

紫背天葵一叶一芽扦插快繁技术

程贵兰, 赵青山

(辽宁农业职业技术学院 生物技术系, 辽宁 营口 115009)

中图分类号: S 636.904⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)06-0103-01

紫背天葵(*Gynuvabicolorde*)属菊科土三七属的一种以嫩茎叶供食用的多年生草本蔬菜。别名观音菜、观音苋、血皮菜, 富含铁、锰、锌微量元素及黄酮类化合物, 是一种具有很高营养价值的保健型高档蔬菜。紫背天葵有红叶种、紫茎绿叶种 2 类。红叶种叶背和茎均为紫红色, 新叶为紫红色, 随着茎的成熟, 逐渐变为绿色。其种子中途败育, 花而不实。因此多用扦插的方式进行繁育。现将紫背天葵一叶一芽扦插快繁技术介绍如下。

1 插穗的剪取

只要环境条件适宜, 一年四季均可进行。在健壮母株上, 选择枝条中上部的功能叶片其叶柄基部腋芽在 0.5~1 cm, 用刀片将叶片及其腋芽一同切下, 若腋芽与其叶片分离则不能进行扦插。

2 扦插基质的准备

扦插所用基质为草炭、蛭石与珍珠岩的复合基质(草炭:蛭石:珍珠岩=1.5:1:1)。基质在扦插前 3 d 喷 0.1%高锰酸钾, 然后覆上塑料薄膜。

3 插床的准备

根据插条数量做 80 cm×120 cm、深 20 cm 苗床, 其长度视具体情况而定。先将苗床底部整平, 铺一层塑料布, 然后将处理好的基质铺在上面。



图1 插穗

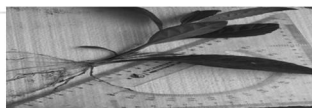


图2 插穗50 d单株

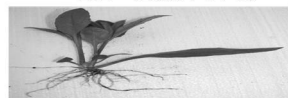


图3 扦插50 d后2芽并生

4 插穗的处理

将带腋芽的叶片每 50~100 片捆成把(注意操作时不能损伤叶片和腋芽), 将叶柄基部浸入 100 mg/kg 的 NAA 溶液中 15 min。

5 扦插方法

采用斜插法, 用自行车条在扦插基质上打深 1~2 cm 孔, 株行距以叶片不相互遮掩为宜, 再把准备好的插穗插入孔中, 用基质覆盖孔隙(操作时动作要轻, 避免伤到腋芽和将叶柄弄断), 然后用细眼喷壶浇透水。为保湿需搭建塑料小拱棚, 夏季气温高时, 应遮荫处理。

6 插后管理

6.1 光照管理

紫背天葵对光照要求不严格, 只要棚内温度不超过 35℃, 不必做遮荫处理, 适宜的光照有利于叶片的光合作用, 为腋芽生长及叶柄发根提供所需的营养物质。

6.2 温度管理

扦插盖棚后应随时注意棚内温度变化, 以稳定在 20~25℃为佳, 有利于生根和腋芽的生长。高于 35℃揭开棚的两头或敞开多处以利于通风降温; 若基质表面发白也可采用喷水(雾)的方式降温。插后 15 d 左右生根, 20 d 左右腋芽萌发, 在试验过程中发现, 有部分插穗能长出被同一叶柄相连的 2 个植株, 扦插后 50 d 左右, 幼苗长至 10 cm 左右, 可移栽定植。

6.3 湿度管理

生根前插床的基质含水量控制在 80%~90%左右; 空气相对湿度应保持在 80%以上。中午气温升高时若空气相对湿度下降到 60%以下, 应适当喷水(雾), 这样既可加湿又可降温; 若空气相对湿度大于 90%, 而气温高于 35℃, 应遮荫降温, 同时打开风口降低湿度, 以防真菌病害发生。生根后, 空气相对湿度维持在 60%~75%, 基质含水量控制在 60%~70%, 以利根系生长。

6.4 施肥与除草

腋芽萌发后每隔 7~10 d 向叶面喷施 0.1%的磷酸二氢钾或 0.1%的尿素, 若二者同时使用其终浓度应低于 0.3%, 具有促进新芽生长的作用。如果扦插基质为用过的旧基质, 易产生杂草, 要做好除草的工作。

6.5 病虫害的防治

紫背天葵, 病虫害很少, 只要在管理过程中避免高温高湿情况的出现即可。但是在夏季育苗时要防止潜叶蝇的发生, 同时选材时不能选择有病植株。

第一作者简介: 程贵兰(1977-), 女, 硕士, 讲师, 现从事生物技术方面研究工作。E-mail: chengguilan2001@126.com。

收稿日期: 2009-12-20