

307-308

(24)

园艺学报 1994, 21 (3): 307-308
Acta Horticulturae Sinica

S685.210.3

几种高山常绿杜鹃的扦插繁殖试验*

张长芹¹ 冯宝钧¹ 刘昌礼² 吕国美²¹中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204; ²山东省青岛市园林科学研究所, 266000关键词 维生素 B₁; α -萘乙酸; 吲哚丁酸; 高山常绿杜鹃; 扦插, 繁殖

Test of *Rhododendrons* Cutting Propagation

Zhang Changqin¹, Feng Baojun¹, Liu Changli², and Lü Guomei²¹Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, 650204; ²Qingdao Institute of Landscape, 266000Key words VB₁; IBA; IAA; *Rhododendrons*; Cutting

1 目的与材料方法

云南的高山常绿杜鹃以其种类多、花色艳而闻名。近年来,我们在高山常绿杜鹃的引种驯化中解决了种子繁殖,但种子繁殖的幼苗生长极其缓慢,从播种到开花,少则3~4年,多则需8年以上,影响了云南高山常绿杜鹃的推广、应用。扦插繁殖仅需1年时间即可开花。研究它们的扦插繁殖规律,将对其引种驯化及资源的开发利用起到积极作用。

试材为薄叶马银花 *Rhododendrons leptothrium*、粗柄杜鹃 *R. pachypodum*、硬叶杜鹃 *R. tatsienense*、基毛杜鹃 *R. rigidum* 和云南杜鹃 *R. yunnanensis* 的插条,采自昆明植物研究所小花园内,均为当年生枝条。

将插条剪成7~10cm长,插条上部留叶2~3片,若叶片较大,再将叶片剪去半片,然后将插条分别浸泡于VB₁、IAA、IBA溶液中3分钟。将浸泡后的插条插入珍珠岩加水苔(3:1)的基质中,插条的扦插深度为插条长度的1/3。苗床透光率为60%,基质温度19~21℃,床内湿度80%~90%。

2 结果与讨论

2.1 VB₁对常绿杜鹃插条生根的影响 用不同浓度的VB₁对常绿杜鹃花的插条进行处理,结果表明,VB₁对不同种类的杜鹃花的扦插生根有较大的影响。由表中可以看出,低浓度的VB₁能促使常绿杜鹃花插条生根;高浓度的VB₁对扦插生根的影响较小。

2.2 IAA对常绿杜鹃插条生根的影响 相同浓度(100mg/kg)的IAA对薄叶马银花、粗柄杜鹃和基毛杜鹃的插条生根率有明显差异,其中薄叶马银花和粗柄杜鹃生根率比对照高14%和42%,基毛杜鹃与对照相似。

收稿日期: 1993-09-11; 修回日期: 1994-02-11。

* 国家自然科学基金、云南省科委、云南省环委基金资助项目。

表 不同浓度的 VB₁ 对常绿杜鹃插条生根的影响Table The effect of different concentrations of VB₁ on rooting of *Rhododendron* cuttings (1991~1993)

种 类 Species	VB ₁ (mg./kg)	扦插条数 Cutting no.	生 根 数 Rooting no.	生 根 率 Percentage of rooting (%)
薄叶马银花 <i>R. leptothrium</i>	100	50	44	88
	200	50	21	42
	300	50	28	56
基毛杜鹃 <i>R. rigidum</i>	100	100	37	37
	200	100	59	59
	300	50	24	48
粗柄杜鹃 <i>R. pachypodum</i>	100	50	36	72
	200	50	11	22
	300	50	9	18
硬叶杜鹃 <i>R. tatsienense</i>	100	50	33	66
	200	50	33	66
	300	50	32	64
云南杜鹃 <i>R. yunnanensis</i>	100	50	34	68
	200	50	24	48

2.3 IBA 对常绿杜鹃插条生根的影响 用 IBA300mg/kg 处理基毛杜鹃插条, 其生根率可达 74%, 比对照高 33%, 而用 100、200mg/kg 处理, 其生根率与对照无明显区别。用 100mg/kg 处理粗柄杜鹃插条, 其插条生根率比对照高 32%。

2.4 枝条成熟度与生根的关系 在 5~7 月份, 用嫩枝 (新梢萌发 1 个月, 木质部尚未形成) 和硬枝 (新梢萌发 2~3 个月后, 此时枝条已木质化) 扦插。结果表明, 嫩枝扦插不易生根。5 月份扦插的基毛杜鹃、粗柄杜鹃和薄叶马银花插条分别用不同浓度的 VB₁、IBA、IAA 处理, 均未生根。7 月份扦插的基毛杜鹃、薄叶马银花和粗柄杜鹃, 插条用上述同样的激素处理, 其生根率明显优于嫩枝扦插。

1995 年征订启事

《农业科技通讯》是中国农业科学院主办的农牧业综合性科技期刊, 月刊, 每期订价 2.50 元, 全年定价 30.00 元。全国各地邮局 (所) 办理订阅手续。邮发代号: 2—602。编辑部地址: 100081 北京白石桥路 30 号中国农科院院内。广告部电话: 8314433—2837

《中国果品研究》是国内贸易部 (原商业部) 济南果品研究所主办的技术性刊物。国内外公开发售, 季末出版, 每期定价 2.00 元, 全年 4 期 8.00 元, 请直接汇款至本刊编辑部。地址: 济南燕子山小区东路 24 号 邮编: 250014 电话: (0531) 8933878、8932547 转 18 传真: (0531) 8934635

《宁夏农林科技》是宁夏农林科学院主办的综合性中级农业科技刊物。本刊为双月刊, 16 开本 56 页, 定价 1.20 元, 全年 7.20 元, 邮发代号 74—3, 全国各地邮局 (所) 均可订阅。编辑部地址: 银川市三支沟, 宁夏农林科学院内。邮政编码: 750002。