

冷季型草坪的四季管理

姚 庆, 荆凤娟, 张永胜

(大庆市石油管理局测井公司银浪工贸实业公司, 163412)

中图分类号: S688.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)04-0036-02

近年来,我国草坪发展很快,而冷季型草坪,因其绿期长,而受到广泛青睐,但因起步晚,栽培时间短,技术掌握得不好,造成草坪斑秃、枯死、提早退化,有的仅3至5年就不得不更新,不但影响景观效果,同时也加大了绿化资金的投入。分析原因,建植方法和养护管理存在问题,就冷季型草坪的四季管理,浅谈一下自己的意见。

1 冷季型草坪的春季管理

冬去春来,万物复苏,冷季型草坪随着气温的回升逐渐返青。冷季型草坪的春季管理有以下几项措施较为关键。

1.1 补播草坪

春季应提早修整草坪,填平冻裂的土缝,修补破坏严重的草坪。在草坪刚开始返青时,对于过分板结的地段,翻起受损草坪的表土,彻底耙松,除去杂物,形成精细坪床。补播草种,播种量稍高于正常量,播后,用过筛细土覆盖表层。

1.2 浇水

当气温稳定在 0°C 以上时就应浇头遍水,洗去草坪叶片上的尘土,以更好地接受阳光,进行光合作用。草坪使用强度越大,需水量越大。如果是3年以上的草坪,在浇水前先要进行梳草,除去枯草,划破草皮,使地表透水透气。

1.3 通气

草坪生长多年后,由于人为践踏等原因,出现板结现象,容易造成草坪根系呼吸不畅,影响草坪的生长发育。北方地区每年土壤化冻后,应对板结地段进行打孔、划破等通气处理,有条件的可用草坪专用打孔机,无条件的可用铁叉在草坪地上刺孔,每平方米刺孔20~30个。通气时应与补播、施肥相配合,以节约劳力和时间。

1.4 施肥

春季应进行常规性施肥,返青前期施肥能促进顶芽提前7d~10d(天)生长,并有利于根系的生长。春季以施含氮多的有机肥料为主,施肥的品种和数量应根据草坪用途、草坪品种和土壤的水肥条件来决定。一般情况下,新建草坪施肥要多些,老草坪应少些;老化草坪要多施;单播早熟禾草坪宜施入适量的氮肥、膨化干燥肥和磷钾复合肥,高羊茅、黑麦草混播草坪应少量施氮肥和缓释有机肥、缓释复合肥或泥炭等。若土壤的碱性太大,则施些硫酸亚铁。

1.5 病虫害防治

春季应对病虫害发生严重的地段积极采取预防措施,防止病虫害泛滥。

1.6 杂草防除

杂草的防除是草坪早春管理的一项重要工作,特别是新

建草坪,如果任杂草繁衍,就可能毁掉整片草坪。人工除草宜早宜快,适合在浇头遍水之后进行。采用化学除草要针对防除杂草,确定适当的除草剂和使用剂量,最好是在天晴少风、气温较高时进行除草。

1.7 修剪

春季要把握好第一次修剪的时间与修剪高度。精细管理的草坪在尚未完全返青时就应修剪,而后才是浇水、施肥。新建草坪和上一年管理不好、需要改善的草坪,第一次修剪要相对早一些。当草坪长到8cm~10cm(厘米)时修剪,留茬4cm~5cm(厘米)。单播早熟禾草坪的修剪一般应比高羊茅与黑麦草混播草坪修剪时间稍晚,留茬稍低。

2 冷季型草坪的夏季管理

冷季型草适宜的生长温度在 15°C ~ 25°C 之间,气温高于 30°C ,生长缓慢,在炎热的夏季,冷季型草坪进入了生长不适阶段,此时如果管理不善则易发生问题。

2.1 修剪

由于草坪品种不同,适宜的修剪高度也有所不同。夏季修剪要注意不要一次修剪过多。也就是说要严格按照 $1/3$ 的修剪规则进行修剪管理。如果让草长的太高,然后剪掉一半或一半以上的高度,就会把草坪草光合作用最强的叶片剪掉,甚至把生长点或茎秆剪掉,使植株受到严重破坏,此时如遇病菌侵染可造成大面积草坪病害,严重时可造成草坪全部死亡。夏季要适当提高修剪高度,提高了地上部分的高度,地下部根系也随之加深,提高了草坪草对病害及其它方面的环境胁迫的抗性。剪草机刀片要锋利,提高剪草质量,减少病害侵入机率,提高草坪草的抗性。剪下的草叶要及时清理,夏季多雨季节,叶片落到草坪内虽增加营养和土壤有机质,但会使草坪内通风受到不良影响,增加草坪草感病的机率。移走叶片,可以减少病菌的传染。

2.2 灌溉

夏季虽然是多雨季节,但降雨并不均衡,雨过天晴,到下次降雨之前有时会持续很长时间,此时必须进行灌溉。浇水时要一次浇透(30cm(厘米)深),等草坪出现轻微萎蔫时再进行下次灌溉。少量多次浇水是引起草坪发病的重要原因之一。浇水时间上要安排好,原则是晚上要保持叶片干燥,使病原菌孢子受到抵制,防止发病。因此不要在傍晚、晚上浇水。浇水要均匀一致,防止局部过干过湿,过湿易引起草坪根部如枯萎病类的病害。另外某些病原可随水流动传染给健康草坪。因此良好的灌溉习惯和灌溉系统是必要的。

2.3 施肥

冷季型草坪草夏季生长缓慢,氮肥用量减少,施肥量也应该减少。但对某些不施肥或施肥少,浇水次数过多、降雨量较多的草坪草和颜色发黄的草坪也应及时施用少量氮肥。但量不宜过多。

3 冷季型草坪的秋季管理

冷季型草坪绿色期长,在我国北方地区绿化中应用较广。经过高温高湿的夏季,秋季应如何加强养护管理,使草坪恢复良好的生长态势,应注意以下几方面的问题。

3.1 浇水

北方地区秋季干旱少雨,空气干燥、多风,地表易干裂。因此,灌水是重中之重,一般一周应浇水一次,时间应在10点

之前, 16 点之后。每次浇足浇透以深达土层 15 cm(厘米)为宜。这样, 根系可扩展到深层土壤, 使其发达、茁壮。坡地草坪, 水应缓缓流入, 保证有渗水时间, 防止水分大量流失, 尤其注意坡顶线区域, 最易受旱。喷灌应注意以下三点: ①用小孔或雾状喷灌; ②喷水速度不要太快, 应与土壤渗水速度相适应; ③避免积水, 尤其是大面积积水, 每次浇水以湿润至土表 15 cm(厘米)为宜。

3.2 施肥

在 8 月下旬至 10 月下旬增施 2 次肥料, 既可刺激草坪根系生长, 控制高生长, 提高抗寒性, 延长绿色期, 又可使来年春季草坪提早萌动。以尿素为例每次每平方米 18 g(克)的用量就足以保证草坪草的养份供给, 草坪生长健壮。施肥时应防止肥料烧伤草叶, 均匀施肥后应立即浇水, 保证根系充分吸收。

3.3 修剪

冷季型草坪喜水喜肥, 快速生长期若修剪不及时易倒伏、枯黄, 因其生长量大, 一年修剪次数很多。因此, 及时修剪是至关重要的, 否则通风、透光不良, 易孳生病虫害, 干枯死亡。刈剪最理想的时间为叶片干燥时, 可减少草坪的人为伤害。刈剪高度不应低于 6 cm(厘米), 坡地草坪刈剪高度应较平面高。刈剪掉的草应及时用竹耙搂出, 增加草坪透气性, 减少病虫害发生。一定要保持剪草机刀片锋利, 减少叶面创伤。草坪草开花会消耗大量营养物质, 应避免开花, 一旦形成花序, 及时剪掉。入冬前的最后一次修剪高度不低于 8 cm(厘米), 这样有利于草坪抗寒越冬。

3.4 病虫害

进入秋季天气转凉, 草坪病虫害也明显减少。适度的刈剪, 及时清除杂草, 控制草坪干湿度, 改善空气流通, 会减轻病虫害的发生。此时应牢记“预防为主, 防治结合”的原则。气温逐渐下降, 草地害虫草地螟、蝼蛄开始活跃, 应及时发现、及时防治。主要用咪喃丹、西维因、敌杀死等。草坪病害以控制

锈病为主, 一旦发现, 及时采取措施, 主要用多菌灵等。

4 冷季型草坪的冬季管理

冷季型草坪草在土壤温度高于 5 °C 时仍可有生命活动。虽然地上部叶片不生长, 但能进行光合作用。地下根系仍能生长。绿色期长是冷季型草坪草的一大优点。如果冬季管理不当, 草坪叶片也会过早干枯变黄, 影响美观。管理措施如下。

4.1 施肥

当气温下降到 8 °C 以下时, 草坪草地上部已基本停止生长, 但有良好的光合作用, 可提高抗冻性。晚秋施肥可促进地下根系的生长, 为草坪的安全越冬提供了保证, 同时草坪的冬季绿期也会延长。

4.2 浇水

虽然冷季型草坪草冬季生长慢, 用水量减少, 但其生命活动仍需一定水分, 加之我国北方地区冬季特别干旱, 如果不及及时补充水分, 土壤过于干旱, 草坪草叶片会过早枯黄, 绿色期大大缩短, 失去了冷季型草坪的优越性。因此上冻之前一定要浇透防冻水。

4.3 霜冻期间草坪禁止使用和践踏

当气温降到 0 °C 以下时, 草坪草的地上器官会结冰, 变得僵硬, 此时如果有机械镇压或践踏会使草的茎叶折断, 严重破坏草坪。此时应禁止在草坪上进行任何活动, 直到太阳出来, 温度升高, 茎叶中的冰融化后, 再开始活动。

4.4 修剪

干燥寒冷的北方, 冷季型草坪地上部叶片从上到下也会逐渐枯黄, 为了延长绿色期, 可用修剪的办法逐渐降低修剪高度, 延长绿色期。修剪低的草坪草来年春天返青早。对于某些体育场草坪, 为了保证冬季草坪有较长的绿色期, 可利用地下管道加热的办法提高土壤温度, 保证草坪草的正常生长。

关于冷季型草坪的四季管理, 各地也可结合当地的自然条件采取其它相应的建植养护管理措施。

植物在一年的生长周期内, 总有处于休眠和半休眠的时期。一些夏季全休眠的花卉进入休眠期较早, 大部分初夏开始, 只保留根部, 叶片全脱, 如仙客来、龙爪花、石蒜等。半休眠花卉进入休眠期于仲夏开始, 几乎停止生长或生长缓慢, 并伴有叶片枯萎和脱落现象, 如石竹、吊钟海棠、竹节海棠、香艾、天竺葵、康乃馨等。对夏季休眠的花卉, 在盛夏时期要给予特别的养护管理, 以利其安全度过休眠或半休眠期。

一是要注意节制水分。盛夏是多雨季节, 对休眠花卉十分不利, 因此, 要避免使其淋雨, 如见盆内积水, 要采取控盆方法, 避免因水大而导致花根腐烂。平时浇水要视盆土干湿情况酌情少量, 偏干不偏湿。

二是要注意节制施肥。在盆花进入休眠期前夕, 可施一次含磷素的肥料, 但对已进入休眠期的花卉应停止施肥, 半休眠花卉也要严格节制施肥, 一般每 30 d(天)左右施用一次稀肥液即可。入秋以后, 大部分花卉即将解除休眠, 这时施肥犹如

“雪中送炭”, 利于花卉很快地生长茂盛。

三是要注意遮阴和通风。盛夏日照强烈, 气温偏高, 对休眠花卉十分不利, 因此要采取遮阴处理, 即将盆花移到阴凉通风之处, 以减少蒸腾。同时, 宜常给盆花叶面喷雾(水), 降低植株及花盆周围温度, 以利其得到充分休息。

四是要注意进行摘叶处理。盛夏, 对已进入休眠或半休眠期的花卉, 采取枯叶摘除(包括不健康的叶片)和对老枝残弱枝进行剪除处理, 不仅对花卉休眠有利, 还可起到提前解除休眠的作用, 利于日后开花繁多。

五是要注意防治病虫害。盛夏, 进入休眠期的盆花如果放置地点不当, 加上气候炎热和通风不良, 还常容易发生黑斑病、洋辣子、介壳虫等病虫害危害, 发现后应及时采用波尔多液、灭菌灵、乐果等药物(按说明书使用)进行喷洒防治。

(江苏省宝应县隅园巷 4—6C 号雨露兰阁, 225800)

盛夏休眠花卉的管护

刘子和