

# 冷季型草坪病虫害防治技术

于凤芝

(黑龙江省农科院土肥所·哈尔滨)



**作者简介:** 于凤芝, 女, 39岁, 助理研究员, 从事草坪研究工作, “八五”期间主持了省科委“寒地草坪高效益绿化技术研究”项目, 1996年该项目获得省农牧渔业厅科技进步三等奖。先后在国内学术刊物上发表《黑龙江省草坪生产现状及发展方向》、《冷季型草优秀快速

繁殖技术》、《草坪阔叶杂草化学防除试验报告》等10余篇论文。

**摘要** 本文结合我省的气候情况, 从草坪的保护管理方面论述了冷季型草坪主要病虫害的发生规律及其防治技术。

**关键词:** 冷季型草坪 杂草 病害 害虫

草坪育成后的保护管理技术是影响其质量和使用年限的主要因素之一。一个管理完善的草坪一般可使用10年左右, 但目前我省大多数草坪3~5年便退化、荒废、甚者一年就发生草荒、不能观赏使用, 其原因是施肥、修剪、灌水等管理不当及病虫害防治不及时所致。结合我省气候条件, 就我们多年的管理经验及最新研究成果, 介绍一下冷季型草坪病虫害防治技术。

## 一、杂草的化学防除

杂草是草坪的大敌, 它与草坪草争阳光、营养和水分, 防除不及时轻者影响观赏、重者使整个草坪荒废。人工剔除成本高、效率低, 而且损伤草坪。所以要根据杂草发生规律及类型进行化学防除。

1. 阔叶杂草的防除、草坪中主要阔叶杂草有荠菜、风花菜、本代蓼、藜、龙葵、苋菜、刺儿菜、苣荬

等, 它们属于双子叶植物, 所以根据杂草的种类及叶龄选用防除双子叶杂草除锈剂的适宜剂量均能收到良好的防治效果。而且对禾本科草坪草无害。如在杂草的2~5叶期用2.4~D丁酯0.9升/百平方米, 2甲4氯1.5公斤/百平方米对阔叶杂草的防效均在90%以上。

2. 禾本科杂草的防除, 对草坪植物构成危害的主要禾本科杂草有、稗草、马唐、狗尾草等, 这些杂草发生期长, 而且与草坪草同属禾本科, 使用除锈剂的范围及时期较窄、因为能杀死禾本科杂草的除锈剂也常常能杀死草坪植物。所以施药时一定要严格掌握时期和药量。防除建植一年以上草坪中的禾本科杂草可用拿扑净0.9升/百平方米, 防效在85%左右。农思它3.5~4.2升/百平方米可防除株高为10厘米以上草坪中的芽后前期单、双子叶杂草。防效为80~90%。但药效期短, 对高叶龄杂草防除效果差。

3. 单、双子叶杂草的一次性防除: 在草籽播前或播后苗前用农达2.3~6升/百平方米防除一年生及多年生的单、双子叶杂草, 防效为85~95%。采用农思它与其它除锈剂混配, 可防除株高10厘米以上草坪中的2~5叶期的杂草, 防稗草有特效。农思它复配剂2.3~4升/百平方米, 对单子叶杂草的株防效为92.8~99.3%, 对双子叶杂草的株防效为96~98.5%, 鲜重防效为99.2~99.9%, 而且药效期长。

## 二、病害的防治

草坪的病害大多是由真菌引起的, 这些真菌存在于土壤里, 枯死的茎叶及腐烂的草根中, 一旦条件适宜便通过土壤、空气、雨滴传染危害草坪, 致使草坪植物生长受抑制, 成片、成圈的枯黄、甚至死亡。严重影响草坪的使用和观赏。

1. 锈病。是由空气传播感染。侵染初期叶片上有许多夏孢子堆, 破裂后散发锈黄色粉末堆积在叶的正反面上。黑龙江省一般每年7月中旬开始, 8月中旬为

高峰期,病害严重的草坪病叶率100%。

2. 褐斑病。此病可以发生所有的草坪植物。由土壤传播感染,感病草坪叶片上有点状或条形小褐斑,草坪上出现直径为5~20厘米的褐色斑块,地上部分死亡。最适宜温度为27~32℃,持续高温高湿可突发。

3. 白粉病。感病植株叶片最初有白色粉状病斑,以正面较多,直径仅毫米,以后逐渐扩大并汇合形成较厚的灰褐色粉状霉层。严重时叶片完全被覆盖,叶片早枯,植株矮小,发育不良。发病的适宜温度为20~28℃,一般在荫蔽、潮湿、空气流通较差的地方最为常见,草地早熟禾草坪易感此病。其病菌在被害残株上越冬,次年春天放出大量病菌借风力传播再次侵害健株。

4. 病害的化学防治。使用杀菌剂必须掌握病害的侵染规律(侵染始期、盛期和末期)及杀菌剂的类型。(1)保护杀伤,是在发病之前在植物表面形成一层化学药膜,阻止病原物的侵染,以达到防治病害的目的。但对已经侵入病原物的草坪无效。常见的保护剂有波尔多液、石硫合剂、代森锌、代森铵、福美砷、百菌清等。(2)治疗性杀伤,在发病初期或病原物已经侵入植物,喷施具有内吸作用的杀菌剂,杀死植物体内的病原菌或阻止病菌的扩展,以达到防治病害的目的。如防治锈病,在发病初期用0.42~0.45公斤/百平方米的速保利喷施,病情严重时可喷二次,防效在98.8~100%。常见的化学内吸剂还有甲基托布津、粉锈宁、敌锈钠、多菌灵等。

### 三、虫害的防治

害虫能吃食、撕裂磨碎草坪草的根、茎叶,当虫口密度大时可造成草坪成片的死亡或斑秃。危害草坪植物的害虫分食根害虫和食茎叶害虫。

1. 食根害虫。最常见的食根害虫是蛴螬,它的成虫不吃草坪草,幼虫吃草坪植物的根系,被伤害草坪植株枯萎,草坪出现不规则的斑秃,草根容易从土壤中拔出。其次是蝼蛄,由于它食根和打洞,草坪受伤害枯萎、干死,特别是新栽植的匍匐茎草坪危害更为严重。

2. 食茎叶害虫。食草坪茎叶的害虫有粘虫、长蜡、地老虎(幼虫)、草地螟。有的白天取食,有的夜里取食,虫口密度大时草坪完全被咬断、吃光。

3. 害虫的防治。防治害虫首先是要了解害虫的生命周期,因为初龄期,害虫对杀虫剂敏感,当幼虫或成虫期敏感程度有所下降,通常施药时间与卵的孵化一致,防治效果最好。当虫口增多危害明显时应及时施用杀虫剂。杀菌剂有:敌杀死、敌敌畏、锌硫磷等。根据虫口密度及虫龄选择适宜药剂和剂量。(参考文献5篇略 回稿时间1996年9月1日 邮编150086)

## 苹果梨幼树秋季拉枝技术要点

胡芳杰 李秀媛 陈幼春

秋季拉枝是苹果梨幼树夏季整形修剪实现早期丰产的关键技术措施之一。控制竞争枝和辅养枝的生长,促使形成花芽,实现早开花,早结果的目的。

1. 秋拉时期:立秋前后。即7月末至8月上旬。

2. 秋拉方法:用麻绳、铁丝等物,一头绑在被拉的枝条上,要带个活扣,另一头绑在主干上或地下钉的木桩上;或用“W型”和“S型”开角器别在一年生枝条上,或用方便袋内装土及用砖头、石块等物坠牢,或就地取材,用蒿草一头插在地下,一头绑在所拉枝上。总之想方设法把所要拉的枝条拉到一定的角度和方位。要求疏散分层形和小冠疏层形主枝开角到70~80度,方位分布合理;自由纺锤形主枝开角到80~90度;除中心干延长枝不拉以外,对中心干,主枝延长枝的竞争枝和所有开张角度在60度以下的其它辅养枝都要向空缺处拉成90度,即与地面平行。

3. 注意事项:拉枝时不论主枝,还是竞争枝及各种辅养枝,都要各自为度,均匀分布,千万不能几个枝条绑在一起,成草把状,要枝条本身成一条线。既不圈圈、不拿弯、也不朝地、不钻天。秋季拉枝要在梨树落叶后及时解除绑缚物。(辽宁省沈阳市苏家屯区城郊乡)

### 《北方园艺》杂志再次入选为核心期刊

据1996年重新研制并出版的《中文核心期刊要目总览(第二版)》上刊载《北方园艺》杂志继1992年(见本刊1993年第2期报导)之后,再次被选定为园艺学类学科的全国中文核心期刊。

这次核心期刊的筛选工作是将《北方园艺》在1992~1994年间所刊载的这类学科的文章,进行载文量、被索量、被摘量、被引量、被摘率和影响因子等六项评价指标进行统计后,采用模糊数学综合评判法分析并广泛听取了专家的意见而选定的,统计手段先进,筛选方法更为科学合理,使所选核心期刊更能反映各学科文献的实际情况。

这次是从全国文、理、医、农、工各大类的131个学科共10331种专业期刊中,筛选出了1578种作为核心期刊。园艺学类学科仅有9种。《北方园艺》杂志在这类学科的核心期刊中名列第4位。(范文田 四川成都西南交通大学南园17~107室 邮编:610031)

北方园艺 (总112) 45