

# 紫花地丁分株移植试验

闫永庆 范金萍 王洪亮

## 1.前言

紫花地丁 (*Viola mandshurica* W Beckrer) 为堇菜科堇菜属的多年生草本植物。其根系发达,叶片肥大,绿色期长。花紫、浅紫、兰紫色等。花期 4~ 6月。是东北地区优良的早春野生花卉。在园林上用其布置缀花草坪,植于疏林下,又可药用,极具开发利用价值。

紫花地丁抗性强,繁殖容易,但自然繁殖状态下,母株、分蘖苗和实生小苗生长在一起,大小不等参差不齐,影响观赏效果。用播种法进行绿化易出现苗子疏密不均现象,且见效慢。而分株移植易做到整齐一致,见效快。本实验通过对紫花地丁分株移植的研究,试图找出一种最适合的移植方法。

## 2.材料与方法

2.1 材料: 本实验选用叶片在 25~ 30枚之间的大株,叶片在 15~ 20枚之间的中株,叶片在 10~ 15枚之间的小株紫花地丁。移栽时间是 1994年 7月 25日,种植在乔木林缘下。

2.2 方法: 大、中、小株之间的移植比较实验。选大株 35株、中株 43株、小株 30株,将三组材料移植于同一

环境条件下做对比实验。大株裸根移植与带土坨移植比较实验。选取裸根大株 27株,带土坨大株 34株移植于同一环境条件下做对比实验。

## 3.结果与分析

3.1 大、中、小株的移植比较结果如表 1 表 2 表 3所示。由表 1 表 2 表 3可以看出,大株移植较中、小株缓苗慢、移植成活率低,地上部枯死早。越冬后大株的开花量座果率均较中小株高。但从第三年的生长情况来看大株的开花量座果率以及分生小株的能力均有较明显的下降,而中、小株的开花、结实及分生小株的能力则有明显提高。从结果中还可看出中、小株移植后的物候及性状表现基本趋于一致。

3.2 大株裸根移植与带土坨移植的比较,结果如表 4 表 5 表 6

表 1 大、中、小紫花地丁移植当年生长情况比较

类别\项目	株数	缓苗时间(天)	移植成活率(%)	地上部枯死日期	备注
大株	35	5	97.1	10.10	
中株	43	4	100	10.15	
小株	30	4	100	10.15	

表 4 大株带坨与裸根紫花地丁移植生长情况比较

类别\项目	株数	缓苗时间(天)	移植成活率(%)	地上部枯死日期
带坨	35	5	97.1	10.10
裸根	27	7	96.3	10.10

表 2 大、中、小紫花地丁移植后第二年的植株生长情况比较

类别\项目	株数	越冬成活率(%)	根系萌动日期	叶与花蕾突出地面日期	初花期	盛花期	末花期	平均花数	座果率(%)	平均萌生小株数
大株	34	100	3.10	4.5	4.15	5.1- 5.10	6.8	21.0	95.2	2.5
中株	43	100	3.11	4.5	4.15	5.1- 5.10	6.8	10.0	89.5	1.7
小株	30	100	3.11	4.5	4.17	5.1- 5.10	6.11	8.7	88.4	0

表 3 大、中、小紫花地丁移植后第三年的植株生长情况比较

类别\项目	株数	越冬成活率(%)	根系萌动日期	叶与花蕾突出地面日期	初花期	盛花期	末花期	平均花数	座果率(%)	平均萌生小株数
大株	34	100	3.12	4.6	4.18	5.2- 5.13	6.10	10.3	91.1	2.5
中株	43	100	3.12	4.6	4.18	5.2- 5.13	6.11	13.4	97.3	1.7
小株	30	100	3.12	4.6	4.18	5.2- 5.13	6.11	10.2	96.7	0

表 5 大株带坨与裸根紫花地丁移植后第二年生长情况比较

类别\项目	株数	越冬成活率(%)	根系萌动日期	叶与花蕾突出地面日期	初花期	盛花期	末花期	平均花数	座果率(%)	地上部枯死期
带坨	34	100	3.10	4.5	4.15	5.1- 5.10	6.8	21	95.2	10.8
裸根	26	100	3.10	4.5	4.15	5.1- 5.10	6.7	23	90.1	10.8

# 芭蕉在河西地区引种栽培

赵文龙 丽萍

芭蕉又称甘蕉、香蕉,〔*Musax pardisiaca*〕是热带的主要果树之一。其树姿优美,是美化庭院的良好植物。为了丰富甘肃省河西地区及至北方大部分地区观赏植物的种类,我们充分利用温室的优势,于1995年4月从河南引进芭蕉15株,进行引种栽培试验。经两年的栽培管理,取得了良好的效果,栽植成活率高达100%,生长速度快,一年可发出15片左右的叶片,其各方面的效益均佳。现将其生物学特性与栽培管理技术介绍如下。

### 1. 生物学特性

芭蕉原产亚洲东南部和我国南方。我国主要分布于广东、广西、台湾、福建、云南等省区。芭蕉是粗壮高大的多年生草本。干茎(假茎)可达1.5~3.5m,直立粗大,由粗厚、覆瓦状的叶鞘包叠而成,叶螺旋排列,叶片在茎顶部展开,极大,长矩圆形,有极粗厚的中脉和无数的羽状平行脉,全缘,叶柄粗短。花序为长而下垂的穗状花序,顶生,花单性,黄白色。果实成熟时黄色,有香味,但无种子。芭蕉喜温暖、湿润的气候,生长温度15~35℃,适温为24~32℃,绝对最高温不宜超过40℃,绝对最低温不宜低于4℃。土壤要求,土层深厚,

疏松肥沃,排水良好的土壤,而以砂壤土,PH值5.5~6.5最为适宜。

### 2. 栽培管理

芭蕉由1995年4月从河南引进后,由于外界气候不适应,我们立即进行短截,其高度定为1.5m左右,然后栽入特大花盆,移入温室进行养护。5月10日,挖大穴,在穴内施入腐熟的羊粪等做基肥,将芭蕉移到外界。栽植深度以蕉头7cm左右为宜。因其需水、肥量大,定植后及时灌水,干旱时及时补水,2~3周后开始追肥,采用勤施薄肥的方法,N、P、K肥的比例为4:1:14为宜,在夏秋高温多雨季节,要注意排水,否则会引起烂根。在大风地区与大风季节,应注意设立支柱与挡风墙,防叶片被风吹烂,从而降低其观赏价值。10月初,注意当地气温变化情况,若出现降温天气,可将芭蕉移栽入温室养护,但冬季室温不宜低于5℃。翌年5月再移出温室进行管理。芭蕉的主要病虫害为叶斑病、卷叶虫、大青叶蝉等,所以及时进行防治,一般采用代森锰锌500~600倍液喷叶或40%的氧化乐果800倍液等喷叶。

### 3. 芭蕉的繁殖

芭蕉的繁殖主要采用吸芽分株繁殖。吸芽宜选茎粗壮,上部尖细,叶片细小如剑的。当吸芽高至40cm以上即可分株。分株时,应先将吸芽旁的土掘开,然后用铲从母株与吸芽间分开,苗掘出后,剪去过长和受伤的根,将切口阴干或用草木灰涂抹,就可栽植。(甘肃省张掖地区林果业研究所 邮编734000)

表6 大株带坨与裸根紫花地丁移植后第三年生长情况比较

项目 类别	株数	越冬成活率(%)	根系萌动日期	叶与花蕾突出地面日期	初花期	盛花期	末花期	平均花数	座果率(%)	平均萌生小株数
带坨	34	100	3.12	4.3	4.18	5.2-5.13	6.10	10.3	90.1	3.75
裸根	26	100	3.12	4.3	4.18	5.2-5.13	6.10	17.3	93.3	4.75

由表4表5表6可以看出,在移植大株紫花地丁时,带土坨较裸根为缓苗快,但对成活率影响不大,以后的生长情况也基本相同。但植后第三年裸根移植一组在开花数、座果率,以及分生小株的能力都较明显的优于带坨移植者。

### 4. 结论与建议

通过上述的结果与分析,提出如下结论和建议。  
4.1 在同种条件下移植中,小紫花地丁较大株的缓苗快,成活率高,绿色期长。从移植第三年起中小株开花结实率均达到或超过大株,而大株的开花结实率则有明显的下降。建议在园林绿化上如不特别要求当时的

绿化效果尽量采用中小植株进行绿化。

4.2 大株紫花地丁裸根移植较带土坨移植缓苗慢一些,但裸根移植较带土坨移植可延缓衰老期,因此如要用大株紫花地丁进行绿化时以采取裸根移植,即省时省力,又具良好绿化效果。

4.3 鉴于紫花地丁在春季进行移植会影响当年开花,而雨季移植易成活又不影响来年的开花量,故建议最好在雨季进行紫花地丁的分株移植。

(东北农业大学观赏园艺系 哈尔滨市自来水公司绿化公司 东北农业大学观赏园艺系)