

播种草坪的杂草防治

龚束芳,车代弟,耿美云

随着人们环境意识的增强,近几年来,草坪在城乡的绿化中得到很大的发展,同时,播种法因其具有施工投资少、经济的优点,为大多数草坪建植者所采用。但播种法建植草坪也有一个最大的缺点,就是杂草容易侵入,而且一旦侵入,不易防除,轻者提高除杂费用,重者整片草坪荒废,不仅错过了最佳绿化时期也给建植者造成不必要的经济损失。所以,如何采取有效措施,将杂草的发生控制在最低水平是播种法建植草坪成功的关键。

1 草坪品种的选择

品种选择的主要原则就是适地适草,通过小面积试验来确定所选择的品种能否忍受当地的不利条件,迅速出苗成坪,另外,要根据建植目的和现有的,可提供的管理条件确定草坪草种,如高速公路两侧绿化可选用高羊茅、偃麦草等。高尔夫球果岭则需选择细弱剪股颖。

2 播种量和播种时间的选择

一般来说草坪的最终密度是由环境承载力决定的,但播种量稍大一些可使草坪草迅速占领空间,能起到部分防除杂草的作用,所以播种量应略大于推荐或理论播种量,保证 $3\text{万}/\text{m}^2$ 株苗左右。草坪播种时间理论上讲一年中的任何时间都可以,但在不利于种子发芽和幼苗生长的时期播种,往往会降低草坪种子与杂草的竞争能力,导致建植失败。冷季型草适宜的播种时间为晚夏。此后2~3个月内温暖、湿润的气候很适宜草坪草生长。

3 播前杂草防治

播种前充分消灭杂草及种子、根茎可以最大限度地减少杂草对草坪建植中及以后的危害,主要措施如下:

3.1 使用灭生性(内吸型)除草剂 如草甘磷,这类除草剂经过叶片吸收后,可在植物体内运输,从而达到杀死全株的效果,施用时期一般为杂草长到7~8cm时,使用除草剂3~7d以后又开始耕作,内吸型除草剂对控制多年生根茎型杂草有很好的效果,但由于它是叶面处理剂,使用后许多萌发迟的杂草仍会侵入草坪地,可通过休闲,多次使用或局部处理及其它方法综合使用控制杂草数量。

3.2 土壤熏蒸 是用溴甲烷、三氯硝基甲烷等强蒸发型化学药剂来控制土壤中杂草繁殖器官、致病微生物、线虫及其它有害生物的一种方法,虽繁琐费工,花费较贵,但对杂草种子及多年生根茎数量多的土块,控制杂草非常有效,在小面积使用时,可人工操作;在熏蒸前深翻土壤,要求土壤潮湿,土温至少在 15°C 以上,每隔9m用大块材料(高约30cm)作支撑物,然后覆盖塑料布,用土或其它材料封住塑料布边缘,最后用塑料管将熏蒸气体通到覆盖区,24~48h后揭去塑料布,通风48h后再种植草坪。

以上两种方法对控制杂草是最有效的。

4 建植后草坪除草

经过植前一系列除草措施,仍有一部分杂草会侵入草坪,甚至影响草坪的观赏效果,所以,在播种的草坪长出以后,也不能放松对杂草的控制,主要除草措施如下:

4.1 机械及人工除草 由于播种头年获得的草坪草幼苗较细弱,对除草剂很敏感,所以在不是必要的情况下,一般不施用除草剂,少量的杂草可用人工拔除,而大部分阔叶杂草经几次修剪后,由于不耐修剪,可得到控制。

4.2 化学除草 对于一块出苗较好的草坪来说,化学除草可能更经济、有效。使用的除草剂主要有两种类型:①萌前除草剂:在草坪苗大部分出齐后,可施氟草胺(Benefin)、地散磷(Bensulide)、敌草索(DCPA)、环草隆(Siduron)等,来控制尚未出苗的一年生禾草。②萌后除草剂:对与草坪草同时出苗的杂草,除机械或人工除杂外,也可以使用萌后除草剂,如阔叶除草剂2,4-D,麦草畏(Dicamba),二甲四氯等,一年生禾草除草剂灭草灵(Ethofamistate),涕丙酸(Femoxapropethyl)等,但在使用这些除草剂时,应首先做小面积试验,以确定适宜的除草剂和适宜的除草剂浓度,以防草坪草幼苗受害。

尽管与草坪草苗竞争的杂草种类很多,对各种除草措施的抗性不同,但通过细心管理和及时有效的防治手段,完全有可能用播种的方法创建价廉质优的草坪。(东北农业大学农学院园林系,哈尔滨 150030)

怎样培植盆栽葡萄

田坤发¹,李永武²

培植盆栽葡萄首先要选准适于本地生长的优良品种,以穗粒大、结果早、品质和色泽好、产量高的品种为宜。培植葡萄的花盆或木箱直径要在30~40cm,盆土要疏松、肥沃、吸水性好。可用掺鸡鸭粪、豆饼渣的草炭土或腐叶土。盆栽葡萄第一年培育1个健壮枝,秋季剪留5~6节为第二年的结果母枝;第二年选留3~4个结果枝,每枝留1~2个果穗,到秋季每个结果枝截留2~4节,做第三年的结果母枝;第三年选留10~12个结果枝,就可保证结葡萄5kg以上。

盆苗应放向阳通风处,供水要足,但要将水晒暖或用温水浇。气温在 $25\sim 35^{\circ}\text{C}$ 条件下利于葡萄生长。果实生长和成熟期要每周浇1次肥水。盆栽葡萄要用两根竹竿沿盆边插入盆内,再缚横竿成井字形架面,把结果枝排开引缚于架面上。结果枝在果穗的6~7片叶处打尖,花序尖端 $1/4\sim 1/3$ 也摘掉,还要随时摘除副梢、双芽和病弱枝,让肥水集中供结果枝和果实生长。

葡萄落叶后,拆除井形架进行修剪,用草绳将枝条捆成束,到11月中旬连盆侧置土中,覆土15~20cm,翌年4月上旬出土。也可放在地下室或背阴冷屋内,要经常检查盆土,干时及时浇水,气温不低于 -5°C 就不会冻死。

(1. 安徽省阜南县生防研究所 236300; 2. 阜南县农科所)