

大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香的促成栽培试验

武术杰

(长春大学 生物科学技术学院, 吉林 长春 130012)

摘要: 对大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香进行促成栽培试验。结果表明: 摘叶法促成栽培时, 紫叶重瓣丁香更适于在同一月份进行单株叶子全部摘除, 其展叶期与开花期都提前, 且花期也长; 而不同时间全部摘叶 2 个品种均以 8 月份和 9 月份进行对开花特性的影响好。升温法促成栽培时, 要求平均积温日数 19 d, 平均最高积温 498 °C, 平均最低积温 296 °C。

关键词: 盆栽丁香; 圃地栽培; 温室栽培; 促成栽培

中图分类号: S 685.26 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)11-0163-02

丁香 (*Syringa oblata*) 为木犀科丁香属植物, 花灌木或亚乔木, 花期多为春季^[1]。经研究确定: 大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香适宜盆栽^[2]。促成栽培和抑制栽培试验的目的是使植物提早或延迟开花。促成栽培是对休眠状态的植物催醒休眠使之恢复活动状态; 抑制休眠则是强迫植物进入休眠期或延长其休眠期使之继续休眠, 有时促成栽培和抑制栽培往往结合使用。通过调节环境条件和植物自身生长发育过程来实现对其的促成栽培和抑制栽培^[3]。

1 试验材料

大花重瓣丁香、紫叶重瓣丁香。

2 试验方法

2.1 摘叶法促成栽培试验

对温室盆栽的大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香与圃地栽培的大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香于花期过后进行不同月份的整株植物全部摘除叶片和同一月份全部摘除叶片及部分摘除叶片处理, 使其光合作用、呼吸作用和蒸腾作用等生命活动完全或不完全停止, 强制进入休眠状态, 同时对盆栽植株给予干旱处理, 经过短暂休眠期后再给予适当的水分条件, 观测其不同时间、不同处理恢复生长及开花情况。

2.2 升温法促成栽培试验

温室内盆栽的大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香在经过春、夏、秋三季的生长后, 花芽已经形成, 冬季处于自然休眠状态。经反复试验得知, 丁香在自然休眠一个月左右即已度过深休眠期, 此时可通过升温处理打破休眠恢复生长。春季将 2 a 生丁香装盆后, 继续置于自然条件下, 待 11 月下旬移入温室中, 观测大花重瓣丁香和紫

叶重瓣丁香的物候变化与开花特性, 分别统计从萌动到开花所需积温情况, 并比较同品种温室栽培与圃地栽培的物候期差别。

3 结果与分析

3.1 摘叶法促成栽培试验

3.1.1 同一时间摘除叶片处理结果 即同一时间将叶子全部摘除和将叶子部分摘除, 试验结果见表 1。由表 1 可见, 当栽培管理条件相同时, 对于大花重瓣丁香而言, 在同一月份进行单株叶子全部摘除和部分叶子摘除时其展叶期与开花期没什么变化, 花期日数却少了 1 d; 对于紫叶重瓣丁香而言, 在同一月份进行单株叶子全部摘除比部分叶子摘除其展叶期与开花期都提前, 且花期也长。观测中还发现, 全部摘除叶子的经过一段时间都能够正常展开开花, 而部分摘除叶子的有些勉强能长叶但不能开花。

表 1 同一时间摘叶法促成栽培试验 月.日

品种	处理时间	处理方法					
		全部摘除叶片			部分摘除叶片		
		展叶期	开花期	花期/d	展叶期	开花期	花期/d
大花重瓣丁香	7月	8.10	8.28	21	8.10	8.28	20
紫叶重瓣丁香	7月	8.08	8.24	20	8.10	8.29	17

表 2 不同时间摘叶法促成栽培试验 月.日

品种	7月份摘叶			8月份摘叶			9月份摘叶		
	展叶期	开花期	花期/d	展叶期	开花期	花期/d	展叶期	开花期	花期/d
大花重瓣丁香	7.14	7.29	15	8.10	8.24	21	9.10	9.28	20
紫叶重瓣丁香	7.13	7.27	16	8.08	8.24	20	9.10	9.28	20

3.1.2 不同时间全部摘除叶片处理结果 即不同时间将叶子全部摘除, 试验结果见表 2。在不同月份进行的摘叶法试验中, 如果单从花期日数上看, 大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香以 8 月份和 9 月份的摘叶处理效果好, 实际观测得知, 8 月份和 9 月份处理的所有被处理植株全部都能开花且花的开放程度、花序大小等开花特性也明显好于 7 月处理的。此外研究发现, 温室盆栽丁香和

作者简介: 武术杰(1965-), 女, 硕士, 副教授, 主要从事生物科学技术研究。

收稿日期: 2007-06-03

圃地栽培的丁香进行摘叶法促成栽培试验时, 结果相同。

3.2 升温法促成栽培试验结果

将盆栽大花重瓣丁香和紫叶重瓣丁香移入温室后, 其盆内土壤从移入室内至全部化透大约需 1~2 d 待盆
表 3 丁香的温室盆栽和圃地栽培的物候期及开花特性

品种	栽培地点											
	温室栽培						圃地栽培					
	物候期			开花特性			物候期			开花特性		
	萌动	展叶	开花	花期/d	花朵/cm	花序/cm	萌动	展叶	开花	花期/d	花朵/cm	花序/cm
大花重瓣丁香	2.01	2.10	2.21	20	2.8×2.8	23×17	4.08	4.26	5.18	24	3.0×3.0	23×18
紫叶重瓣丁香	2.02	2.10	2.19	21	1.9×1.9	17×12	4.08	4.26	5.16	24	1.9×1.9	20×16

结果显示: 2 个品种温室栽培时, 物候期接近, 花期均较长, 达 20 d 以上, 花香较浓, 但大花重瓣丁香的花朵较大; 而圃地栽培时 2 个品种物候期也接近, 花期较温室栽培长, 可达 24 d, 花香较浓且大花重瓣丁香的花朵较紫叶重瓣丁香的大。因此, 无论是温室栽培还是圃地栽培, 大花重瓣丁香更优于紫叶重瓣丁香, 但 2 个品种都适于升温法促成栽培。从表 3 还可看出, 温室内 2 个品种的丁香均在 2 月份萌动、展叶和开花, 因此通过对 2 月份的温室内的温度记录, 推算出每一品种从萌动到开花所需的最高积温、最低积温及所需积温日数(见表 4)。

表 4 2 个品种积温表

品种	大花重瓣丁香	紫叶重瓣丁香
积温日数/d	20	17
最高积温/℃	532	464
最低积温/℃	319	273

土全部化透后浇透水 1 遍, 然后进行正常管理。结果表明, 温室盆栽大花重瓣丁香 70% 以上能够正常开花, 60% 以上长势强健; 温室盆栽紫叶重瓣丁香 80% 以上能够正常开花, 70% 以上长势强健。2 个品种丁香的温室盆栽和圃地栽培的物候期及开花特性见表 3。

研究得知, 促成栽培时, 在已知室内大致的温度范围的情况下, 可以根据不同品种从萌动到开花所需的积温计算盆栽苗从圃地移入室内的时间。此外, 同品种温室栽培和圃地栽培的物候期进行比较发现, 温室栽培从萌动到开花所需的时间远远少于圃地栽培, 这说明积温起了关键作用。

4 问题与建议

在丁香的升温法促成栽培试验中, 所应用的是简单的积温推算法和直观的形态特性观测法, 所以有误差存在, 因此应继续进行丁香开花生理研究, 以便更好地指导生产实践与园林绿化。

参考文献

- [1] 胡宝忠. 植物学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002: 347-348.
- [2] 武术杰. 丁香矮化技术的研究[J]. 辽宁林业科技, 2006(6): 24-25.
- [3] 高杰. 丁香促成栽培试验[J]. 北方园艺, 1991(1): 38.

Facilitates the Cultivation Experimental Study of *S. oblata* and *S. giraldii*

WU Shurjie

(Changchun University, Changchun, Jilin 130012, China)

Abstract: The research indicated that, picks the leaf law to facilitate time the cultivation, *S. giraldii* is suitable for in the identical month to carry on the single leaf completely to excise. Its leaf launches the time and the florescence all ahead of time, also the flowering season is also long; But the different time completely picks the leaf 2 varieties carries on by August and in September to blossoms the characteristic influence. When the elevation of temperature law facilitates the cultivation, request average aumulated temperature date was 19 days, equally highest aumulated temperature was 498 °C, lowest aumulated temperature was 296 °C.

Key words: Bonsai clove; Garden cultivation; Glass house structure; Facilitates the cultivation

欢迎订阅《北方园艺》期刊

邮发代号 14-150 单月刊 每册定价 6.00 元 全年 72.00 元