

# DB 3702

青 岛 市 地 方 标 准

DB YL3702/T 0004—2023

## 园林绿化农药使用技术规范

Technical specification for the use of garden greening pesticides

2023 - 2 - 21 发布

2023 - 3 - 30 实施

青岛市园林和林业局  
青岛市市场监督管理局

发 布



# 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 园林植物病虫害防治原则 .....	3
4.1 安全原则 .....	3
4.2 生态原则 .....	3
4.3 预防原则 .....	3
5 农药选用 .....	3
5.1 按照国家政策和有关法规规定选用农药 .....	3
5.2 根据防治对象选用农药 .....	3
5.3 根据园林植物和生态环境安全要求选用农药 .....	3
6 农药购买和保管 .....	4
6.1 农药购买 .....	4
6.2 农药贮存保管要求 .....	4
7 农药配制 .....	4
7.1 稀释倍数 .....	4
7.2 安全操作 .....	4
7.3 配制方法 .....	4
7.4 助剂选择 .....	4
7.5 正确混配 .....	4
8 农药施用 .....	4
8.1 施药时间 .....	5
8.2 施药方法 .....	5
8.3 施药机械的选择 .....	5
8.4 施药机械的维护 .....	5
9 农药安全操作规定 .....	5
9.1 安全管理 .....	5
9.2 中毒后处置 .....	6
10 记录 .....	6
附录 A（资料性） 国家禁止和限制使用农药 .....	7
附录 B（资料性） 常用生物源农药防治虫害 .....	8
附录 C（资料性） 常用化学农药防治虫害 .....	10

附录 D（资料性） 常用化学农药防治病害 ..... 13

附录 E（资料性） 常用化学农药防治草害 ..... 15

附录 F（资料性） 农药使用记录表 ..... 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。

本文件由青岛四方园林工程公司提出。

本文件由青岛市园林和林业局归口。

本文件起草单位：青岛四方园林工程公司。

本文件主要起草人：黄栋、刘峰、刘慧鹏、王玲、曹先聪、庄戈、陈美清、王启浩、沙广臣、邱元英。

# 引 言

本文件为规范园林建设中农药的安全使用，为保护生态环境，规范操作及使用人员的人身安全，规避损失，特制定本标准。本标准规定了农药安全使用的原则、合理选择农药等相关内容。

# 园林绿化农药使用技术规范

## 1 范围

本标准规定了园林绿化农药使用人员的安全操作、农药合理使用和安全防护的准则，以达到科学防治，减少环境污染及园林植物病、虫、草和其他有害生物危害的目的。

本标准适用于园林绿化工作人员。

## 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 8321 农药合理使用准则（所有部分）  
GB 4839-2009 农药中文通用名称  
GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程  
GB 20813 农药产品标签通则  
NY 608 农药产品标签通则  
NY 1276 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 农药

用于预防、控制危害农业、林业的病、虫、草、鼠和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。包括用于不同目的、场所的下列各类：

- 1) 预防、控制危害农业、林业的病、虫(包括昆虫、蜚、螨)、草、鼠、软体动物和其他有害生物；
- 2) 预防、控制仓储以及加工场所的病、虫、鼠和其他有害生物；
- 3) 调节植物、昆虫生长；
- 4) 农业、林业产品防腐或者保鲜；
- 5) 预防、控制蚊、蝇、蜚蠊、鼠和其他有害生物；
- 6) 预防、控制危害河流堤坝、铁路、码头、机场、建筑物和其他场所的有害生物。

### 3.2

#### 化学农药

园林绿化上用于防治病、虫、草害及调节植物生长的化学药剂。

### 3.3

#### 生物源农药

利用生物活体（真菌、细菌、昆虫病毒、转基因生物、天敌等）或其代谢产物（信息素、生长素、萘乙酸等）针对植物病、虫、草和其他有害生物进行杀灭或抑制的制剂。

3.4

**农药防治**

应用化学农药、生物源农药预防和杀灭病、虫、草等有害生物，以达到保护生态环境的目的。

3.5

**杀虫剂**

用于消灭昆虫的药物，泛指消灭或驱避昆虫的药剂。

3.6

**杀菌剂**

用于防治真菌、细菌等病原物引起植物病害的药剂。

3.7

**除草剂**

指可使杂草彻底或选择性发生枯死的药剂。

3.8

**触杀剂**

药剂通过体壁及蚴节进入害虫体内，使之中毒死亡，具有这种作用方式的药剂。

3.9

**胃毒剂**

药剂通过害虫取食而进入消化系统，使之中毒死亡，具有这种作用方式的药剂。

3.10

**内吸剂**

药剂经植物的茎、叶、根或种子而进入植物体内，并在植物体内传导扩散，或产生更毒的新陈代谢产物，使取食植物的害虫死去，具有这种作用方式的药剂。

3.11

**熏蒸剂**

药剂在常温下化为有毒气体，通过呼吸系统进入害虫体内，使之中毒死亡的药剂。

3.12

**保护剂**

在植物发病前，将药剂均匀喷洒在植物体表，以预防病原菌的入侵与传播的药剂。

3.13

**治疗剂**

在植物发病后施用，以抑制病菌的生长或致病过程，使其病害停止发展或使植株恢复健康的药剂。

3.14

**药害**

是指因使用农药而引起园林植物表现出的各种病态或死亡的现象。

3.15

**农药使用间隔期**

农药第一次使用到下一次使用所需间隔的时间。

3.16

**二次稀释法**

又名两步配制法，是先用少量水或稀释载体将农药制剂稀释成母液，然后再稀释到所需浓度。



## 4 园林植物病虫害防治原则

### 4.1 安全原则

应以不破坏生态环境为基本要求，确保人们的身心健康。

### 4.2 生态原则

在城市园林生态系统的建设过程中要以生态原则为基准，在保证城市生态效果的同时以更加科学合理的方式解决园林植物的病、虫、草等有害生物问题，防止一些不良的园林建设措施影响到城市生态系统的循环。

### 4.3 预防原则

生物防治是保证园林植物管控效果和预防病、虫、草等有害生物的关键手段，辅以物理及化学防治措施，达到科学预防的目标，降低病、虫、草等有害生物的发生概率的目的。

## 5 农药选用

### 5.1 按照国家政策和有关法规规定选用农药

5.1.1 按照农药产品登记的防治对象和安全使用间隔期选择农药。

5.1.2 剂型优选水乳剂、微乳剂、水溶性粒剂等环保剂型。有结块现象的粉剂、可湿性粉剂、可溶性粉剂，有浑浊现象的水剂，不透明的乳油，粉末过多的颗粒剂不选用。

5.1.3 严禁选用国家禁止生产、使用的农药，应按照规定选择限用的农药，见附录 A。

### 5.2 根据防治对象选用农药

5.2.1 施药前应调查施药园林内病、虫、草和其他有害生物发生情况，对不能识别和不能确定的，应查阅相关资料或咨询有关专家，明确防治对象并获得指导性防治意见后，根据防治对象选择合适的农药品种。

5.2.2 病、虫、草和其他有害生物单一发生时，应选择对防治对象专一性强的农药品种；混合发生时，应选择对防治对象有效的广谱性农药品种；防治刺吸害虫，应选取至少一种具有内吸作用的药剂防治；防治蛀干害虫，应选取至少一种具有熏蒸和触杀作用的药剂防治；防治食叶害虫，应选取至少一种具有胃毒作用的药剂防治。

5.2.3 在一个防治季节应选择不同种类的农药品种交替使用，避免产生抗药性；施药时要避开防治植物的敏感时期以及对药剂敏感的植物，防止产生药害。

### 5.3 根据园林植物和生态环境安全要求选用农药

在进行园林植物病、虫、草和其他有害生物防治时，应尽量避免使用农药，必须选用农药时，应优先选用不产生公害且有一定防治效果的生物农药。并且要轮换用药，改进施药技术，最大限度地降低农药用量，有限度地使用中毒农药，严禁使用高毒、高残留农药，以减少污染和残留，严格按照国家农药使用标准执行。

5.3.1 选择安全、高效、经济的低毒低残留环境友好型和对天敌昆虫和其他有益生物安全的农药品种，首选生物制剂，见附录 B。

5.3.2 选择对生态环境安全的农药品种，见附录 C。

5.3.3 常用杀菌剂，见附录 D。

#### 5.3.4 常用除草剂，见附录 E。

### 6 农药购买和保管

#### 6.1 农药购买

购买农药应到具有农药经营资格的经营点自行采购或按照政府采购招标程序，购买符合国家要求的正规农药，购买使用人员需经专业知识培训，能正确区分农药的通用名称、英文名称、商品名称等农药产品基本信息。购买的药品其标签应标明农药名称、有效成分、含量、剂型、质量保证期、产品批准证号、使用范围和使用方法、毒性标志及注意事项等信息，且附有产品说明书和合格证。

#### 6.2 农药贮存保管要求

农药应收集在专用库房，专人保管，不得分散存放。进出库必须登记，空农药瓶（袋）等统一回收、登记、存放，应遵守我国《农药包装废弃物回收处理管理办法》规定，收集的农药废弃物不要自行销毁，要联系当地生态环保部门交由有资质的单位集中处置，并保留相关处置手续。

### 7 农药配制

#### 7.1 稀释倍数

准确核定施药面积，根据农药标签推荐的农药使用剂量和植保技术人员的推荐，确定农药用量、稀释倍数，禁止使用过期农药。

#### 7.2 安全操作

农药配制应选择在远离水源、居所、养殖畜牧栏等场所，使用专用量具在避风处称量农药。应现用现配，短时存放时，应密封并安排专人保管。

#### 7.3 配制方法

- 7.3.1 先定量称取药剂，在量杯中加入少量水，充分搅拌稀释成“母液”；
- 7.3.2 配药桶中先注入  $1/4 \sim 1/3$  的水，分别将“母液”按照“先固体后液体”的顺序进行桶混；
- 7.3.3 使用后包装应加入少量水清洗 3 次，将清洗液倒入配药桶；
- 7.3.4 加水稀释至所需用量，充分搅拌均匀。

#### 7.4 助剂选择

药液中需混配的助剂应对靶标作物及环境无害，加入助剂混匀后，药液应无沉淀、絮凝等影响正常喷洒的现象。

#### 7.5 正确混配

- 7.5.1 遇碱性物质分解、失效的农药，不能与碱性农药或碱性物质混用。
- 7.5.2 混合后会产生化学反应的农药，不能相互混用。
- 7.5.3 混合后出现乳剂破坏现象的农药，不能相互混用。
- 7.5.4 混合后产生絮结或大量沉淀的农药，不能相互混用。

### 8 农药施用

## 8.1 施药时间

8.1.1 根据园林植物病、虫、草和其他有害生物发生程度和药剂本身性能，结合园林植保部门的病虫害预警信息，确定是否施药和施药时间。

8.1.2 不应在高温、雨天及风力大于3级时施药。不应在高温季节上午10时至下午16时的高温时段施药，提倡早、晚间用药。

## 8.2 施药方法

应按照农药产品标签或说明书规定，根据农药作用方式、农药剂型、防治对象及有害生物发生的具体情况选择合适的施药方法。施药方法包括喷雾、撒颗粒、喷粉、拌种、熏蒸、涂抹、注射、灌根、毒饵、土壤处理法等。

8.2.1 不同农药剂型各有其特定的使用器械和方法，应根据农药剂型确定施药方法，乳油和水剂适用于喷雾，油剂适用于超低容量喷雾，粉剂和颗粒剂宜于拌种或撒施等。

8.2.2 防治温室等密闭场所害虫，可采用熏蒸法；防治土传病害，可采用土壤处理法；防治种传病害，应采用拌种法等。

8.2.3 防治对象所处的部位不同，施药方法各异。防治叶背面害虫，应使用喷雾法；防治地下害虫，可采取土壤处理法等。

8.2.4 环境因素对农药的防治效果影响很大，施药方法根据具体环境条件确定。雨季期间，可在下雨间隙时使用喷粉法。

8.2.5 为减少对有益生物的影响，应不用或少用对有益生物的杀伤力大的喷雾法和喷粉法，而采取毒饵、毒土、拌种等方式，可有效地防治病虫害，且对有益生物影响较小。

## 8.3 施药机械的选择

8.3.1 小面积喷洒农药宜选择手动喷雾器；较大面积喷洒农药宜选用背负机动气力喷雾机；大面积喷洒农药宜选用喷杆喷雾机或飞机、无人机。

8.3.2 应根据施药机械喷幅和风向确定施药路线。使用喷雾机具施药时，作业人员应站在上风向，顺风隔行前进或逆风退行两边喷洒，严禁逆风前行喷洒农药和在施药区穿行。

8.3.3 喷雾施药应根据病虫害危害部位和风向确定喷洒方法，使药液均匀附着在危害部位。

8.3.4 使用手动喷雾器喷洒除草剂时，喷头一定要加装防护罩，对准有害杂草喷施。限用灭生性除草剂，喷洒除草剂的药械宜专用，喷雾压力应在0.3 MPa以下。

## 8.4 施药机械的维护

8.4.1 施药作业结束后，应仔细清洗机具，并进行保养。存放前应对可能锈蚀的部件涂防锈黄油。

8.4.2 喷雾器(机)喷洒除草剂后，必须用加有清洗剂的清水彻底清洗干净(至少清洗三遍)。

8.4.3 保养后的施药器械应放在干燥通风的库房内，切勿靠近火源，避免露天存放或与农药、酸、碱等腐蚀性物质存放在一起。

## 9 农药安全操作规定

### 9.1 安全管理

9.1.1 施药人员作业时要戴口罩、护目镜、胶手套，穿长袖长衫等防护用品，防止药物中毒。

9.1.2 施药期间，不得吸烟、进食、喝水等。

9.1.3 配兑药物时防止药液溅洒。

9.1.4 施药后要及时清洗容器、衣物，洗手洗脸。

9.1.5 有微风天气施用农药时，人应站在上风方向作业。

9.1.6 施药容器密封不严外溢药物时，或遇喷头堵塞等其他故障时，应立即停止使用。待维修完好后，再进行施药。

## 9.2 中毒后处置

9.2.1 施药人员如果将农药溅入眼睛内或皮肤上，应及时用大量干净、清凉的水冲洗数次或携带农药标签前往医院就诊。

9.2.2 施药人员如果出现头痛、头昏、恶心、呕吐等农药中毒症状，应立即停止作业，离开施药现场，脱掉污染衣服或携带农药标签前往医院就诊。

9.2.3 发现施药人员中毒后，应将中毒者放在阴凉、通风的地方，防止受热或受凉，应带上引起中毒的农药标签立即将中毒者送至最近的医院采取医疗措施救治。

9.2.4 如果中毒者出现停止呼吸现象，应立即对中毒者施以人工呼吸进行抢救，并迅速送至最近医院施救。

## 10 记录

每次施药应记录地点、用药时间、防治对象、农药名称、使用浓度、农药使用间隔期、使用人、天气状况、兑水量、喷洒药液量、施用面积、防治效果、安全性等。作业记录与资料应定期保存，可参考附录F。

附 录 A  
(资料性)  
国家禁止和限制使用农药

《农药管理条例》(2022 修订)规定,农药生产应取得农药登记证和生产许可证,农药经营应取得经营许可证,农药使用应按照标签规定的使用范围、安全间隔期用药,不得超范围用药。剧毒、高毒农药不得用于防治卫生害虫,不得用于蔬菜、瓜果、叶、菌类、中草药材的生产,不得用于水生植物的病虫害防治。农药使用者应当保护环境,保护有益生物和珍稀物种,不得在饮用水水源保护区、河道内丢弃农药、农药包装物或者清洗施药器械。严禁在饮用水水源保护区内使用农药,严禁使用农药毒鱼、虾、鸟、兽等。

一、禁止(停止)使用的农药(50 种)

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美腈、福美甲腈、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷。

注:2,4-滴丁酯自2023年1月23日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸梳理”。杀扑磷已无制剂登记。甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷,自2024年9月1日起禁止销售和使用。

二、在部分范围禁止使用的农药(20种)

甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用,禁止用于防治卫生害虫,禁止用于水生植物的病虫害防治
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威	禁止在甘蔗作物上使用
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼(比久)	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用(等部分旱田种子包衣除外)
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附 录 B  
(资料性)  
常用生物源农药防治虫害

表B.1 常用生物源农药防治虫害

分类	名称	剂型	作用方式	防治对象	使用方法
动 物 源 杀 菌 剂	33%阿维·抑食 肼	可湿性粉剂	对人畜无毒，对鳞翅目、同翅 目和双翅目效果好。	鳞翅目害虫	4000~5000倍液喷 雾
微 生 物 杀 虫 剂	32000IU/mg 苏 云金杆菌 (Bt)	可湿性粉剂	害虫食用后在其肠内的中肠 蛋白酶作用下，释放出对鳞翅 目幼虫有较强毒杀作用的内 毒素。	鳞翅目害虫	1000~1500倍液喷 雾
	100亿/g青虫菌	可湿性粉剂	药剂进入虫体后产生内毒素 (伴孢晶体)和外毒素杀死害 虫。	鳞翅目害虫（主要针 对刺蛾、黄杨绢野螟）	500~600倍液喷 雾
	10亿/g日本 金龟子芽孢 杆菌	可湿性粉剂	一种在活有机体外很难产生孢 子的昆虫病原体。	鞘翅目金龟总科	2~4kg/公顷喷雾
	150亿孢子/g球 孢白僵菌	可湿性粉剂	一类半知菌孢子生物制剂，无 毒无污染，对害虫具有持续感 染力，害虫一经感染可连续侵 染传播。	鞘翅目、鳞翅目害虫	1000~1500倍液 喷雾
	100亿孢子/ml 绿僵菌	可湿性粉剂	它对寄主侵染过程包括粘附、 孢子萌发、穿透虫体、体内发 育和致死。	鳞翅目幼虫、鞘翅目害 虫	2kg/亩拌土
	5亿孢子/g淡紫 拟青霉	可湿性粉剂	通过寄生根结线虫与白色胞囊 线虫卵起到杀虫作用。	根结线虫	3~3.5kg/亩拌土

	1.8%阿维菌素	乳油	一种高效、广谱的抗生素类杀虫杀螨剂。具有触杀，胃毒，无内吸性。	螨类、线虫	2000~3000倍液喷雾
植物源杀虫剂	1.2%苦·烟	乳油	具有触杀、胃毒和一定的熏蒸作用，对鳞翅目、同翅目、半翅目、直翅目等害虫有良好的防治效果。	鳞翅目、同翅目、半翅目、直翅目	1000~2000倍液喷雾
	1.3%苦参碱	水剂	对害虫具有广谱、高效、触杀、和内吸作用，打破温度障碍，长效，彻底杀虫	鳞翅目害虫、半翅目害虫及螨类	1000~2000倍液喷雾
	3%印楝素	乳油	使害虫产生拒食效果，干扰其产卵。	对半翅目、鳞翅目、鞘翅目害虫	1500~2 000倍液喷雾
病毒杀虫剂	20亿PIB/ml核型多角体病毒	可湿性粉剂	经口进入虫体的病毒被胃液消化，游离出杆状病毒粒子，通过中肠上皮细胞进入体腔，侵入细胞，在细胞核内增殖，之后再侵入健康细胞，直到昆虫致死。	鳞翅目害虫（主要针对美国白蛾、舞毒蛾等）	1000~1500倍液喷雾

附 录 C  
(资料性)  
常用化学农药防治虫害

表C.1 常用化学农药防治虫害

分类	名称	剂型	作用方式	防治对象	使用方法
杀虫剂	22%氟啶虫胺 腈	悬浮剂	胃毒、触杀、内 吸	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)	4500~7500 倍液 喷雾
	22.4%螺虫乙 酯	悬浮剂	内吸(植物内双 向内吸)	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)	4000~5000 倍液 喷雾
	25%噻虫嗪	水分散粒剂	胃毒、触杀、内 吸	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)、缨翅目 (主要针对蓟马)	1500 倍液喷雾
	5%啶虫脒	乳油	胃毒、触杀、内 吸	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)、缨翅目 (主要针对蓟马)	2000~2500 倍液 喷雾
	25%吡虫啉	可湿性粉剂	胃毒、触杀、内 吸	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)、缨翅目 (主要针对蓟马)	2000~2500 倍液 喷雾
	37%噻嗪酮	悬浮剂	胃毒、触杀	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)	1200~1500 倍液 喷雾
	17%氟吡呋喃 酮	可溶液剂	触杀、胃毒、内 吸	半翅目害虫(主要针对蚜虫、蚱虫、 蝽、虱、蝉等刺吸害虫)	3000~4000 倍液 喷雾
	20%氯虫苯甲 酰胺	悬浮剂	胃毒、触杀	鳞翅目害虫(粘虫、桃小食心虫、 梨小食心虫等)	2000 倍液喷雾



5%甲维盐	水分散粒剂	胃毒、触杀	鳞翅目害虫	1500 倍液喷雾
5%氟铃脲	乳油	胃毒、触杀	鳞翅目、鞘翅目、双翅目、半翅目 害虫	1000~2000 倍液 喷雾
25%灭幼脲	悬浮剂	胃毒、触杀	鳞翅目（主要针对低龄幼虫）	2000 倍液喷雾
25%杀虫单	可湿性粉剂	胃毒、触杀、内 吸	鳞翅目（主要针对低龄幼虫）	600~800 倍液喷 雾
10%虫螨腈	悬浮剂	胃毒、触杀	鳞翅目、半翅目害虫及螨类	800~1500 倍液喷 雾
10%氯氟氰菊 酯	乳油	胃毒、触杀	鳞翅目害虫	1000 倍液喷雾
25g/L 溴氰菊 酯	乳油	胃毒、触杀	鳞翅目、同翅目、鞘翅目、半翅目 及地下害虫	2500~3000 倍液 喷雾
45%毒死蜱	乳油	胃毒、触杀	鳞翅目、鞘翅目、双翅目、半翅目 害虫	1000~1500 倍液 喷雾
12%噻虫·高 氟氯	悬浮剂	胃毒、触杀、熏 蒸	蛀干害虫（包含鳞翅目害虫木蠹 蛾、鞘翅目害虫天牛类和吉丁虫 类）	60 倍液喷雾
20%辛硫·灭 多威	乳油	胃毒、触杀、熏 蒸	蛀干害虫（包含鳞翅目害虫木蠹 蛾、鞘翅目害虫天牛类和吉丁虫 类）	1000~2000 倍液 喷雾
15%吡螨灵	乳油	触杀	螨类	2200~2500 倍液 喷雾
34%螺螨酯	悬浮剂	触杀	螨类（针对卵和若螨）	6000~7500 倍液

					喷雾
	20%苯丁锡	悬浮剂	触杀	螨类	1000~1500 倍液 喷雾

## 附 录 D

(资料性)

## 常用化学农药防治病害

表D.1 常用化学农药防治病害

分类	名称	剂型	作用方式	防治对象	使用方法
杀菌剂	80%硫磺	水分散粒剂	保护	白粉病、锈病	500~1000 倍液喷雾
	45%石硫合剂	晶体	保护、内吸	真菌及细菌性病害、煤污病	60~80 倍喷雾 180~240 倍液喷干
	70%代森联	水分散粒剂	保护	炭疽病、褐斑病、锈病、白粉病	1000 倍液喷雾
	4%四氟醚唑	水乳剂	内吸	白粉病	1500 倍液喷雾
	25%吡唑醚菌酯	悬浮剂	保护、治疗	白粉病、黑粉病、炭疽病、褐斑病	1200~1500 倍液喷雾
	30%噁霉灵	水剂	内吸	腐霉枯萎病、镰刀菌枯萎病、褐斑病	800~1000 倍液喷雾
	70%甲基硫菌灵	可湿性粉剂	保护、治疗、内吸	炭疽病、褐斑病、锈病	800~1200 倍液喷雾
	21.5%肟菌酯	水分散粒剂	保护、治疗、内吸	白粉病、叶斑病	2000 倍液喷雾
	10%苯醚甲环唑	水分散粒剂	保护、治疗、内吸	炭疽病、白粉病、褐斑病、锈病	800~1500 倍液喷雾
	25%咪鲜胺	乳油	保护、治疗、内吸	炭疽病、叶斑病	500~600 倍液喷雾
	20 亿/g 哈茨木霉	可湿性粉剂	保护	根腐病、茎基腐病、立枯病、灰霉病、白粉病、炭疽病、霜霉病、叶霉病	1500~3000 倍液灌根
	12.5%烯唑醇	可湿性粉剂	保护、治疗、铲除	白粉病、黑星病、炭疽病及黑痘病	2000~3000 倍液喷雾
	25%戊唑醇	可湿性粉剂	保护、治疗、铲除	锈病、白粉病、网斑病、根腐病、赤霉病，黑穗病及种传轮斑病及纹枯病	2000~3000 倍液喷雾
	65%代森锌	可湿性粉剂	保护、治疗	褐斑病、锈病、黑腐病	500~800 倍液喷

				雾
25%三唑酮	可湿性粉剂	保护、治疗、铲除	白粉病、锈病	1000~1500 倍液 喷雾
50%多菌灵	可湿性粉剂	预防、治疗、铲除	腐烂病、流胶病	600~800 倍液喷 雾
70%丙森锌	可湿性粉剂	保护	真菌及细菌性病害	1000~1500 倍液 喷雾
4%春雷霉素	水剂	治疗、铲除	真菌及细菌性病害	800~1000 倍液喷 雾
50%福美双	可湿性粉剂	保护、治疗	真菌及细菌性病害	600~800 倍液喷 雾

## 附 录 E

(资料性)

## 常用化学农药防治草害

表E.1 常用化学农药防治草害

分类	名称	剂型	类型	防治对象	使用方法
除草剂	41%草甘膦	水剂	灭生性除草剂	一年生、多年生的禾本科杂草、阔叶杂草、莎草科杂草	200~300 倍液喷雾
	20%敌草快	水剂	灭生性除草剂	水生杂草	200~300 倍液喷雾
	80%敌草隆	可湿性粉剂	灭生性除草剂	一年生禾本科杂草和阔叶杂草	50~60 倍液喷雾
	10%草铵膦	水剂	灭生性除草剂	一年生和多年生双子叶及禾本科杂草	60~75 倍液喷雾
	40%莠灭净	可湿性粉剂	选择性除草剂	一年生禾本科杂草、阔叶杂草	250~500 倍液喷雾
	48%灭草松	水剂	选择性除草剂	阔叶杂草和莎草科杂草,对禾本科杂草无效	400~600 倍液喷雾
	10%苯磺隆	可湿性粉剂	选择性除草剂	一年生禾本科杂草、阔叶杂草及莎草科杂草	200~250 倍液喷雾
	50%萘丙酰草胺	可湿性粉剂	选择性除草剂	萌芽期阔叶及禾本科杂草,用于苗前土壤处理	400~500 倍液喷雾
	43%甲草胺	乳油	选择性除草剂	一年生禾本科杂草及某些双子叶杂草,用于芽前处理	140~180 倍液喷雾
	50%乙草胺	乳油	选择性除草剂	一年生禾本科杂草及某些双子叶杂草,用于芽前处理	300~400 倍液喷雾
	24%乙氧氟草醚	乳油	选择性除草剂	多种一年生窄阔叶杂草,对多年生杂草有抑制作用	800~1200 倍液喷雾
	50%扑草净	可湿性粉剂	选择性除草剂	一年生禾本科杂草及阔叶杂草	200~300 倍液喷雾
	72%2, 4-滴丁酯	乳油	选择性除草剂	阔叶杂草,对禾本科杂草无效	400~600 倍液喷雾
	33%二甲戊灵	乳油	选择性除草剂	禾本科草坪(翦股颖类除外)成坪中大多数通过种子萌发的一年生禾本科杂草、小粒种子的阔叶杂草	100~150 倍液喷雾
	5%精喹禾灵	乳油	选择性除草剂	一年生、多年生禾本科杂草	800~1000 倍液喷雾

	8%喹禾糠酯	乳油	选择性除草剂	草坪中的多年生宿根及抗性禾本科杂草	400~500 倍液喷雾
	48%仲丁灵	乳油	选择性除草剂	对菟丝子缠绕部位可致彻底干枯	100~200 倍液喷雾
	25%啶嘧磺隆	水分散粒剂	选择性除草剂	一年生禾本科、阔叶、莎草科杂草	4000~5000 倍液喷雾
	10%精噁唑禾草灵	乳油	选择性除草剂	禾本科草坪成坪中一年生禾本科杂草	250~500 倍液喷雾

附 录 F  
(资料性)  
农药使用记录表

表F.1 农药使用记录表

地点	用药时间	防治对象	农药名称	使用浓度	使用间隔期	使用人	备注