

草 皮 生 产 技 术 规 程

1 范围

本标准规定了规范化的草皮生产工艺、草皮养护管理技术、草皮起挖和包装、草皮质量分级和检测方法等。

本标准适用于草皮的生产及其质量分级。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2772—1999 林木种子检验规程

GB/T 18247.7—2000 主要花卉产品等级 第7部分:草坪

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

草坪 turf

以禾本科草或其他质地纤细的植被为覆盖,并以它们大量的根或匍匐茎充满土壤表层的地被,是由草坪草的地上部分以及根系和表土层构成的整体。

3.2

草皮 sod

把草坪平铲为平板状或剥离成不同规格和形状,在其上附带一定土壤或基质的草坪建植材料。

3.3

草皮均一性 sod uniformity

草皮表面均匀一致的程度。

3.4

草皮色泽 sod color

人眼对草皮表面反射光线量与质的感受和喜好程度。

3.5

草皮生产周期 period of sod

从草皮繁殖到草皮达到出圃条件所需的时间。

3.6

草皮韧性 sod strength

单位面积草皮所能承受静拉力的大小,表示草皮卷和草皮块抗外力撕拉的性能。

4 草皮生产工艺

4.1 坪床准备

4.1.1 有土栽培坪床准备

4.1.1.1 草皮生产场地的选择:草皮生产场地应具备交通便利、土地连片、土质较好、水源丰富等条件。

4.1.1.2 草皮生产场地的清理:草皮生产场地应不含有碍草坪草生长的异物、杂草和病害、虫害等,种植前宜采用人工方法或化学方法彻底清除。

4.1.1.3 翻耕:床土翻耕深度不应低于 20 cm。

4.1.1.4 平整:床土宜精细平整,保持床面平坦,表土最大颗粒直径不宜超过 0.8 cm。

4.1.1.5 施基肥:种植前根据土壤 pH 值和营养状况,在耕作层中混施入一定量的有机肥、复合肥及无机肥作基肥。

4.1.1.6 铺网:为增加草皮强度和缩短草皮生产周期,可在坪床表面铺设一层网状物。

4.1.2 无土栽培坪床准备

4.1.2.1 铺膜:在拟生产草皮的无土床面上铺设一层带孔的塑料薄膜。

4.1.2.2 配制裁培基质:选用腐熟的作物秸秆和锯末、蛭石、稻壳、泥炭或其他可降解的纤维材料,单独或混合配制 2 cm~3 cm 厚基质,并添加基肥,均匀地摊铺于带孔塑料薄膜上,浇水平整,待播种。

4.2 建植方式

4.2.1 种子繁殖方法

4.2.1.1 播种时间:冷季型草坪草适宜的播种时间是春季和秋季,以秋播为佳;暖季型草坪草在北方以初夏和夏季为宜,在南方则以春季、初夏和秋季为宜。

4.2.1.2 播种量:大粒种子(如高羊茅、多年生黑麦草等)25 g/m²~30 g/m²;中等种子(如草地早熟禾、日本结缕草等)10 g/m²~20 g/m²;小粒种子(如狗牙根、假俭草、剪股颖等)5 g/m²~10 g/m²。

4.2.1.3 播种:用机器或人工撒播。播种时要求种子均匀地覆盖在坪床上,并要使种子掺合到 0.5 cm~1.0 cm 的土层中。

4.2.2 营养体繁殖方法

4.2.2.1 茎段撒播法:用含有 3 个以上茎节的草坪草茎段均匀地撒播在坪床上,使茎段掺合到 0.5 cm~1.0 cm 的土层中。

4.2.2.2 塞植法:将已有草皮切成直径 3 cm~5 cm,高 5 cm 的柱或 100 cm³~125 cm³ 的塞块,根系上带有土壤,按一定的行间距栽种到坪床上。

4.2.2.3 匍匐茎分栽法:用收获的草坪草匍匐茎,按 1:(10~20)的比例均匀地分栽种到坪床上,并用土覆盖。

4.3 种植温度

冷季型草坪草的适宜土温为 16℃~24℃,暖季型草坪草适宜土温为 25℃~35℃。

4.4 覆土

播种完成后立即覆盖砂壤土,厚度为 0.5 cm~1.0 cm。

4.5 镇压

覆土后适当碾压地表 1 次~2 次。

4.6 浇水

播种后宜浇一次透水。

5 草皮养护管理

5.1 修剪

5.1.1 修剪原则:遵循 1/3 修剪原则。

5.1.2 修剪高度:冷季型草皮 3 cm~6 cm,暖季型草皮 2 cm~4 cm 为宜。

5.1.3 修剪质量:叶片顶端无撕裂、无黄梢,草皮外观一致、均一性好,坪面平整、无纹理。

5.2 施肥

5.2.1 施肥量:生长季节草皮有效氮肥月施量不宜超过 4.5 g/m²。中、高水平的磷肥、高水平的钾肥是保证草皮优良生长的重要条件。

5.2.2 施肥时间:根据草坪草的种类、草皮产品的具体要求而定。

5.2.3 施肥方法:小面积的草皮可用人工施肥,大面积宜用机具施肥。

5.2.4 施肥次数:施肥应遵循少量多次的原则,生长季内以每3周施1次为宜,施后应立即浇水。

5.3 灌溉

5.3.1 灌溉时间:植株开始出现萎蔫时就应灌水。盛夏高温季节以早、晚凉爽之时为佳,冬季以中午为宜。

5.3.2 灌水量:有土栽培的灌水量以湿润土层深度10 cm~15 cm为宜,无土栽培以基质完全湿润且四周有水溢出为宜。

5.3.3 灌水方法:可使用喷灌或人工灌水,水滴以雾状为宜。

5.4 地表覆土

草皮修剪后可视需要,用质地与坪床土一致的细土均匀地撒施覆盖草皮。

5.5 病虫害防治

坚持预防为主的原则。生长季内可视病虫害发生规律,预先施药预防。病虫害高发的高温高湿季节,应有针对性地喷施药剂进行预防。

5.6 杂草防治

可用选择型除草剂防除或人工拔除。

6 草皮起挖和包装

6.1 起草皮

有土草皮采用起草皮器具按1 cm~3 cm厚度、一定形状和大小将草皮从土壤中切起。在每次起草皮后应补充土壤或其他基质使坪床恢复到初始状态,以免草皮生产对土壤的破坏。无土草皮按一定形状和大小直接从坪床中切起。

6.2 包装

将起好的草皮人工卷成大小一致的草皮卷,或平铺成草皮垛,平铺时草皮面应相对。

7 草皮质量等级指标

按 GB/T 18247.7—2000 评定。

8 检测方法

8.1 检测原则

等级标准将草皮划分为一级、二级、三级三个等级,分别测定各检测指标所属级别,在诸项检测指标中,等级最低的指标等级为该草皮等级。不符合最低等级者,视为等外级。

8.2 检测方法

8.2.1 盖度:按照 GB/T 18247.7—2000 规定的方法进行测定。

8.2.2 病虫侵害度:限定随机取样法。采用点测法,用被危害草坪点数与测定总点数比值的百分数表示。重复三次,取其平均值。

8.2.3 杂草率:单位面积随机抽样法。采用点测法,用杂草点数与测定总点数比值的百分数表示。重复三次,取其平均值。

8.2.4 新鲜度:按照 GB/T 18247.7—2000 规定的方法进行测定。

8.3 取样

8.3.1 草皮营养枝的检测采用随机抽样法取样,重复三次,取平均值。

8.3.2 种子发芽率按 GB 2772—1999 规定的方法进行测定。

8.3.3 草皮质量的检测采用随机抽样法取样,重复三次,取平均值。