

# 紫薯单芽段扦插技术

程贵兰

(辽宁农业职业技术学院, 辽宁 营口 115009)

中图分类号:S 339.4<sup>+</sup>4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)14-0183-01

紫甘薯 (*Ipomoea batatas* Poir) 属旋花科 (Convolvulaceae) 番薯属 1a 生或多年生草本植物, 又名紫薯。因其薯皮和薯肉呈紫红色而得名。紫薯是茎尖、块根兼用型品种。茎尖和嫩叶可食用, 柔嫩滑爽, 清香可口, 营养价值高。紫薯熟食口感细腻, 香甜软滑。紫薯中除含有普通红薯所具有的营养成分外, 还含有花青素和硒元素, 具有防肿瘤和癌症、抗氧化、防治心脑血管疾病等保健功能。紫薯干、紫薯饮料、紫薯果酱等倍受消费者青睐。紫薯价格一般为普通红薯价格的 2~3 倍。紫薯种植的市场前景广阔。

## 1 插床准备

日光温室内, 南北向做宽 1~1.2 m、深度 20 cm 左右、长度依实际情况而定的畦子。畦内铺草炭: 河沙 (2:1) 的基质, 每 1 m<sup>3</sup> 基质加入腐熟的干鸡粪 10 kg, 扦插前将基质浇透水后用 1 000 倍多菌灵消毒。

## 2 插穗的采集与处理

### 2.1 插穗来源

插穗采自辽宁农业职业技术学院生物技术系, 驯化移栽成活后的脱毒紫薯茎段。

### 2.2 插穗的采集与处理

选择植株生长健壮、木质化程度较高的紫薯枝条, 用

清水漂洗干净后, 浸入 500~800 倍的多菌灵中 3~5 min, 然后用清水漂洗 3 次。去掉幼嫩的茎尖, 用剪刀将插条剪成长 2 cm 左右, 带 1 个芽的茎段且保留叶片, 上下切口平齐, 下切口距离节部小于 0.5 cm, 然后将插穗底部在 500 mg/L 的 NAA 溶液中速蘸后, 准备扦插。紫薯为草本植物枝条易失水, 因此最好随采集、随处理、随扦插。

## 3 扦插及插后管理

用竹签打 0.5~1 cm 的孔, 将处理好的插穗插入孔中, 再用竹签将基质封严, 株行距控制在 8~10 cm。插满畦后浇 1 遍透水, 喷施 800~1 000 倍多菌灵, 然后覆盖遮阳网, 使透光率达 70% 左右即可, 紫薯喜光插后 1 周可逐渐增加透光率, 一般扦插后 7~10 d 紫薯便可生根, 生根后可将遮阳网去除。白天温度控制在 30℃ 以下, 夜间温度控制在 15℃ 左右。基质表面发白时浇 1 遍透水, 一般 1 周浇 2 次水。生根后每周叶面喷施 0.1% 或 0.2% 磷酸二氢钾, 也可与 0.1% 的尿素交替施用, 促进茎叶和根的生长。每周喷施 1 次 800~1 000 倍的多菌灵, 或与 800~1 000 倍的百菌清交替使用。插后 30~45 d 后, 紫薯种苗可长至 10 cm 以上, 采用此种方法进行脱毒薯种苗扩繁, 可大幅度降低种苗培育成本。在日光温室内, 紫薯种苗可实现周年生产。

## 参考文献

- [1] 张根峰, 张翼. 脱毒紫薯优质高效栽培技术[J]. 现代农业科技, 2012(4): 107-119.
- [2] 洪镭, 刘亚鸥. 紫甘薯研究综述[J]. 吉林农业, 2010(6): 140.

作者简介: 程贵兰 (1977-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事种苗快繁技术研究工作。E-mail: chengguilan2001@126.com.

收稿日期: 2013-04-08

**Abstract:** The production status of seed pumpkin in Heilongjiang province were analyzed from the aspects of production scale, cultivation techniques and management level, market and scale channels, industrialization degree, social service system et al; it proposed that Heilongjiang province had a unique natural resources and a large number of rural surplus labor force and other advantages to produce seed pumpkin; some problems in the production of Heilongjiang seed pumpkin were put forward from the aspects of science and technology content, varieties quality, industrialization degree and policy support; according to the problems it proposed that it should improve yield, product quality and production levels and other measures.

**Key words:** Heilongjiang; seed pumpkin; status; countermeasures