

234 - 239.

Yu Xian-chang, Xing Yu-xian, Ma Hong, Wei Min 1997. Study on low temperature tolerance in grafted cucumber seedlings. *Acta Horticulturae Sinica*, 24 (4): 348 - 352. (in Chinese)

于贤昌, 邢禹贤, 马 红, 魏 珉. 1997. 黄瓜嫁接苗抗冷特性研究. *园艺学报*, 24 (4): 348 - 352.

Yu Xian-chang, Xing Yu-xian, Ma Hong, Wei Min 1998. Effect of different rootstocks and scions on chilling tolerance in grafted cucumber seedlings. *Scientia Agricultura Sinica*, 31 (2): 41 - 47. (in Chinese)

于贤昌, 邢禹贤, 马 红, 魏 珉. 1998. 不同砧木与接穗对黄瓜嫁接苗抗冷性的影响. *中国农业科学*, 31 (2): 41 - 47.

## ‘万源花魔芋’

刘佩瑛<sup>1</sup>, 孙远明<sup>2</sup>, 张盛林<sup>1</sup>, 苏承刚<sup>1</sup>, 张兴国<sup>1</sup>, 刘朝贵<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>西南大学园艺园林学院, 重庆 400716; <sup>2</sup>华南农业大学食品学院, 广州 510642)

### A New Cultivar of *Amorphophallus konjac* K. Koch ‘Wanyuan Hua Moyu’

LIU Pei-ying<sup>1</sup>, SUN Yuan-ming<sup>2</sup>, ZHANG Sheng-lin<sup>1</sup>, SU Cheng-gang<sup>1</sup>, ZHANG Xing-guo<sup>1</sup>, and LIU Chao-gui<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture and Landscape, Southwest University, Chongqing 400716, China; <sup>2</sup>College of Food Science, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

关键词: 魔芋; 品种

中图分类号: S 632.9; S 539 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2007) 04-0900-01

中国栽培的魔芋尚在“种 (Species)”的层次, 历史上以花魔芋 (*Amorphophallus konjac* K. Koch) 种为主, 1984年以后逐渐增加了白魔芋 (*Amorphophallus albus* Liu et Chen sp. nov.) 种。20世纪 80年代后期在调查搜集全国魔芋种质资源的基础上, 从各地花魔芋农家品种中选出 15 个进行 4 年品比试验和区域试验, 优选出‘万源花魔芋’, 其产量高, 品质好, 抗病性较强, 1993 年通过四川省农作物品种审定委员会审定, 已成为大巴山区的主导品种。

‘万源花魔芋’生长势强, 叶绿色, 三全裂, 裂片羽状分裂或二次羽状分裂, 或二歧分裂后再羽状分裂, 最后的小裂片呈长圆形而锐尖。叶柄具粉底黑斑。3年生植株高 86.5 cm, 叶柄长 46.7 cm, 叶柄直径 2.7 cm, 开张度 70.9 cm。球茎近圆形, 表皮黄褐色, 有黑褐色小斑点, 球茎内部组织白色。从出苗到成熟倒苗约 135 d, 偏晚熟。平均产量 29 659.5 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照‘屏山花魔芋’增产 15.21%。鲜魔芋含干物质 20.5% ~ 21.3%, 干物质中含葡甘聚糖 58.7% ~ 59.2%, 品质好。抗病性优于对照, 软腐病和白绢病的发病率均低于对照品种。

‘万源花魔芋’适宜在四川盆围山区海拔 500 ~ 1 300 m 的区域种植。1. 适时播种: 4月中旬到 5月上旬选晴天播种。2. 精选种芋并避免碰伤: 播前严格挑除带病带伤种芋, 各种操作及运种环节均需轻拿轻放, 严禁碰伤种芋。3. 合理施肥: 下种前重施底肥, 包括各种腐熟农家有机肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 长效复合肥 750 kg/hm<sup>2</sup>, 播种时种肥隔离。4. 合理密植: 50 ~ 100 g 的种芋密度为 45 000 株/hm<sup>2</sup>, 100 ~ 250 g 的种芋密度为 30 000 株/hm<sup>2</sup>, 250 ~ 500 g 的种芋密度为 15 000 株/hm<sup>2</sup>。5. 田间管理: 高畦排水, 魔芋出土后及时除草、追施提苗肥和培土、厢面盖草, 并将 1 000 万单位农用链霉素兑水 150 kg 灌窝, 或兑水 20 kg 喷施魔芋叶面, 预防软腐病。田间适当种植玉米遮荫。6. 采挖: 10 月底选晴天采挖, 商品芋及时销售。需注意保护种芋避免挖收时碰伤, 精选种芋, 作好通风透气预处理和后期越冬保温贮藏工作。

收稿日期: 2007 - 04 - 23; 修回日期: 2007 - 07 - 05

基金项目: 农 75-01-04-06 魔芋新品种选育专题