

ICS 65.020.20
B 05
备案号: 29609-2011

DB11

北京市地方标准

DB11/T 771—2010

涝峪苔草栽培技术规程

Technical code of practice for *Carex giraldiana* Kük cultivation

2010 - 12 - 28 发布

2011 - 04 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 栽培环境条件 1

5 栽种前准备 2

6 栽植 3

7 养护管理 3

附录 A（资料性附录） 土壤质地分级简易识别法..... 5

附录 B（资料性附录） 太阳光照条件分区方法..... 6

参考文献 7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市园林绿化局提出并归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京市园林科学研究所。

本标准主要起草人：白淑媛、徐佳、梁芳、蔺艳、马燕、董爱香。

涝峪苔草栽培技术规程

1 范围

本标准规定了涝峪苔草栽培过程中栽植环境条件、栽植前准备、栽植、养护管理等各个程序及其实施条件和操作要求。

本标准适用于园林绿化中涝峪苔草的栽植和养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4285 农药安全使用标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

郁闭度 canopy density

指林地树冠垂直投影面积与林地面积之比，以十分数表示，完全覆盖地面为 1。

3.2

土壤质地 soil texture

指土壤中各粒级土粒的配合比例，或各粒级土粒占土壤质量的百分数。

4 栽培环境条件

4.1 土壤条件

可种植于砂土、壤土中，以壤土最佳。土壤质地分级方法参见附录 A，土壤 pH 值在 6.0~8.0 之间。

4.2 光照条件

宜种植于郁闭度为 0.3~0.9 的林下，或光照强度为 $1 \times 10^3 \text{lx}$ ~ $4 \times 10^4 \text{lx}$ 的弱光区和中光区，太阳光照条件分区标准参见附录 B。

4.3 地形条件

宜种植于平地或坡度不大于 45° 的坡体上。

5 栽种前准备

5.1 整地

5.1.1 种植地宜疏松肥沃，土块细碎，无杂草，墒情好。

5.1.2 平地耕深应在 30 cm 以上，坡地种植层耕深不低于 15cm。

5.1.3 坡度达 30° 以上的坡面种植时，应挖鱼鳞沟。

5.1.4 低洼地应设排水设施。

5.2 施基肥

5.2.1 宜结合整地施足基肥。

5.2.2 基肥以有机肥和无机肥配合使用为宜。

5.2.3 基肥用量依据土壤肥力状况而定。中等偏下地力条件下，可施腐熟有机肥 $0.75\text{kg}/\text{m}^2 \sim 1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 或氮肥 $5\text{g}/\text{m}^2 \sim 10\text{g}/\text{m}^2$ 。

5.3 化学除草

5.3.1 栽种前杂草较多地块，可用草甘磷、百草枯等灭生性茎叶除草剂清除。

5.3.2 施用除草剂时，应保证种植地周围其他植物的安全。

5.3.3 施用除草剂后，土壤应深翻耕，并耙地，15d~20d 后栽种。

5.4 种苗准备

5.4.1 裸根苗

根系发达，生长健壮，色泽正常，无病虫害。2 月下旬~3 月中旬的种苗，株高不低于 10cm；6 月~8 月的种苗，株高不低于 15cm；9 月~10 月上旬的种苗，株高以 15cm~25cm 为宜。

5.4.2 容器苗

根系发达，已形成良好根团，容器不破损，苗长势健壮，色泽正常，无病虫害。13cm×13cm 容器苗冠幅不小于 15cm，每盆分蘖数不低于 5 个；16cm×16cm 容器苗冠幅不小于 20cm，每盆分蘖数不低于 10 个。

6 栽植

6.1 栽种时间

6.1.1 裸根苗

2 月下旬~3 月中旬、6 月~10 月上旬均可栽植，以 6 月至 8 月栽植较好。

6.1.2 容器苗

生长季均可栽植。

6.2 栽植方法

6.2.1 裸根苗

每穴 3 株~5 株，株行距 15cm×15cm；每穴 6 株~10 株，株行距 20cm×20cm。品字形栽植，栽植深度应完全覆盖根系，使根系与土壤紧密接触。均匀覆土，镇压。栽后要及时浇透水，水充分渗入土壤后，再覆平土面。

6.2.2 容器苗

13cm×13cm 容器苗栽植株行距宜 20cm×20cm；16cm×16cm 容器苗栽植株行距宜 25cm×25cm。品字形栽植，栽植深度应覆盖土坨，使土坨与周围土壤紧密结合，镇压，及时浇透水，根据土壤渗透凹陷情况，可再覆平土面。

7 养护管理

7.1 灌溉

7.1.1 栽植后立即灌溉 1 次透水，以后根据土壤墒情和气候条件适时灌溉。

7.1.2 返青灌水在土壤解冻后进行。

7.1.3 灌溉冻水在土壤封冻前进行。

7.2 追肥

7.2.1 已建成坪的涝峪苔草，可隔年追施 1 次。通常施用复混肥，以氮磷钾比为 3:1:2 为宜，氮磷钾总含量为 25% 时，用量 $20\text{g}/\text{m}^2 \sim 25\text{g}/\text{m}^2$ 。

7.2.2 施肥可在返青或修剪后进行，采用撒施方法。

7.2.3 施肥后及时灌溉，并将叶面截留肥料冲洗掉。

7.3 修剪

7.3.1 早春返青前宜修剪 1 次，剪掉地上枯黄部分。

7.3.2 生长季不宜修剪。必要时可于 7 月中下旬修剪 1 次，留茬高度为原株高的 2/3。

7.3.3 开花结实期和结实后的休眠期不宜修剪。

7.4 除草

以人工除草为主。

7.5 病虫害防治

7.5.1 防治原则

应坚持“预防为主、科学防控、依法治理、综合治理”的方针，优先采用生物防治、物理防治，科学使用化学防治。使用化学农药时，应执行 GB 4285。

7.5.2 虫害防治

蛴螬等地下害虫危害时，用 50% 辛硫磷乳液 500 倍液灌根，白僵菌、绿僵菌可湿性粉剂灌根。

7.5.3 病害防治

防治锈病宜使用三唑类杀菌剂。使用 25%三唑酮可湿粉剂时，2000 倍液喷洒，每 5d~7d 喷 1 次，连续 3 次。

7.6 更新

植株生长开始衰退至地面覆盖率小于 70%时应更新。

附 录 A
(资料性附录)
土壤质地分级简易识别法

土壤质地分级简易识别方法见表 A. 1。

表A. 1 土壤质地分级简易识别法

质地名称		土粒组成(%)		简易识别法		
		砂粒	粘粒	肉眼判别	湿法	干捻法
砂土		90~100	0~10	全是单颗砂粒。	不论加水多少都不能搓成条或片。	松散的砂粒放于手中，砂粒会从手缝中自动流下。
壤土	砂壤土	80~90	10~20	以砂粒为主，有少量细土粒。	湿时可搓成大拇指粗的土条，再细即断；可成片，但片面极不平整。	有松脆的土块，压之即碎，成粉状，也有不少单粒沙粒存在，感觉粗糙。
	轻壤土	70~80	20~30	砂多，细土约占2~3成。	湿时可搓成直径3mm土条，弯曲或提起一端即断裂；可成片，片面较平整。	有土块，稍捻即碎，捻时有砂粒感觉，用手可搓成粉状。
	中壤土	55~70	30~45	砂粒少，粘粒增多，干时形成硬土块。	湿时可搓成直径2mm土条，拿起一端不断，但弯曲成直径3cm圆圈即断裂；可成片，片面平整，但无反光。	土块较硬，难捻碎。土块可用手用力掰开，搓碎后有面粉状细腻感。
	重壤土	40~55	45~60	几乎见不到砂粒，粘粒比例大，干时土块坚硬。	湿时可搓成直径2mm土条，弯曲成直径2cm~3cm圆圈不断，压扁有裂纹；可成片，片面平整，有弱反光。	土块硬，很难捻碎。土块基本可用手掰不开，土块棱角明显，感到硌手。
粘土		<40	>60	看不到砂粒，全为粘土，干时土块坚硬。因氧化铁胶膜往往成红色。	土质滑腻，湿时可搓成直径2mm以下的土条，易弯曲成小环，压扁无裂纹；成片后面平整有反光。	土块非常坚硬。土块用手捻不碎，锤击也不会捻成粉末。

附 录 B
(资料性附录)
太阳光照条件分区方法

太阳光照条件分区方法见表B.1。

表B.1 太阳光照条件分区表

光区	光照强度(lx)	太阳高度角(°)	基本特征
暗光区	$\leq 7 \times 10^2$	≤ 0	属于暮、曙光范围。近处的景物(树木、村庄、电杆等)的轮廓等已较清晰。多数绿色植物光周期现象的临界光照度在此范围。
弱光区	$7 \times 10^2 \sim 2 \times 10^4$	0~20	太阳光盘可视,阳光不耀眼,远处的景物(电线、天空飞鸟等)清晰可辨。此范围光照对于多数耐阴植物有利。
中光区	$2 \times 10^4 \sim 5 \times 10^4$	20~37	天空明亮,地面浅色物体有一定亮度,太阳光盘耀眼,地物影子比较清晰。此范围光照不利于多数耐阴植物的光合作用,但对喜阳植物最有利。
强光区	$> 5 \times 10^4$	> 37	天空高蓝,阳光灿烂,地物影子清晰,轮廓分明,浅色景物明亮耀眼,阳光可灼伤眼睛。耐阴植物长时间生长在此光照条件下,器官会受损伤。

参 考 文 献

- 1) 毛军需, 张金良, 董廷猷. 地面太阳光照条件分区的初步研究. 河南农业大学学报, 2007, 41(4): 401-404.
 - 2) 邵敏健, 于善智, 杭震家等. 上方山苔草、窄叶结缕草的繁殖、管理及应用. 1991.
 - 3) 石进朝, 朱启酒, 解有利. 北京地区野生地被植物涝峪苔草栽培技术研究 [J]. 中国农学通报, 2006, 22(10): 259-263.
 - 4) 石进朝. 北京地区涝峪苔草生态适应性研究 [J]. 草业科学, 2007, 24(4): 98-102.
 - 5) 石进朝. 涝峪苔草叶绿素含量与耐阴性研究. [J]. 中国农学通报, 2007, 23(3): 240-243.
-