

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。主要用呋喃丹、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 ℃ 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 ℃ 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 ℃ 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, 以免因水大而致花根腐烂。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, 即将盆花移放到阴凉通风之处, 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