

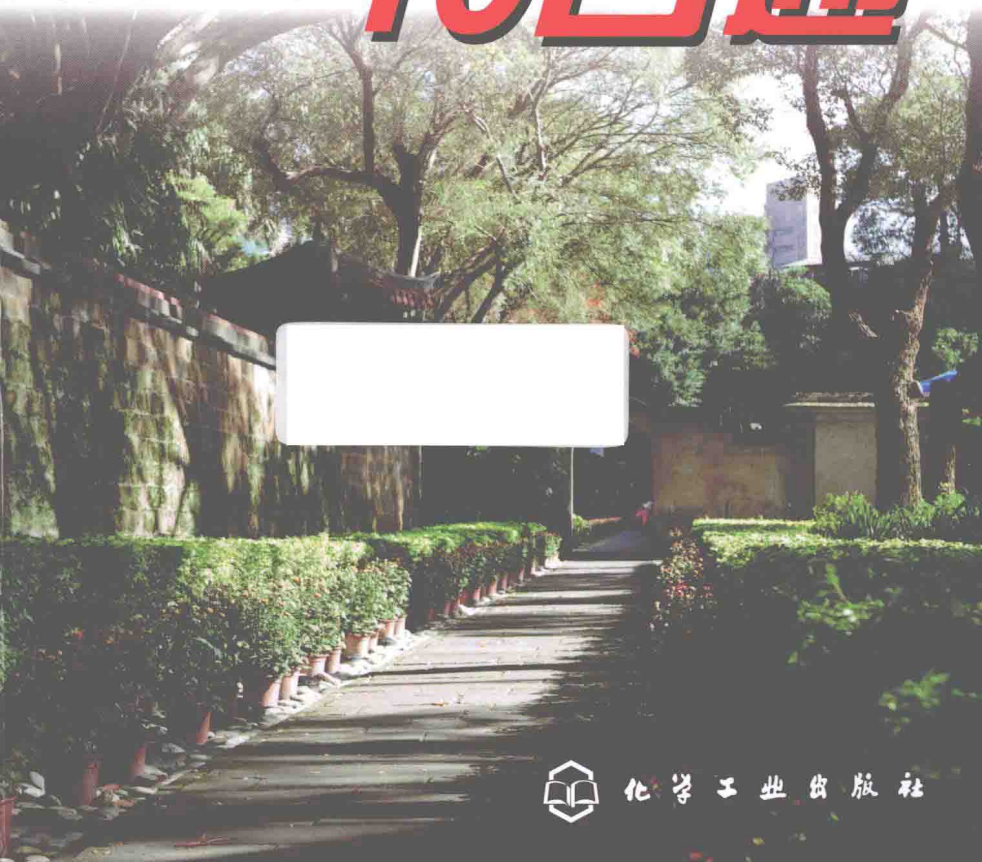


园林绿化工基础知识读本

YUANLIN ZHIWU YANGHU XIUJIAN 10 RITONG

园林植物养护修剪 10日通

冯莎莎 主编



化学工业出版社



园林绿化工基础知识读本

YUANLIN ZHIWU YANGHU XIUJIAN 10 RITONG

园林植物养护修剪

10日通

冯莎莎 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书涵盖了园林植物养护修剪的各方面内容,包括园林植物养护管理的基本内容、各类园林植物的整形修剪、古树名木的养护管理三方面的知识。第一章详细讲述了园林植物的土壤管理、灌溉与排水、施肥、整形修剪的基础知识和园林植物的保护和修复。第二章详细讲述了行道树、庭荫树和孤植树、花灌木、藤本(攀缘)类等七类不同用途园林植物的品种选择、作用价值和整形修剪方法。第三章介绍了古树名木衰老的原因、一般性养护管理的措施和方法、复壮养护管理以及常见古树名木的养护管理技术。本书力求通俗易懂,图文并茂,科学实用,便于读者阅读使用。

本书适合作为园林工职业培训,中、高职院校相关专业的实习指导用书,也可作为基层一线绿化工人的实践参考书。

图书在版编目(CIP)数据

园林植物养护修剪 10 日通/冯莎莎主编. —北京:
化学工业出版社, 2015. 4
(园林绿化工基础知识读本)
ISBN 978-7-122-23046-1

I. ①园… II. ①冯… III. ①园林植物-观赏园艺
IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 031316 号

责任编辑: 张林爽 邵桂林
责任校对: 吴 静

装帧设计: 孙远博

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 6 $\frac{3}{4}$ 字数 184 千字
2015 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 26.00 元、

版权所有 违者必究

《园林绿化工基础知识读本》

编审专家编委会

主 任 张小红

编委会成员 (以姓名汉语拼音排序)

常美花 崔培雪 冯莎莎

郭 龙 纪春明 李秀梅

吕宏立 苗国柱 沈福英

孙 颖 叶淑芳 张向东

张小红

本书编写人员

主编 冯莎莎

参编 冯莎莎 郭 龙 李秀梅 张向东

前言 FOREWORD

园林绿化事业是备受全社会关注的事业。随着社会的进步和经济的发展，园林绿化已经成为人们营造良好生存环境、追求生活质量、提高民族素质、创造物质文明和精神文明的需要。俗话说“三分种，七分养”。一项园林工程或一个园林作品能否达到理想的效果，最大限度地发挥绿地的综合功能，在很大程度上取决于养护管理水平的高低。随着园林绿化事业的快速发展，社会急需一批热爱园林绿化事业、具有一定理论知识、熟练掌握职业岗位技能的应用型高级人才，本书就是顺应这一要求而编写的。

本书涵盖了园林植物养护修剪的各方面内容，包括园林植物养护管理的基本内容、各类园林植物的整形修剪、古树名木的养护管理三方面的知识。力求做到知识面广、实用性强和便于广大读者使用，为读者提供必要的基本理论与技术。第一章详细讲述了园林植物的土壤管理、灌溉与排水、施肥、整形修剪的基础知识和园林植物的保护和修复。第二章详细讲述了行道树、庭荫树和孤植树、花灌木、藤本（攀缘）类等七类不同用途园林植物的品种选择、作用价值和整形修剪方法。第三章介绍了古树名木衰老的原因、一般性养护管理的措施和方法、复壮养护管理以及常见古树名木的养护管理技术。

本书由冯莎莎主编，郭龙、李秀梅、张向东参编，张小红老师为本书的出版做了很多有益的工作，编者在此表示衷心的感谢。

由于编者经验有限，书中错误及不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

目录 CONTENTS

第一章 园林植物养护管理的基本内容	1
第一节 园林植物养护管理概述	1
一、园林植物养护管理的内容	1
二、园林植物养护管理的意义	2
第二节 土壤管理	3
一、中耕	3
二、除草	4
三、地面覆盖	10
四、土壤耕作改良	10
五、土壤改良	13
第三节 灌溉与排水	18
一、灌水	18
二、排水	23
第四节 施肥	24
一、施肥的原则和依据	25
二、肥料种类	26
三、施肥的方式和方法	30
四、施肥量	34
五、园林植物施肥应注意的事项	35
第五节 园林植物的整形修剪	36
一、整形修剪的时期、形式和方法	36
二、园林植物修剪常用的工具和机械	50
三、修剪程序及修剪的一些技术问题	54
第六节 园林植物的保护和修复	59
一、园林植物病虫害防治	59
二、园林植物的自然灾害和防治	66

三、园林树木的保护和修补	76
第七节 园林植物的养护管理工作月历	79
第二章 各类园林植物的整形修剪	87
第一节 行道树	87
一、树种选择	88
二、作用价值	88
三、行道树的修剪	89
第二节 庭荫树和孤植树	95
一、树种选择	96
二、作用价值	96
三、庭荫树与孤植树的整形修剪	96
第三节 花灌木	98
一、树种选择	99
二、作用价值	99
三、花灌木的整形修剪	100
第四节 藤本(攀缘)类	104
一、树种选择	105
二、作用价值	105
三、藤本(攀缘)植物的整形修剪	107
第五节 观赏果树类	110
一、树种选择	111
二、作用价值	111
三、观赏果树的整形修剪	112
第六节 绿篱色块类	115
一、树种选择	116
二、作用价值	116
三、绿篱与色块的整形修剪	117
第七节 草坪的修剪	119
一、常见品种	120
二、草坪应用	120

三、草坪的修剪	120
第八节 园林植物造型造景	131
一、园林植物立体造型	131
二、立体花坛造景	142
三、草花造景	153
四、树桩盆景的造型与修剪	157
第三章 古树名木的养护管理	167
一、古树名木衰老的原因	167
二、古树名木一般性养护管理的措施和方法	169
三、古树名木的复壮养护管理	174
四、常见古树名木的养护管理技术	176
附录 1 草坪养护工作月历（适用于北方地区）	180
附录 2 常见园林树木修剪要点一览表	183
参考文献	205

第一章 园林植物养护管理的基本内容

第一节 园林植物养护管理概述

园林植物是指适合风景区、公园、街道、厂矿、村落及居住区等各种园林绿地栽种应用的植物，包括各种乔木、地被、灌木、藤木、竹类、草本花卉及草坪植物等。

园林植物养护管理就是根据园林植物的生理特性与生长规律，为达到特定的景观效果与生态服务功能，而采取的一系列技术处理措施和人为控制行为。

俗话说“三分种，七分养”。一项园林工程或一个园林作品能否达到理想的效果，最大限度地发挥绿地的综合功能，在很大程度上取决于养护管理水平的高低。养护管理工作在一定时期或一定程度上就是施工过程的延续，养护管理也可以说是一项对园林作品或园林绿地建设施工的完善与再加工的过程。

园林植物的养护与管理一般分为：养护管理与维护管理。养护管理主要是针对园林植物，维护管理主要是针对园内综合环境、综合秩序等。

一、园林植物养护管理的内容

园林植物养护管理的主要内容是指为了维持植物生长发育对诸如光照、温度、土壤、水分、肥料、气体等外界环境因子的需求所采取的土壤改良、松土、除草、水肥管理、越冬、越夏、病虫害防治、修剪整形、生长发育调节等许多措施。

园林植物养护管理的具体方法因园林植物的不同种类、不同地区、不同环境和不同栽培目的而不同。在园林植物的养护管理

中应顺应植物生长发育规律和生物学特性,以及当地的具体气候、土壤、地理等环境条件,还应考虑设备设施、经费、人力等主观条件,因时因地因植物制宜,并且必须一年四季不间断地进行。

『专家提示』

根据一年中植物生长自然规律和自然环境条件的特点可分为五个阶段。第一阶段为冬季阶段,即十二月至翌年二月植物休眠期,主要养护管理工作包括整形修剪、防治病虫害、堆雪等;第二阶段为春季阶段,即二至四月,气温、地温逐渐升高,各种植物开始生长,主要养护管理工作包括灌溉、施肥、修剪、拆除防寒物和病虫害防治等;第三阶段为初夏阶段,即五、六月,气温高、湿度小,植物生长旺季,主要养护管理工作包括灌溉、追肥、防病虫、修剪和除草等;第四阶段为盛夏阶段,即七至九月,高温多雨,植物生长由旺盛逐渐变缓,主要养护工作包括病虫防治、中耕除草、汛期排水防涝和修剪等;第五阶段为秋季阶段,即十、十一月,气温逐渐降低,植物将休眠越冬,主要做好灌冻水施底肥、防寒、病虫害防治和防火工作。

二、园林植物养护管理的意义

(1) 及时、科学的养护管理可以克服园林植物在种植过程中对植物枝叶、根系所造成的损伤,保证成活,迅速恢复生长势,是充分发挥景观美化效果的重要手段。

(2) 经常、有效、合理的日常养护管理,可以使园林植物适应各种环境因素,克服自然灾害和病虫害的侵袭,保持健壮、旺盛的自然长势,增强绿化效果,是发挥园林植物在园林中多种功能效益的有力保障。

(3) 长期、科学、精心的养护管理,还能预防园林植物的早衰,延长生长寿命,保持优美的景观效果,尽量节省开支,是提高园林经济效益、社会效益的有效途径。

第二节 土壤管理

土壤是地球陆地上能够生产植物收获物的疏松表层。土壤是园林植物赖以生存的基础。土壤肥力（简称肥力）是指土壤能同时不断地供应和协调植物生长发育所需要的水分、养分、空气和热量等生活因素的能力，它是土壤最本质的特征。不同性质的土壤表现出来的肥力水平是不同的，对肥力低下的园林土壤应采取各种改良措施来提高其肥力。

一、中耕

对园林绿化植物进行经常而适时的中耕松土，可以使土壤的空气、水分、温度及微生物的区系得到改善，增加土壤通气性、提高地温，促进好气微生物活动和养分有效化、去除杂草、促使根系伸展、调节土壤水分状况，并可消灭病菌害虫。

中耕是一项经常性工作。中耕次数应根据当地的气候条件、树种特性以及杂草生长状况而定。通常城市园林主管部门对当地各类园林植物的土壤中耕次数都有明确的要求，有条件的地方一般每年的中耕次数要达到2~3次。对于不同类型的园林植物一般情况下在土壤含水量为50%~60%时最好的中耕次数分别为：大乔木一般可以2~3年中耕松土1次（结合施肥），小乔木隔年1次或1年1次，花灌木1年内至少1~2次。中耕的时间以秋冬季植物休眠时期为好，一方面，这时中耕翻土，可以促进土壤风化，消灭病虫害；另一方面，这时植物休眠，损伤部分根系不会对植物生长有太大影响。在夏季生长季节中耕，主要结合除草疏松表土，减少蒸发，但中耕深度要浅，不能损伤根系，否则对植物生长发育是极其有害的。

中耕深度一般为大苗6~9厘米，小苗2~3厘米，过深伤根，过浅起不到中耕的作用。中耕时，要做到尽量不伤或少伤树根，不碰破树皮，不折断树枝。

二、除草

杂草消耗大量的水分和养分,影响园林植物生长,同时传播各种病虫害。为了减少病菌和害虫的潜伏,保持花木的健康,绿地的整洁,对园林绿地内的杂草要经常灭除。除草应及时,掌握“除早、除小、除了”的原则。除草是一项繁重的工作,一般用手拔除或用小铲、锄头除草,结合中耕也可除杂草。在风景林(或树)下及斜坡上生长的野草,只要不十分妨碍风景美观,都应留下不予清除,使其保持原野风味,减少雨水对土壤冲刷。为了防止非目的杂草丛生,可以采用种草灭草的办法,在花间树下的空地上,有目的地种些人们所需要花草或其他地被植物。这样既可丰富绿地的内容,也可减少养护成本。

大面积的园林管理通常采用除草剂防治,与人工除草相比用化学除草剂除草方便、经济,除净率高,但是用药技术要求严格,使用不当容易产生药害。

1. 化学除草剂的分类

按照作用方式可分为选择性除草剂和灭生性除草剂,如西玛津、阿特拉津只杀一年生杂草,2,4-D 丁酯只杀阔叶杂草。按照除草剂在植物体内的移动情况分为触杀性除草剂和内吸性除草剂。触杀性除草剂只起局部杀伤作用,不能在植物体内传导,药剂未接触部位不受到伤害,见效快但起不到斩草除根的作用,使用时必须喷洒均匀、周到,才能收到良好效果,如百草枯、除草醚等;内吸性除草剂被茎、叶或根吸收后通过传导而起作用,药剂作用效果慢,一般需要 15~30 天,但除草效果好,能起到根治作用,如草甘膦、敌草隆、2,4-D 等。

2. 除草剂的使用方法

除草剂剂型有水剂、颗粒剂、粉剂、乳油等,水剂、乳油主要用于叶面喷雾处理,颗粒剂主要用于土壤处理,粉剂应用较少。

(1) 叶面处理 将除草剂溶液直接喷洒在杂草植株上,这种方法可以在播种前或出苗前应用,也可以在出苗之后进行处理,但苗期叶面处理必须选择对苗木安全的除草剂,如果是灭生性除草剂,必须有保护板或保护罩之类将苗木保护起来,避免苗木接触药剂。

叶面处理时,雾滴越细,附着在杂草上的药剂越多,杀草效果越高。但是雾滴过细,易随风产生飘移。对有蜡质层的杂草,药液不易在杂草叶面附着,可以加入少量展着剂,以增加药剂附着能力,提高灭草效果。展着剂有羊毛脂膏、农乳 6201、多聚二乙醇、柴油、洗衣粉等。

(2) 土壤处理 将除草剂施于土壤中(毒土、喷浇),在播种之前处理或在苗木生长期处理。土壤处理多采用选择性不强的除草剂,但在苗木生长期则必须用选择性强的除草剂,以防苗木受害。土壤处理应注意两个问题:一是要考虑药剂的淋溶,在沙性强、有机质含量少、降水量较多的情况下,药剂会淋溶到土壤的深层,苗木容易受害,施药量应适当降低;二是土壤处理要注意除草剂的残效期(指对植物发生作用的时间期限)。除草剂种类不同,残效期也不同,少则几天,如五氯酚钠 3~7 天,除草醚 20~30 天,多则数月至一年以上,如西玛津残效期可达 1~2 年。对残效期短的,可集中于杂草萌发旺盛期使用,残效期长的,应考虑后茬植物的安全问题。

一般用药要选择晴天无风、气温较高的天气,既可提高药效,增强除草效果,又可防止药剂飘浮到树木的枝叶上,造成药害。

3. 园林植物园圃、草坪内除草介绍

(1) 园林苗圃、观赏树木间的化学除草剂的使用

① 大苗、乔木间定向喷雾 对于园林苗圃中的大苗、绿地观赏乔木间的除草,可采用灭生性除草剂进行定向喷雾处理,因大苗、乔木等含有叶绿素的植物组织离地面较高,不会附着药滴,树皮部位不含叶绿素且组织老化,不会产生药害。如采用草甘膦在白榆、悬铃木、棕榈、柳杉、水杉、池杉、香樟、夹竹桃、青桐、速生柏、女贞等树木间进行定向喷雾,除防治香附子有效外,对多种其他的一年生和多年生杂草也显示出了强大的杀草活性。在田间条件下,采用 1~2 千克/公顷的剂量喷射多种杂草,在喷后 1~10 天内检查除草效果,发现旱稗、看麦娘、野苋及小薊等已干枯死亡;小叶藜、灰藜、小旋花等也已植株全黄倾向于

死亡。

另外，也可在春天杂草出苗初期采用敌草隆等药剂进行喷洒，若雨季草多，可在雨季来临前再喷一次药。具体用量为敌草隆 3.75~7.50 千克/公顷或扑草净 3.75~5.25 千克/公顷、西玛津或莠去津 4.50~5.25 千克/公顷，也可与除草醚等混用。

② 苗木间土壤处理防除一年生杂草 苗圃中苗木大多是深根性的，且有树皮保护，所以一般对除草剂有较好的耐性。在防除一年生杂草时，一般在其萌发期，选用土壤处理类除草剂进行苗前处理，具体用量为西玛津、莠去津 2.25~3.00 千克/公顷，敌草隆、灭草隆、利谷隆、绿麦隆、非草隆 4.5~6.0 千克/公顷或除草醚 7.5 千克/公顷，进行土壤处理，可以有效地保持一个季度以至一年内不受此类杂草的危害。它们对常绿针叶树如（松、柏、云杉）以及深根性树种（如苹果、梨、核桃、柿、白蜡、槐）等都比较安全。柳、臭椿只对除草醚有耐性，对敌草隆、扑草净、西玛津较敏感。

③ 休眠期土壤处理 如对于蔷薇类、花椒等灌木来讲，采用定向喷雾往往不太容易，因而可在早春，树木萌芽前用除草剂喷于地表，控制杂草。药剂可用除草醚、绿麦隆等对园圃地进行封锁性防治。用量为除草醚 7.5 千克/公顷、绿麦隆 6.0 千克/公顷，在 3 月份杂草尚未萌芽时喷射土表。

④ 采用毒土法防除杂草 对于刚刚扦插、压条的苗木来讲，因苗小根浅、组织幼嫩，一般喷雾法往往容易使得植株表面附着药剂而产生药害，使用毒土法用药则较安全。

⑤ 播前或移前茎叶处理 需播种或移栽的花卉种类，可采用播前、移前或播后苗前对杂草进行茎叶处理，如采用残效期短、无土壤残留灭生性除草剂草甘膦、五氯酚钠杀除杂草，在光照较好的情况下，经 3~7 天后，即可失去药效。

⑥ 注意选择除草剂 2,4-D 类除草剂对棕榈科植物有较好的选择性，用量为 2,4-D 1.5 千克/公顷，加水喷雾，能够防除阔叶杂草和莎草科杂草，效果良好。但 2,4-D 对水杉、广玉兰、杨、雪松、柳、银杏、麻叶绣球、白玉兰、悬铃木等有药害，使用时要多

加注意。

对于白茅、烈稻雀稗、狗牙根、莠苣、田旋花、刺儿菜等多年生杂草，可采用茎、叶内吸传导性除草剂进行防治。如用草甘膦 3.00~3.75 千克/公顷或茅草枯 15.0~22.5 千克/公顷、磺草灵 2.25~3.00 千克/公顷或四氟丙酸 7.5 千克/公顷。在杂草生育期（开花前）喷施，防除效果达 80%~90%。

（2）园林植物对常见除草剂的药害反应 园林植物种类繁多，生活习性差异很大，在对除草剂的反应上也表现出各自不同的特点，用药前搞清花木对所用除草剂的反应情况，具有十分重要的意义。

① 常绿针叶树 如油松、白皮松、华山松、雪松、桧柏、侧柏、云杉等。它们对除草剂的耐药力最强，对绝大多数除草剂的常规剂量没有药害反应。甚至使用敌草隆、扑草净、西玛津，按 2.25~4.50 千克/公顷的用量，对白皮松、侧柏实行全株喷洒，也不会产生药害反应。

② 深根性阔叶树 如银杏、槐、元宝枫、栾树、黄波罗、杜仲、核桃、柿树、苹果、梨、白蜡、杨树、刺槐、香椿、合欢、悬铃木、泡桐等，它们生长慢，根系深，耐药性也强，对多数除草剂的常规用药量也无药害。

③ 各种柳树、臭椿等 只适用于除草醚，对其他除草剂常规用药量有药害反应。

④ 各种直立型花灌木和小乔木 如丁香、紫珠、木槿、榆叶梅、碧桃、金银木、红叶李等，对多数除草剂也基本上无药害。但由于其植株矮小，因而不宜用高压喷枪喷药，而只能用低压喷枪或背负式喷雾器喷药。

⑤ 各种匍匐类、攀缘类及带刺灌木 包括各种蔷薇类、地锦、玫瑰、月季、花椒、连翘、金银花等。对这类苗木，可以在早春萌动前用机动喷雾器或高压喷枪喷施。这样效果好，无药害。

⑥ 各种小苗 如播种苗、扦插苗等，采用毒土法比较安全。

「专家提示」

防止苗木产生药害还要注意以下几点：(1) 试验和推广化学除草的园林苗圃，应坚持科学、严谨、积极的态度，一定要遵循“一切经过试验”的原则；(2) 固定专人做好化学除草工作，要求既要掌握基础理论知识又具有熟练的操作技能；(3) 要建立完整的技术档案，详细记载树种、栽培方式、苗龄、药名、药量、施药方式、除草效果等，为以后除草积累经验；(4) 除草剂要与其他药剂分开保存、专人保管，防止错用，以防药害，药械也要严格分开使用；(5) 沙壤土施药要注意适当减量，否则容易产生药害；作土壤处理喷雾时，水量大些为好，茎叶处理时要加展叶剂，水量酌减，雾点要细、匀；(6) 水溶性不好的药剂容易产生沉淀，施药时要注意随喷随兑，否则药剂沉淀极易发生药害；(7) 对各种药剂的残效期要明确，第二次喷药一定要在第一次喷洒药剂的残效期的末尾；(8) 要尽力避开树叶施药。

(3) 草坪杂草的防除 草坪杂草的防除方法很多，依照作用原理可分为人工拔除、生物防除和化学防治。从理论上讲，生物防除是杂草防除的最佳方法，即对草坪施行合理的水肥管理，以促进草坪的生长，增强与杂草竞争的能力，并通过科学的修剪，抑制杂草的生长，以达到预防为主，综合治理的目的。

① 人工拔除杂草 目前在我国的草坪建植与养护管理中仍普遍采用人工拔除杂草，它的最大缺点是费工费时，还会损伤新建植的幼小的草坪植物。

② 生物拮抗抑制杂草 是新建植草坪防治杂草的一种有效途径，主要通过以下三种方式：第一，加大草坪播种量，促进草坪植物形成优势种群。第二，混配先锋草种，抑制杂草生长。先锋草种如多年生黑麦草及高羊茅出苗快，一般 6~7 天就可以出苗，而且出苗后生长迅速，前期比一般杂草的出苗及生长均旺盛，因此，可以在建植草坪时与其他草坪品种进行混播。绝大部分杂草均为喜光植物，种子萌发需要充足的光照，而早熟禾等冷季型草坪植物均为

耐阴植物，种子萌发对光的要求不严格。由于先锋草种的快速生长，照射到地表的太阳光减少，这样就抑制了杂草种子的萌发及生长。而冷季型早熟禾等草坪植物种子萌发和生长不会受到较大的影响，从而达到防治杂草的目的。但先锋草种的播种量最好不要超过10%~20%，否则，也会抑制其他草坪植物的生长。第三，对目标草种强化施肥，促进草坪的郁闭。目标草坪植物如早熟禾等达到分蘖期以后，先采取人工拔除、化学除草等方法防除已出土的杂草，在新的杂草未长出之前，采取叶面施肥等方法，对草坪植物集中施肥，促进草坪地上部分的快速生长及郁闭成坪，以达到抑制杂草的目的。喷施的肥料以促进植株地上部分生长的氮肥为主，适当加入植物生长调节剂、氨基酸以及微量元素。

③ 合理修剪 可以促进草坪植物的生长，调节草坪的绿期以及减轻病虫害的发生。同时，适当修剪还可以抑制杂草的生长。大多数植物的分蘖力很强，耐强修剪，而大多数的杂草，尤其是阔叶杂草则再生能力差，不耐修剪。

④ 化学防除 禾本科草坪中阔叶杂草的化学防治已经具有相当长的历史，最早是从2,4-D开始，此后陆续开发了苯氧羧酸和苯甲酸等很多类型的除草剂，目前生产上应用的主要有2,4-D、二甲四氯、麦草畏、溴苯腈和使它隆等。由于禾本科草坪植物与单子叶杂草的形态结构和生物学特性极其相似，采用化学除草剂防治杂草有一定的困难，需要将时差、位差选择性与除草剂除草机理相结合，目前主要以芽前除草剂为主，近几年又陆续开发了芽后除草剂，在草坪管理的应用中取得了较好的效果。此外，氟草胺、火草灵、恶草灵、施田补、西玛津、大惠利、地乐胺等广谱性除草剂可以芽前防治单子叶、双子叶杂草，但一般只能应用于生长多年的禾本科草坪，新建植的草坪上应慎重使用。

目前，在草坪杂草防治的实践中，经常采用复配制剂来防治草坪中的杂草，如2,4-D与二甲四氯混合、2,4-D与麦草畏混用可以扩大防治双子叶杂草的杀草谱，溴苯腈与芽后除草剂的交替使用可以在整个生长季内科学地防除杂草，如果使用地乐胺或大惠利等进行土壤封闭，可以同时防治马唐、稗草、狗尾草、藜、苋、马齿苋