

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

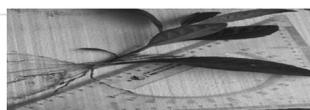


图2 插穗50 d单株



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