

2002~2004年,我们先后从陕西杨凌、甘肃兰州、天水等地引进早熟禾、日本黑麦草、高羊茅等草种,在张家川县城机关、学校、居民小区试种,表现出很强的适应性,绿化效果非常好。现将建植技术总结如下,供同行参考。

1 整地

1.1 翻地和清理 观赏性草坪对场地要求严格,一定要精细整理。整地时先翻耕30 cm(厘米)左右,时间春、秋两季均可,以秋天为好,不但改善土壤的理化性状,而且可以把隐藏于土壤中的害虫冻死或晒死。在翻耕的过程中,要细致做好杂物的清理工作,捡出土中的石头、砖头、瓦片、碎玻璃、塑料制品以及树根等杂物,以确保土壤通透性和保肥保水能力。

1.2 施肥 基肥以农家肥最好,尤其是磷钾元素含量高的羊粪,肥性热,肥效期长,而且资源丰富,利用方便。农家肥施用前要充分腐熟,否则会滋生病虫害。如果施用无机肥,一般以过磷酸钙、复合肥为好,施用时,结合翻耕,将肥料均匀翻埋于30 cm(厘米)以内的土层中。农家肥的用量为3 000 kg/667 m²(公斤/平方米),过磷酸钙、复合肥的用量为20 kg/667 m²(公斤/平方米)。

1.3 土壤消毒 播种前一定要进行土壤消毒,以便消灭土壤中的病原菌和地下害虫。使用的药剂有1%~3%的硫酸亚铁溶液,每100 m²(平方米)喷洒2 kg(公斤),或40%福尔马林200倍液,每100 m²(平方米)喷洒15 kg(公斤),另外,还可使用5%的硫酸颗粒搅拌于基肥中施入土壤,既可起到土壤消毒作用,又可杀死基肥中的蝼蛄、蛴螬、地老虎等害虫和卵,用量为每吨基肥加硫磷颗粒0.25 kg(公斤)。

2 草种的选择

2.1 草种选择 依据张家川县高寒冷凉、土壤肥力偏低等自然条件,我们选择了早熟禾、日本黑麦草、高羊茅等冷季型草种,通过种植观察,生长表现好,观赏效果佳。

2.2 草种的质量 草种要选用品种纯、净度高、大而饱满的草种,播种前进行发芽试验,发芽率要求在95%以上。

3 建植

3.1 草种浸泡催芽 通过催芽处理使草种在较短的时间内提早发芽,播种后出苗快、整齐、生长健壮。我们采用的催芽方法有两种:一种为温水浸泡催芽法,将秤好的草籽用30℃~50℃的温水浸泡1 d~2 d(天),使草种外皮软化;草种吸收足够的水分体积膨胀增大,再置于阴湿处覆盖催芽2 d~3 d(天),以部分能见到“露胚”为宜;第二种方法为堆放催芽法,即将草籽掺入到10~20倍的水洗细沙中,然后堆放室外阳光照射1 d~2 d(天),为防止水分蒸发可在沙堆上覆盖一层塑

料薄膜。发量增大而造成枝条枯萎,影响成活。一般空气相对湿度保持在80%~90%为宜,湿度的保持常采用遮荫和灌水、喷雾等措施,具体在初夏和秋季早晚各喷雾1次,基质灌水以保持其湿润为宜;夏季在上、下午各增加1~2次喷雾,同样基质灌水以保持其湿润为宜。

2.2.3 扦插基质 不论使用什么扦插基质,只要能满足插条对水分和通气条件的要求,就都有利于生根成活。在榕树高枝扦插中一般有条件的用素砂、泥炭土、或两者混合,但在露

观赏性草坪的建植技术

马平平,杨世勇

王耀锋,杨和平

(甘肃省张家川县果树站,741500)

料薄膜。

3.2 播种期 张家川县气候处在半干旱半湿润高海拔地带,年均温7.8℃,播种期在土壤解冻后至白露之间的春、夏、秋三季墒情适宜均可下种,以春播效果最好,草种发芽快、扎根深、草苗生长健壮、成坪容易。

3.3 播种量 草籽的播种量因草种、草坪用途、管理水平不同而不同,它直接决定草坪的合理密度和成坪的质量,以三种试验草种建植观赏性草坪为例,早熟禾的播种量为6 g/m²~8 g/m²(克/平方米),日本黑麦草为12 g/m²~15 g/m²(克/平方米),高羊茅为12 g/m²~15 g/m²(克/平方米)。

3.4 播种方法 播种时要精细操作,以条播或点播为佳。

3.4.1 条播 根据场地的情况确定南北行或东西行,行间距为10 cm(厘米),采用线绳确定行向和间距,拉紧线绳用锄头钩出3 cm(厘米)深的浅沟,然后开始撒种籽,为了均匀掌握下籽量,应将草籽和细沙按1:3的比例搅拌均匀,用手撒在播种沟内耙平,最后覆盖浇水。

3.4.2 点播 面积小、场地内有树木等操作不方便的小花坛、庭院花园等,可采用点播方法。按照每个点相距5 cm~10 cm(厘米)的标准挖成3 cm(厘米)深的播种穴,每穴播种籽4~5粒;如果早春播种,还可覆盖地膜加快发芽速度,点播方法虽然费工时,但操作起来简单精确,节省种籽,播种效果也很好。

3.5 覆盖 为防止种子失水或发芽后出土难,播种后应及时覆盖。覆盖的厚度要适宜,一般为草籽直径的2~3倍,覆盖物可使用锯末、麦草、胡麻杆等,我们采用锯末覆盖,避免了板结,保墒增温,出苗整齐。

4 浇水

播种完成后要及时浇水。浇水时要求水流细小而均匀,如果面积小,使用喷壶细细浇洒,效果更好;如果面积较大,要用草席、作物秸秆、废编织袋等覆盖后浇灌。出苗前的一周左右,坚持喷洒,出苗后浇水的次数视坪床的湿度情况确定,浇水掌握均匀、少量、多次的原则;苗出齐后全覆盖物应撤除。

地进行大面积扦插时,大量更换扦插土实际上是不大可能的,故通常采用排水良好的砂质壤土。

3 小结

高枝扦插榕树是一种多快好省的繁殖方法,采用此方法,既缩短育苗时间,使成苗提前出圃,又不受母株多少和栽植地点限制,可异地、大量繁殖。总之,高枝扦插法可以经济利用繁殖材料,进行大量育苗和多季育苗,在生产实际中做到经济又简单。