

榆叶梅芽苗切根移栽技术的初步研究

常黎民

(西宁市城南苗圃, 青海 西宁 810001)

摘要:通过榆叶梅容器苗芽苗切根移栽得出:将榆叶梅芽苗的主根在距根基部4 cm处切断后移栽能很好地抑制主根生长,促进侧根的萌发及生长。移栽时宜采用1 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液浸泡芽苗,芽苗的高生长量大,侧根数少,但侧根长、粗壮,且毛根发达。

关键词:榆叶梅;芽苗;切根移栽

中图分类号:S 685.99;S 604⁺.3 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2008)07-0194-02

榆叶梅(*Prunella triloba* hindl.)系蔷薇科桃属落叶灌木,为青海地区主要的观叶绿化树种之一,其树形优美、婀娜多姿,花繁叶茂。榆叶梅生长迅速,适应性强。近几年来,榆叶梅越来越多的应用于庭院、机关和工厂绿化、美化环境中,深受人民群众的喜爱。传统的播种育苗,不仅费种耗地,而且生长量小,不利于管理,很难与日益发展的城市建设和不断提高的绿化、美化水平相适应,为了弥补以上种种不足,更好地推广这一优良观赏绿化树种,开展了榆叶梅的大棚容器芽苗切根移栽技术的研究工作。

1 试验地概况

试验地设在西宁市城南苗圃塑料大棚内,棚体为钢架结构,棚内透光、通风性良好,保温、保湿,棚内有较高的空气湿度为播种、出苗、移栽提供了较好的条件。

2 材料

将采收的发育充实种子堆积至果皮腐烂,用木棒轻捣,淘洗干净,晾干,到10月下旬,按种子:细沙=3:1的比例拌匀后层积处理,进行冬藏。

3 试验步骤

3.1 播种

于3月中旬在大棚内,用细沙:黑土=3:1的比例作沙床,在床上喷洒40%辛硫磷乳油1 000倍液 and 草甘灵800倍液,将处理好的种子以10 cm×15 cm的株行距点播于沙床上,覆土0.5~1 cm,每天喷水1次,保持沙床湿润,及时除去床面杂草。

3.2 移栽

待大部分播种苗长至4~6片叶时,进行移栽,移栽前将试验地喷洒40%辛硫磷乳油1 000倍液 and 草甘灵

800倍液后深翻、磨平。按细沙:黑土=4:6的比例配好基质。将配好的基质装入4.8 cm×12 cm的蜂窝状育苗袋中,用小铲将榆叶梅幼苗挖出,注意不可伤其根系,轻轻抖去沙土,迅速将其放入盛有凉水的盆内,待全部挖出后,将苗木的主根在距根基部4 cm处切断,分别将200株幼苗在0.5 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液、1 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液和清水3个设置中浸泡20 min后,移栽到育苗袋中。移栽过程动作要快且轻,移栽完毕后,浇透水。

3.3 移栽后管理

水分管理:移栽时,由于经过一系列环节,使苗木损失一定水分,加之根部受损,吸水能力较弱,且大棚温度较高,蒸发强度大,所以在芽苗移栽初期应保持较高湿度,多喷水,保持土壤湿润,使其在恢复正常生长前不因失水而萎蔫。而在芽苗越过缓苗期,进入正常生长期后,应适当减少喷水次数。

温度管理:棚内气温的高低直接影响着芽苗的正常生长与发育,温度过高会抑制芽苗生根和引发病虫害,需在中午温度过高时及时揭膜、洒水,降低棚内温度。

其它管理:为了防止病虫害的发生,在移栽1周后喷洒1次0.1%的硫酸亚铁溶液。适当的施肥能够加速芽苗的生长和发育,在缓苗期过后15 d喷洒1%的尿素溶液,但施肥一定要慎重,做到适时、适量。

4 结果分析

在移栽后45 d进行了芽苗的苗高及根系生长情况调查。调查结果见表1、2。

从芽苗高生长调查结果看,用1 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液比在0.5 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液和清水中分别高出1.69 cm和3.9 cm。从根系调查结果来看,用清水处理的平均侧根数为20.8根,0.5 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液处理的平均侧根数为11.9根,1 mg/kg的ABT 3号生根粉溶液处理的平均侧根数为

作者简介:常黎民(1971-),男,助理工程师,主要从事苗木花卉的繁殖及栽培工作。E-mail:puhaiping001@163.com。

收稿日期:2008-01-30

不同栽培基质对几种中国地生兰花的影响

朱军贞¹, 王杰青¹, 黄家亮¹, 徐永辉², 邹燕敏²

(1. 苏州大学 城市科学学院, 江苏 苏州 215123; 2. 宜兴市农业局, 江苏 宜兴 214206)

摘 要: 对几种中国地生兰花在不同的基质中的生长状况进行了研究, 结果表明: 单一基质中, 以塘基兰石最为适合兰花的生长, 而椰糠、泥炭土、腐殖土、火山石较差; 混合基质中, 塘基兰石、仙土、树皮(1 : 1 : 1)以及泥炭与仙土(1 : 1)的混合基质较适宜兰花的生长; 总体来看, 混合基质比单一基质的生长效果要好。

关键词: 兰花; 栽培基质; 生长状况

中图分类号: S 682.31; S 604⁺.7 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2008)07-0195-02

兰花是高雅、美丽而又带有神秘色彩的植物, 我国古代常以君子、雅士、幽人等来称颂兰花, 兰花是中国和世界著名的花卉, 也是十分受人喜爱的花卉。在自然界中兰花各自的习性不同, 分布在不同的地理环境中。有的长在树上, 有的长在石灰岩上, 有的长在草地上, 有的长在沼泽中。因此在人工条件下栽培, 选择合适的栽培

基质非常重要。现对不同基质中的兰花生长情况进行调查和研究, 希望找到兰花生长的最适宜基质。

1 材料与方法

1.1 供试材料

兰花: 苏州市皮市街花卉市场的春兰、建兰、墨兰各若干株, 株龄、植株大小相同。

基质: 单一基质选用椰糠、仙土、塘基兰石、软木炭、树皮、泥炭土、腐殖土、水苔、火山石、陶粒。混合基质选用 4 种, 分别为: 塘基兰石 : 椰糠 1 : 1; 塘基兰石 : 仙土 : 树皮 1 : 1 : 1; 仙土 : 泥炭土 1 : 1; 木炭 : 树皮 1 : 1。

1.2 培养条件

第一作者简介: 朱军贞(1954), 女, 本科, 高级实验师, 现从事园艺花卉栽培方面的研究工作。

通讯作者: 王杰青。E-mail: wjq193@sohu.com。

收稿日期: 2008-02-14

13.5 根, 用清水处理的侧根数最多, 但侧根较短、较细、毛根也少, 而经过 1 mg/kg 的 ABT 3 号生根粉溶液处理过的侧根数虽少, 但侧根长、粗壮, 且毛根发达, 0.5 mg/kg 的 ABT 3 号生根粉溶液处理的居于两者之间。

表 1 不同设置下榆叶梅芽苗切根移栽苗高生长量调查

处理	行数	苗高/cm										平均苗高 /cm
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ABT3 号 0.5 mg/kg	1	18.2	18.3	17.5	18.2	16.8	17.5	17.8	16.9	17.0	17.5	18.41
	2	16.5	14.5	19.5	21.5	16.5	14.5	12.8	20.3	22.5	23.4	
	3	18.9	17.6	19.8	21.5	23.5	17.4	17.6	15.8	22.1	20.4	
ABT3 号 1 mg/kg	1	24.5	23.8	22.5	21.5	23.0	26.2	13.5	24.5	18.2	17.9	20.1
	2	13.8	23.2	20.5	27.5	23.0	22.0	21.5	17.0	16.2	18.5	
	3	14.6	21.8	18.5	21.2	22.5	13.0	19.8	19.5	16.0	17.0	
清水	1	16.5	16.5	18.0	19.0	18.8	20.9	12.9	21.5	16.5	18.8	16.2
	2	11.5	17.2	11.6	11.4	20.5	10.5	19.2	19.5	10.5	25.2	
	3	17.5	15.5	14.8	18.8	11.5	12.5	12.0	17.5	16.0	14.0	

表 2 不同设置下榆叶梅芽苗切根移栽苗的根系调查

株号		根系							平均数	根系表现
处理		1	2	3	4	5	6			
ABT 3 号	侧根数/根	15	14	16	13	20	18	16	16	主根较粗壮 侧根较少、较长、较细
0.5 mg/kg	最长侧根长/cm	14.8	16.5	10.2	10.5	11.2	8.5	11.9		
ABT 3 号	侧根数/根	14	12	16	15	13	11	13.5	14.1	根较粗壮 侧根少、长、粗、毛根发达
1 mg/kg	最长侧根长/cm	15.0	19.5	12.2	9.5	17.0	11.5	14.1		
清水	侧根数(根)	22	22	19	19	24	19	20.8	9.8	主根较细弱 侧根多、细、短 毛根不发达
	最长侧根长/cm	9.8	8.2	9.5	9.5	10.5	11.0	9.8		

参考文献 社, 1999: 327.

[1] 西宁市植物志编辑委员会. 西宁植物志[M]. 青海: 中国藏学出版