

# 地被植物葡枝委陵菜垫状草块技术研究

李贵友<sup>1</sup>, 刘长青<sup>1</sup>, 董学军<sup>2</sup>

(1. 北京怀柔区园林绿化中心 101400 2. 北京怀柔区市政管委, 101400)

**摘要:** 经采用以地膜垫底并加入无纺布来生产葡枝委陵菜垫状草块, 达到了根系 20d 透过无纺布结成网状, 40d 形成较有弹性、易于运输用于施工的垫状草块。有效地解决了葡枝委陵菜在与冷季型草坪相比, 须根较少、移栽成活缓苗期较长的难题。

**关键词:** 葡枝委陵菜; 垫状草块; 养护管理

**中图分类号:** S 688.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)05-0162-02

近年来, 冷季型草坪在园林绿化中的种植面积越来越大, 然而, 这类草坪的抗热能力较差, 在炎热的 7~8 月份, 均会出现不同程度的斑秃死亡现象, 加上每年需要十几次的修剪和浇水, 养护费用逐年提高, 为了改变这一现状, 试验选用近几年选出的具有适应性广、管理简便易行、养护费用低、绿期长、又可形成缀花草坪的葡枝委陵菜为材料, 研究其在园林绿化中如何快速繁殖、快速建植及养护管理措施。

## 1 材料与方法

试验从 2003 年开始对生长在北京地区不同立地条件下的葡枝委陵菜, 进行物候期、形态特征、生长发育规律、适应性进行观察和记载。从 2004 年开始进行应用技术研究。

对生长在不同立地条件下的葡枝委陵菜进行观察记录; 研究垫状草块生产工艺; 进行了草块铺设、修剪和施肥方面的养护管理试验。

## 2 结果与分析

### 2.1 形态特征及发育特点

葡枝委陵菜, 多年生匍匐草本, 根系较发达, 深可达 20cm, 有块根; 匍匐茎长 10~80cm 不等, 匍匐茎上长有不定根, 其不定根在 1~3cm 时保持时间较长, 当与土壤接触后可快速生长; 叶为掌状复叶, 小叶 5 枚, 叶柄一般为 5~10cm, 当生长过于密集时叶柄可达 25cm 以上; 花为黄色、单生、直径 1.5cm 左右、花期 4~6 月, 经过修剪 9~10 月也可以开花; 聚合果生长于干燥凸出的花托上; 种子黄褐色, 从成熟到脱落的时间比较短。

葡枝委陵菜, 3 月下旬返青, 4~6 月为第一生长高

峰, 夏季生长较慢, 8 月上旬以后进入第二生长高峰, 11 月上旬后部分叶缘变黄, 12 月上旬因冻害而枯萎, 绿期与白三叶相当, 略短于冷季型草坪。

葡枝委陵菜, 由于有肉质根, 抗旱能力强。即使在不能人工浇水的地段出现叶缘变黄, 叶片萎焉现象, 当遇雨后仍可以恢复; 由于有发达的匍匐茎, 生长快, 覆盖地面能力强; 适应性广, 无论是林荫下还是开阔地均能茁壮生长, 在自然栽培条件下, 很少有病虫害发生。

### 2.2 垫状草块生产

植株在生长期会抽生大量的匍匐茎, 在每个茎节处均能生根, 并长出新的植株。但是, 葡枝委陵菜根系不够发达, 须根较少, 移栽用于绿地施工很费工。

**2.2.1 基质选择** 基质选择非常重要, 它关系到草块生产的成败, 总的要求是既不可过于粘重, 也不要过于疏松; 既不要过于贫瘠, 也不要肥量过大; 既要考虑成本核算, 又要考虑便于推广应用。经过多次的比较试验选用 2 份园土加 1 份细沙土加 1 份腐熟牛粪混合后并过筛。

**2.2.2 生产工艺** 栽培草块前先将土地整成宽 110cm、高 12~15cm、长度随意的高床, 在其上面整体覆上一层 0.2~0.3mm 厚的聚乙烯地膜, 用来阻止根系向下层土壤伸展, 然后铺上一层 3~4cm 厚的基质, 再铺上一层无纺布(要求先剪成 50cm×50cm)在无纺布上铺上一层 2cm 厚的基质, 最后剪取匍匐茎进行埋条, (要求两个新株之间不要剪断, 有利于提高成活率)插条直接埋入上层基质中, 行距以 10~12cm 为宜。扦插结束后, 在床面上喷施氟乐灵, 防止杂草滋生。扦插后的管理要求必须做到: 自插后到新根长出前的 10d 左右时间内叶片不能萎焉, 经过 20d 新根长出无纺布后, 要及时控制浇水量, 并喷施叶面肥或撒施少量尿素, 促其缓苗, 长出新的匍匐茎, 30d 后根系在下层絮结缠绕, 40d 后草块可以拿起用于绿化施工。

草块生产可以从每年的 6 月上旬开始, 40d 左右生产一批, 如果种源许可, 每年可生产 3 批。

### 2.3 草块铺设与管理

**第一作者简介:** 李贵友(1962-), 工程师, 一直从事园林绿地养护管理, 花卉及园林植物引种栽培工作。

**基金项目:** 北京市怀柔区科委科技资助项目, 怀柔区人事局优秀人才资助项目。

**收稿日期:** 2007-01-17

# 河北北部山地野生观赏植物资源及其开发利用

张秀萍<sup>1</sup>, 韩留福<sup>2</sup>, 牛玉璐<sup>2</sup>, 孙青山<sup>3</sup>

(1. 河北师范大学实验中心, 石家庄 050016 2. 河北师范大学生命科学学院, 石家庄 050016 3. 河北隆化县林管局, 067000)

**摘要:**通过多年野外考察,河北有重要观赏价值的野生植物共计达 400 余种,其中,草本类 260 余种,灌木类 70 余种,乔木类 50 余种,藤本类 10 余种。针对有代表性野生观赏植物资源的开发利用途径和方法做了初步研究。

**关键词:**河北北部;野生植物资源;开发利用

**中图分类号:**S 68 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2007)05—0163—03

野生观赏植物是指未经人类种植管理、自然生长分布,具有观赏价值的一些植物。每当人们走向户外,于山川河谷间发现自然生长着的奇花异草,尽管不知它们的名称,但无不驻足观赏。所以说,野生观赏植物是大自然的精华,是植物界系统进化赐予人类以满足赏心悦目的重要资源。随着社会的进步,园林事业的发展,人们清楚地认识到观赏性植物所具有的生态效益、社会效益和经济效益的作用。河北境内地貌类型多样,山地占全省总面积的约一半。山地环境植物种类组成比较丰富,各种成分相互交汇、融合和分化。太行山、燕山山脉地质历史久远,植物区系中既保留了许多第三纪残留的子遗植物,同时,也特化出了一批河北山地或华北地区特有的类群。据《河北高等植物名录》的记载,河北苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物四门共计3071

种,隶属于213种、1 002属。

## 1 河北野生观赏植物及其概况

根据近年来在河北木兰围场、塞罕坝、红松洼、雾灵山、小五台山、大海坨、茅荆坝、辽河源、御道口、(灵寿)漫山、保定金华山——横岭子、白洋淀、(平山)驼梁、宽城都山、嶂石岩、滦河口等自然保护区植物资源多样性的野外考察,发现其中有重要观赏价值的野生观赏植物达400种以上,可谓是华北野生观赏植物种类最丰富的省份,也是我国暖温带——温带野生观赏植物种类最为集中的代表区域。这些野生植物中,有的本身就具备了很高的观赏价值,一经人工引种栽培、驯化培养,就可以成为新的园林或花卉植物;有的可用作园林观赏植物的杂交亲本,由此可培育出更具观赏价值的新品种。种类繁多的野生观赏植物资源是华北自然资源的重要组成部分,是植物种质资源宝库中的佼佼者。

科学地开发利用野生观赏植物资源是园林科研工作的重要内容之一,国外和国内的各类植物园都把它作为长期坚持、多学科综合研究的既定任务。早在1987

第一作者简介:张秀萍(1957-),女,河北师范大学实验中心实验师。  
基金项目:河北省自然科学基金资助项目(C2006000147)。  
收稿日期:2007—01—15

草块铺设前要细致整地,要求深翻20cm并过筛;撒施有机肥;铺草块后一定要踩实,两个草块之间可以间隔10cm左右,在草块缓苗而杂草还未长出前,喷施氟乐灵一次,来防止杂草滋生。当地上茎叶生长过于密集,叶柄长度超过15cm时,进行一次轻度修剪,要求以不剪到叶丛中的嫩叶为度;修剪以后要喷施一次多效唑,来控制新生叶的叶柄长度。为了延长绿色期,可在9月中旬进行一次修剪,这样既可以保证国庆节的景观效果,又可使绿期延长至11月下旬。

## 3 结论与讨论

经过几年来对葡枝委陵菜的系统研究,有效地解决了葡枝委陵菜在园林应用过程中,因根系不够发达、须根少,移栽后缓苗慢、栽植费工等难题。

通过采用地膜垫底并加入无纺布来生产葡枝委陵

菜垫状草块,工艺是可行的、有效的。达到了根系20d透过无纺布结成网状,40d形成较有弹性、易于运输用于施工的垫状草块。

如果解决了葡枝委陵菜的种子来源和种子发芽率的问题,垫状草块的生产成本将会进一步降低,生产的规模才会扩大。

## 参考文献:

- [1] 北京植物志 1984年修订版[M]. 北京出版社, 1984年9月.
- [2] 刘新波. 莓叶委陵菜的引种栽培[J]. 北方园艺, 1998 3, 4: 139.
- [3] 张淑敏. 匍匐茎草本绢毛匍匐委陵菜对局部遮荫的克隆可塑性[J]. 植物学报, 2000 42(1): 89-94.
- [4] 刘保东, 王晓楠. 蔓委陵菜的生态习性调查[J]. 中国野生植物资源 2003, 2.
- [5] 王辉珠. 壁饰草毯开发研究[J]. 草业科学 2004 11(24).
- [6] 柴艳. 草坪卷生产及铺装技术[J]. 辽宁林业科技 2002, 3.