

ICS 65.020

B62

LY

# 中华人民共和国行业标准

LY/T 2746—2016

## 果岭式绿地草坪建植与养护技术规程

Technical Regulations of establishment and maintenance  
for green type lawn

2016—10—19 发布

2017—01—01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津城建大学、天津市园林花卉管理中心、天津盛世园林绿化有限公司。

本标准主要起草人：汤巧香、邹萌、张培培、王琳、刘林、王建团、刘凤杰。

# 果岭式绿地草坪建植与养护技术规程

## 1 范围

本标准规定了果岭式绿地草坪建植与养护管理的有关术语定义、建植场地的基本要求、建植前的准备、草种要求、种子直播建植、草坪卷铺植建植、养护管理等项技术要求。

本标准适用于果岭式绿地草坪建设。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**果岭式绿地草坪 Green type lawn**

指参照高尔夫球场果岭草坪标准，达到草坪色泽均一，质地纤细，草坪坪面高度整齐，修剪高度不高于 15mm，无斑秃、无杂草、无病虫害斑块的绿地草坪。

### 2.2

**冷季型草坪草 Lawn fit for the Cold**

生长的最适温度为 15℃~20℃，其生长主要受季节性炎热的强度和持续时间及干旱环境的制约，一般分布于温带与副极带。

### 2.3

**暖季型草坪草 Lawn fit for the Warm**

生长的最适温度为 25℃~30℃，其生长主要受低温的强度及持续时间的限制，主要分布于热带及亚热带。

### 2.4

**修剪高度 Mowing height**

草坪的修剪高度也称留茬高度，是指草坪修剪后立即测得的地上枝条的垂直高度。

### 2.5

**修剪频率 Mowing frequency**

指在一定时间内修剪草坪的次数。

### 2.6

**种植层 Planting layer**

指坪床上层 10 cm~15 cm 的土层厚度。

## 2.7

### 基础层 The base layer

指坪床种植层以下 15 cm~25 cm 的土层厚度。

## 3 建植场地的基本要求

### 3.1 灌溉基本要求

应采用喷灌或滴灌设施，有条件的宜采用智能灌溉技术。

### 3.2 排水基本要求

应具备完善的排水系统。

## 4 建植前的准备

### 4.1 现场土壤检测

应采集土壤表层 0 cm~30 cm 的土样，进行土壤全盐量及 pH 值的测定，土壤全盐量低于 0.3%，pH 值小于 8.2 时可正常整地。土壤全盐量高于 0.3% 应采取相应的土壤盐碱改良措施。

### 4.2 现场清理

应将现场的树根、草根、砖头、瓦块等土壤杂质清除干净。

### 4.3 土壤准备

土层厚度不应小于 35 cm，基础层厚度为 20 cm~25 cm，种植层厚度为 10 cm~15 cm，基础层土壤首先应考虑利用坪址原土；坪址原土土层厚度不足或者土壤全盐量高于 0.3%，需要增加或更换符合标准的客土。种植层土壤应选用粒径介于 0.15 mm~1 mm 之间的中粗河沙。

### 4.4 土壤改良及覆盖材料的准备

土壤改良材料应选用保水性强的草炭土及营养价值较高的有机肥，草炭土宜选用 EC 值低于 2 mS/cm 的草炭，用量  $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2 \sim 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$ ；有机肥宜选用腐熟发酵过的干制纯鸡粪，用量  $1 \text{ kg}/\text{m}^2$ 。覆盖材料应选用透光、透水、有韧性、克重为  $15 \text{ g}/\text{m}^2$  长丝无纺布。

### 4.5 坪床制作

首先应整理种植层以下的土壤，并安装排灌系统，然后按照施工图设计中的要求，去高填低、平整、水沉降，进一步平整镇压，达到造型设计的地形标准。最后按种植层厚度要求均匀的覆盖河沙，平整、镇压、细整平。

### 4.6 坪床土壤的改良

坪床制作完成以后,应将改良材料泥炭土、鸡粪均匀混入种植层土壤,然后应平整压实。要求改良后的土壤中砾石和粘土含量均不应超过3%。有机质含量(重量比)应介于1%~4%之间,容重应介于 $1.2\text{ g/cm}^3\sim 1.4\text{ g/cm}^3$ 。

## 5 草种要求

应选用适合立地条件并能耐修剪高度15mm以下的草种,包括匍匐剪股颖(*Agrostis stolonifera*)的L-93、T4、Putter、Penn-A1、T1、Penn-A4、Alpha等品种,杂交狗牙根(*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)的Tifgreen、TifWarf、TifEagle等品种,海滨雀稗(*Paspalum vaginatum* Swartz)等,可以是单一品种,也可2个~3个品种混播。

## 6 种子直播建植

### 6.1 草籽质量要求

商品种子纯净度应达98%以上,发芽率应达95%以上。

### 6.2 播种期

播种的适宜期应在春季和秋季,春季最低气温 $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 可开始播种,最高气温 $\geq 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 应停止播种;秋季最高气温 $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 可开始播种,最高气温 $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 应停止播种。

### 6.3 播种量

播种量应掌握在 $7\text{ g/m}^2\sim 8\text{ g/m}^2$ 。

### 6.4 播种

6.4.1 将准备好的播种坪床按一定的面积化成块或条块,然后按照播种量及块或条块面积大小准备出需要的种子量,并分成两份。

6.4.2 将NPK(15:15:15)复合肥 $15\text{ g/m}^2$ 施入土壤,用钉耙搂地划沟,将准备好的两份种子分两遍均匀播入坪床,用钉耙垂直于划沟方向均匀轻搂一遍,然后用碾子压实,覆盖无纺布并固定。

### 6.5 播后管理

6.5.1 播种完成后应立即喷水,每天应保持喷水2次~3次,直至出苗后,适当减少喷水次数。

6.5.2 当苗穿出无纺布5mm左右,立即揭去无纺布,喷洒杀菌剂一次。

6.5.3 及时清除杂草。

6.5.4 草坪第一次修剪应在草的生长高度达到20mm~30mm时进行,修剪草高度为12mm~15mm。

## 7 草坪卷铺植建植

### 7.1 草坪卷的质量要求

- 7.1.1 叶色应均匀一致，无斑秃、无病虫害斑点，无杂草，修剪整齐，草坪高度应低于 15 mm；栽培土壤应与新建草坪种植层土壤一致。
- 7.1.2 草皮卷出圃前 1 d，给基地草坪喷适量的水，有利于草皮卷的起运与保湿。
- 7.1.3 草坪卷的大小、厚度应一致。

### 7.2 草皮卷铺植的时期

草坪的生长期均可进行草坪卷铺植，以春秋两季为好。

### 7.3 草皮卷的铺设

- 7.3.1 草皮卷应当日起运当日铺完，待铺草皮卷应放置阴凉处。
- 7.3.2 草皮卷宜顺次品字形平铺，块与块之间应不留缝隙，不重叠。

### 7.4 铺植后的管理

- 7.4.1 草皮卷铺后应立即浇水，待第一遍水稍干后进行镇压，然后轻覆一遍干净河沙，视季节不同每天浇水 1 次~2 次，一周后可减少浇水次数。
- 7.4.2 草皮卷铺后 10 d，应进行修剪。

## 8 养护管理

### 8.1 质量要求

草坪坪面高度一致，修剪高度达到 10 mm~15 mm、草坪面光滑、稠密、匀整、无斑秃，草坪覆盖率 100 %、无杂草、无病虫害斑块、生长旺盛、色泽均匀一致。

### 8.2 设备要求

应具有滚筒式剪草机、割灌机。常用草坪机具设备名录见附录 B。

### 8.3 修剪

- 8.3.1 修剪高度春秋两季 10 mm~12 mm，夏季 12 mm~15 mm。
- 8.3.2 修剪频率春秋两季隔 3 d 左右修剪一次，夏季隔 4 d 左右修剪 1 次。
- 8.3.3 修剪注意事项
  - 8.3.3.1 每次修剪前应清除草坪上杂物，以免损伤剪草机。
  - 8.3.3.2 修剪下的草坪草屑应收集在草箱中，立即从草坪上移去。
  - 8.3.3.3 防止汽油、柴油或机油渗漏后掉在草坪上产生小死斑。

8.3.3.4 定期对剪草机进行保养、磨刀。

## 8.4 施肥

### 8.4.1 施肥时期及施肥量

早春施含 N 量高的 N、P、K 复合肥 1 次， $25\text{ g/m}^2\sim 30\text{ g/m}^2$ ；春末施含 P、K 高的 N、P、K 复合肥 1 次， $15\text{ g/m}^2\sim 20\text{ g/m}^2$ ；秋季施含 K 高的 N、P、K 复合肥 1 次， $25\text{ g/m}^2\sim 30\text{ g/m}^2$ 。

### 8.4.2 施肥方法

应选用施肥均匀的施肥机械撒施。

### 8.4.3 施肥注意事项

8.4.3.1 施肥后立即灌水。

8.4.3.2 中午高温时不宜施肥。

8.4.3.3 机器装肥应在草地外进行。

8.4.3.4 N、P、K 复合肥施用品种及施用量应根据草坪生长、土壤及气候等情况进行选用。

## 8.5 浇水与排水

8.5.1 土壤含水量宜保持在 20% 左右，根据天气状况调整浇水次数。浇水时间宜在上午 10:00 左右。

8.5.2 高温高湿的夏季，不宜傍晚浇水。

8.5.3 雨后积水应及时排除。

## 8.6 病虫害防治

8.6.1 病虫害防治应遵循“预防为主 综合防治”的原则。

8.6.2 春季草坪完全返青以后，注意观察病虫害的发生，并及早防治。常见病虫害及常用药剂见附录 C。

## 8.7 打孔与疏草

8.7.1 播种草坪 1 年后、铺植草坪半年后应进行打孔，每年春、夏季各打孔 1 次。

8.7.2 播种草坪 1 年后、铺植草坪半年后应进行疏草，每年春、秋季各疏草 1 次。

## 8.8 覆沙

选用干净的河沙，每年春、秋季结合打孔进行覆沙，每次覆沙厚度  $3\text{ mm}\sim 4\text{ mm}$ ，覆沙后应进行镇压。

## 8.9 镇压

春季草坪返青时镇压 1 次，草坪生长过旺或草地较软时安排镇压。

## 8.10 补植

草坪出现秃斑应及时补植。

## 附录 A

(资料性附录)

常用草坪机具设备一览表

设备种类	用途
草坪播种机	播种草籽
自走式滚筒剪草机	草坪日常修剪
割灌机	修整滚筒剪草机剪不到的地方
打孔机	增加草坪透气性、透水性的设备
梳草机	清理草坪枯草垫层的设备
镇压机	增加草坪的平整度、硬度的设备
覆沙机	用于草坪覆沙的设备
起草皮机	用于起草皮卷的设备
施肥机	增加草坪营养施肥的设备
打药机	草坪病虫害防治打药的设备

## 附录 B

## (资料性附录)

常见病虫害及药剂防治一览表

防治对象	药剂名称及使用倍数	施用方法
蛴螬	80%敌百虫可湿性粉剂 500 倍液、30%乙酰甲胺磷乳油 500 倍液、50%辛硫磷乳油 1 000 倍液等。	灌根
地老虎类	80%敌百虫可湿性粉剂 500 倍液、50%锌硫磷乳油； 40%甲基异硫磷乳油。	灌根
夜蛾类	48%虫螨清高渗乳油 800 倍液、80%敌百虫湿性粉剂 600 倍液、苏云金杆菌可湿性粉剂 500 倍液、25%悬浮液灭幼脲 1 号或 3 号 5 000 倍。	喷施
褐斑病	70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液、50%甲霜灵可湿性粉 800 倍液、80%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液、75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液、20%草病灵 1 号草病灵 1 号可湿性粉剂 1 000 倍液。	喷施，药剂混合使用或交替使用
腐霉枯萎病	80%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、50%甲霜灵可湿性粉 800 倍液、40%乙磷铝可湿性粉剂 250 倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液、58%甲霜灵锰锌可湿性粉 800 倍液。	喷施，药剂混合使用或交替使用
币斑病	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液、50%敌菌灵可湿性粉剂 400 倍液、25%粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液、25%乳油丙环唑 1 500 倍液等。	喷施