

2.2 栽培管理

天女花幼苗期喜荫畏强光曝晒。因此, 创造适宜的遮荫环境, 保持一定的空气湿度, 是保证其幼苗栽培成活并能健壮生长的关键。为此, 天女花播种幼苗出土或扦插苗定植后, 应保持床面适当湿润, 防止板结; 同时, 对幼苗要进行适当遮荫(如上方设遮阳网, 或将幼苗在苗圃地中与其他苗木套种等), 防止日灼。对于需进行移植的2年生苗, 应将其数株拼成一丛, 进行密植培育, 使枝叶互相遮挡阳光, 降低叶面水分蒸发, 利于苗木抗性锻炼。3年生苗高达1.3 m, 便可出圃用于园林绿化。

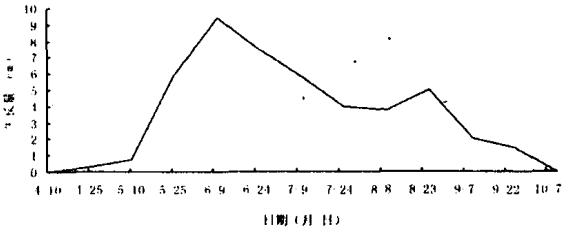


图1 天女花枝条年生长曲线

根据对引种栽培的天女花植株生物学特性观察, 天女花枝条伸长生长始于4月下旬, 结束于9月下旬, 在一年内出现两个生长高峰, 第一个高峰出现在6月上、中旬, 第二个高峰出现在8月下旬(图1)。因此在这两个时期应加强中耕、除草、追肥、灌水等管理工作, 以促进苗木生长。但在8月上旬及其以后宜追施磷、钾肥, 忌施氮肥, 以促进苗木木质化, 安全越冬。

3 天女花在园林中的应用

天女花喜阴凉湿润气候和肥沃土壤, 从野生和引种栽培成功的环境生态因子分析, 湿润度是决定性主导因子, 风、光

照、温度、相对湿度等生态因子, 也影响天女花呼吸、蒸腾强度的变化。同时, 随着树龄的增长, 其抗性也随之增强。

通过对天女花的引种栽培试验表明, 在园林中进行配置应用时, 宜采用丛植、聚植形式, 或者与其他乔、灌、草结合形成人工植物群落。以使植株间互相遮挡阳光, 缩短对天女花的日照时间和降低风速, 提高树丛内或群落内的湿润度, 降低呼吸蒸腾量, 为天女花的正常生长创造必备的生态环境条件。

如若在建筑物周围绿地中孤植应用时, 宜把天女花安排在建筑物的背阴面种植。在建筑物南面栽植应用时, 则应预先进行垂直绿化覆盖建筑物表面, 或者在建筑前种植天女花的背景树, 以减少因建筑物墙体对太阳辐射的吸收与反射, 而对天女花正常生长产生的不利影响。

4 结语

天女花是国家三级珍稀濒危保护植物, 通过对天女花引种繁殖栽培与应用的试验研究, 使该野生种变为栽培种, 成为城市绿化观赏的新树种, 对保护与开发利用天女花种质资源, 丰富北方地区园林绿化树种种类, 进行深入的科学研究工作等, 具有十分重要的现实意义。

天女花种子存在由胚不成熟和生理休眠等综合因素引起的休眠现象。通过冬季至次年早春150 d左右的低温及16~35℃的变温处理, 可打破种子休眠, 提高发芽、出苗率。

天女花在年生长发育过程中, 于6月上、中旬和8月下旬出现2次生长高峰。在这两个时期, 应加强养护管理措施, 促进生长, 提高越冬防寒能力。

天女花喜阴、忌高温日灼, 为保证幼苗期健壮生长, 应创造适宜的遮荫环境; 采用丛植、聚植配置形式, 或栽植应用于适当遮阴处等, 可使其生长良好, 提高观赏效果。

参考文献:

[1] 贺士元. 河北植物志[M]. 石家庄: 科学技术出版社, 1986. 490.
[2] 郑万钧. 中国树木志[M]. 北京: 中国林业出版社, 1983. 452—454.

- 1 巧治蔬菜根部病 蔬菜生长期间若根部发生病害, 可用50%甲基托布津300倍液与50%多菌灵800倍液混合后再加入大蒜液进行灌根, 每根灌15~20 g, 隔4~5 d再灌一次。灌液时再加入适量尿素, 效果会更好。
- 2 辣椒水治虫 用朝天椒0.95 kg或干辣椒0.1 kg加水15~20 kg, 放入锅里熬煮30 min, 过滤冷却后喷洒在蔬菜上, 可防治甜菜蛾、斜纹夜蛾等多种蔬菜害虫。此法防效快, 防治率可达97%, 且无任何残留。
- 3 巧栽西红柿 将西红柿秧苗基部的2/3放入沟内, 去掉入土茎部叶子, 然后填土, 埋入地下部分的深度以10~20 cm为宜。秧苗一律顺沟栽培, 根朝南, 生长时逐渐直立朝阳。这样, 入土根部长出须根后, 发根量超过原来的数倍, 植株生长势强, 产量可大大提高。
- 4 番茄喷磷 番茄在现蕾期和果实膨大期多次液面喷施磷肥, 可以促使叶色转为深绿, 叶片增厚, 使果实增大的速度加快, 个大味甜。

- 5 巧用茶枯粉 据试验, 种植丝瓜、扁豆时, 每穴用50~60 g茶枯粉拌土杂肥作基肥, 能使瓜、豆藤生长旺盛, 根系发育良好, 可增产3~4成。此外, 还能防治地下害虫, 减少农药使用量。
- 6 甜椒水平栽种 将甜椒秧苗根和2/3的茎放入沟内, 盖土10~20 cm, 把埋入土中的茎部叶去掉, 根朝南、头朝北, 便于以后茎直立, 产量可以提高。
- 7 除治地老虎 摘取新鲜多汁的苦瓜叶片, 加少量清水捣烂, 取其滤液, 每公斤滤液加1 kg石灰水, 调和均匀后用于植株幼苗根部的浇灌, 防治地老虎有特效。
- 8 巧杀蚜虫 将南瓜叶加少量水捣烂, 榨取原汁, 以2份原汁加3份水比例稀释, 再加少量肥皂液, 搅匀后喷雾, 杀灭蚜虫效果在90%以上。
(王桂娟、李冬霞 黑龙江省肇东市德昌乡新跃农业研究所, 151105)

巧种蔬菜