

# 一种新的暖季型草坪草——钝叶草

黄娟,夏汉平,杨冰冰

(中国科学院华南植物园,广州 510650)

**摘要:**介绍了一种新的暖季型草坪草——钝叶草,该草种具有耐荫、耐水淹、适应能力强、繁殖快等优点,并且植株低矮,管理要求粗放,是一种值得在南方大力推广的暖季型草坪草。

**关键词:**钝叶草;暖季型草坪草;引种栽培

**中图分类号:** S 688.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5500(2004)02-0061-03

我国是最早利用草坪草的国家之一,现今世界上广泛种植的多种优质暖季型草种,如假俭草(*Eremochloa ophiuroides*)、狗牙根(*Cynodon dactylon*)、中华结缕草(*Zoysia sinica*)等,均产于我国或有天然分布<sup>[1]</sup>。暖季型草坪草——钝叶草,于2000年从海南某一天然林下引种到广州华南植物园栽种,一直生长良好。经过近3年的培育、观测与试种,认为它是一种品质优良的草坪草,值得在南方地区推广应用。

## 1 形态学特征

钝叶草(*Stenotaphrum helferi*),又名艾米草,为禾本科钝叶草属的多年生草本植物。植株矮小,秆下部匍匐,于节处生根,向上抽出高10~40 cm的直立花枝,叶鞘松弛,通常长于节间,压扁而于背部具脊,常仅包节间下部,平滑无毛;叶舌极短,顶部有白色短纤毛;叶片带状,长5~15 cm,宽5~10 mm,顶端稍尖,基部截平或近圆形,两面无毛。花序主轴扁平呈叶状,具翼,长10~15 cm,宽3~5 mm,穗状花序嵌生于主轴的凹穴内,长7~18 mm,穗轴三棱形,边缘粗糙,顶端延伸于顶生小穗之上而成一小尖头;小穗互生,卵状披针形,长4.0~4.5 mm,含二小花而仅第2小花结实;颖先端尖,脉间有小横脉,第一颖广卵形,长为小穗的1/2~2/3,具5~7脉;第二颖约与小穗等长,9~11脉;第一小花雄性;第一外稃与小穗等长,具7脉,内稃厚膜质,略短于外稃,具2脉;第二外稃革质,有被微毛的小尖头,边缘包卷内稃<sup>[2,3]</sup>。

## 2 生态学特征

钝叶草适宜在热带与亚热带气候条件下生长,多生于海拔1 100 m以下的湿润草地和疏林下,以及南部海岸沙滩。广泛分布于广东、海南、云南等地,缅甸、马来西亚也有分布。

钝叶草喜湿润,好肥,耐荫强,但不喜光。观测发现,该植物在强光下生长并不十分好,叶色较淡,而且叶片还有可能被灼伤,然而在遮光条件(如疏林)下,该植物种群生长繁茂,叶片浓绿,匍匐枝多,因此钝叶草很适合种植在城市公园的疏林下、高架桥底下或高层建筑周围的绿化地带等光照不太强烈的地方。不过,在水肥条件充实的情况下,它在强光下也能生长良好,表现出和林下几乎同样的景观。钝叶草还较耐水淹,其种群处在潮水线下50 cm深处,每天被水淹6~12 h,即每日有1/4~1/2时间处在水淹之中,亦能存活下来,而且其在潮水线下的总体景观效果较好<sup>[4]</sup>。另外,其光合作用效率高,生长速度快,竞争能力强,当群落一旦形成,其他草种很难侵入。野外观测表明,该植物还能在多种恶劣的环境下生长,具有耐热、耐湿、耐盐碱等特性,耐一定程度的践踏,对病虫害也有抗性。钝叶草的枯黄迟,返青早,绿期可达300 d。在昆明、广州一带,若精心培育,保持水肥可四季长青,终年不枯。不过,钝叶草耐寒性不是很强,气温低于0℃可能会带来伤害,因此,不适宜在北方生长。

## 3 繁殖栽培方式

钝叶草可进行营养繁殖和种子繁殖。但是,由于种子量少且活力较低,因此,通常以营养繁殖为主,即

收稿日期:2003-09-23

作者简介:黄娟(1980-),女,湖南省衡阳人,在读硕士。

通过分株或匍匐茎短枝进行扩大繁殖。茎段覆埋后,在保持土壤湿润的条件下,可保证接近 100% 的成活率。在早春、初夏和晚秋适当施肥。钝叶草作为草坪草在要求不高的情况下,可以不用修剪,其植株最高 20~30 cm;为保持草坪的低矮景观,在生长旺季也可适当修剪,最适修剪高度一般为 5 cm。然而,它不能耐强光,对水肥也有一定的要求,特别是在强光下对水肥要求较高,故主要用于温暖潮湿地区的庭院草坪和不要求细致的草坪。钝叶草的栽培管理要求较为粗放,养护费用较低。

同属的森特钝叶草 (*Stenotaphrum secundatum*) 是近年来从国外引进的一种优良草坪草,它的最重要的鉴别特征是叶环很窄,但叶片和叶梢较宽,在叶环处叶片与叶梢呈 90° 直角。与森特钝叶草相比,钝叶草有以下不同点: 钝叶草的植株比森特钝叶草的低矮。在长期不修剪的情况下,前者高 20~30 cm,即使抽穗后也一般不超过 40 cm,而后者通常能长到 50~70 cm 的高度; 钝叶草的叶片先端通常呈尖形,而森特钝叶草微钝; 钝叶草的叶片颜色为翠绿色,光泽明显,而森特钝叶草的叶片几乎无光泽; 钝叶草的根量明显多于森特钝叶草,后者的根系生物量非常低; 钝叶草的质地较森特钝叶草柔软。

#### 4 钝叶草作为暖季型草坪草的优点

耐荫能力特强,因此,特别适合城市高架桥与疏林地带的园林绿化。植株低矮,且返青早,绿期长,景观较好。适应土壤的能力强,质地均一,韧性强,耐湿耐淹,适合在潮湿低洼地带建植草坪。它有很强的蔓生能力,而且再生能力强,繁殖很快,建坪迅速。管理要求粗放,养护费用较低,也可用于南方水土保持、荒山绿化。钝叶草作为一个乡土草种,推广应用过程中不会出现类似外来种的生物入侵所带来的生态问题;并且它的秆叶肥厚柔嫩,还可作为优良的牧草,很值得在南方推广栽培。

##### 参考文献:

- [1] 李银,刘存绮. 草坪绿地规划设计与建植管理技术[M]. 兰州:甘肃民族出版社,1994. 11~17.
- [2] 中国科学院中国植物编写委员会. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社,1990. 10(1):384~387.
- [3] 中国科学院植物所. 中国高等植物图鉴(第五册)[M]. 北京:科学出版社,1985. 177.
- [4] 夏汉平,蔡锡安,杨冰冰. 广州瀛洲生态公园河涌开展生态治理的适宜草种筛选研究[J]. 草业科学,2004,21(1):54~60.

## Introduction of a new warm season turfgrass - *Stenotaphrum helferi* Munro

HUANG Juang, XIA Han-ping, YANG Bing-bing

(South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

**Abstract:** A newly-found warm-season turfgrass *Stenotaphrum helferi* Munro is introduced in the paper. The grass is tolerant to shade and waterlogging. It is also characteristic of strong adaptation, rapid multiplication, short and simple maintenance. Therefore, it is a kind of warm season turfgrass worth disseminating and utilizing in southern China.

**Key words:** *Stenotaphrum helferi* Munro, warm season turfgrass, introduction