ICS 65.020.40
CCS B 05

JAASS

# 团　　体　　标　　准

T/JAASS X-2021

# 草坪基质繁殖生产技术规程

**Technical specification for turf substrate propagation and production**

2021－XX－XX 发布　　2021－XX－XX 实施

江苏省农学会　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 选址与坪床 ..... 2
5 营养体与种子 ..... 3
6 基质 ..... 3
7 基质繁殖方法 ..... 3
8 草坪收获 ..... 4
9 收获后的管理 ..... 4

# 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由苏州市农业科学院提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：苏州市农业科学院、苏州农业职业技术学院。

本文件主要起草人：周新伟、金梅娟、尤伟忠、沈园、王海候、李寿田、施林林、陶玥玥、董林林、陆长婴。

# 草坪基质繁殖生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了草坪基质繁殖、生产的术语和定义、要求。

本文件适用于采用基质进行无土繁殖、生产草坪。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 18247.7-2000 主要花卉产品等级 第7部分：草坪

GB/T 19535.1-2004 城市绿地草坪建植与管理技术规程 第2部分：城市绿地草坪建植技术规程

GB/T 19535.2-2004 城市绿地草坪建植与管理技术规程 第2部分：城市绿地草坪管理技术规程

GB/T 33891-2017 绿化用有机基质

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**基质繁殖**

基质繁殖，属于无土繁殖、无土栽培，是指不用天然土壤，而用固体基质或等栽培作物的方法。营养液或固体基质代替天然土壤向作物提供良好的水、肥、气、热等根际环境条件，使作物完成从苗期开始的整个生命周期。

3.2

**绿化用有机基质**

以农林、畜禽粪便、食用菌渣、餐厨、食品加工等有机废弃物为主要原料，可少量添加自然生成或人工合成的固体物质，能固定植物、保水保肥、透气良好、性质稳定、无毒性、质地轻、离子交换量高、有适宜的碳氮比、pH值易于调节，适合绿化植物生长的固体物质。

3.3

**草皮**

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。

3.4

**坪床**

为建植草坪而准备的具有一定厚度的床土或地面支撑平面。

3.5

**暖季型草坪草**

暖季型草坪草广泛分布在温暖湿润的热带及亚热带地区，因耐寒性差，在北部地区越冬困难。暖季型草坪草属于画眉草亚科和黍亚科，目前常用的暖季型草坪草种有十几个，分别属于野牛草属、结缕草属、狗牙根属、地毯草属、蜈蚣草属、雀稗属、钝叶草属、画眉草属、狼尾草属等9个属。

3.6

**冷季型草坪草**

冷季型草坪草广泛分布在冷凉的湿润、半湿润及半干旱地区，某些种类的分布区可延伸至冷暖过度带。目前世界上常用的冷季型草坪有20余种，分属于早熟禾属、黑麦草属、羊茅属和剪股颖属。

3.7

**铺植法繁殖**

将母本草皮切成小块状，互不重叠、均匀铺植在坪床基质上，母本草皮间留有均匀空间的繁殖方法。

3.8

**营养体繁殖**

采用草坪植株的根茎叶或茎叶作为繁殖母本，而不是种子进行繁殖的方法。

## 4 选址与坪床

### 4.1 地块准备

选择地形相对平坦，排水及渗水良好，灌溉方便的耕地或非耕地，地块应有良好的太阳照射条件，避免树阴、房屋等设施的遮阴。

### 4.2 坪床准备

#### 4.2.1 土壤作坪床

土壤作坪床的应清除地表层内大于2 cm以上的砾石及其他垃圾，平整、压实土壤，床基不应存水，坪床表面应有1%-2%的坡度，以保证地表排水顺畅。

#### 4.2.2 非土壤作坪床

采用非土壤作坪床的，应在地面铺设种植砖或种植板、栽培盘、栽培槽，相邻的种植砖或种植板间留有1-2 mm拼接缝，注意良好的排水及渗水条件。

### 4.3 排水系统

坪床床基周围及中间应设置排水沟。

## 5 营养体与种子

### 5.1 营养体

暖季型草坪狗牙根属、结缕草属等应选用草皮铺植法、移栽法、播茎法进行营养体繁殖，草皮及营养体的质量应符合GB/T 18247.7-2000的要求。采用草皮铺植法、移栽法、播茎法的，母本草皮起出或剪下后应于1-2天种好，如需放置3-4天的，注意避免阳光直射。在高温条件下，应注意水分的蒸发，并适当补水。采用播茎法，匍匐茎剪成较小的茎段，每个茎段应具有2-4个节，茎段应于1-2天内播完。

### 5.2 种子

冷季型草坪高羊茅、黑麦草等应选用种子繁殖法，草坪种子的质量应符合GB/T 18247.7-2000的要求。

## 6 基质

采用绿化用基质，应符合GB/T 33891-2017的要求。

## 7 基质繁殖方法

### 7.1 草皮铺植法繁殖

7.1.1 坪床上铺一层基质，厚度 15-20 cm，浇水至全部湿透，含水率大于 90%，压实。

7.1.2 生产面积：母本草皮面积按 5:1 至 7:1 的比例有规律地间铺，间距要均匀。

7.1.3 铺植时间：各类型草坪以春、秋季为宜，避免即将寒冬及寒冬时间铺植。

7.1.4 草皮铺植后应进行滚压，用 5000 kg 滚压器滚压，使草皮与下部基质充分接触，有利生根。

7.1.5 草皮铺植后应及时浇水，活棵前基质含水率保持 70%-90%左右，活棵后含水率保持与耕作土壤相仿，适时追肥，做好病虫害防治等养护工作。

### 7.2 移栽法繁殖

7.2.1 坪床上铺一层基质，厚度 15-20 cm，浇水至全部湿透，含水率大于 90%，压实。

7.2.2 生产面积：母本草皮面积按 5:1 至 7:1 的比例准备母本，母本草坪分切成小块，每块含 5 株-10 株草苗，按有规律、相同的株行距栽入建坪地，移栽后再压实基质与根部。

7.2.3 移栽时间：各类型草坪以春、秋季为宜，避免即将寒冬及寒冬时间移栽。

7.2.4　草皮移栽后应及时浇水，活棵前基质含水率保持 70%-90%左右，活棵后含水率保持与耕作土壤相仿，适时追肥，做好病虫害防治等养护工作。

### 7.3　播茎法繁殖

7.3.1　用匍匐枝和根状茎建植草坪的方法。

7.3.2　坪床上铺一层基质，厚度 15-20 cm，浇水至全部湿透，含水率大于 90%，压实。

7.3.3　从二年以上的草坪上剪取具有 2-4 个节的茎段，均匀地撒播在制备基质表面，茎段用量为，按 1 $m^2$ 草坪剪取的茎段用于 5-10 $m^2$ 的生产面积，再在其上覆盖 0.5-1 cm 左右的基质，再镇压。

7.3.4　建植时间：各类型草坪以春、秋季为宜，避免即将寒冬及寒冬时间建植。

7.3.5　草皮建植后应及时浇水，活棵前基质含水率保持 70%-90%左右，活棵后含水率保持与耕作土壤相仿。对露出表面的茎段应及时用基质覆盖，对覆盖过厚的地方及时疏松。适时追肥，做好病虫害防治等养护工作。

### 7.4　种子直播法繁殖

7.4.1　坪床上铺一层基质，厚度 15-20 cm，浇水至全部湿透，含水率大于 90%，压实。

7.4.2　播种要求种子分布均匀，覆土以 0.5-1.0 cm 为宜。

7.4.3　播种期应根据草种生物学特性，做到适时播种。具体播种时间应视气温而定，冷季型和暖季型草坪草发芽适宜温度分别为 15-25°C 和 20-35°C。

7.4.4　播种量取决于种子的大小、质量、组合配方和建植地的立地条件。其确定的标准是以足够量的活种子来确保单位面积上幼苗的额定株数，即 10000-20000 株/$m^2$。通常冷季型草坪草大粒种子的单播种量 20-40 g/$m^2$，小粒种子 8-20 g/$m^2$，优质混播草坪 20-40 g/$m^2$，暖季型草坪草的日本结缕草 20-30 g/$m^2$，狗牙根和假俭草 10-15 g/$m^2$，地毯草 10-15 g/$m^2$，巴哈雀稗 10-15 g/$m^2$。

7.4.5　播种要均匀，可用人工，也可用专用机械进行，在特定条件下亦可采用喷播。

7.4.6　播种后用基质覆盖 0.5-1.0 cm。

7.4.7　覆盖后用滚压器（50-60 kg）轻压。

7.4.8　播种后注意浇水，适时追肥，做好病虫害防治等养护工作。

## 8　草坪收获

当草坪符合GB/T 18247.7-2000时，可以进行收获、出售，可用机械或人工进行收获，收获草坪为表层1-2 cm。

## 9　收获后的管理

收获后的管理按GB/T 19535.2-2004进行。收获后注意对坪床浇水，适时追肥，做好病虫害防治等养护工作，待草坪生长到下茬可收获时再进行收获。

T/JAASS X-2021

江苏省农学会团体标准

《草坪基质繁殖生产技术规程》

2021年××月第一版　　2021年××月第一次印刷

版权专有　不得翻印