

# 寒地型草坪建植与管理技术要点

胡金龙 徐安凯 高峰

(吉林省农科院草地所,公主岭 136100)

随着社会的进步和经济的发展,我国草坪业从南到北越来越被人们所重视。如何建成高质量的草坪,则是大多数园林工作者所关心的问题。现就寒地型草坪的建植和管理中的关键环节作一简要介绍。

**场地准备:**适当的场地准备是成功地建植草坪的重要因素。首先,要清除石头、建筑垃圾、杂草以及不再需要的木本植物。杂草可用草甘膦根除,施用后需1个月才能播种。其次,场地的土壤要用机具疏松,松土深度至少15~20 cm。理想的草坪土壤应是土层深厚,排水良好,pH值在6~8之间,结构适中的土壤。为了达到这一标准,还需要对土壤质地进行改良,具体办法是粘土掺砂和砂土掺粘。要调节土壤酸碱度,具体办法是施用石灰、煤渣灰等,可改良酸性土;施用石膏、洗盐等,可改良盐碱土。需要安装排灌系统的,在播种前要安装好。

**草种选用:**正确地选用草种,对于获得优质草坪至关重要。首先,选用的草坪草种必须适应建坪场地所处的环境,还要有相当的抗逆性。其次,还需考虑利用目的,考虑经济实力能否承担建坪和今后长期管理的费用开支。

**草坪的建立:**草坪的建立主要有两种方法,即种子建植法和草皮建植法。具体选用何种方法要根据成本、时间要求、种植材料在遗传上的纯度及草坪草的生长特性而定。通常种子建植成本较低,劳力耗费较少,但成坪所需时间较长;草皮建植成本高,成坪快,但效果稍差一些。

## 1 种子建植法

**播种期:**寒地型草坪草最适宜的播种时间是早春或夏末。

**播种量:**理论上讲,每平方厘米有一株活苗就可以了,即1万株/m<sup>2</sup>。实际播种量为10~30 g/m<sup>2</sup>,或1~3 kg/100 m<sup>2</sup>,具体播量因种子大小不同而异。

**播种深度:**种子应进入土壤表层0.64~0.84 cm处。撒播后要用一层薄土覆盖种子,也可用耙覆盖种子。

**滚压:**覆盖种子后,进行滚压,促使种子和土壤紧密接触。

**浇水:**保持播种床湿润,直到草坪很好地建立起来,这是建成草坪的关键。土壤表层1.3 cm内必须保持湿润。浇水要少而慢,在炎热干旱时期,每天至少要灌溉3次,播种后至少3个星期内要保证经常浇水。

**修剪:**当幼苗有50%达到高于应修剪的高度时(6 cm),必须进行修剪。

播种的具体步骤如下:(1)把欲建坪地划成若干块或条;(2)把种子按划分的块所对应的面积称量好;(3)把种子播在对应的地块;(4)轻轻耙平,使种子与表土均匀混合;(5)滚压;(6)覆盖覆盖物(浇水能及时跟上的,可以不用)。

## 2 草皮建植法

铺草皮:铺草皮的费用高,但种植后管理省工。收获草皮时,土壤表皮必须湿润。切割深度相当重要,薄切草皮一般较好,草皮越薄,扎根越快,通常草皮所带土应达 0.8~2.5 cm 厚。草皮必须在收获后的 24~48 h 内铺上,铺设草皮前,场地应浇水,铺盖后应该滚压,使草皮和土壤紧密接触,最后还要灌溉,第 1 周应该每天浇透 1 次。通常在 1~2 周内,草皮的根可以扎到土壤中,一旦扎下根,便可减少灌溉次数。

成坪后灌溉:水是草坪草生存的基础,为维持草坪草的生存和保持所要求的草坪质量,当降雨不足时,灌溉是十分必要的。需要灌溉水的总量取决于草种和品种、土壤类型、养护水平、降雨次数和数量。灌溉最好的时间是在无风、湿度高和温度较低的时候,早春、晚秋均以中午前后为好,其余时间则以早晨、黄昏为好。一般来说,灌溉使土壤湿润到 10~15 cm 时,草坪草就有充足的水分供给。除最干旱的土壤类型或水分损失太大的土壤外,一般 1 周灌溉 2 次。

刈剪:适当的刈剪非常重要,若刈剪不当,则对草坪有害。通常当草坪草长到 6 cm 时就应修剪,但剪草机的刈剪高度不应该低于 3.5 cm,每次剪草量不能超过叶子全长的 1/3,否则对草坪草会造成伤害。草坪的刈剪次数决定于草坪草的生育状态、草坪的用途、草坪的质量及草坪的种类。在春季温度适宜、降雨充沛的情况下,每周可剪 2 次;但在气候条件不利时,每 2 周剪 1 次即可。普通质量的草坪 1 年最少刈剪 4~5 次,而高质量的草坪,1 年要刈剪 10 次以上。

施肥:施肥是为草坪草提供养料的重要措施,是草坪培育的重要手段。一方面补充草坪氮素及碳质营养的需要,另一方面也着眼于培肥土壤,以期进入“好草坪—好土壤,好土壤—好草坪”的良性循环,使草坪优质长寿。就一般水平而论,草坪每年施肥 2 次,一次在早春,一次在初秋。冷季型草坪最重要的施肥时间是夏末,此时施肥能促进根系生长和春季较早返青。养护管理水平低的草坪,每年至少补给氮素 0.5 kg/100 m<sup>2</sup>(相当尿素 1.2 kg/100 m<sup>2</sup>);高水平者可达到 5~7.5 kg/100 m<sup>2</sup>(相当尿素 11.1~16.7 kg/100 m<sup>2</sup>)或更多。肥料中氮、磷、钾的比例应为 10:6:4 或 10:5:5,其中氮素至少一半应是长效氮。施肥一定要均匀,施肥不均会破坏草坪的均一性,破坏景观。肥多处色深,草高;肥少处色浅,草矮;没施到的地方色黄,草矮且稀。应选用植物易吸收的化肥进行追肥,如尿素、碳酸氢铵、硫酸铵、硝酸铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、磷酸氢钾、过磷酸钙、氧化钾等。另外,施肥后最好灌溉。

除杂草:杂草不仅与草坪草争夺阳光、养分和水分,而且其外观和草坪草显然不同,破坏了草坪外观的均匀一致性。为获得美观优质的草坪,除杂草也是必不可少的。除杂草可分物理除草和化学除草。少量的杂草可以人工拔除,大量的就得借助于除草剂进行化学除草了。使用化学除草剂应该注意以下几点:(1)施药前和施药后 2 d 内不要剪草;(2)应在杂草幼苗期施药,当气温在 18~29 ℃时,防治效果最好;(3)下雨前和有风时不要打药;(4)再次施药至少要等 2 周后,因为杂草需要 1~4 周才能死亡。(5)除草剂残效期长,对坪床施药处理至少 1 个月后方能播种。

草坪除草使用的主要除草剂:

广泛用于防治阔叶杂草的三种选择性除草剂,如二甲四氯丙酸、2,4-D和麦草畏。用于建坪前坪床处理的除草剂,如草甘膦、百草枯,它们对任何植物均具杀伤作用。除草剂的用量和用法请参照药品的说明书。

病虫害:管理措施得当,环境条件良好,草坪草生长旺盛的草坪抗病虫害能力较强,一般很少发生病虫害。然而,一旦发生病虫害,就会导致破坏景观,利用价值下降,甚至将草坪局部或全部毁灭。所以,防治病虫害尤为重要。

草坪常见病害有褐斑病、铜钱斑、锈病、枯萎病、粘菌病、雪腐病及春秃病等。常用药剂有多菌灵、百菌清、克菌丹、敌克松、福美双、代森锌等。

常见害虫有蝼蛄、蛴螬、蚜虫、叶蝉、螨类、草地螟等昆虫及各种线虫。通常施用二嗪啉、敌百虫、甲基对硫磷及辛硫磷等药剂杀除。各种线虫可采用溴化钾、乙烯二溴等土壤熏蒸剂进行熏杀。

(责任编辑:任禾)

---

## 欢迎订阅 1998 年《麦类文摘》

《麦类文摘》是由河南省农业科学院农业科技信息研究所主办,是国内唯一的麦类文献检索期刊,以文摘、简介、题录的形式报道国内外小麦、大麦、黑麦、小黑麦、燕麦各学科研究进展、动态和新成果、新技术。1996年起增设了国内外研究综述栏目和重大成果、技术、优良品种介绍栏目。主要读者对象为从事麦类研究、教学和生产的各级科技人员、农业院校有关师生、各级农业行政管理干部和有关企业人员。本刊是从事麦作科研、教学的必备资料,课题查新、成果鉴定的可靠工具,加工、销售的重要参考,科学种麦的良师益友,拥有相当稳定的读者群,享有一定的知名度,在1992年第四次和1995年第五次全国科技检索期刊评比中两度荣获二等奖。

双月刊,逢单月15日出版,公开发行。国内统一刊号CN 41—1131/S。16开本,80页,16万字。每期定价9元,全年共54元。全国各地邮局(所)订阅,邮发代号36—119。如错过订期,可随时直接与本刊编辑部联系邮购。

地址:郑州市农业路1号《麦类文摘》编辑部

邮编:450002,电话:(0371)5713355—4192