

魔芋抗病新品种——云南红魔芋

龙春林 杨世洪

云南红魔芋是从珠芽魔芋 (*Amorphophallus bulbifer*, 订正后的学名: *Amorphophallus yuloensis*——编者注) 中选育出的新品种, 由云南德宏梁河魔芋制品公司和中国科学院昆明植物研究所共同选育。2001年8月, 中国科学院昆明植物研究所的科研人员在云南省西南部的中缅边境地区采集到珠芽魔芋的带果植株和大量种子, 这是在我国首次采集到该物种的标本, 也是第一次从科学上记载该珠芽魔芋在我国的新分布。随后, 在国家自然科学基金 (30170102) 和云南省基金 (2001C0058M, 2001PY017) 的支持下, 云南德宏梁河魔芋制品公司和中国科学院昆明植物研究所经过3年的合作, 从野生和半驯化的珠芽魔芋个体中, 选育出了云南红魔芋新品种。该品种具有抗病性强、产量高、适应性广、生育期较短、加工品质优良等特点。2003年, 云南红魔芋在云南梁河县的试种面积 10.4 hm², 云南德宏傣族景颇族自治州的试种面积达到 33.3 hm², 平均 667 m² 产量 2 151.7 kg, 表现出了良好的发展势头。我国魔芋种源和优良品种稀缺, 从珠芽魔芋中选育出的云南红魔芋, 将有望成为继花魔芋 (*Amorphophallus konjac*) 和白魔芋 (*Amorphophallus albus*) 之后的我国第三大魔芋种源。

1 特征特性

多年生草本植物, 块茎扁球形, 顶部中央凹陷, 具一肉红色的顶芽; 块茎表面红褐色, 横切面粉红色; 根肉质或纤维质, 粉红色。由于其块茎表面、横切面、顶芽和根均带红色, 故俗称“红魔芋”。植株高 1.4~2.2 m。叶柄光滑, 下部墨绿色、具少数不规则苍白色斑块或墨绿色条纹, 上部黄绿色。幼叶边缘紫红色, 成年植株叶片三裂后作二歧分裂, 小裂片互

生, 大小不等, 先端渐狭具尾尖, 主脉粗大具脉沟, 侧脉在边缘联合后形成集合脉。叶柄顶部和二叉分裂处具珠芽。花期 4~6 月, 佛焰花序高 30~60 cm, 佛焰苞直立、漏斗状, 外面淡红色、具墨绿色斑点, 内面粉红色、基部鲜艳且分布有红色疣突。肉穗花序短于佛焰苞, 雌花序粉红色, 雄花序淡红色, 附属器卵圆形、黄白色; 雌蕊子房粉红色、扁球形, 柱头有柄。雄蕊顶端截平、粉红色, 其余为黄白色。

生育期 207~215 天, 在相同自然条件下比花魔芋早熟 20~30 天。平均 667 m² 产鲜芋 2 151.7 kg (最高达到 2 751.9 kg), 比花魔芋增产 225.7%, 比白魔芋增产 171.4%。抗病(软腐病、白绢病) 试验表明, 云南红魔芋的抗病性远高于作为对照的西盟魔芋 (*Amorphophallus krausei*)、白魔芋和花魔芋, 其染病率分别为 15%、30%、57%, 而云南红魔芋的染病率仅为 5.5%。以云南红魔芋块茎加工成的魔芋精粉, 品质优良, 达到国家质量体系中的一级标准。

2 栽培要点

2.1 整地与施肥

云南红魔芋为喜阴作物, 宜与果树或其他高秆作物间作。在果园、高秆作物(如玉米、高粱)旱地, 选择阴湿而不积水、土层深厚、土质疏松、通气性良好、富含有机质的沙壤土, pH 值 6~7, 翻耕深度 20~30 cm, 在果园或高秆作物株行距间开沟、作垄。

云南红魔芋适宜施用腐熟有机肥。基肥应深施, 深度以播种后不与种芋接触为宜, 其 667 m² 用量 2 500~3 000 kg, 占总施肥量的 80% 左右。可采用混施与穴施两种方式, 前者与土壤充分混合, 后者直接施于种芋穴内。

2.2 种芋的选择与消毒

宜选用 50~150 g 的块茎作种芋, 对较大的块茎可采用切块的方法扩大繁殖系数。种芋的大小决定播种的密度, 种芋或切块较小时应稍加密植。每 667 m² 需用种芋 200~350 kg。

必须对种芋或切块消毒, 可用一定浓度的福尔

龙春林, 中国科学院昆明植物研究所, 650204,

电话: 0871-5223047, E-mail: long@mail.kib.ac.cn

杨世洪, 云南德宏梁河魔芋制品公司

收稿日期: 2004-07-15

马林、硫酸铜、高锰酸钾溶液或清石灰水浸泡,时间以 5~20 min 为宜。

2.3 定植

2月下旬~3月中旬定植。播种前最好对种芋进行催芽,新根即将萌发时,是播种的最佳时期。为了避免雨水在种芋顶芽凹陷处积留而导致烂种,播种时应将幼芽倾斜向上,但不能将芽倒置。播种深度为 5~8 cm,行株距 20~40 cm(视种芋大小而定)。

2.4 田间管理

播种之后应对地表进行覆盖,覆盖材料可选用麦秆、稻草、野干草等等。在大田种植时,如果未与

果树或高秆作物间作,则需要采用人工的方法遮荫,搭建棚的高度以 2 m 为宜。云南红魔芋发病率低,但一旦发现病情,应及时采取措施,以趁早消灭病株为佳。除草宜用人工拔除。在 6 月和 8 月各施一次追肥,施用有机肥和钾肥的效果明显。浇水仅在播种之后进行,平时要注意防涝和水淹。

2.5 采收

一般在 10~11 月采收。采收前要清除覆盖物,用二齿钉耙对准叶柄留下的印记逐窝挖收,尽量减少损伤。

保健型野菜——香麻叶

叶伟忠

香麻叶,别名苦麻叶、黄麻叶,属一年生草本植物,原产阿拉伯半岛,在阿拉伯国家的宫廷中作膳用由来已久。我国南北各地也有种植,广东汕头取之作食用历史较早。取其嫩茎叶可炒食、作汤或作火锅料均可。

香麻叶营养丰富,含有大量的胡萝卜素、维生素 B₂、维生素 C、钙、钾等,可补充人体钙质及微量元素。味苦、性寒,有止血、解暑和清热之功效,还可治疗中暑、发热、喉痛、热痢及便血等症。

1 特征特性

香麻叶株高约 1 m,茎直立,多分枝。叶互生,绿色,叶长 8~12 cm,宽 4~8 cm,卵状披针形,叶缘锯齿状。喜温暖湿润气候,耐热怕冷,生长适温为 25~30℃,对土壤要求不严格。

2 栽培技术

华南地区适宜在每年的 4 月前后种植,定植 20 天左右开始采收,一般收获至秋末转冷时结束,一般每 667 m² 产量 2 000 kg。

2.1 选地起畦

最好选择肥力较好的田块,种前整地时可施腐

熟鸡粪 1 000 kg 或 500 kg 鸭毛等有机肥作基肥;起畦种植,畦宽约 1.5 m,高畦。

2.2 直播栽培

选春暖 4 月晴天播种,667 m² 播种量 150 g。株行距一般 15 cm 见方,待苗高 8~10 cm,长出 3 片真叶时即可间苗,同时追肥 1 次,可用腐熟稀人粪尿淋施或每 667 m² 用尿素 5 kg+三元复合肥 5 kg 撒施,然后松土覆土。

2.3 管理及采收

香麻叶管理比较粗放,若能在其采收期保证足够的水肥供应,可达到丰产优质之效。一般每 15~20 天追肥 1 次,可用三元复合肥(7 kg/667 m²)与尿素(10 kg/667 m²)轮换施用;盛夏高温强光季节适宜早晚浇水,以保持土壤湿润。当植株达到一定高度,可适当摘除脚叶,以利通风透光,保持香麻叶的品质鲜嫩。

苗高 30 cm 左右开始采收,先采摘主枝嫩叶,再采摘侧枝上的嫩茎叶。采收标准是具 3~5 片叶、长 15~20 cm 的嫩茎。

2.4 病虫害防治

香麻叶抗逆性强,很少发病,只在夏季高温多雨时偶有斜纹夜蛾食叶为害,可用虫杀 500 倍液或蛾蝇绝杀 1 500 倍液喷杀。