

柳条浸出液对木槿硬枝扦插成活率的影响

杜纪格, 宋建华

(周口职业技术学院 生物工程系, 河南 周口 466001)

摘要:研究了柳条浸出液对木槿扦插成活率的影响。结果表明:柳条浸泡 8、10、12 h 对木槿扦插成活率都有显著影响,可以大大提高木槿扦插成活率。同时利用早春高畦、地膜覆盖等辅助措施,还可以达到当年扦插、当年成苗的目的。

关键词:浸出液;木槿;硬枝扦插;成活率

中图分类号:S 685.99 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)03-0089-02

木槿(*Hibiscus syriacus*)为锦葵科落叶小型乔木或灌木,株高 3~6 m,花色有浅蓝紫色、粉红色或白色之别,花期 6~10 月,果成熟 9~11 月。木槿花色丰富,花期长,观赏性极强。同时木槿适应性强,南北各地都有栽培,喜阳光也能耐半阴,耐寒,在华北和西北大部分地区都能露地越冬。是优良的城市园林绿化观花树种,也可作温室花卉栽培。

通常的繁育方法有温室或小拱棚扦插、夏季嫩枝扦插、地膜覆盖扦插等。经生产调查发现,很多方法环节多、管理复杂、温度控制严格,造价高、利用率低,有的育苗方法需要时间较长,出圃慢。根据木槿的生根特点,课题组于 2008、2009 年春进行了柳条浸出液处理木槿高畦地膜覆盖扦插育苗获得成功,现将结果报道如下。

1 试验地准备

试验地位于周口职业技术学院北校区花卉苗圃基地,为有排灌条件的砂壤土。春季 3 月初浇 1 次透水,翻耕整平,做畦面宽 60 cm、沟宽 40 cm、高 10~15 cm 的畦。为作对比建高畦 4 个,覆盖地膜,晒床 15 d 进行升温。通过观察地膜内温度于 3 月 15 日铺膜的畦面温度可以达到 24℃,没有铺膜的畦面温度可以达到 19.5℃,日最高温度高出 4.5℃,可见铺膜的高畦在 3 月份的温度已经满足扦插生根的需要。扦插前 1 d,揭开地膜,畦面用多菌灵 1 000 倍液喷洒消毒,喷洒后立即盖上地膜。

2 插条采集及处理

种条宜在早春发芽前采集,采集 2~3 a 生枝条,用清水冲洗后直接进行剪段,标准为每段 3~5 个芽,长度 10~15 cm,上剪口距顶芽 0.5~1.0 cm,剪口平,下剪口

斜剪;按粗细分开,按芽朝向分上下端捆好,50 根一捆。

配制柳条液,3 月中、下旬,采取刚刚发芽的幼嫩柳树条,剪成 20 cm 长的枝段,每盆清水放置 20 根柳条枝段,分别浸泡 8、10、12 h,浸泡时间到达后,取出柳条枝段待用。插条处理,把扎好捆的插条分别放到浸泡 8、10、12 h 的柳条浸出液和清水的 4 个处理中,以液面浸到插条中部为宜,处理 4 h。

扦插前用 1 cm 粗的钎子打眼,深度 8 cm,每畦面 5 行,行距 10 cm,株距 8~10 cm,扦插时把芽向上,竖直扦插,顶芽在地膜上 0.5 cm。注意不能用插条直穿地膜,以免插条底部被地膜包住,不能吸收水分,插条表皮很快失水萎缩不能生根。扦插后 5~7 d 进行检查,如发现顶部变白、表皮皱缩的,即为被地膜包住,应立即拔出,去除底部地膜,按相同处理后,再行扦插,并浇透水。

3 扦插后的管理

扦插后立即浇透水,并覆盖大型树叶叶片(如棕榈、芭蕉)等进行遮荫。10~15 d 以后去除遮阳物,以后每 5~7 d 喷 1 次水。进入 4 月中旬后,要加强中耕除草。

扦插后 10 d 经检查插条及皮层与木质部皮层断面失去绿色变黑粗糙,加厚边缘外翘。15 d 后出现白色愈伤组织,同时 4 月底顶端芽开始萌动,5 月底新梢长度可达 5~7 cm。5 月底结合除草去除地膜,防止地膜内温度太高,对根系形成烫伤,扦插后 2.5 个月株高可达 50 cm,6 月下旬新梢即可形成花蕾。

4 结果与分析

于 3 月 20 日通过不同试验处理进行扦插,5 月 28 日统计成活率,结果见表 1。

通过表 1 可以看出,该试验共设浸泡 8、10、12 h 柳条浸出液和空白对照 4 个处理,且每个处理设置 4 次重复。通过数据分析可知: $SS_T=1\ 223.4$, $SS_r=1\ 292.4$, $SS_e=131.2$, $DF_T=15$, $DF_r=3$, $DF_e=12$, $MS_r=364$, $MS_e=10.9$, $F=33.4$ 。查表可知 $F>F_{0.01}$,可以得出各

第一作者简介:杜纪格(1962-),男,硕士,副教授,现从事园艺及园林专业的教学和科研工作,已发表论文近 20 篇,编写著作 5 部,参加科研项目 13 项,获市厅级一等奖 6 项。

收稿日期:2009-10-09

北方地区蝴蝶兰家庭养护管理技术

潘百涛, 吴志刚, 付丽铭

(辽宁省农业科学院 花卉研究所, 辽宁 沈阳 110161)

摘要:蝴蝶兰花姿优美,花期长久,颜色变化万千,有“兰中皇后”之美誉。随着生活水平提高和工厂化蝴蝶兰规模化生产,蝴蝶兰在北方地区正逐步走进百姓家庭,但由于北方气候条件的限制和养护知识匮乏,家庭栽培往往以失败结束。现针对北方气候特点,详细介绍了蝴蝶兰家庭养护的技术要点。

关键词:北方地区;蝴蝶兰;家庭养护

中图分类号:S 682.2⁺9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)03-0090-02

蝴蝶兰原产于热带雨林地区,喜温暖湿润,忌强光。在北方地区蝴蝶兰是典型的年宵花卉,白雪皑皑的春节家庭栽培蝴蝶兰已经逐步成为时尚。蝴蝶兰每年都可以开花,而且在北方地区花期更长。业内有“兰花养死很难、养好更难”的说法,特别是由于北方特殊的气候条件限制,家庭小规模种植,必须在室内才可以安全过冬,养护技术显得尤为重要。

1 蝴蝶兰的选购与运输

蝴蝶兰能够栽培成功的关键在于品种的选择和种

苗购买。因此在选择蝴蝶兰时要选择植株健壮,花朵硕大美丽,花数多,花瓣厚实,花序整齐而且紧密的植株。目前北方市场流行的品种以红色和粉色为主,红天使、千惠玫瑰、红龙、聚宝红玫瑰、红唇美人等品种占据大部分市场。一般来说,开花颜色深、花朵多、花瓣厚的种苗都非常健壮,许多蜡质花和深红花的花期更长一些,可以达到3~5个月以上;北方当地栽培的蝴蝶兰由于经过气候条件的驯化和没有运输损耗,品质远远高于南方运输的种苗,花期更长,价格也略高,后期的养护更加容易一些。另外,花序已开了一半的蝴蝶兰观赏性更好,开的时间也相对较长。

北方地区春节前后可以达到-20℃,蝴蝶兰的运输至关重要,尤其是花蕾短期寒冷也会导致萎蔫。如果没有保暖车辆和较好的包装,蝴蝶兰到家后短期必然落花落蕾。对于许多家庭来说只注重温度的保证是不够的,室外冷风吹到花瓣是导致到家后7 d之内落花的主要原因。

第一作者简介:潘百涛(1978-),男,硕士,副研究员,现从事设施工程技术及高档花卉栽培等研究工作。E-mail:xcxsk@163.com。

基金项目:辽宁省人事厅“百千万人才”基金资助项目(2008921062)。

收稿日期:2009-10-09

个处理间的成活率差异显著。

表 1 柳条浸出液对木槿扦插成活率的影响 %

处理 成活率	处理			
	8 h	10 h	12 h	对照
重复				
1	70	80	80	65
2	75	80	90	60
3	70	75	85	65
4	75	80	90	65

5 结果与讨论

通过柳条浸出液对木槿扦插成活率影响的试验,可以看出,在柳条浸泡8、10、12 h的情况下,对木槿扦插成活率都有显著影响。可见柳条浸出液处理木槿插条提

高扦插成活率,是一种简便易行的方法,降低了扦插成本,提高了成活率。需要继续扩展研究,如2、4、6或14、16、18 h的浸出液对木槿扦插成活率的影响,以便找出开始影响显著的浸泡时间和影响扦插成活率效果下降的浸泡时间。

参考文献

[1] 唐伟. 木槿夏季嫩枝扦插育苗[J]. 中国花卉园艺, 2008(10):42.
[2] 赵伶. 木槿露地扦插育苗[J]. 林木科技, 2008(9):47.
[3] 赵伶. 木槿露地短穗扦插育苗技术[J]. 农村新技术, 2007(1):26.
[4] 陈勇军, 陈建, 杨建, 等. 木槿的繁殖栽培技术[J]. 特种经济动植物, 2006(6):39-40.
[5] 徐占广, 郭玉娇. 木槿地膜覆盖扦插繁育技术[J]. 辽宁林业科技, 2002(增刊):46-47.