

# 北方棚室草坪生产技术

孙晓华<sup>1</sup>, 王欣<sup>2</sup>, 杜兴臣<sup>3</sup>

草坪是园林绿化中的重要组成部分, 草坪是指由人工建植或人工养护管理, 起绿化、美化作用的草地, 也就是相对平坦的生长草坪植物的草地, 但有别于放牧地或水土保持用的草地, 而是供城乡园林绿化和观赏、游乐、体育运动以及水土保持等用途的草地。由于室外露天种植受到杂草、温度的影响, 一般只能在夏末秋初进行, 这样远远不能满足人们对绿色的需求。近年来利用棚室等设施进行草坪生产成为一个新的热点。

由于棚室中环境温度高, 湿度大, 杂草易于控制, 人为便于调控等特点, 草坪生长速度快, 可多茬次生产移植, 其生产技术如下。

## 1 品种选择

根据草坪生长发育对环境条件的要求, 结合黑龙江省的春季气候特点, 必须选用冷季型草坪草种, 且草种混播的效果更佳, 因为混播的主要优势在于混合群体比单播群体更有广泛的遗传背景, 因而具有更强的对外界的适应性。

## 2 土壤的处理

最好选择 pH 值 5.5~7.8 的壤土, 在生产前使用溴甲烷对土壤进行消毒, 杀死杂草种子和虫卵、病菌。

## 3 播期的确定

一般根据室外气温来确定播期, 在室外温度能稳定通过 10℃以上时, 提前 1~2 个月播种, 如果在温室中生产, 可以在 3 月份进行播种, 5 月份移出室外铺植。

## 4 播种

草坪种子的播种量取决于种子的质量、混合组成和土壤状况以及工程的性质。一般草地早熟禾的单播量为 15 g/m<sup>2</sup>, 如果播量过小, 会降低成坪速度和增加管理难度; 播量过大, 会促进真菌病的发生和增加建坪成本, 也没必要, 因此, 要有合理的播种量。

在整好的土地上, 浇透底水, 最好用 30℃左右温度的水以升高地温, 当水完全渗下时进行播种。首先, 把欲建坪床划

分为若干等面积的块或条(2~3 m 宽), 把种子按划分块数平均分开, 并将种子和细土或沙混合, 把种子播在相应的地块上, 使用手摇播种器或用手推式撒播机械进行播种。如无任何机具时, 可人工撒播, 一般播深为 1~1.5 cm, 覆土时, 可用平耙纵横各耨一次后, 再用事先准备好的土覆盖 1 cm 左右, 滚压, 以便种子与土壤充分接触, 播后加覆盖物, 用草帘或不织布覆盖。

## 5 养护管理

5.1 覆盖 覆盖是新生草坪管理中的一项十分重要的内容。覆盖可以稳定土壤中的种子, 减少土壤侵蚀(水蚀和风蚀), 保持土壤水分, 防止水分过分蒸发, 防止由浇水所引起的土壤板结。同时也可以调节坪床地表温度, 覆盖材料可用草帘、不织布、秸秆、树叶等。播种后, 土壤表层至少在 20 d 内保持湿润, 待苗出齐后, 长到 3 cm 以上时, 撤掉覆盖物。

5.2 浇水 浇水是管理新建草坪比较关键的措施之一, 出苗前后浇水的管理特别重要, 最好在播种前 24 h 浇灌一遍, 待坪床稍干燥, 用钉耙重耙后再播种子, 一般出苗前与出苗的两周左右, 喷水强度要少, 以雾状喷灌为好, 出苗后, 撤掉覆盖物, 视土壤湿度情况进行浇水, 一般每天浇水两次, 早晨在 9 时之前, 傍晚在 15 时后进行, 浇水最好用喷灌设备, 使水量均匀, 避免局部积水造成死苗。

5.3 除杂 首先是播种前的坪床要清除杂草, 可用除草剂和人工相结合。其次要注意种子的纯度, 尽量选择纯度高的优良种子, 减少杂草的生长。苗期使用除草剂一定要慎重, 一般要等草坪苗较健壮后再使用。

5.4 病虫害防治 草坪病害的发生是受寄主植物、病原物和环境条件等各方面因素的综合影响而发生的, 我们可以对土壤进行处理, 也可用药剂拌种和浸种等化学防治, 生物防治等措施有效地控制病虫害的发生。新建草坪的虫害一般以蝼蛄居多, 在播种之前, 用呋喃丹或辛硫磷撒施效果较好。

## 6 起收

一般在 5 月初进行, 待草坪长到 10 cm 左右, 外界温度达到 15℃时, 可以进行起收, 用育苗盘栽植的直接卷起即可, 平铺栽植的用刀切成 30~40 cm×40~50 cm 的方块, 用特制平板锹托起放在运输车上, 进行移植。

(1. 哈尔滨市园林处种苗站; 2. 哈尔滨市道里区苗圃; 3. 黑龙江省农业经济学校, 牡丹江 157041)

(接前页) 不同处理不同时期嫁接的成活率表

嫁接法	接穗	不同时期(日/月)嫁接的成活率(%)										
		25/3	4/4	14/4	24/4	4/5	14/5	24/5	3/6	13/6	23/6	3/7
芽接法	HT	10.6	12.5	25.9	40.0	35.6	29.7	25.7	22.1	19.3	12.1	5.3
	FL	6.2	20.0	22.3	33.3	39.6	35.2	29.3	25.1	20.3	13.7	9.2
	CL	9.3	16.7	33.4	50.0	51.3	46.2	38.2	26.7	16.9	12.3	10.7
	Min	28.7	41.7	52.6	66.7	56.9	43.9	35.7	39.7	34.2	26.8	25.4
枝接法	HT	1.5	2.9	3.8	8.9	11.6	16.7	17.3	24.6	21.3	13.8	8.2
	FL	1.3	2.1	3.2	8.4	12.1	13.2	16.5	19.8	22.8	16.8	10.2
	CL	2.9	4.5	5.7	10.2	13.4	15.7	18.9	25.4	29.4	21.6	10.3
	Min	3.8	6.2	9.4	11.6	15.7	20.8	27.9	33.1	26.2	20.6	18.7