

鸡血藤扦插育苗技术

吕惠珍¹, 黄雪彦¹, 梁定展², 吴庆华¹, 高伟², 黄宝优¹

(1. 广西药用植物园, 广西 南宁 530023; 2. 贺州市八步区扶贫领导小组办公室, 广西 贺州 542800)

中图分类号: S 567.1⁺9 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)20-0183-02

鸡血藤(*Spatholobus suberectus*)属豆科密花豆属多年生常绿木质攀援藤本植物, 为我国传统常用中药材, 以干燥藤茎入药, 具有补血、活血、通络的功效, 主治月经不调, 血虚萎黄, 麻木瘫痪, 风湿痹痛^[1]。在广西、广东、云南、福建、海南、江西等省区有野生资源分布, 在广西主要分布于防城、上思、靖西、凌云、融安、贺州、隆安、武鸣等市县^[2]。鸡血藤高可达数 10 m, 3 小叶, 宽椭圆形, 小托叶针状。荚果舌形, 种子 1 粒, 生于荚果顶部, 植株生于常绿阔叶林林缘、山谷、河沟边等, 喜湿热气候, 适应性强, 在干旱、贫瘠土壤中生长不良。

由于鸡血藤自然开花结实率较低, 生产上一般不采用有性(种子)繁殖, 而试管苗培育又处于试验研究阶

段, 未有组培苗生产报道^[3,5], 所以目前生产上常采用无性(营养)扦插繁殖技术, 因该技术可快速、批量化生产优质种苗。该试验以正品鸡血藤基源植物密花豆为材料, 研究其大田生产扦插育苗技术, 旨在为鸡血藤推广种植提供技术参考。

1 苗床准备

1.1 选地整地

选排水良好、土层肥沃深厚、通透性良好的弱酸性至中性背风向阳的缓坡或平地的砂壤土地块作为育苗地。于秋冬进行深耕翻地、碎土平整。按苗床宽 1.0~1.2 m、畦高约 20 cm 起畦, 保留畦沟宽 40 cm, 深 50 cm。要求排水畅通, 畦沟内不能积水。床面铺盖 1 层厚 2~4 cm 的黄心细土。苗床搭设高约 1~1.5 m 的遮光率为 70% 的遮阳网。

1.2 插床消毒

苗床整平后(盖黄心土前)于扦插前 3~5 d 进行消毒, 用 0.5% 的高锰酸钾溶液浇透苗床。扦插前 1 d(盖黄心土后)以同样方法进行再次消毒。

第一作者简介: 吕惠珍(1963-), 女, 广西陆川人, 助理研究员, 现主要从事药用植物资源和保育研究工作。

基金项目: 广西科技攻关资助项目(桂科攻 0424008-1D); 广西自然科学基金资助项目(桂科青 0447024); 广西科技能力建设资助项目(桂科能 0537005-HZ)。

收稿日期: 2010-07-22

Effects of Light and Temperature and NaCl on Germination of *Leonurus artemisia* S. Y. Hu Seeds

LU Zhan-ge, ZHOU Wen-jie, SUN Shi-wei, ZHAO Juan-juan

(Department of Biology, Hengshui University, Hengshui, Hebei 053000)

Abstract: The germination characteristics of the seeds of *Leonurus artemisia*, germination characteristics of the seeds were investigated in different light, temperature and salt treatments. The results showed that there was no significant difference between the germination of *L. artemisia* seeds under light and darkness; the optimal temperature for germination was from 30~35°C. Germination rate, germination energy and germination index of *L. artemisia* decreased with the increase of NaCl concentration; Under the optimal temperature, the concentration, median lethal concentration and threshold concentration of NaCl tolerance for the germination were 0.17%, 0.30% and 0.52% respectively.

Key words: *Leonurus artemisia* S. Y. Hu; seed; germination characteristics; NaCl

2 插条采集

全年均可扦插,以3~5月份枝条萌动前后为宜。选择粗壮、无病虫害的木质化枝条。野外采集时可摘除大部分叶片,宜随采随插,如需提前采集,要定时浇水,以保证扦插前插条湿润。一般从采集到扦插时间不宜超过3 d。

3 扦插方法

3.1 插条处理

将剪下的枝条截成15~20 cm、至少带有2个芽眼的茎段,剪除叶片及叶柄。上端截面修剪为正圆形,下端距芽体2 cm处修剪成斜圆形,要求2个截面圆滑,以减少上截面的水分蒸发,并增大下截面与药品处理接触面积。插条修剪后宜放入底部装有清水的容器中保湿,同时可清除部分切面流出的汁液(多为酚类物质氧化物)。插条放入50%多菌灵可湿性粉剂500倍液中消毒10 s后,将插穗下端4~5 cm浸入150 mg/L的ABT1号生根粉溶液中,浸泡30 min后取出稍晾即可。

3.2 扦插方法

在苗床上按行距15~20 cm、深8~10 cm开沟,按株距10~15 cm将插穗以近60°斜角插于沟内,覆土压紧。插条埋入土中约2/3,保留靠近顶芽端的芽体约4~6 cm。插后立即浇水,并搭建高1~1.5 m的遮荫棚,保持苗床湿润及达到70%以上的遮荫。约20~30 d插条陆续生根及萌芽,50~60 d插条平均生根可达3条以上。扦插成活率一般在80%以上。

4 扦插苗管理

4.1 水肥管理

白天每隔4 h喷水1次,一般每天喷3~4次,保持苗床及插条湿润,以苗床表土不发白为宜,视天气情况调整喷淋次数。雨季注意及时排水,避免苗床积水造成烂根。扦插2个月后插条生根及抽芽后,应逐渐减少喷淋次数和喷水量,每天可喷淋1~2次。扦插50 d后,每15 d以500 mg/L丰叶宝喷淋插条,进行根外追肥,可促进芽苗生长及壮根。扦插3个月后可适当淋施0.1%~0.3%的氮肥或复合肥,促进抽梢及根系生长,注意施肥后以清水淋苗,避免产生叶面肥危害。一般每月施用1次,或视苗长势调整施用次数。在出圃前30 d,应减少或不施用肥料,并适当减少淋水,控制扦插苗藤茎疯长导致弱苗,促进壮苗效果。

4.2 病虫害防治

苗期雨季易发根腐病,受害扦插苗根部呈黑褐色,最后根皮腐烂,地上部分枝叶随即萎蔫枯死。可于扦插后每10 d用50%多菌灵可湿粉剂800倍液喷淋,能有效

预防根腐病发生。扦插苗生长旺盛期少有虫害发生,偶见地老虎、金龟子地下害虫常咬断嫩芽和咬食嫩枝,于3月下旬至9月中旬成虫期为害扦插苗,可用按每667 m²撒施2~2.5 kg 50%辛硫磷颗粒剂,或50%马拉松乳油1 000~1 500倍液喷雾,或进行人工捕杀。

4.3 练苗

扦插约90 d后,根系基本形成,新梢抽出约20 cm,可移除遮阳网进行练苗。

5 扦插苗出圃

扦插6~12个月后可于当年秋季或翌年春季移植大田。半年出圃的扦插苗苗高约30~40 cm,根系发达,侧根可达5~20条;当年生扦插苗苗高约50~100 cm,侧根可达10~25条,并长有少量根瘤菌。可于雨季出圃,出圃时以粘稠黄泥浆根,保证根部湿润,并剪除自根部而上1/3~1/2的叶片,利于移栽成活。



图1 鸡血藤育苗床



图2 鸡血藤大田育苗

参考文献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典一部[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 180.
- [2] 陈道峰, 徐国钧, 徐璐珊, 等. 鸡血藤的性状鉴定[J]. 中药材, 1993, 16(8): 21-24.
- [3] 覃海宁, 刘演. 广西植物名录[M]. 北京: 科学出版社, 2010: 209.
- [4] 吴桂容, 陈春岚, 曲芬霞, 等. 鸡血藤嫩叶愈伤组织诱导最佳培养基的筛选[J]. 现代农业科技, 2009(18): 93-94.
- [5] 黄雪彦, 吕惠珍, 彭玉德, 等. 鸡血藤扦插繁殖技术研究[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(11): 5621-5622.