

地被景天的品种特性与应用研究

武术杰

(长春大学 生物科学技术学院 吉林 长春 130022)

摘要:通过对地被景天品种特性与应用的试验研究发现,其耐荫性强。在不同坡度栽植时,保存率随坡度的增加而降低,适合在 30°以下的坡度种植。地被景天的失水极限在 2 h 以上,较耐失水。繁殖方式多样,可依具体情况而定,但应坚持简便易行原则。

关键词:地被景天; 特性; 北方城市; 应用
中图分类号:S 688.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2007)10—0157—02

地被景天(*Sedum spectabile*), 景天科多年生宿根草本, 半常绿, 茎匍匐状贴地生长, 叶小, 萌动早, 早春茎叶红色, 夏季绿色, 花期 5~7 月, 花冠鲜黄色, 密集, 秋季茎叶变红, 直至被雪覆盖茎叶仍不枯萎。耐寒, 极耐旱, 忌水湿, 喜光, 对土壤要求不严^[1]。

1 地被景天的试验研究

1.1 抗逆性试验研究

1.1.1 地被景天的耐荫性能试验研究 将地被景天栽植于全光下、半遮荫处和全荫庇条件下, 测定 3 种光照条件在晴天和阴天的光照强度, 并观察地被景天在不同光照下生长情况, 试验结果见表 1。即以全光下的光照强度为 100%, 则晴天半荫条件下光照强度是 21.4%, 全荫条件下光照强度是 6.6%; 阴天半荫条件下光照强度是 74.6%, 全荫条件下光照强度是 25.9%。因此, 晴天时荫庇条件对光强的削减作用更大^[2]。此外, 对 3 种光照条件下地被景天的株高、叶面积、覆地面积、分蘖数、生物量(鲜重)分别进行了测定, 结果如表 2。通过方差分析表明, 不同光照条件下对地被景天的株高影响显著, 对叶面积、覆地面积、分蘖数和生物量 4 项指标的影响不显著, 因此可判定, 地被景天的耐荫性强, 可栽植于荫庇环境条件下。

表 1 不同栽植条件下的光照强度				k
栽植条件	全光	半荫	全荫	
晴天	50 320	10 760	3 340	
阴天	4 210	3 140	1 090	

表 2 地被景天在不同光照下生长情况					
栽植条件	株高/cm	叶面积/cm ²	覆地面积/cm ²	分蘖数	生物量/g
全光	8.6	1.034	28.01	34	208
半荫	9.1	1.017	28.02	24	173
全荫	9.4	0.989	27.07	20	158

作者简介: 武术杰(1965-), 女, 副教授, 硕士, 从事植物及植物生理等研究。

收稿日期: 2007—05—04

1.1.2 地被景天的坡地栽植试验研究 地被植物的重要用途是栽植于各种坡地上, 不仅美化环境, 而且起到护坡、防止水土流失的作用^[3]。将地被景天栽植于 30°、45°、60°和 75°的坡面上, 栽植后一段时间经雨水冲刷, 观察其生长情况^[4]。由表 3 可见, 地被景天在不同坡度栽植时, 其保存率随坡度的增加而降低。在 30°坡度条件下, 其保存率可达 55%, 而在其他坡度下, 保存率基本一样。

表 3 不同坡度对地被景天的保存率影响	
坡度	保存率/%
30°	55
45°	45
60°	42
75°	42

1.1.3 地被景天的失水极限栽植试验研究 将地被景天的根光下晾晒, 然后补水, 观察晾晒时间和栽植成活率的关系。地被植物在栽植过程中常遇到的问题是植株极易缺水, 而失水情况又往往同栽植过程中的晾晒时间有直接关系^[5]。由表 4 可见, 地被景天随晾晒时间的增加, 成活率下降。地被景天的失水极限在 2 h 以上。

表 4 地被景天的失水极限对栽植成活率的影响	
晾晒时间/h	成活率/%
1	79
1.5	72
2	70

1.2 地被景天的繁殖应用技术研究结果

通过对地被景天的栽培方式及栽培最适时间、栽植密度等进行试验研究后发现: 地被景天适宜的栽培方式为分株栽植、扦插和埋条。其中, 分株栽植的最适时间为 5~7 月份, 栽植密度为 100 株/m², 封闭 30 d 为好; 扦插的最适时间为 5~7 月份, 栽植密度为 1 000 株/m², 封闭 20 d 为好; 埋条的最适时间为 6~7 月份, 密度未发现明显差异, 但封闭 20 d 为好。

2 结论与建议

地被景天耐荫性强; 在不同坡度栽植时, 其保存率

俄罗斯白杨—先锋引种报告

刘美佳

(香坊区农林水务局林业站 黑龙江 哈尔滨 150030)

中图分类号: S 792.119 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)10-0158-01

为满足国家现代化建设对木材的需要,为城市园林绿化提供优良树种苗木。因此选择出适宜不同地区栽植的抗寒、抗病、速生的杨树树种,对于指导林业生产有着十分重要的意义。根据多年的生产观察,现将俄罗斯白杨——先锋引种情况报告如下。

香坊区农林水务局林业站从2002年开始从省内外引入不同的速生杨树树种,分别在哈尔滨、阿城、双城进行生产栽培。引种的树种有127快杨、中黑防、银中杨、精选8000、绿宝、黄杨、俄罗斯白杨——先锋和少先队等8个树种。

1 种植方法

4月下旬将树条剪成5~15 cm的插段,上部剪成平茬,下部剪成斜茬,一方面便于容易插入土中,同时也便于区分倒正。插条剪好后每50或100段捆成小捆,基部

作者简介: 刘美佳(1980-),女,助理农艺师,现从事林业技术推广工作。

收稿日期: 2007-05-21

随坡度的增加而降低,在30°坡度下保存率可达55%;地被景天的失水极限在2 h以上。

地被景天适合多种繁殖方式。在不影响观赏的前提下,应针对某地实际情况,力求应用最简便方法。

参考文献

[1] 陈俊愉. 园林花卉[M]. 上海: 上海科技出版社 1994.

浸于清水中48 h,水深1~2 cm。将插段稍微朝南倾插入土中,距离70 cm的垅,垅上株距20 cm,最好是秋翻起垅的土地。扦插后用干土面覆盖插段头,以防止插穗抽干。

2 田间管理

5月上中旬插穗抽出新梢,一般可抽出2~3个新梢,只留一个壮梢生长,其余抹去。随新枝条的生长随时抹去枝条上每个节上发出的小侧枝(俗称掰杈子),但要得留叶片。其它管理包括中耕除草等,如此管理到秋季,扦插当年的枝干可长到2.5 m以上。过冬1 a生枝条要进行平茬,就是在距地面5 cm处剪掉当年枝干。当树木长成两根一杆时进行移植,移植株行距为0.7×1.0 m。

3 植物学特性

先锋树种属窄冠、速生、无絮,幼树枝干青白色,成树干白色,很美观。气孔圆点状,叶片阔圆形长10 cm,宽12 cm,淡绿色。

4 主要生长特点

生长速度快;扦插当年株高2.5 m左右,胸围3 cm;二根一千高3.5 m,胸围7 cm;三根二千高4.5 m,胸围11 cm;4 a生树高5~6 m,胸围25 cm;最高树高可达8~9 m。适应性强:植株抗寒性与银中杨、中黑防相等,且抗干、耐盐碱。抗病性好:在8个树种的栽培中,抗黄霉病最强的就是俄罗斯白杨——先锋,在同一块地,垅挨垅栽种的情况下,其它树种患病很重,该树种不患病。经多年的生长实践观察,认为俄罗斯白杨——先锋树种,具有抗寒、速生、无絮、窄冠、抗病虫等特点,是一个优良的杨树树种。

[2] 王忠. 植物生理学[M]. 北京: 中国农业出版社 2003: 170-171.

[3] 陈自新. 城市园林植物生态学研究动向及发展趋势[J]. 园林科研 1989(2): 332-337

[4] 周得本. 东北园林树木栽培[M]. 哈尔滨: 黑龙江省科学技术出版社 1986.

[5] 杜莹秋. 宿根花卉栽培与应用[M]. 北京: 中国林业出版社 1990.

Variety Characteristic and Application Study of *Sedum Spectabile*

WU Shurjie

(Science and Technology Institute of Changchun University, Jilin, Changchun 130022, China)

Abstract: Through discover by *Sedum spectabile* variety characteristic and test that is employed correctly, it is able to bear shade strongly. While planting in different slope, its keeping rate is reduced with increase of the slope. Is it suitable for planted where the slope is smaller than 30°. The terminal in desiccation in above 2 hour of *Sedum spectabile*, relatively able to bear desiccating. It breeds the way variously, can be contingent upon detailed conditions, but should adhere to the principle simple and easy to do.

Key words: *Sedum spectabile*; Characteristic; Northern city; Application