

DB 1410

山 西 省 临 汾 市 地 方 标 准

DB 1410/T 129—2022

园林植物常见病虫害防治技术规范

Technical Code for Comon Pest Control of Landscape Plant

2022 – 8 – 15 发布

2022 – 11 – 15 实施

临汾市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 2

5 病虫害的调查 2

6 病虫害的诊断 2

7 防治方法 3

8 技术档案 4

附录 A（规范性） 临汾市园林植物病害诊断及防治对照表 5

附录 B（规范性） 临汾市园林植物害虫诊断及防治对照表 10

附录 C（资料性） 临汾市园林植物常见虫害名录 14

附录 D（资料性） 临汾市园林植物常见病害名录 17

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由临汾市城市管理局提出并监督实施。

本文件由临汾市园林绿化标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：临汾市园林事业发展中心。

本文件主要起草人：王巍、郑明琴、霍琛琛、常星星、李吉明、郭红梅、赵觅雪。

园林植物常见病虫害防治技术规范

1 范围

本文件规定了园林植物常见病虫害的防治总则、调查、诊断及防治技术要求。
本文件适用于临汾市辖区内园林植物常见病虫害防治工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
CJJ/T 91 风景园林基本术语标准

3 术语和定义

CJJ/T 91界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

园林植物

适用于园林中栽植且具有观赏价值的植物。
[来源：CJJ/T 91-2017，7.3.1]

3.2

园林植物病害

园林植物由于受到病原物或不良环境条件的持续干扰，强度超过了植物能够忍耐的程度，使植物正常的生理功能受到影响，在生理上和外观上表现出异常，从而影响景观效果。

3.3

园林植物虫害

园林植物受到昆虫和螨类等为害后，植物的根、茎、叶、花、果等部位受到伤害，从而导致植物生长不良甚至死亡，最终影响景观效果。

3.4

植物检疫

植物检疫机构的工作人员依据国家及地方的有关法律、法规，采用科学的方法，运用一定的仪器设备对输出或输入的植物及其产品是否带有危险性有害生物进行检疫检验和检疫处理的行政管理活动。

3.5

农药

用于预防、消灭或者控制为害园林植物的有害生物，以及有目的的调节植物、昆虫生长的化学合成或者源于生物、其它天然物质的一种或几种物质的混合物及其制剂。

3.6

非侵染性病害

由不适宜的物理、化学等非生物环境因素直接或间接引起的植物病害。又称生理性病害。

4 总则

园林植物病虫害的防治应从园林生态系统的整体出发，研究有害生物-寄主-环境因素三者之间的相互关系，放眼整个系统的最优结果，贯彻“预防为主，综合治理”的方针，协调运用各种科学可行的防治手段，把害虫种群控制在景观、生态和经济损失允许水平之下，达到长期控制害虫对园林植物为害的目的，从而获得最大的经济效益、生态效益和社会效益。

5 病虫害的调查

5.1 调查范围

主要包括临汾市的公园绿地、防护绿地、广场用地、附属绿地和区域绿地。

5.2 调查内容

调查和记录病虫害的种类、分布、发生程度、发生原因、寄主范围、造成的损失、寄主的抗病性和防治效果、主要影响因素（气象因素和栽培活动等）。

5.3 调查方法

5.3.1 采取普查和专题调查相结合的方式。

5.3.2 普查了解病虫害的分布和发生程度。

5.3.3 专题调查是专门对某一种园林植物的病虫害进行的深入细致的调查，并对该病虫害有较深入的了解，在此基础上提出具体的防治措施。

5.4 记录

调查取样后，记录病虫害种类、发生时间、发生数量、寄主范围和为害情况等信息。无法鉴定的，将样本呈送上级绿化主管部门或相关高校研究所进行鉴定。

5.5 预警信息发布

根据调查记录的数据，结合物候以及气象预报等资料进行全面分析，预测其发生动态，及时发布病虫害预警信息。

6 病虫害的诊断

6.1 病害的诊断

根据植物受害症状，在排除非侵染性病害后，按照附录A，确定病害类别及是否需要防治。

6.2 虫害的诊断

根据现场取得的虫害样本和植物受害情况，按照附录B，确定害虫类别及是否需要防治。

7 防治方法

7.1 植物检疫

应符合中华人民共和国《进出境动植物检疫法》、《植物检疫条例》、《森林植物检疫技术规程》。进行绿化材料引进或输出时，应先经当地检疫人员按照检疫程序严格检疫，办理检疫手续，确无检疫性对象后，方可引进或输出。若有危险性有害生物则不引进或输出或经过植保专业技术人员进行技术处理后，方可引进或输出。

7.2 园林技术防治法

7.2.1 选育抗性品种

7.2.2 合理搭配树种

7.2.3 合理施肥与灌溉

7.2.4 加强田间管理

7.3 人工物理机械防治

7.3.1 人工捕杀行动迟缓、有假死性、飞翔力不强的幼虫、成虫。清除越冬场所的越冬虫体（越冬虫茧、虫囊、卵囊、卵块等）。

7.3.2 秋末冬初，采用涂白剂对树干基部进行刷白，杀死树干上的越冬病虫害。

7.3.3 对具有明显趋性的害虫，利用其趋化性、趋光性、趋食性，在未发展成灾时，采取诱杀措施，减少下一代虫口基数。

7.3.4 应用热处理，消灭植物材料及土壤所携带的虫源。

7.3.5 根据害虫的活动习性，设置物理性障碍阻止害虫扩散和为害。

7.4 生物防治

7.4.1 合理利用天敌昆虫。保护利用本地天敌昆虫，引进外地天敌昆虫，人工繁殖与释放天敌昆虫。

7.4.2 应用生物农药防治害虫。微生物农药，农用杀虫素，生化农药。

7.4.3 其它有益生物の利用。以鸟治虫，以螨治虫等。

7.4.4 其它生物技术的应用。遗传不育治虫，转基因抗虫植物，转基因抗性天敌。

7.5 化学防治

7.5.1 通过现场诊断确定病虫害类别，病害按照附录A进行防治，虫害按照附录B进行防治。

7.5.2 虫害的防治要掌握防治适期；病害在发生前或者初期，选用保护性杀菌剂进行防治，在病害发生后宜用具有内吸、治疗作用的杀菌剂进行防治。根据具体情况，提倡病虫兼治。

7.5.3 根据不同的防治对象，严格按照规定的浓度、剂量和方法进行防治。不同药剂之间交替轮换使用，多种药剂混用时，各单剂的用量可相应减少。化学农药的使用应严格按照 GB/T 8321 的规定执行。

8 技术档案

及时记载、整理和分析当年的各项技术资料，建立防治技术档案。

附 录 A
(规范性)
临汾市园林植物病害诊断及防治对照表

病害类型	病害名称	主要受害位置	诊断的主要症状	发病规律	化学防治方法
真菌病害	白粉病	叶片	叶片和嫩芽有一层白粉，叶片褪绿或变黄，初生白色小粉状斑，稍后成大圆形斑。白色粉层可汇聚成片，引起叶片扭曲、皱缩、枯萎早落。	以菌丝体或闭囊壳在病残体、病芽上越冬。次年春天气温回升时，闭囊壳成熟，释放子囊孢子，越冬菌丝体也产生分生孢子，分生孢子借风雨和人为活动传播，形成初侵染源，侵染叶片和新梢、幼芽等幼嫩组织，并可通过角质层和表皮细胞壁进入表皮细胞进行危害。生长季节可发生多次重复侵染，该病主要发生在春秋两季，4-6月，9-10月份，气温为17-25℃时是发病盛期，尤以秋季发病严重。	发芽前喷施3-5波美度的石硫合剂;生长季节选用20%粉锈宁乳油1000-1500倍液、15%三唑酮可湿性粉剂500倍液进行喷雾,每隔7-10天喷1次,连喷3-4次,喷药时先喷叶后喷枝干,以控制病害发生。
	梨桧锈病	叶片	叶片上显现出病斑并逐渐扩大，被害叶片背面相应位置形成黄色隆起并形成橙黄色锈子腔。在圆（桧）柏上形成棱形瘤及角状突起的冬孢子角。	3月下旬至4月下旬，遇5毫米以上降水，雨后持续1-2天连阴天，冬孢子萌发并产生小孢子随风飘移到梨树、海棠等树体上进行侵染，潜育期6-7天后发病。7月锈孢子腔破裂，成熟的锈孢子随风飘移到圆（桧）上，侵入后，小枝上形成棱形瘤及隆起的冬孢子角。	3月下旬至4月下旬喷药，一般每隔7-10天喷一次，连喷3次，50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、15%三唑酮可湿性粉剂500倍液、80%代森锌可湿性粉剂1000倍液，这些药剂交替轮换使用。
	叶斑病	叶片	发病初期叶表面出现红褐色至紫褐色小点，逐渐扩大成圆形或不规则的暗黑色病斑，病斑周围常有黄色晕圈，边缘呈放射状。后期病斑上散生黑色小粒点，即病菌的分生孢子盘。严重时病斑可连成	病菌以菌核或在植物残体上的菌丝渡过不良环境条件。菌核有很强的耐高低温能力，侵染、发病适温为21—32℃，发病盛期主要在夏季7-8月。当气温升至大约30℃，同时空气湿度很高(降雨、有露、吐水或潮湿天气等)，且夜间温度高于20℃时是盛发期。	发病盛期喷施50%的甲基硫

		片，使叶片枯黄脱落。		菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液，一般每隔 7-10 天喷一次，连喷 3 次，这些药剂交替轮换使用。
炭疽病	叶片	叶片上有时出现不明显轮纹病斑，黑色子实体顺轮纹形成，高湿度下出现淡红色至桔红色分生孢子堆。	炭疽病病菌，一般寄存在病枝病叶病果和枯枝落叶上越冬，在第二年春季回暖时开始繁殖孢子，通过风雨、昆虫传播侵染幼果、新梢，一年可以多次反复侵染。炭疽病发病在 13-38℃ 的温度下，有适量的雨水便会发病，5 月底到 6 月初是染病高峰期，7 月和 8 月连阴雨天，是病害的盛发期。	
灰霉病	叶片	灰霉病病苗色浅，叶片、叶柄发病呈灰白色，水渍状，组织软化至腐烂，高湿时表面生有灰霉。幼茎多在叶柄基部出现不规则水浸斑，很快变软腐烂，缢缩或折倒，最后病苗腐烂枯萎病死。	以菌核在土壤或病残体上越冬越夏，温度在 20-30℃。病菌耐低温度，7-20℃大量产生孢子。弱光，相对湿度在 90%以上或幼苗表面有水膜时易发病。花期最易感病，借气流，灌溉及农事操作从伤口、衰老器官侵入。	
溃疡病	叶片	边缘隆起，病斑木栓化，中心凹陷呈溃疡状。	该病原为子囊菌所致，春季分生孢子成熟后借风雨传播。分生孢子是由皮孔传入，潜育期约 60 天，分生孢子在生长期可多次进行侵染。4-5 月为第一次发病高峰期，9-10 月为第二次发病高峰期，多雨潮湿期病害严重。病菌以分生孢子器、子囊腔越冬。	

真菌病害	流胶病	枝干部	此病主要发生于桃树枝干，尤其在主干和主枝丫部。枝干发病时，在树皮或裂口处流出淡黄色透明的树脂，树脂凝结后渐变为红褐色。病部皮层和木质部变褐腐朽，易被腐生菌侵害。病株叶色黄而细小，发病严重时，枝干枯死。	侵染性流胶病菌以菌丝体、分生孢子器在病枝里越冬，次年3月下旬至4月中旬散发出分生孢子，随风而传播，主要经伤口侵入，也可从皮孔及侧芽侵入引起初侵染，可进行再侵染。特别是雨天从病部溢出大量病菌，顺枝干流下或溅附在新梢上，从皮孔、伤口侵入，成为新梢初次感病的主要菌源，枝干内潜伏病菌的活动与温度有关。当气温在15℃左右时，病部即可渗出胶液，随着气温上升，树体流胶点增多，病情加重。	3月下旬至4月中旬是侵染性流胶病弹出分生孢子的时期，可结合防治其它病害，5月上旬至6月上旬、8月上旬至9月上旬为侵染性流胶病的两个发病高峰期，在每次高峰期前夕进行防治，喷70%甲基托布津500倍液或40%多菌灵悬浮剂600倍液。每隔7-10天喷1次，连喷2-3次，喷药次数根据病情而定。
	白纹羽病	植株根茎部	植株根茎部皮层逐渐变成褐色坏死，严重的皮层腐烂，并出现白色丝状病原体覆盖。	病菌的菌丝残留在病根或土壤中，可存活多年，引起根腐，最后导致全株死亡，是重要的土传病害。主要以菌丝越冬，靠接触传染。凡树体衰老或因其它病虫害为害而树势很弱的果树，一般多易于发病。	种植前进行土壤消毒（40%五氯硝基苯10-20g每平方米）。生长期发病，建议使用国光丙环唑（25%乳油）2500倍，或30%恶霉灵1000倍液+12.5%烯唑醇可湿粉2000倍液浇灌，用药前若土壤潮湿，建议晾晒后再灌透。每5-7天灌一次，连续灌3-4次。
	枯萎病	系统性病害	外观上表现为叶片萎蔫下垂，叶片失去光泽，逐渐失绿以至叶片枯黄，整个植株枯死；地下部分表现为须根枯死。	病原菌可在土壤、病残体内越冬。由地下根侵入，经过维管束扩散到植物各部分，并在维管束内增殖造成堵塞或中毒，引起植物萎蔫直至枯死。病原菌侵染根系后，造成整个养分和水分输导功能丧失。枯萎病初现期在5月下旬，发病高峰期在6~8月份，可以一直延续到10月份。高温高湿有利于病原菌的增殖和侵染，暴雨和灌溉有利于病原菌的扩散。	在病害未出现症状前进行预防。可以在5月下旬开始对重点发病区域进行喷药预防。可用30%恶霉灵水剂稀释1000-1200倍液，国光根灵稀释800-1000倍液浇灌。5~8月初每月浇灌一次，有发病苗头的每半月浇灌一次，使用时配合壮根肥“根多”一起使用效果更佳。
细菌病害	细菌性	叶片	初生针头大小的水浸状病斑，后病斑扩大，因受叶脉限制而呈多角形，黄	病原菌主要随病残体在土壤中越冬，成为第二年初侵染源。病菌侵染后，在适宜的条件下发病并产生菌脓。菌脓随雨水、灌溉水飞	

	角斑病		褐色，湿度大时有菌脓。	溅蔓延，进行多次重复再侵染。病菌从气孔及自然伤口侵入。在 10–30℃ 时均可发生，24–28℃ 属于高发期。	发病后交替淋喷 90% 土链霉素、25% 溴硝醇等能起到一定治疗作用。
	细菌性软腐病	系统性病害	病斑水渍状，组织软腐，很快萎蔫倒伏。	病原菌主要随病残体在土壤中越冬，也可在未腐熟的粪肥里越冬。环境条件适宜时，病原菌通过雨水、灌溉水、昆虫、肥料、土壤等多种途径传播蔓延，因病菌寄生性较弱，侵染时多从寄主的伤口侵入。	
病毒病害	丛枝病	枝干	病害开始多发生在个别枝条上，致使腋芽和不定芽大量萌发，丛生许多细弱的小枝。这些小枝节间缩短，叶片变小，有不明显的花叶状。小枝冬季常枯死，次年在枯枝旁又产生更多的小枝，如此重复，最后整株枯死。	类菌质体在病株上，大量存在于韧皮部疏导组织的筛管内，在病株内类菌质体主要通过筛板孔移动，而侵染到全株。据观察，类菌质体在寄主体内运行，秋季随树液流向根部，春季又随树液流向树体上部的规律。带病种根和苗木的调运是病害远程传播的重要途径。	4—6 月份，用粉锈宁 300 倍液或 50% 多菌灵 500 倍液喷施 2~3 次。
其他病害	根结线虫病	根部	土栖线虫，寄生在寄主植株的根部，并在主根、侧根上形成大小不等的根结，植株地上部表现生长衰弱、黄、矮，严重时导致死亡。	病原线虫在土壤中以附着在根上的幼虫、成虫及虫瘿为翌年的初次侵染源。线虫为害的根部易产生伤口，诱发根部病原真菌、细菌的复合侵染，加重为害。6–9 月发生。	发病期可在植株附近穴施 10% 克线磷 4–8 克/m ² 或 3% 米乐尔 4–6 克/m ² 。
	菟丝子	枝干	菟丝子以茎缠绕植株的茎干部，并以吸器伸入寄主的茎或分枝干内与其导管和筛管相连接，吸取维持其自身所需的全部养分，因此导致受害茎干发育不良，生长受阻，叶片黄化脱落，枝干干枯，严重的整株枯萎死亡。	菟丝子成熟后，一部分种子掉落土中，一部分种子随收获、脱粒混杂到其它植物种子中或进入肥料，翌年 4–5 月地温达 13–18℃、湿度在 15%–30% 时，5–8 天种子即可萌发。萌发的最适温度是 25–30℃。菟丝子种子萌发后，产生黄白色丝状幼芽，以顺时针方向缠绕，并遇新延伸。当碰到寄主植物时，则缠绕寄主，脱离土壤。菟丝子的茎向寄主植物茎内伸入吸盘，开始	使用“鲁保一号”生物制剂，每平方米 3–5g，稀释为 100–200 倍液，于雨后阴天潮湿气候喷洒，效果很好。若用药前抽打蔓茎，多造成伤口，效果更佳。

				寄生生活，吸取植物的营养和水分，迅速生长扩大蔓延。并且繁殖力惊人，1株可产生种子近百万粒，因此危害严重。菟丝子从出苗到成熟约需3个月。7—8月份温度高、湿度大、生长较快，蔓延迅速，危害严重。若幼芽不遇寄主，13-15天即死亡。	
--	--	--	--	--	--

附 录 B
(规范性)
临汾市园林植物害虫诊断及防治对照表

为害特性	有害生物分类	常见害虫	发生规律及主要为害症状	防治指标	化学防治方法
食叶性害虫	直翅目	短额负蝗	一年 1 代，以卵在土中越冬。翌年 5-6 月卵孵化，啃食多种植物，初期只取食植物的嫩叶，到老熟幼虫和成虫阶段，几乎啃食植物的所有部位。	旱季没有水浇灌的林地容易发生蝗害，若 1 亩林地四周及中央 5 个 1 平方米的样点中，有 2 个样点的蝗虫密度大于 10 头，即需防治。	发生严重时喷洒 2.5% 高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍液。
	鳞翅目幼虫	袋蛾、刺蛾、尺蠖等	一年 1 代或多代，以幼虫在枝条上越冬或以蛹在土里越冬，幼虫危害期集中在 4-9 月。低龄幼虫在叶背取食嫩叶，高龄幼虫进入暴食期后，可短时间吃光整株树的树叶。	检查时剪取顶部新枝，观察叶背，若新枝出现 10 头以上幼虫，即需防治。	幼虫发生初期喷洒 20% 除虫脲悬浮剂 7000 倍液或 2.5% 高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍液。
	鞘翅目	叶甲	一年发生 1 代，6-8 月为成虫期；成虫取食叶片，造成缺刻。	在心叶抽出但未展开时检查，若掰开心叶后发现有为害，即需防治。	成虫期向枝叶喷洒 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液或 3% 高渗苯氧威乳油 3000 倍液。
	膜翅目	柳叶瘿叶蜂	一年一代，该虫以幼虫咬食叶片，严重时整株植物叶片被吃光，该虫每年 5-10 月间发生，以 5-6 月最为普遍。	剪取顶部新枝，观察叶背，若新枝出现 10 头以上幼虫，即需防治。	1. 于 4 月中旬向树冠喷洒 2.5% 高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍液，毒杀成虫。2. 于 4 月下旬树干钻孔注入 55% 氯氰毒死蜱原液，每厘米胸径注药 1mL。

为害特性	有害生物分类	常见害虫	发生规律及主要为害症状	防治指标	化学防治方法
刺吸性害虫	软体动物	蜗牛	一年一代，以成贝和幼贝在落叶下或浅土中越冬。翌年3月开始活动，昼伏夜出。一般在多雨的6、7、8月为害严重，主要取食灌木的嫩叶或小苗，严重影响植物的生长和景观。	在花坛内放置1个20cm宽的浅盘，盘内倒入少许啤酒，在晚上取出观察，若盘内软体动物在10头以上，需要防治；另外，所调查花坛和苗圃受害面积超过10%，也需要进行防治。	为害期向寄主上喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液或50%辛硫磷乳油1200倍液毒杀成、幼虫。
	半翅目	法桐方翅网蝽、缘蝽、麻皮蝽等	方翅网蝽繁殖能力很强，一年发生3-6代，1个世代1个月左右，1只雌虫产卵几百个，世代重叠严重，大多有趋嫩性，主要为害植株的嫩芽，为害严重时导致植株不能正常生长，嫩芽枯死。	观察新抽枝条，若1株植株4个方向的新枝条中有2个方向以上发生虫害，即需防治。	1. 冬初向寄主植物喷洒3-5波美度石硫合剂，杀灭越冬卵。2. 若虫群集枝上为害期，喷洒2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍液。
	同翅目	蚜虫、蜡蝉、木虱、蚧壳虫等	主要群集于叶背或幼嫩枝条上吸取树液，花木被害后，叶片变黄、脱落，长势衰弱，甚至枯死。同时，由于它能分泌蜜露于花木上，极易引起煤污病。若天气干燥虫害发生更严重，植株枯萎迅速。其中蚜虫世代重叠严重，5-6月虫口密度大，繁殖最快，7-8月份气温升高，虫口下降，至9月再次大量繁殖为害，直至11月份逐渐减少；蚧壳虫一年发生1-5代，每只可产卵600-1000粒，自身	观察植株4个方向的新枝，若有2处以上的新枝发生虫害，即需防治。防治重点时期在5-6月和9-10月。	蚜虫、蝉、木虱为害期和蚧壳虫若虫期喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液或30%噻虫胺噻嗪酮1500倍液。

为害特性	有害生物分类	常见害虫	发生规律及主要为害症状	防治指标	化学防治方法
			分泌蜡质层, 2月中旬-10月底均有发生。		
	缨翅目	蓟马	蓟马以成虫和若虫锉吸植株幼嫩组织(枝梢、叶片、花、果实等)汁液, 被害的嫩叶、嫩梢变硬卷曲枯萎, 植株生长缓慢, 节间缩短; 幼嫩果实被害后会硬化, 严重时造成落果, 严重影响产量和品质, 5-7月为发生高峰期。	一般只在花期和春季新叶抽芽时防治。	发生初期喷洒 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液或 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍。
	螨类	红蜘蛛	一年多代, 以卵在枝梢上越冬; 成螨期: 5-9 月; 若螨期: 4-8 月。螨类主要为害新叶和嫩芽, 部分螨类在为害严重时结网覆盖嫩芽, 导致植株落叶, 营养不良。	注意观察新叶和嫩芽, 若发现有结网则需要防治。	5月底6月初使用 1.8%阿维菌素 3000 倍液或 10%苯丁哒螨灵乳油 1000 倍液+5.7%甲维盐乳油 3000 倍液混合后喷雾防治, 建议连用 2 次, 间隔 7-10 天。
蛀干害虫	鳞翅目幼虫	蠹蛾	两年发生一代, 6-8 月为成虫期, 幼虫全年可见。以幼虫钻蛀树干为害, 主要取食植株的韧皮部, 蛀道较浅, 经常被虫粪和丝网覆盖, 严重时造成树干干枯、容易造成风折。	当发现新鲜虫道时, 即需防治。	1. 找到幼虫蛀入孔, 可用棉花蘸上敌敌畏、毒死蜱等农药原液塞入虫孔, 毒杀幼虫。 2. 用辛硫磷乳液兑水 100 倍, 混合粘土, 涂

为害特性	有害生物分类	常见害虫	发生规律及主要为害症状	防治指标	化学防治方法
	鞘翅目	天牛、小蠹、吉丁等	临汾地区常见蛀干害虫多为两年一代或一年一代，天牛成虫期基本集中在 5-7 月，幼虫基本全年都有；蠹类成虫期集中在 6 月上旬至翌年 4 月，幼虫期集中在 4 月下旬至 5 月下旬。幼虫在植株的韧皮部蛀食，虫道不规则，并逐渐深入木质部为害。被害树木生长衰弱，甚至枯死。	观察主杆上的蛀孔，若发现蛀孔下有新鲜虫粪或者流胶，即需防治。	抹封堵在植株的蛀孔，并用保鲜膜覆盖以免脱落。 3. 利用天牛成虫产卵前取食嫩叶和嫩枝皮层作补充营养的特点，在成虫期于树冠上喷洒农药；在成虫羽化出穴前，在树体有虫树干上喷洒农药防止成虫羽化出穴。
地下害虫	鞘翅目 幼虫	华北大黑鳃金龟幼虫	二年一代，以成虫及幼虫在土中越冬；成虫期：4-7 月；幼虫期：全年都有。为害植株根部。如危害结缕草时，咬断根部，使整片草坪枯萎。	可在树冠投影外浅刨地面，若发现 1 平方米的区域多于 3 头蛴螬，即需防治。	药剂处理土壤。用 50% 辛硫磷乳油每亩 200-250 克，加水 10 倍喷于 25-30 千克细土上拌匀制成毒土撒于土面，随即浅锄。
	直翅目	华北蝼蛄	三年一代，以成虫或 9 龄若虫在土里越冬；除休眠期外，全年可见。成虫和若虫在土中咬食刚播下的种子和幼芽，或将幼苗根、茎部咬断，使幼苗枯死。	黑光灯诱杀数量突然增多时即需防治，避免幼苗受害。	
	鳞翅目 幼虫	小地老虎	一年 2-3 代，5-6 月、8-10 月为幼虫危害期，10 月中下旬老熟幼虫在土中化蛹越冬。多食性害虫，以幼虫危害幼苗，将幼苗近地面的茎部咬断，使整株死亡，造成缺苗断垄。	黑光灯诱杀数量突然增多时，即需防治，避免幼苗受害。	

附 录 C
(资料性)
临汾市园林植物常见虫害名录

中文名	学名	寄主
4.1 主要害虫		
4.1.1 刺吸式害虫		
法桐方翅网蝽	<i>Corythucha ciliate</i> Say	法桐
麻皮蝽	<i>Erthesina fullo</i>	法桐、海棠
钝肩谱缘蝽	<i>Plinactus bicoloripes</i> Scott	丝绵木
斑衣蜡蝉	<i>Lycorma delicatula</i>	臭椿、香椿、刺槐、杨、柳、悬铃木、榆、女贞、合欢、苦楝、海棠、桃、李、黄杨、槭属植物等
槐豆木虱	<i>Cyamophila willieti</i>	槐树
梧桐裂木虱	<i>Carsidara limbata</i>	青桐
中国梨喀木虱	<i>Cacopsylla chinensis</i>	梨树
柳蚜	<i>Aphis farinosa</i> Gmelin	柳
柏长足大蚜	<i>Cinara tujafilina</i>	柏
松长足大蚜	<i>Cinara pinihabitans</i>	雪松、白皮松、油松、华山松
杨白毛蚜	<i>Chaitophorus populi albae</i>	毛白杨
栎多态毛蚜	<i>Periphyllus koelreuteria</i>	栎树
枫多态毛蚜	<i>Periphyllus diacerivorus</i> Zhang	五角枫
紫薇长斑蚜	<i>Tinocallis kahawaluokalani</i>	紫薇
竹纵斑蚜	<i>Takecallis arundinariae</i>	竹
桃蚜	<i>Myzus persicae</i>	山桃、碧桃、李、杏、梅、樱花、月季等
月季长尾蚜	<i>Longicaudus trirhodus</i>	蔷薇科植物
棉蚜	<i>Aphis gossypii</i> Glover	木槿、石榴、紫叶李、紫荆、大叶黄杨、蜀葵、牡丹等
槐蚜	<i>Aphis sophoricola</i> Zhang	槐
履绵蚧	<i>Drosicha corpulenta</i>	柳、槐、白蜡、臭椿、柿子、苹果、樱花、玉兰、月季等
绵粉蚧	<i>Phenacoccus aceris</i>	柿、桑、泡桐、李、梨、忍冬、悬铃木、柳、核桃、槭属植物等

柿树白毡蚧	<i>Asiacornococcus kaki</i>	柿、梧桐、桑
石榴囊毡蚧	<i>Eriococcus lagerstroemiae</i> Kuwana	紫薇、石榴、女贞等
康氏粉蚧	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuwana	桑、梨、卫矛、金叶女贞、紫叶小檗、槐、柳等
栎树毡蚧	<i>Eriococcus koelreuterius</i> Wei et Wu	栎树
日本龟蜡蚧	<i>Ceroplastes japonica</i> Green	悬铃木、枣、紫薇、玉兰、月季、女贞等
角蜡蚧	<i>Ceroplastes ceriferus</i>	木槿、石榴、菊花、玉兰、雪松、蔷薇、月季、黄杨、桑等
白蜡蚧	<i>Ericerus pela</i> Chavannes	女贞
枣大球坚蚧	<i>Eulecanium gigantea</i> (Shinji)	枣、栎树、刺槐、槐、核桃、杨、柳、榆、紫薇、苹果、槭属植物等
朝鲜毛球蚧	<i>Didesmococcus koreanus</i> Borchsenius	杏、李、桃、樱桃等蔷薇科植物
桑白盾蚧	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	桃、槐、核桃、李、杏、樱花、悬铃木、连翘、柿子、银杏、杨、柳、白蜡、黄杨、女贞、木槿、槭属植物等
烟蓟马	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	苹果、葡萄
红蜘蛛	<i>Tetranychuscinnbarinus</i>	柳、山楂、海棠、五角枫等
4.1.2 食叶害虫		
柳叶瘿叶蜂	<i>Pontania bridgmannii</i> Cameron	柳
短额负蝗	<i>Atractomorpha sinensis</i>	菊花、一串红、美人蕉
李叶甲	<i>Cleoporus variabilis</i>	桃、李、梨、月季、蔷薇
卫矛巢蛾	<i>Yponomeuta polystinellus</i> Felder	卫矛
大袋蛾	<i>Eumeta variegata</i> Snellen	槐、刺槐、悬铃木、泡桐、椿、桑、桃、樱花、石榴、蔷薇等
缀叶丛螟	<i>Locastra muscosalis</i>	核桃、黄栌、臭椿、女贞等
黄刺蛾	<i>Cnidocampa flavescens</i>	海棠、月季、石榴、樱花、杨、柳、榆、悬铃木、槭属植物等
国槐尺蠖	<i>Semiothisa cinerearia</i>	槐
桑褶翅尺蠖	<i>Zamacra excavata</i> Dyar	金叶女贞、梨、核桃、山楂、桑、榆、毛白杨、刺槐
天幕毛虫	<i>Malacosoma neustria testacea</i> Motsch	柳
丝棉木金星尺蛾	<i>Calospilos suspecta</i> Warren	丝棉木、卫矛、大叶黄杨、榆、槐、杨、柳

		等
蜗牛	<i>Fruticicolidae</i>	紫薇、金银木、紫荆、牡丹、海棠、月季、 蔷薇、白蜡、槐、杨、圆柏等
蛞蝓	<i>Agriolimax agrestis Linnaeus</i>	菊花、月季、鸢尾、海棠
卷球鼠妇	<i>Armadillidium vulgare</i>	君子兰、仙客来、苏铁及一些多肉植物
4.1.3 蛀干害虫		
金缘吉丁	<i>Lampra limbata Gebler</i>	梨、苹果、山楂等
光肩星天牛	<i>Anoplophora glabripennis</i>	杨、柳、榆、苦楝、槭属植物等
桑天牛	<i>Apriona germari (Hope)</i>	桑、构树、无花果
云斑天牛	<i>Batocera horsfieldi</i>	白蜡、柳、女贞、泡桐、杨、悬铃木
桃红颈天牛	<i>Aromia bungii</i>	桃、杏、紫叶李、樱桃、海棠、紫叶矮樱
小线角木蠹蛾	<i>Holcocerus insularis Staudinger</i>	白蜡、柳、槐、山楂、海棠
红脂大小蠹	<i>Dendroctonus valens Le Conte</i>	油松、白皮松
柏肤小蠹	<i>Phloeosinus aubei Perris</i>	侧柏、桧柏
国槐小卷蛾	<i>Cydia trasi</i>	槐
微红梢斑螟	<i>Dioryctria rubella Hampson</i>	油松、华山松
4.1.4 地下害虫		
小地老虎	<i>Agrotis ypsilon Rottemberg</i>	草坪草、杨、柳、松、柏等
华北蝼蛄	<i>Gryllotalpa unispina Saussure</i>	草坪草、海棠、松、柏等
华北大黑鳃金龟	<i>Holotrichia oblita Fald</i>	草坪草、金叶女贞、黄杨等

附 录 D
(资料性)
临汾市园林植物常见病害名录

寄主植物	寄主学名	病害名	病原学名
柿子树	Diospyros	炭疽病	Colletrichum magmoliae Camara
		叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
桃	Amygdalus persica L.	流胶病	Botryosphareria sp. Phomopsis sp
		缩叶病	Taphrina deformans
山楂	Crataegus pinnatifida Bunge	白纹羽病	Rosellinia necatrix. Dematophora necatrix
		锈病	PhakopsorapachyrhiziSydow
梨树	Pyrus sorotina	锈病	gynmosporangium asiaticum miyabe ex yamada
		流胶病	Botryosphareria sp. Phomopsis sp
		炭疽病	Glomerellacingulata (Stonem.) Spauld. EtSchrenk
		腐烂病	Valsa mali Miyabe et Yamada var.pyri Y. J. Lu
杏	Armeniaca vulgaris Lam.	叶斑病	PhyllostictahibiscinaElletEv
石榴	Punica granatum L.	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
核桃	Juglans regia L.	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
晚樱	Cerasus serrulata (Lindl.) G. Don ex London var. lannesiana (Carri.) Makino	炭疽病	Colletrichum magmoliae Camara
海棠	Malus、Chaenomeles	锈病	Puccinia sp.
石楠	Photinia serrulata Lindl.	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
杨	Populus L.	溃疡病	Botryosphaeria ribis

柳	Salix	溃疡病	Botryosphaeriaaribis (Tode)GrossetDuss
		叶斑病	PhyllostictasalicicolaThum.
槐	Sophora japonica L.	煤污病	sooty blotch
		溃疡病	Phoma eucalyptica Sacc
栾树	Koelreuteria paniculata	流胶病	Botryosphareria sp. Phomopsis sp
白蜡	Fraxinus chinensis	流胶病	Botryosphareria sp. Phomopsis sp
法桐	Platanus orientalis Linn.	溃疡病	Phoma eucalyptica Sacc
泡桐	Paulownia	炭疽病	Colletrichum magmoliae Camara
苦楝	Melia azedarach	溃疡病	Phoma eucalyptica Sacc
		叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
雪松	Cedrus deodara (Roxb.) G. Don	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
云杉	Picea asperata mast	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
侧柏	Platycladus orientalis(L.)Franco	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
蜀桧	Sabina chinensis cv. Pyramidalis	锈病	Puccinia sp.
油松	Pinus tabuliformis Carrière	锈病	Puccinia sp.
白皮松	Pinus bungeana Zucc.	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
华山松	Pinus armandii Franch.	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
五角枫	AcerelegantulumFangetP. L. Chiu	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
元宝枫	Acer truncatum Bunge	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
玉兰	Magnolia denudata Desr.	炭疽病	Colletrichum magmoliae Camara
红叶李	Prunus cerasifera Ehrhar f.	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
		流胶病	Botryosphareria sp. Phomopsis sp

紫叶矮樱	<i>Prunus × cistena</i> N.E.Hansen ex Koehne	根癌病	<i>Agrobacterium tumefactions</i>
榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
黄刺梅	<i>Rosa xanthina</i> Lindl	白粉病	<i>Oidium</i> sp.
		叶枯病	<i>Ascochyta cycadina</i> Scalia
连翘	<i>Forsythia suspensa</i>	叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i> Linn.	叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
		锈病	<i>Puccinia</i> sp.
紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	白粉病	<i>Oidium</i> sp.
		叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
丁香	<i>Syzygium aromaticum</i>	白粉病	<i>Oidium</i> sp.
		叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
黄栌	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	白粉病	<i>Oidium</i> sp.
		立枯病	<i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn
大叶女贞	<i>Ligustrum compactum</i> (Wall. ex G. Don) <i>Hook. f. & Thomson ex Decne.</i>	叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
竹类		丛枝病	<i>Mycoplasma Like Organisms</i>
		煤污病	<i>Meliolacameliae</i> (Catt.) Sacc <i>Capnodium footii</i> Berk. et Desm
月季	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	灰霉病	<i>Botrytis</i> sp
		白粉病	<i>Oidium</i> sp.
		叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
腊梅	<i>Chimonanthus praecox</i> (Linn.) Link	炭疽病	<i>Colletrichum magnoliae</i> Camara
		叶斑病	<i>Phyllosticta hibiscina</i> Ell.et Ev
金叶女贞	<i>Ligustrum vicaryi</i> Hort <i>Privet</i>	枯萎病	<i>Phytophthora</i> sp. <i>Fusarium</i> sp.

		叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
卫矛	Euonymus alatus (Thunb.) Sieb	白粉病	Oidium sp.
黄杨	Buxus sinica (Rehder & E. H. Wilson) M. Cheng	白粉病	Oidium sp.
		叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
红叶小檗	F.atropuTpurea	白粉病	Oidium sp.
金叶榆	Ulmus pumila' Jinye'	炭疽病	Colletrichum magmoliae Camara
		白粉病	Oidium sp.
文冠果	Xanthoceras sorbifolium Bunge	根结线虫病	Meloidogyne hapla
		茎腐病	P.marginata
萱草	Hemerocallis fulva	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
		锈病	Puccinia sp.
红瑞木	Swida alba Opiz	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
忍冬	Lonicera japonica	叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
君迁子	Diospyros lotus L.	叶枯病	Ascochyta cycadina Scalia
		叶斑病	Phyllosticta hibiscina Ell.et Ev
鸢尾	Iris tectorum Maxim.	叶斑病	Alternaria iridicola(Ell.et Ev.)Elliott