

舞草及其栽培技术

任敬民,王艳,任吉君,文素珍

“草”也会闻歌声起舞,您相信吗?舞草就是这样一种植物。舞草(*Desmodium gyrans*(L.F.)DC.),又名跳舞草、风铃草、情人草、多情草。属蝶形花科山蚂蝗属(或舞草属)植物。

1 植物学性状

舞草为多年生小灌木,植株一般高60~150 cm(厘米)。叶片随植株的生长而变化,初生真叶对生,以后转为单叶互生,第八叶以后多为三出复叶互生,顶生小叶大,长椭圆形或披针形,长5~10 cm(厘米),宽1~2.5 cm(厘米),侧生小叶很小,倒披针形,长仅2 cm(厘米)左右。蝶形花,紫红色。荚果扁,有5~9个节。

2 奇特之处

舞草的奇特之处在于它的运动不像含羞草需要外界刺激,也不需要向日葵的趋光性,而我行我素,自成节律。它的两侧生小叶能做明显的运动,或上下飞舞,或作360度的大旋转。这种运动随温度升高或有歌声音乐伴奏时而加剧。当气温升至24℃以上无风雨或雨过天晴,两小叶时而向上合拢,似情人相拥,又慢慢分开,似彩蝶舒翅;时而一片向上,则另一片向下,有快有慢,节奏明显,有如优美的芭蕾舞;有时许多小叶同时起舞,此起彼伏,似舞池舞伴,轻歌曼舞,非常奇特。夜间叶柄向上贴向枝条,顶生小叶下垂,舞草进入“休息”状态,但两侧生小叶仍在徐徐转动。

舞草除“舞”之外,还有药用保健价值,全株入药,能祛痰、舒筋活络;用鲜叶泡水洗脸,可使皮肤白嫩光洁;用阴干枝叶泡酒喝,可医治坐骨神经痛、风湿痛等疾病。

你若向舞草猛吹风,也只能使它整株摇动,舞草是不需要任何刺激就能自行起舞的,这一奇特现象是植物界罕见的,是自然界赏赐给人类的瑰宝。如果将舞草人工栽培,供人观赏,一定会深受人们的喜爱。现将栽培方法介绍如下。

3 栽培技术

舞草的栽培重点在于育苗,舞草的育苗主要采用播种繁殖,也可采用扦插繁殖(此法本文略)。

3.1 播种时期。舞草野生分布于华南、西南的温暖地区,需要较高的温度,种子适合的发芽温度为20℃~28℃。在南方除11月至翌年2月的冷季外,其余时间为播种适期,温室大棚播种则不受时间限制。

3.2 种子处理。舞草种子种皮坚硬,外被光亮的蜡质阻碍种子吸水,种皮含有抑制自身发芽的物质,在自然条件下需数月才出芽。为促进发芽,先用粗布或细沙磨擦种子,去除种皮蜡质,再用约40℃的温水浸泡1~2 d(天),其间多次换水,待种

子吸水(发胀),捞起稍干即行播种(凡未吸胀种子,应再作处理使其泡胀)。若采用7月采收的嫩籽播种,因其种皮抑制物质含量尚少,有时不用种子处理也能很快出苗。

3.3 播种方式和基质准备。舞草播种方式有多种,可以采用营养袋、盆播、苗床播种等方式。数量较多可用苗床播种,远销苗木宜用营养袋,少量栽种可以直接用花盆育苗。播种基质主要要求土质疏松、肥沃、利水。可以就地取材,如菜园土加腐熟菇泥或蔗渣配制,或者是林下腐殖质土均可。但基质必须充分打碎并消毒。

3.4 播种与出苗。先用洁净水充分淋湿平整的基质,如果是苗床,则将种子均匀撒布,再盖上1 cm(厘米)左右的细沙土;盆播则用小铁钎按5×5 cm(厘米)打孔,营养袋则每袋一孔,孔深0.5~1 cm(厘米),每孔点播种子1~2粒。播完种后可盖上稻草或塑料薄膜,温度太高时应揭去覆盖物。在适宜的条件下,一般经过2~3周出苗,出苗后应陆续去除覆盖物。在三片真叶期应进行补苗和间苗。

3.5 苗期管理。舞草苗期生长较慢,可适当追肥。如喷施1%~2%的尿素或磷酸二氢钾溶液,随后喷清水洗叶,以免幼叶灼伤。此外应经常淋水保持土壤湿润,除草和防治病虫害。

3.6 上盆与移植。苗高15 cm(厘米)即可上盆或移栽。盆栽可用口径20 cm(厘米)左右的花盆,一盆一株,或丛植2~3株每盆。地栽株行距可用60~80 cm(厘米),或据具体要求作适当调整。

3.7 后期管理。舞草需肥量不大,但也应视具体情形适当追肥。并勤淋水,勤锄草,防治食叶昆虫为害叶片。当苗高25 cm(厘米)以上,生长加快,应适当摘心整形,促发枝叶,以提高观赏价值。遇38℃高温,应遮阴,保护叶片免受烈日灼伤。秋后可采摘荚果,自行留种。

(南海大沥佛山科学技术学院(北院)园艺实验室,广东 528231)

行走和修剪护养之便,树木应栽植紧凑。

4 球场树木设计

高尔夫球场自诞生至今经历了700多年,树木设计仍处于发展阶段,还不成熟。高尔夫球场植树设计应是球场设计的概念范畴,树木设计应补充球场设计不足,而不能削弱球场的正效应。树木设计应考虑到功用性原则、自然性原则及差异性原则。

功用性原则 其是进行球场设计时最首要的因素。即利于更好地发挥其隔离、指示、障碍及安全功能等实用方面。

自然性原则 高尔夫运动乐趣关键在于人为创造一个乡村自然氛围,远离都市喧闹,在运动同时,饱览大自然风光,而不能栽培太多奇异植物使球员如同置身于花园之中,失去乡野风光气息。

差异性原则 高尔夫球场设计根据当地地形地势,因地制宜建造,没有完全相同模式球场。而树木形状、大小、颜色、质地、位置变化性,使球场更富于情调和挑战性。

高尔夫球场树木根据其功用和位置可分为:边界树、隔离

树和背景树。它们的位置、功能及树木选择见表。

边界树、隔离树和背景树的位置、功能及树木选择表

	边界树	隔离树	背景树
位置	球场外围,包括道路、生活区及影响观瞻的区域	沿击球路线的球道边缘种植	果岭和发球台附近的树
功能	划分球场区域、隔绝与外界视觉,安全功能隐蔽	防止准确击球穿过附近球道,设置障碍,阻挡风吹,增加球场隐蔽性	指示击球目标,加强景观视觉差
树种	常绿树或灌木,选择窄型树种,避免排植	根深、荫影小、体形小巧,树干较松软的树种	有形,树冠小

参考文献

[1] 马宗仁,张景纯.常向前.高尔夫草坪管理与养护[M].兰州:兰州大学出版社,1996.278-324.
[2] 张景纯.高尔夫球场建设与管理.黑龙江:黑龙江人民出版社,1995.1-85.
[3] 詹姆斯B.比尔德著.韩烈保,张运乃,曾建成译.高尔夫球场草坪[M].北京:中国林业出版社,1999.392-398.
(深圳大学高尔夫学院,深圳 518060)