

不同修剪时期对杜鹃花花期的影响

张 艳 红

(辽东学院农学院园艺系 丹东 118003)

摘 要:以开花时间不同的杜鹃花为试材,研究了不同时期修剪对杜鹃花生长和开花的影响。试验结果表明:修剪可以使早、中花型的杜鹃花花期短期延后,对晚花型的杜鹃花影响甚微。修剪过早,株型不整齐;过晚影响开花的数量和质量。

关键词:杜鹃花;修剪;花期

中图分类号:S 685.21;S605⁺.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-009(2007)03-0118-02

杜鹃花是我国的传统名花^[1],辽宁丹东是全国的杜鹃花栽培基地之一,从上世纪30年代起,盆栽杜鹃逐渐成为丹东地区花卉生产的主打花卉^[2]。目前生产中主要是采用修剪来调节杜鹃花花期,但是由于对本地区杜鹃花花芽分化的时间不能确定,修剪过早株型很差,过晚则影响了花芽分化,因而调控效果十分不理想。为进一步提高其观赏性及其在城市绿化中的应用,以不同开花时间的杜鹃花品种为试材,研究了不同时期修剪对杜鹃花生长和开花的影响,为进一步调控杜鹃花期提供理论和实践依据。

1 材料与方法

1.1 供试材料

供试杜鹃花(*Rhododendrons*)来自丹东锦江山公园的早花品种紫鹃,中花品种四海波,晚花品种雾岛。品种特性见表1。

表 1 供试杜鹃花的品种特性

项目	品种类型		
	紫鹃	四海波	雾岛
当年生枝平均长度(cm)	27	20	23
叶片大小(长×宽 cm)	4×2	3.5×2	1.5×1
花径(cm)	8×9	9×10	6×8
自然花期(月)	2×3	3×4	5

1.2 试验方法

分3组处理,每组处理间隔15 d,处理1在2005年6月1日修剪,处理2在2005年6月15日修剪,处理3在2005年7月1日修剪,对照一组(不修剪)。每组处理3盆花。

1.3 观察记载

修剪后,观察杜鹃花的形态特征和开花状况,即发

芽所需时间,现蕾时的枝条长度、分枝数量、每个开花枝的叶片数量,以及开花时间、花径大小^[3],并记录。

2 结果与分析

2.1 修剪对杜鹃花的形态特征的影响

3种供试品种修剪后发芽所需时间基本一致,均为9~10 d。由表2可以看出,修剪后的开花枝长度均低于对照,而且修剪越晚开花枝长度和对照的差异越显著。早花品种紫鹃对照枝条比3次修剪的枝条分别长6.3 cm、11.1 cm、15.9 cm;中花品种四海波对照枝条比3次修剪的枝条分别长4 cm、8.4 cm、11 cm;晚花品种雾岛对照枝条比3次修剪的枝条分别长6.1 cm、11.9 cm、16.3 cm。修剪后的植株分枝数量均比对照多,株型丰满,且修剪越晚株型越整齐,但3次修剪后的分枝数量基本一致。修剪后的植株每枝上的叶片数量均比对照少,且随着修剪得延迟而递减。

表 2 修剪对杜鹃花的形态特征的影响

品种	紫鹃				四海波				雾岛			
	CK	6/1	6/15	7/1	CK	6/1	6/15	7/1	CK	6/1	6/15	7/1
修剪日期(月/日)	CK	6/1	6/15	7/1	CK	6/1	6/15	7/1	CK	6/1	6/15	7/1
新枝长度(cm)	20.5	14.2	9.4	4.6	14.5	10.5	6.1	3.5	21.3	15.2	9.4	5.0
分枝数量	1-2	3-5	3-5	3-5	2-4	3-5	5-8	5-8	3-6	5-7	5-7	5-7
叶片数量	44	32	21	12	28	23	18	13	45	33	24	16

2.2 修剪对杜鹃花开花的影响

修剪对杜鹃花开花的影响由表3可看出:修剪措施在杜鹃花上应用能有效地延迟早花、中花品种的花期。6月1日修剪分别延迟紫鹃的初花期5 d,四海波9 d,开花天数与对照相差1~2 d;6月15日修剪分别延迟紫鹃的初花期18 d,四海波14 d,开花天数比对照少3~5 d;7月1日修剪分别延迟紫鹃的初花期35 d,四海波21 d。前两次修剪对花径大小和花朵数量无影响,最后一次修剪使花径减小1 cm,并且花朵数量明显减少。对于晚花品种雾岛,不同修剪时期对开花各期的影响很小。

总之,通过对3个供试品种杜鹃花在相继间隔半个月的3个不同时期的修剪,延后了侧芽萌发、抽枝、开

第一作者简介:张艳红,女,1970年生,讲师,沈阳农业大学观赏园艺专业在读博士,主要从事观赏植物栽培及遗传育种方面的研究 E-mail: zyhmm513@sohu.com.
收稿日期:2006-11-20

表 3 不同修剪时期对供试品种开花的影响

品种	修剪期 (m/d)	透色期 (m/d)	初花期 (m/d)	末花期 (m/d)	花径 (cm)
紫鹃	CK	2/25(11)	3/8(43)	4/20	6.8
	6/1	3/3(10)	3/13(42)	4/24	6.5
	6/1	53/15(11)	3/26(40)	5/5	6.5
	7/1	3/27(16)	4/12(36)	5/18	5.5
四海波	CK	4/1(14)	4/15(28)	5/13	10.5
	6/1	4/12(12)	4/24(27)	5/21	10.3
	6/15	4/18(11)	4/29(25)	5/26	10.2
	7/1	4/25(9)	5/6(24)	5/30	9.4
雾岛	CK	5/25(10)	6/4(27)	7/1	7.3
	6/1	5/30(8)	6/7(24)	7/1	7.2
	6/15	5/30(9)	6/8(25)	7/3	7.3
	7/1	5/30(9)	6/8(25)	7/3	7.3

注: 括号中数字为相邻两个时期间隔的天数。

花 从而在一定程度上延迟了 3 个品种的花期。其中不同修剪期的现蕾期与初花期之间差异的不一致主要是由于花蕾的发育速度的不同。植株的开花与营养生长有密切的关系, 当植株达到一定的营养积累后, 才有能力进行花芽分化^[4-9]。不同的修剪时期, 决定了植株开始生长的起点不同, 营养积累的程度不同, 最终导致花期的差异。修剪越迟, 开花的时间越短, 推测是由于开

花时温度逐渐升高的原因所致。除此之外, 修剪能显著的促进分枝, 使株型饱满整齐, 但是修剪过迟严重影响花芽分化, 造成分化不完全或不能分化, 所以花朵数量大大减少。

3 结论

根据以上试验可以得出如下结论: 修剪可以使杜鹃花花期短期延后, 但修剪过晚影响开花的数量和质量。对于丹东地区杜鹃花来说, 早、中花品种 6 月初 ~ 6 月中旬修剪的植株开花质量最好, 7 月份以后不宜修剪, 否则严重降低观赏价值。晚花品种宜在 6 月中旬 ~ 7 月初修剪, 过早株型不良。

参考文献:

[1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 629 629.
[2] 张艳红, 周广柱, 孙学东. 丹东杜鹃花园艺品种及市场调查报告[J]. 北方园艺, 2005 6: 10 11.
[3] 林仰河, 江业德. 西洋杜鹃花期控制[J]. 花木盆景, 1999, (11): 5 5.
[4] 傅永福, 孟凡静. 植物的成花决定[J]. 植物学生理学通讯, 1997, 33 (2): 81 87.
[5] 王慧娟. 露地菊的开花生物学及花期调控[J]. 硕士论文, 东北林业大学, 2000.

The Study on the Effects of Pruning Methods on Rhododendrons' Florescence

ZHANG Yan hong

(Department of Horticulture, Liaodong University, Dandong, Liaoning 118003)

Abstract: The different florescence Rhododendrons were studied with the postponement of pruning time. The results showed: Flowering time is delayed for a short time, pruning too late will greatly influence on the quantity and the quality of the flower.

Key words: Rhododendrons; Pruning; Florescence

发展订单农业是化解市场风险、保证农户增收的重要举措之一。但并不是所有的订单都可以随随便便签能够顺利出手而找好客户。在此, 笔者提醒农户朋友, 签农业订单须谨慎, 严防上当受骗。

一是单方面拟定的订单不能签。这类订单往往是出售种苗者事先单方面拟好的, 农户在上面被动签字, 无条件遵守。这类似于“霸王条款”, 一旦发生纠纷, 当然是农户吃亏。

二是不请自来的订单不能签。这类订单大多刊登在非法出版的报刊、书籍上, 邮寄给不明真相而致富心切的农户, 他们打着回收产品的旗号, 出售种苗, 结果往往是农户将钱款汇出后便音信全无。

三是不切实际的订单不能签。因为各地的自然条件和生产水平各有不同, 在甲地种植或养殖收入高的在乙地未必成功。拿不出东西来, 倒霉的当然是农户。

四是收押金的订单不能签。有的行骗者以防备农户违约为由, 让农户先交一定数量的合同押金, 表面上是约束签单的农户, 实际上是为农户设下圈套, 骗取一笔钱财。

五是口头协议。这类“订单”严格说并不是什么订单, 只能算是供需双方即兴的意愿, 没有文字记录和其他证明, 一旦情况发生变化, 农产打官司也没有什么凭证。

订的。

目前, 正是冬季, 有很多农户现在就下手寻找订单, 为使来年自己种植的农作物

这样的订单不能签