

# 救心菜非试管快繁技术

程 贵 兰

(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: R 284 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)14-0049-01

救心菜(*Sedum aizoon* L.)属蔷薇目景天科多年生肉质植物,学名景天三七,又名养心菜。株高 30 cm 左右,叶肥厚多汁,倒披针形互生,聚伞花序顶生,小花金黄色,蓇葖果放射状排列。救心菜中含有没食子酸、果酸、生物碱、谷甾醇、黄酮类、鞣质、淀粉等多种药用成分,据《救荒本草》记载,救心菜性平、味酸,具有活血、止血、宁心、消肿、解毒等功效。其嫩茎叶可以作为蔬菜食用,无苦味,口感脆嫩,可炒、炖、凉拌、煲汤,现已成为餐桌上一道美味佳肴<sup>[1]</sup>。目前种苗需求量大,在温室内采用非试管快繁技术,繁殖周期短,可周年生产。

## 1 非试管快繁设施的建立

### 1.1 苗床建造

在温室内南北方向挖深 30 cm、宽 1.0~1.2 m 育苗槽,有条件的可以砌成砖槽,内衬 1~2 层 0.1 mm 厚的塑料薄膜(以防土壤病虫害的危害),槽底铺厚度为 10 cm 的石块作为渗水层,上铺河沙,扦插前 3 d 用 1 000 倍多菌灵消毒,扦插后再浇一遍透水。苗床上方安装自动喷水系统<sup>[2]</sup>。

### 1.2 苗床温湿度控制

用温、湿度检测头对苗床内河沙表层温、湿度进行检测,并将检测数据传给温、湿度控制仪,温、湿度控制仪通过控制输出信号,使自动喷水系统得以运转。苗床基质温度控制在 20℃,湿度生根前控制在 90%,生根后控制在 60%~70%<sup>[2]</sup>。

## 2 非试管快繁技术

### 2.1 试验材料

供试救心菜取自辽宁农业职业技术学院 11 号日光温室的野生蔬菜资源温室内。

### 2.2 插穗采集与处理

选择生长健壮、无病虫害的救心菜为母株。手术刀片使用前最好用 75%酒精浸泡 10 min 或用酒精灯灼烧后使用,选择长度在 1.5~2.0 cm,宽度为 0.5 cm 左右的叶片,将叶片基部连同一小部分茎皮切下,注意不要伤

到腋芽,采集的插穗放至事先放有冰块的塑料保温箱内,有条件的可以在冰块上方覆盖 2~3 层湿润的纱布防止插穗失水。采满一盒插穗后,用蘸有 100 mg/L 蔡乙酸溶液的脱脂棉擦拭插穗切口。

### 2.3 扦插

可以用镊子做打孔器,按 5 cm×5 cm 的株行距打孔,孔深 0.5 cm 左右,最深不能超过 1 cm。将处理好的插穗基部按 30°或 45°角斜向放入插空内,并用打孔器将插空封严。插后喷 1 遍 1 000 倍甲霜恶霉灵,待叶片没有水珠后,将塑料膜封严,并覆盖透光率为 60%~70%的遮阳网。

### 2.4 插后管理

插后 10~15 d 为腋芽萌发与生根期,苗床基质温度控制在 20℃左右,基质湿度控制在 90%左右,气温控制在 22℃左右,超过 28℃应采取通风或喷雾等方式降温,空气湿度控制在 85%~90%左右,湿度过高,易引起病害发生导致插穗腐烂,生根后基质温度和空气温度与生根前相同,基质湿度应控制在 60%左右,空气湿度控制在 60%~70%左右,并逐渐增加透光率。20~30 d 苗高在 2~3 cm,将遮阳网和塑料膜去掉,可每周叶面交替 0.1%~0.3%的尿素和磷酸二氢钾,促进幼苗的生长,为防止根腐病每周喷施 800~1 000 倍的甲霜恶霉灵进行预防。插后 60 d 苗高可达 10 cm 左右(图 1),此时可作为种苗销售或移栽到大田。

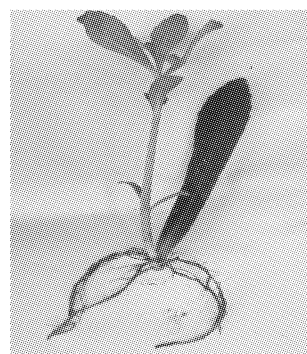


图 1 救心菜生根  
参考文献

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:2014-04-22

- [1] 时政. 养心菜的营养与保健成分研究[J]. 北方园艺, 2013(15): 36-38.  
[2] 徐向东, 梁晓娟. 救心菜日光可移动式生产[J]. 吉林蔬菜, 2007(6): 21-23.