-2</sup>, 专用复混肥 750 ~ 1 050 kg · hm<sup>-2</sup>, 播种时种子与肥料隔离。可采用魔芋与玉米、林果间作模式, 150 cm 带型双行魔芋间作双行玉米或双行魔芋间作单行玉米。按照种芋大小确定播种密度, 行距为球茎直径的 6 ~ 7 倍, 株距为 4 ~ 5 倍。魔芋出土后及时除草、追施提苗肥和培土、厢面盖草, 并用 20% 噻菌铜 800 ~ 1 000 倍液喷施, 也可用 1 000 万单位农用链霉素兑水 150 kg 灌根预防软腐病。

在魔芋自然倒伏 1 周以后开始收获。晴天收挖, 分级整理, 适当风干。

以小球茎和根状茎作为种芋, 在室内脱水 10% 后, 再进入越冬保温贮藏。前期和后期注意通风透气, 中期注意保温。



图 1 魔芋新品种‘秦魔 1 号’

Fig. 1 A new *Amorphophallus konjac* cultivar ‘Qinmo 1’

### References

- 崔 鸣, 谢利华, 张盛林, 王玉波, 赵兴喜. 2005. 不同魔芋品种产量和抗病性试验研究. 种子, 24 (12): 84 - 85.
- Li Yong-jun, Wang Ling, Chen Jian-hua, Ma Ji-qiong, Yin Gui-fang, Jiang De-you, Xu Yun. 2010. A new cultivar of *Amorphophallus konjac* K. Koch ‘Yunyu 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (2): 339 - 340. (in Chinese)
- 李勇军, 王 玲, 陈建华, 马继琼, 尹桂芳, 姜德有, 徐 云. 2010. 魔芋新品种‘云芋 1 号’. *园艺学报*, 37 (2): 339 - 340.
- Liu Jin-long, Li Wei-qun, Lü Shi-an, Sheng De-xian, Li Qiu-wen. 2004. A new variety of *Amorphophallus rivieri* Durieu - ‘Qingjiang Hua Moyu’. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (6): 839. (in Chinese)
- 刘金龙, 李维群, 吕世安, 盛德贤, 李求文. 2004. 魔芋新品种——清江花魔芋. *园艺学报*, 31 (6): 839.