

园林草坪的繁殖方法和种植技术

潘娜¹ 孙小茹² 李贞²

1 驻马店市园林绿化科研所 2 驻马店市园林局

DOI:10.32629/as.v2i3.1568

[摘要] 基于新时代环境下,在城市发展之中国园林绿化工程发挥的作用越来越重要。而种植草坪作为园林绿化工程的核心内容之一,其能提升园林绿化效果,突出园林的观赏性与生态性特点。基于此,本文以园林草坪为切入点,对草坪的繁殖方法与种植技术进行了深入研究。

[关键词] 园林草坪; 繁殖方法; 种植技术

草坪种植作为园林绿化工程的重要内容,种植草坪是有效提升城市园林绿化成果的关键路径,也是优化城市生态环境的基本方法,所以草坪繁殖方法与种植技术在园林绿化工程中得以普遍推广、应用。而在园林草坪繁殖、种植前,未能切实保障草坪的质量,就需要展开综合性研究,选用科学、恰当的草坪繁殖、种植技术,从而才能营造具有观赏性、生态性的园林,为城市的可持续性发展提供保障。

1 园林草坪繁殖方法

1.1 种子繁殖

通常情况下,对于干燥、新鲜的草籽,是可以直接播种的。而对于发芽比较困难的草籽,比如结缕草种子,必须在播种之前实施种子催芽处理。

1.1.1 种子催芽处理

①冷水浸种方法,例如苔草等必须在进行播种之前把种子浸泡在冷之中,浸泡的时间应该控制在3至5小时,然后捞出晾干进行播种,此种做法的根本目的就是干燥的种子可以充分吸收水分,从而提高发芽率。②机械处理方法,例如羊胡子草等应该选择搓揉处理方法,把种子用布袋包装并进行搓揉,从而就可以促进种子发芽。③层积催芽方法,例如结缕草等应该选择积沙催芽方法,把种子装入沙袋之内,然后投入冷水进行浸泡,一般浸泡的时间在40小时或者是72小时左右,同时用泥炭或者是河沙进行均匀拌和,最后将其置于铺设8厘米厚的河沙大口径花盆或者是木箱之内,并且进行摊平处理,还要移至室外用草帘进行覆盖,等到5天之后移至室内,但是试问需要控制在240摄氏度,种子的适度也要控制在70%左右,经过15天左右的积沙催芽,许多结缕草种子就会露出新芽,这时就可以与河沙或者是泥炭一起进行播种^[1]。此种方法虽然传统,可是出苗率比较高。④堆放催芽方法,例如黑麦草、紫羊茅等比较适用。把种子掺入15倍左右的湿河沙之中,然后堆放于室外进行全日照,但是沙堆之上需要用塑料地膜进行覆盖,以免水分过度蒸发。堆放催芽时间应控制在1至2天。因为冷地型草籽直接进行播种就能够出苗,而使用堆放催芽方法,能够有效提升出苗率。⑤化学药物催芽方法。因为结缕草种子外皮存在一层附着物,导致水分与空气很难进入,如果直接进行播种,那么是不利于种子发芽

的。为能够有效提升发芽率,就需要使用化学药物进行催芽,比如把结缕草种子进行分类,然后倒入适量的氢氧化钠进行浸泡,时间要控制在24小左右,同时在浸泡过程之中一定要用木棍进行搅拌,捞出种子进行清洗,然后用清水浸泡8小时左右,再次捞出并晒干,从而就可以直接进行播种了。近些年,随着科学技术的发展,使用机械设备每日可完成1000千克的结缕草种子处理,适当的提高氢氧化钠浓度与水温,减小药物浸泡时间,从而使种子发芽率提高至90%之上^[2]。⑥变温催芽处理方法,有的草籽发芽率相对比较低,所以要把种子置于70%的湿度、40摄氏度高温的环境下,或是通过40摄氏度高温、5摄氏度低温的处理,能够在一定程度上提高草籽的发芽率。

1.1.2 播种技术

播种一般选择在春季、秋季进行,在炎热、寒冷天气下不利于草籽发芽生长,由此应该选择春季、秋季播种。秋季播种,能够有效防治杂草危害,播种之后一直到冬季可以初步生长成草皮。而大面积播种则要使用播种机,小面积播种则可以选用手工撒播。为能够实现均匀播种,要选择无风天气。播种结束之后要用细土进行覆盖,促进种子与土壤的混合,然后在进行压实处理,以保证种子可以发芽。如果土壤比较干燥,还应进行喷水作业。不同草籽的发芽周期也是不同的,例如狗牙根,春季播种时大约3周就可以发芽,秋季播种大约一周就能发芽。

种子撒播方法。①为能够保证均匀撒播种子,则要把播种区以10厘米为宽度单位进行若干条划分,根据具体的播种面积计算相应的播种量,然后一步步均匀撒播。②为能够进一步促进均匀播种,还需要把各长条播种划分为2段,一段选择顺方向撒播,另一段选择逆方向撒播。与此同时,每一份种子在进行撒播前都需要掺入一定数量的细沙或者是细土,搅拌均匀之后才可撒播;③撒播完成之后,要用厚度为1厘米的细土进行滚压。若是覆土比较困难,特别是大面积种植,就需要使用细齿耙,来回的耙松土面,以使草籽能够与土壤充分混合,从而提高发芽率。

1.1.3 出苗前后管理

为能够实现草籽的快出苗、齐出苗,就一定要对其进行

喷水处理。每一次喷水处理要保证土壤表层湿润,草籽可以吸收水分。不同草籽的出苗周期也是不同的,例如黑麦草大约5天就能够齐出苗;而地毯草、结缕草等则需要13天左右才能出苗^[3]。苗期除草作为一项劳动密集型工作,所以必须在播种草籽前把杂草进行有效清除,具体方法是播种区域进行浇水,使土表层的杂草种子可以尽快出苗,然后把杂草进行铲除,从而再进行播种,这样可以在一定程度上缓解苗期管理工作压力。

1.2 分株繁殖

通常于早春季节草坪反春之后,对生长茂盛的草皮进行挖掘,去除草皮泥土,根据单株或者是小丛进行切割,然后把老化的根系或者是匍匐茎去除,分别移栽至新的繁殖操场或者是苗床,同时进行浇水处理,保证土壤湿润。

1.3 分块繁殖

分块繁殖方法在我国南方应用的比较多,比如细叶结缕草、马尼拉草等都可以使用分块繁殖方法。具体操作是把草皮切割成10厘米X10厘米的方块,或者是切割成5厘米X15厘米的长方形草快,然后把切割好的草块根据20厘米X30厘米或者是30厘米X30厘米的间距进行分栽,此外栽植完成之后要进行滚压与浇水,对于浇水工作需要定期进行,以保证地面的湿润^[4]。而小草块成活之后能够生长出许多新匍匐茎,然后朝四面生长从而产生新的草坪。与播茎繁殖方法、分株繁殖方法相比,分块繁殖方法更容易进行保护,但是也存在一些缺点,就是新草坪的生长比较缓慢。

2 草坪种植技术

2.1 铲运草块

对于选定的草坪,通常以30厘米的长条形状的草坪为主,选择平板钢质铲,首先垂直向下铲出3厘米的深度,然后进行横切。其中草块的厚度应该控制在3厘米左右,整地也要保证均匀一致,从而长条形状的草皮才能进行卷起,以成卷的方式铲起运走。

2.2 草块铺栽

在草块运输到铺设现场之后,一定要及时的进行栽种。在进行草块铺设之前,需要把场地中的碎石、杂物等进行有效清除,然后进行基肥施工,而且表土层必须疏松、平整。最为关键的是要建立科学的排水坡度,对于面积比较大的场地,应该选择仪器进行测定,设计成2.5%的斜坡排水。此外,铺

栽草块前还需要对场地进行再次整平,然后进行压实,防止草块铺栽之后出现不均匀沉降问题^[5]。

在铺栽草块的过程之中,需要结合铺设场地实际要求切割成具体长度的草皮条块,各个条块间距应控制在0.5厘米至1厘米区间,以防止草块浸泡之后膨胀出现边缘重叠现象。各个条块之间的缝隙需要用细土进行覆盖,并且进行滚压、浇水处理。通常情况下在浇水3天之后再次进行滚压,从而可以实现各个条块间的平整。一般新铺的大草坪不规则碾压一次或两次,然后每隔一周浇水碾压一次,直到草坪完全平整为止。在碾压过程中,如果发现草的沉降不均匀,应将凹部沉降处的草提起,重新铺土。

3 草块铺栽之后的处理

对于新铺栽的草块一定要进行有效护理,禁止人畜车辆入内。与此同时,新铺栽的草块在返青之后,以667平方米为单位进行1次8至10千克尿素的施肥。此外,当年冬季应该适当施用堆肥土、残积土等松散肥料,以迅速提高新铺草坪的平整度。

4 结束语

基于新时代环境下,人们对生活环境提出了新要求、新目标,绿色生态理念已经深入人心,越来越倾心于绿色生态的自然环境,由此城市园林绿化工作就显得尤为重要。而草坪种植作为园林绿化工程的核心内容,唯有把握草坪繁殖与种植技术要点,选择适当的繁殖方法、种植技术,才能够提高草坪种植质量,建设绿色生态的园林环境,从而促进城市的可持续性发展。

[参考文献]

- [1]付景琦.浅谈优良草坪草种的选择及草坪杂草的危害[J].现代农业研究,2018,(12):50-51.
- [2]赵凤丽,李祖祥,刘书仁.不同草种交播对春季冷暖季型草坪草消长的影响[J].江苏农业科学,2017,45(6):118-120.
- [3]田兴军.园林绿化种植技术管理及施工策略[J].中国农业信息,2017,(14):35-36.
- [4]朱萍.冷季节草坪的种植养护技术浅析[J].南方农业,2015,9(36):90-91.
- [5]吴淑玲,宁志霞,刘凤元,等.浅谈冷季型草坪的建植与养护——以朝阳市为例[J].林业实用技术,2014,(06):50-52.