



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102415256 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201110275489. X

(22) 申请日 2011. 09. 16

(71) 申请人 镇江润祥园林科技发展有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市华阳镇长
江路 3 号江苏农林职业技术学院园林
系

(72) 发明人 李祖祥 刘国华 高小慧

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 肖明芳

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01G 7/06 (2006. 01)

A01C 21/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种耐荫草坪生产种子的种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种耐荫草坪生产种子的种植方法,它包括耐荫草种的选择、种植地域、种植过程和日常管理几个要素环节。本发明的耐荫草坪的种植方法,所筛选的草种能维持与正常光照下产量基本相同。利用本发明的方法,一是可以种植在一些比较荫闭的疏林或林下,生产草坪种子,不仅可以节省大量土地资源,又能基本维持草种的产量水平;二是可以种植在立交桥、高楼大厦、疏林或林下等荫闭环境条件下进行绿化与美化;三是可防止这些区域内的水土流失。本发明方法适应了城市景观绿地建设、环境保护和对土地资源充分利用的发展趋势。

1. 一种耐荫草坪生产种子的种植方法,其特征在于:
 - (1) 耐荫草种:选择粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.);
 - (2) 种植地域:选择遮阳率在 70 ~ 90%,光照强度在 7000Lux 以上的遮阳地域种植;
 - (3) 种植过程:选用品种纯正、无病虫害、无杂草种子的耐荫草种;播种期在每年9月中旬至10月上旬,播种量为 5 ~ 7g/m²;播撒前,应将场地分成若干个小区;按小区的实际面积,将种子分摊到各小区中;然后,采用三次轮回播种法,将种子均匀播种到场地中;
 - (4) 管理:
 - a 矮化健壮措施:当草坪草生长至七叶后,用 15wt% 的多效唑以每平方米 0.01g 多效唑加 80 ~ 100g 的水混合进行细喷雾,每隔 15 ~ 25d 喷洒一次;
 - b 补充钙钾:每亩施以纯钾计 7kg 的钾肥和以纯钙计 10kg 的钙肥,在 4 月中下旬整地时施用;
 - c 适时收割:该草种在 5 月上中旬成熟,在约 80% 植株成熟时进行收割。
2. 根据权利要求 1 所述的耐荫草坪生产种子的种植方法,其特征在于,所述的耐荫草种选择粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.) 中的萨博 3 号 (Sabre III) 或萨博 4 号 (Sabre IV)。
3. 根据权利要求 1 所述的耐荫草坪生产种子的种植方法,其特征在于,所述的种植地域为林地、高架桥下或楼房四周。

一种耐荫草坪生产种子的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及绿化种植技术领域,具体涉及一种耐荫草坪生产种子的种植方法。

背景技术

[0002] 我国园林绿化发展很快,作为绿化重要组成部分的草坪,也快速发展。然而,受土地面积的制约,我国草坪种子生产是一个非常薄弱环节,大多种子都需要进口。通过本发明,可以在树林下、立交桥下等荫闭条件下,进行草坪种植,从而节省大量土地,也可对这些地方进行绿化和水土保持。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题,是提供一种耐荫草坪的种植方法。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种耐荫草坪的种植方法,

[0006] (1) 耐荫草种:选择粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.);

[0007] (2) 种植地域:选择遮阳率在 70 ~ 90%,光照强度在 7000Lux 以上的遮阳地域种植;

[0008] (3) 种植过程:选用品种纯正、无病虫害、无杂草种子的耐荫草种;播种期在每年 9 月中旬至 10 月上旬,播种量为 5 ~ 7g/m²;播撒前,应将场地分成若干小区;按小区的实际面积,将种子分摊到各小区中;然后,采用三次轮回播种法,将种子均匀播种到场地中;

[0009] (4) 管理:

[0010] a 矮化健壮措施:当草坪草生长至七叶后,用 15wt% 的多效唑以每平方米 0.01g 多效唑加 80 ~ 100g 的水混合进行细喷雾,每隔 15 ~ 25d 喷洒一次;

[0011] b 补充钙钾:每亩施以纯钾计 7kg 的钾肥和以纯钙计 10kg 的钙肥,在 4 月中下旬整地时施用;

[0012] c 适时收割:该草种在 5 月上中旬成熟,在约 80% 植株成熟时进行收割。

[0013] 其中,所述的耐荫草种选择粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.) 中的萨博 3 号 (Sabre III) 或萨博 4 号 (Sabre IV)。

[0014] 其中,所述的种植地域为林地、高架桥下或楼房四周。

[0015] 有益效果:本发明的耐荫草坪生产种子的种植方法,所筛选的草种能维持与正常光照下产量基本相同。利用本发明的方法,一是可以种植在一些比较荫闭的疏林或林下,生产草坪种子,不仅可以节省大量土地资源,又能基本维持草种的产量水平;二是可以种植在立交桥、高楼大厦、疏林或林下等荫闭环境条件下进行绿化与美化;三是可防止这些区域内的水土流失。本发明方法适应了城市景观绿地建设、环境保护和对土地资源充分利用的发展趋势。

具体实施方式

[0016] 根据下述实施例,可以更好地理解本发明。然而,本领域的技术人员容易理解,实施例所描述的具体的物料配比、工艺条件及其结果仅用于说明本发明,而不应当也不会限制权利要求书中所详细描述的本发明。

[0017] 实施例 1:

[0018] 1、耐荫草种:

[0019] 选择粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.) 中的萨博 4 号 (Sabre IV), 当遮阳率为 77% 时, 产量水平仍是不遮阳的 69.5%。

[0020] 2、种植地域:

[0021] 选择遮阳率在 80% 左右, 光照强度不低于 7000 ~ 8000Lux 遮阳水平的地方, 作为草种繁育的场地。这样可选用林地、立交桥下等荫闭条件下进行种植收种, 既可节省大量土地, 也能满足绿化用种之需。

[0022] 3、种植过程: 选用品种纯正、无病虫害、无杂草种子的耐荫草种。播种期在每年 9 月中旬至 10 月上旬, 播种量一般为 5 ~ 7g/m²。播撒前, 应将场地分成若干小区; 按小区的实际面积, 将种子分摊到各小区中; 然后, 采用三次播种法, 将种子均匀播种到场地中。

[0023] 4、管理:

[0024] a 矮化健壮措施: 因为草坪草长期处于荫闭状态, 植株比较柔嫩高大, 易倒伏感病。当草坪草生长至七叶后, 用 15wt% 的多效唑以每平方米 0.01g 多效唑加 80 ~ 100g 的水混合进行细喷雾, 每隔 15 ~ 25d 喷洒一次。

[0025] b、补充钙钾: 在长期荫闭条件下, 适当增施钙钾元素, 会增强植株坚韧性, 具有抗倒伏、抗逆的作用。每亩施以纯钾计 7kg 的钾肥和以纯钙计 10kg 的钙肥, 在 4 月中下旬整地时施用。

[0026] c、适时收割: 该草种在 5 月上中旬成熟, 在约 80% 植株成熟时进行收割。

[0027] 其中, 一般技术要求如下:

[0028] (1) 清理场地: 整地前, 应认真清理场地的建筑垃圾、石砾、树枝、树根和杂草, 保证有 30cm 的土层无杂物。树根的清理, 应保证 50cm 的土层无较粗的根系, 以防不定根萌芽成小树; 杂草的清理, 应采用物理防除、化学防除、混合防除的综合方法进行。对一些枯萎腐烂的树叶, 可以结合翻地混入土层中用作有机肥。

[0029] (2) 整地造型: 在翻整场地时, 将土地进行平整造型。对较平整的场地, 应整成具有 3% ~ 5% 的缓坡, 以防场地积水; 在具有较大坡面的场地上, 坡度应控制在 10% ~ 15% 之内, 坡度过大, 雨水会冲刷种子和造成出苗不均, 并会影响水土保持的效果。对较大的场地, 应根据场地大小和坡向, 开挖必要的明沟或暗沟, 以保证及时排除雨水为宜。

[0030] (3) 场地消毒: 林下的场地, 常有多种病菌和害虫。结合整地, 施用一些杀菌剂、杀虫剂进行消毒处理。

[0031] (4) 水分管理: 该品种对土壤湿度要求较高。播种后至出苗, 场地土层保持 80 ~ 90% 的湿度, 视天气情况, 1 ~ 2 天浇水一次; 出苗后至五叶期前, 场地土层保持 75 ~ 85% 的湿度, 一般 2 ~ 4 天浇水一次; 五叶后, 场地土层就可以保持 60 ~ 75% 的湿度。

[0032] (5) 养分管理: 该品种需肥量, 尤其对氮素的需求量较少。施肥应以有机肥为主, 侧重钾、钙肥, 促使草坪草植株挺立生长。补肥时, 以复合肥 (N : P : K : Ca = 15 : 15 : 15 : 0.2 比例) 的肥料配合为佳, 一般每 20 ~ 30d 补一次肥, 每次补肥量一般

为 7 ~ 10g/m²。肥料播撒均匀,施肥后及时浇水。

[0033] (6) 病虫害防治:该品种抗病性较强,病害很少发生,主要是在多梅雨时,有纹枯病为害,一般采用 5%井岗霉素 300 倍液、甲霜灵 500 倍液等广谱性杀菌剂喷洒防治。该品种虫害发生也比较少。重点防治地下害虫。一般对蛴螬、蝼蛄等地下害虫可用 48%毒死蜱 1500 倍液喷雾,施用后立即喷水,使药液淋于土层表面;对于地上茎叶害虫以高效低毒的有机磷农药和吡虫啉等农药喷施防治,特别是在虫害高发季(每年的 7-9 月份)要多次防治。

[0034] (7) 杂草防治:该品种草坪因自身耐荫能力很强,在高遮荫条件下,一般杂草较少。主要发生一些较耐荫的阔叶性杂草或藤本植物,这些杂草发生时,可采用使它隆防除;有莎草科杂草可用镟莎等选择性除草剂防除;有少量禾本科杂草发生时,可采用人工拔除结合选择性化学除草防除。

[0035] 采用上述方法于 2010 ~ 2011 在江苏农林职业技术学院实施,播种后两个月就能长出致密翠绿的草坪,成苗率达 83%。

[0036] 实施例 2:

[0037] 同实施例 1 的方法相同,所不同的是草种不同,选用粗茎早熟禾 (*Poa trivialis* L.) 中的萨博 3 号 (Sabre III)。当遮阳率为 77%时,产量水平仍是不遮阳的 69.4%。

[0038] 采用上述方法于 2011 在江苏农林职业技术学院陈武园区实施,播种后 65 天能长出致密翠绿的草坪,成苗率达 79%。