

宽叶补血草引种栽培试验

刘慧民 姜海燕
支耀明 郭海鹏

1 宽叶补血草的引种栽培

1.1 生物学特性及生态习性 宽叶补血草 (*Limonium latifolium*), 分类地位是蓝雪科补血草属植物, 又名苏联补血草, 港台地区称之为星辰花。同属植物约 180 种, 广泛分布于世界各地, 我国分布有 19 种, 生于草原和碱滩地。作为切花栽培为同属的二色补血草。

本实验所用材料引自中国农科院, 经组培增殖后所得苗, 原产苏联南部的盐碱地, 耐盐碱, 喜干旱, 忌水涝, 喜光, 生长强健, 少病虫害, 抗寒性极强, 在京津地区能露地越冬, 宿根性, 株高 30~50cm, 叶丛生于茎部, 植株莲座状, 聚伞圆锥花序顶生, 花茎细长, 分枝多, 小花数量多, 淡堇蓝色, 花冠 5 裂, 仅基部合生, 花萼筒管状, 干膜质, 自然花期 6~10 月。

1.2 繁殖及栽培实验

1.2.1 分株繁殖 宽叶补血草自引入京津地区后, 已获组培苗, 本试验用组培苗在哈尔滨市试验栽培, 由于组培苗结实率低, 在解剖镜下观察组培苗多数种子发育不完全, 植株结实率仅为 2%, 为扩大繁殖数量, 兼用分株方式繁殖。栽培基质: (1)粗砂; (2)园土; (3)粗砂+素土 1:1; (4)粗砂+园土 1:1, 经盆栽试验, 各栽培基质对分株成活率影响差异不明显, 精心管理, 成活率均在 95% 以上。

1.2.2 抗寒性观察 由于本种产自苏联南部, 在京津地区露地越冬, 因此试验其在哈尔滨市的抗寒表现, 如下处理: ①露地越冬: 于 1995 年春末植于试验圃地的组培苗于秋季植株开始转黄时行地上部分剪除, 灌冻水不加任何覆盖越冬。②露地覆盖越冬: 试验圃地中的组培苗在秋季地上部分转黄时剪除, 一组地膜覆盖, 地膜上再覆土 8~12cm; 一组草苫覆盖, 草苫上再覆土 5~8cm。③阳畦内越冬: 将植于阳畦内的组培苗秋季时地上部分剪除, 灌冻水, 不加任何覆盖越冬。④阳畦内双层地膜覆盖越冬: 植于阳畦内的组培苗秋季时地上部分重修剪, 覆土 3~5cm, 地膜覆盖, 再加畦面上一层地膜 2 次覆盖。

2 结果与讨论

2.1 抗寒性观察结果

2.1.1 未覆盖直接露地越冬组培苗 此组处理组培苗于 1996 年 5 月下旬仍不见返青抽花萼, 说明此种处理, 成苗没能安全越冬。

2.1.2 露地覆盖越冬处理 地膜覆盖后覆土成苗和草苫覆盖后覆土成苗均能越冬, 于 1996 年 5 月初撤去覆盖物, 5 月中旬开始出芽返青, 处理 42 株苗均成活, 5 月末抽生花萼。

2.1.3 阳畦内未加覆盖越冬组培苗 此组处理的组培成苗于 1996 年春季始终没有出芽返青, 此种处理下, 成苗没能越冬。

2.1.4 阳畦内双层地膜覆盖越冬 此组处理的组培成苗, 于 1996 年 5 月初撤去覆盖物, 5 月上~中旬苗陆续出芽返青, 5 月中~下旬抽生花萼, 处理 50 株苗均成活。

2.2 讨论

2.2.1 宽叶补血草越冬能力的不同实验结果表明, 无论是露地还是保护地简单类型(阳畦)中, 不加覆盖的情况下, 组培成苗均不能露地越冬。

2.2.2 覆盖措施是使宽叶补血草组培成苗露地越冬的可行措施。其中, 以阳畦双层地膜覆盖组培苗返青和抽萼时间均明显早于露地覆盖处理 5~7d。说明阳畦地膜双层覆盖措施更加行之有效, 但值得说明的是阳畦双层地膜覆盖组培苗虽返青抽萼时间早, 但抽萼时期往往遇上哈尔滨市晚春的最后一次晚霜, 而花萼抗寒力弱于叶片抗寒性, 花萼易受冻害, 造成对正常开花的不利影响, 因此, 积于上述原因, 在哈尔滨市栽植宽叶补血草时, 应选择露地覆盖措施使成苗越冬。

2.2.3 宽叶补血草生长强健, 对环境适应性强, 管理简便粗放, 栽培容易, 初步试验, 在哈尔滨市秋季行覆盖防寒措施可露地越冬, 因此今后应大力普及这种自然干花在哈尔滨市栽培及应用, 并可进一步向哈尔滨市以北地区做抗寒实验, 以确定其最北栽培区化。

2.2.4 宽叶补血草自然结实率低, 有待进一步研究其开花、授粉和结实生物学, 以达到提高结实率的目的。

2.2.5 可用分株法繁殖宽叶补血草, 这是对其自然结实率低的弥补, 并且在生产上有实践意义, 对不具备组织培养条件的生产单位, 就可采用分株法大量扩繁。比起组织培养技术的设备要求, 技术操作繁琐, 成本高等特点, 分株法简单易行, 花后秋分能于次年采收花枝。

3 宽叶补血草干花应用特点

宽叶补血草花序分枝密集而纤细, 小花枝柔韧, 飘逸而独具风格, 且花枝姿态持久不变, 花色不变。不仅有丝石门(霞草、满天星)的朦胧效果, 而且花枝又较霞草挺拔密集, 富有独特的艺术美感, 是插花中极好的点缀或补充材料, 应在插花制作中提倡应用。

(第 1 作者: 东北农业大学农学院园林系 第 2、3 作者: 大庆市园林绿化工程大队 第 4 作者: 大庆市建三公司)