

地被用龙柏的嫁接培育技术

迟名桂, 尹 锋, 刘祥军

(日照市园林管理局 山东 日照 276800)

摘 要: 地被用龙柏是优良 园林地被植物, 以其四季常绿、抗逆性强、管理粗放、耐修剪 等特点, 为广大园林工作者所青睐。日照地区作为地被用龙柏的一个主产区, 在嫁接繁殖、大田培育 等方面积累了一套完整经验, 现作简单介绍, 以供广大龙柏生产者参考。

关键词: 龙柏; 嫁接; 低位腹接; 培育

中图分类号: S 688.4 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)20-0112-02

龙柏(*Sabinachinensis* cv. *Kaizuka*)为柏科圆柏的一个栽培变种, 地被用龙柏是龙柏根据需要定向培育的绿化用苗。为常绿灌木, 喜光、耐荫、耐修剪, 有特殊的芳香气味, 小枝密集, 叶全为鳞叶, 密生, 幼叶淡黄绿色, 后呈翠绿色。其应用在山东及以南地区极为广泛, 而山东日照作为地被用龙柏在北方的一个主要繁育基地, 生产的苗木质量好, 适应能力强, 市场供不应求。因此加强对其生态习性、繁育技术及在园林绿化方面的应用研究与推广, 将极大的推动日照乃至整个山东地区绿化苗木业的发展。

1 龙柏苗的繁殖

地被用龙柏的繁殖以扦插、嫁接为主。扦插繁殖多在秋季、初冬进行, 以硬枝插为好。日照地区由于受冷凉气候条件的限制, 扦插苗 6~8 个月生根。由于生根慢, 育苗时间变长, 地被用龙柏又多做地被栽植, 需求量极大, 扦插繁殖远远不能满足需求。而嫁接繁殖育苗时

间短, 又可大规模生产, 成为龙柏的主要繁殖方式, 已经越来越受当地苗农的青睐。

1.1 嫁接繁殖

1.1.1 嫁接时间 日照地区地被用龙柏的嫁接时间以休眠期为宜, 即第 1 年阳历 12 月中旬至第 2 年的 3 月上旬。此时正值日照的冬季, 气温在 -3°C 左右, 因此嫁接、栽植都要在简易大棚内完成。简易大棚的建筑面积应根据嫁接苗木数量多少而定, 为便于管理, 一般采用长不超过 80 m, 宽不超过 10 m 的大棚, 为使大棚充分接受日光照射, 大棚多建成东西走向。入秋后将大棚内的圃地深翻晾晒、耙细整平, 做成 1 m 宽的畦, 做好龙柏嫁接前的准备工作。

1.1.2 选砧木 砧木多选用当年培育的实生侧柏苗, 侧柏苗要求生长健壮、营养良好、无病虫害、无徒长。最好不选用 2 a 生侧柏苗, 因 2 a 生苗木木质化程度较高, 接口愈合慢, 嫁接成活率较低。选好的侧柏苗要全根挖出, 以 100 株为单位捆扎成束, 假植在大棚内备用。

1.1.3 取接穗 在不影响绿化景观效果的前提下, 接穗多从树龄 5~10 a 的直生龙柏或大龙柏球上采取。接穗要采自于生长健壮、充实的 2 a 生枝条, 不要从修剪勤、

第一作者简介: 迟名桂(1971-), 女, 本科, 工程师, 现从事绿化苗木的科研工作。E-mail: chiminggui@126.com。

收稿日期: 2010-05-05

Study on Flowering Time Regulators of *Hippeastrum hybridum*

LV Wen-tao, ZHOU Yu-zhen, CHENG Hai-zhong, LOU Xiao-ming, JIANG Hong-wei
(Suzhou Polytechnic Institute of Agriculture, Suzhou, Jiangsu 215008)

Abstract: To the introduction of *Hippeastrum* cultivars such as 'Lady Jane', 'Apple Blossom', 'Red Charm', 'Red Lion', 'Hercules', 'Blossom Peacock', their storage in different way, flower induction temperature, variety and bulb size on flowering rate were studied. The results showed that the bulbs for forcing culture were required to storage at $4\sim7^{\circ}\text{C}$ for 45~60 days. Bud germinates at 22°C for 10~14 days. Flower bud sprouts above 25°C . Early and medium blossoming varieties can be chosen for forcing culture. The late blossoming variety was adapted to controlled cultivation. Bulbs which their diameter was above 8 cm were used for forcing culture and their blossoming rate reached 100%.

Key words: *Hippeastrum hybridum*; temperature; forcing culture

正处于旺盛生长时期的植株采。接穗的长度要求 8~10 cm。接穗的采取原则“宜晚不宜早”,即在适宜的嫁接期内,接穗采取的越晚越好,离嫁接适期越近越好,最好随采随接。如果需要量大,可适当早采,注意不要让接穗失水。

1.1.4 嫁接 地被用龙柏的嫁接多采用低位腹接法。要求刀锋锋利、技术熟练、操作快速准确,以缩短切面暴露空气中的时间,嫁接时最好将粗细度一致的砧木与接穗接在一株上。嫁接前先剪去砧木上部高约 1/3 的枝,并适当修根,清理干净嫁接部位(据砧木根茎 8 cm)的鳞叶。拿起砧木,根部向外,自一侧下刀由上向下斜切,剪口长度在 1.5 cm 左右,要求达砧木直径的 1/3。接穗同样,下端要削成同砧木等长的平面,再将削面的背面下端削去 0.5 cm 左右,以便插入砧木,注意接口的剖面要求平直光滑,砧穗切口的形成层要相互吻合。将已削好的接穗插入砧木时,一定要使接穗形成层与砧木形成层对齐,然后捏紧,再缠膜。缠膜用覆瓦式从下至上将砧木与接穗绑扎严紧,防止透风和渗水,降低嫁接成活率。膜选用农用降解地膜,其特点是在完成其正常寿命后,在自然环境中能完全生物降解且无污染。采用降解膜的好处是嫁接成活后移栽时,不需要除膜,减少了对植株的二次伤害。

1.1.5 接后管理 嫁接后要及时将嫁接苗栽植在预先准备好的大棚内。开沟栽植,沟宽要求 15~20 cm,深 8~10 cm。栽植前对嫁接苗进行润根、消毒,栽植密度以株距互相挨着,不拥挤为宜,然后覆土踩实,浇透水。嫁接后的一段时间内环境因素对成活影响很大。大棚内要求气温在 15~25℃,湿度在 50%~70%,氧气充足。干燥会使接穗失水,削口细胞枯死,不分生新细胞,接口愈合慢。为创造适宜的棚内环境,要根据天气情况,及时给大棚覆帘、拉帘,开关闭通气窗。龙柏接后成活较慢,为减少养分的流失,提高嫁接的成活率,要逐步对砧木剪砧去顶,这是提高嫁接成活率的关键。第 1 次要剪去砧木总高 1/3,第 2 次要是在嫁接成活后剪去砧木高度的 1/2,第 3 次待新梢长到 15 cm 左右,剪掉上部距接点 1 cm 处砧木。

2 龙柏苗的培育

2.1 圃地整理

嫁接的龙柏苗,为促进其快速生长,应选择土层深厚、肥沃、排水良好、有灌溉条件的圃地定植。定植前,圃地要施足基肥,一般每 667 m² 施腐熟的厩肥 3 000 kg 或复合肥 35 kg、过磷酸钙 50 kg,然后深翻 30~50 cm,将土壤晾晒、耙细、整平,并结合土壤耕作对土壤进行消毒处理。

2.2 定植

定植多在嫁接成活后即夏季 6~8 月进行。栽植前,要剪除砧木的萌蘖。定植的株行距要根据培育的目标而定,如计划培养冠幅 25~30 cm 左右地被龙柏苗,株行距一般为 20 cm×30 cm。栽植深度以到根茎处为宜,尽量不蹲苗,要随起随栽,以提高龙柏的栽植成活率。栽后要及时浇透定根水。

2.3 栽后管理

2.3.1 肥水管理 缓苗期内,要特别注意水分管理。定根水浇透后,可根据天气情况,每隔 1 周左右浇 1 遍透水。缓苗期过后要逐渐控水,坚持不干不浇,浇则浇透的原则。如遇连续雨天,要及时排水。龙柏喜肥,栽植成活后,为使其生长旺盛,要适时追肥。追肥以薄肥勤施为原则,不可 1 次用量过大,以开沟追施为好,以免伤根烧苗。肥料前期以尿素为主,后期以含氮量高的复合肥为主,每年施肥 3~4 次。加强日常管理,平时要及时中耕除草。

2.3.2 株型管理 地被用龙柏多以冠幅大小来衡量,常分为 15~20、25~30、40、50 cm 等多个等级,所以在生长期,要及时打头促其多发侧枝,并及时剪除砧木萌蘖,这样才能使苗木在出圃时株型丰满、符合要求,提高经济效益。经精细管理的龙柏苗,一般 3 a 即可出圃。

2.3.3 病虫害防治 龙柏因其抗逆性强,病虫害发生较少。从 10 多年的栽培经验看,还没有毁灭性的病虫害发生,但如果管理不当或苗圃环境不良,可能发生龙柏锈病、枯枝病、红蜘蛛等病虫害。平时要注意观察,做到早发现早防治。龙柏锈病多发生在 3 月上中旬,可喷施波美 5 度的石硫合剂或 3% 的石灰水预防;枯枝病可喷施 50% 退菌特可湿性粉剂或 70% 百菌清可湿性粉剂 1 000 倍液防治;红蜘蛛可交替喷施 20% 螨克乳油 3 000 倍液,1.8% 齐螨素乳油 5 000 倍液,或 15% 达嗪酮乳油 3 000 倍液防治。

3 龙柏的应用前景

近年来随着城市绿化进程的加快,对各类苗木的需求量日益加大,作为常绿灌木的地被用龙柏的发展前景更加乐观。地被用龙柏绿化景观效果很好,可栽植成绿篱、花坛,还可作为优良的园林地被植物片植代替草坪,或与金叶女贞、紫叶小檗、红叶石楠等彩色叶植物搭配片植,构成不同的色块景观,突现城市的色彩变化。

参考文献

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [2] 鲁涤非. 花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998.
- [3] 张凤鸣. 月季芽接全光雾扦插快速育苗技术[J]. 山东园林, 2000(4): 33.