

# DB 4309

益 阳 市 地 方 标 准

DB4309/T 001—2025

## 木槿病虫害防控技术规程

Code of practice for control of Hibiscus syriacus diseases and pests

2025 - 06 - 30 发布

2025 - 09 - 30 实施

益阳市市场监督管理局 发 布



目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 防控原则..... 1

5 防控对象..... 2

6 防控措施..... 2

7 废弃物管理..... 3

8 生产记录档案..... 3

附录A（资料性） 木槿主要病虫害防控药剂及使用方法..... 4

附录B（规范性） 木槿病虫害防控档案..... 6



## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由资阳区省级农业科技园区管理委员会提出。

本文件由益阳市农业农村局归口。

本文件起草单位：资阳区省级农业科技园区管理委员会、湖南人文科技学院、娄底市农业科学研究所、益阳市农业农村局、资阳区农业农村局。

本文件主要起草人：刘建宏、李意成、罗育才、陈勇、郑慧新、龚凯、肖卿、汤和、盛晓枫、刘海霞、陈虎、何衍彪、张尚志、朱雄梅、李姣、张余杰、刘秀、周游、李红建。



# 木槿病虫害防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了木槿病虫害防控技术的术语和定义、防控原则、防控对象、防控措施、废弃物管理、生产记录档案等内容。

本文件适用于木槿主要病虫害的防控。

## 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 农药合理使用准则（所有部分）
- GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯
- GB/T 24689.4 植物保护机械 诱虫板
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- LY/T 3261 林木病虫害绿色防控技术规程
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **健身栽培 Fitness cultivation**

通过系统性的栽培和管理措施，为木槿创造最适宜的生长环境，从而增强其抗病害和抗虫害的能力。这一技术体系强调预防性管理而非事后补救。

### 3.2

#### **理化诱控 Physical and chemical control**

通过物理或化学手段干扰、诱捕木槿害虫的绿色防控技术，其核心原理是利用害虫的趋光性、趋色性或性信息素等特性进行精准防控。

## 4 防控原则

遵循“预防为主，综合防治”植保方针，以优化木槿园生态系统为基础，建立不利于病原微生物和害虫孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件。优先采用健身栽培措施，尽量利用物理防治和生物防治等防控措施，应急防控时采用化学防治，在专家指导下，科学合理使用高效低毒低残留农药，严格遵守农药安全间隔期。

## 5 防控对象

### 5.1 主要病害

木槿枝枯病、木槿叶斑病、白粉病、炭疽病、根腐病。

### 5.2 主要害虫

绵蚜、红蜘蛛、木棉大卷叶蛾、卫矛尺蠖、黄刺蛾、丽绿刺蛾、苧麻双脊天牛、白星花金龟。

## 6 防控措施

### 6.1 健身栽培

#### 6.1.1 地块与种苗选择

选择土质疏松、排水良好、透气性强、pH 6.0~7.0的土壤。选择健康、无病虫害、无损伤的种苗进行种植。

#### 6.1.2 合理施肥

优先使用农家肥、有机肥料、微生物肥料。肥料使用应符合NY/T 394的要求。

#### 6.1.3 水分与土壤管理

春梢萌动及木槿开花期，根据植株对水分的需求和土壤水分状况适时适量灌溉，保持土壤湿度，避免过多或过少浇水。多雨季节或木槿园积水时应及时排水。在秋梢停止生长后，从树冠外围滴水线处开始，逐年向外扩展，进行深翻扩穴。回填时混以有机肥，表土放在底层，心土放在表层。

#### 6.1.4 杂草替代种植

选择浅根、矮杆豆科植物和禾本科牧草进行行间种植，适时刈割翻埋于土壤中或覆盖于树盘。忌藤蔓、高秆作物。

#### 6.1.5 修剪与清园

科学整形，合理修剪，保持树体通风透光良好，增强树势。剪除病虫枝叶、枯枝。修剪工具应专管专用，并进行消毒。及时清除地上枯枝、落叶等，集中销毁或深埋。秋冬落叶后，采用石硫合剂清园处理，降低次年病虫害风险。

### 6.2 理化诱控

#### 6.2.1 灯光诱杀

安装太阳能风吸式杀虫灯，诱杀趋光性害虫类群，并及时处理诱杀的成虫。灯光诱杀防虫应符合GB/T 24689.2的规定。

#### 6.2.2 色板诱杀

在4月中下旬~5月上中旬，蚜虫、粉虱等害虫发生初期，悬挂黄色可生物降解的粘虫板，每亩悬



挂20块~25块(规格25 cm×30 cm)或25块~30块(规格20 cm×30 cm),悬挂在木槿中上部枝条。定期检查粘虫板状况,当粘虫板因粘满害虫或因雨露失去粘性时,及时更换。如要释放天敌昆虫,应在释放前摘除粘虫板。色板诱杀防虫应符合GB/T 24689.4的规定。

### 6.2.3 糖醋液诱杀

5月中旬至7月下旬,在蛾类、白星花金龟等害虫防治的关键时期,将糖、醋、水和酒按照3:4:2:1的比例混合,装入红色或黄色的敞口容器中,悬挂在树冠的中部和上部,每棵树悬挂1个~2个为宜,3 d~4 d清理死虫并补充液体,无需更换,持续使用。

## 6.3 生物防治

### 6.3.1 天敌

保护和利用木槿园的瓢虫、食蚜蝇、蚜茧蜂、姬蜂、捕食蜘蛛等自然天敌,控制害虫。

### 6.3.2 植物源农药和生物农药

在病虫害发生初期,使用天然除虫菊素、印楝素、苦参碱、苏云金杆菌等植物源农药和生物农药,防治木槿病虫害,主要病虫害的生物防治药剂及使用方法见附录A。

## 6.4 化学防治

在没有足够有效的健身栽培、理化诱控和生物防治措施的前提下,科学选用低毒、低残留化学农药。农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 1276、LY/T 3261的规定。对于食用木槿病虫害的化学防治,用药次数不超过2次,且采收前15天禁止用药。主要病虫害的化学防治药剂及使用方法见附录A。

## 7 废弃物管理

农业投入品、清园、修剪等废弃物集中分类,进行无害化处理。

## 8 生产记录档案

### 8.1 用药记录

生产过程中使用农药时,须对药品来源、使用等情况做好完整的表格记录,保证药品使用可追溯,记载内容见附录B。

### 8.2 档案管理

生产记录档案应妥善保管,并至少保存2年以上。

## 附 录 A

(资料性)

## 木槿主要病虫害防控药剂及使用方法

木槿主要病虫害防控药剂及使用方法见表A. 1。

表A. 1 木槿主要病虫害防控药剂及使用方法

防治对象	推荐药剂	稀释倍数	施用方法	农药类型
木槿枝枯病	50%甲基硫菌灵·硫磺悬浮剂	800-1000	喷雾	化学农药
	50%氯溴异氰尿酸水溶性粉剂	1000-1500	喷雾	化学农药
	50%多菌灵可湿性粉剂	600-1000	喷雾	化学农药
	46%氢氧化铜水分散粒剂	1500-2000	喷雾	化学农药
	4%春雷霉素水剂	1200-2000	喷雾	生物农药
木槿叶斑病	80%代森锌可湿性粉剂	500-1000	喷雾	化学农药
	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	1000-2000	喷雾	化学农药
	40%苯醚甲环唑悬浮剂	3000-4000	喷雾	化学农药
	80%乙蒜素乳油	800-1000	喷雾	化学仿生农药
白粉病	32.5%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	2000-2500	喷雾	化学农药
	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	1500-2500	喷雾	化学农药
	50%嘧菌酯水分散粒剂	1000-1500	喷雾	化学农药
	2%大黄素甲醚水分散粒剂	1000-1500	喷雾	植物源农药
	1000亿CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	600-800	喷雾	生物农药
炭疽病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1500-2000	喷雾	化学农药
	50%克菌丹可湿性粉剂	1000-1500	喷雾	化学农药
	42%三氯异氰尿酸可湿性粉剂	600-800	喷雾	化学农药
	1000亿CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	600-800	喷雾	生物农药
根腐病	30%噁霉灵水剂	500-1000	灌根	化学农药
	25%丙环唑乳油	2000-3000	灌根	化学农药
	1000亿CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	600-800	灌根	生物农药
	1亿孢子/g木霉菌颗粒剂	1500-2000	沟施	生物农药
	3亿CFU/克哈茨木霉菌可湿性粉剂	300-500	灌根	生物农药
绵蚜 ( <i>Aphis gossypii</i> )	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000-2000	喷雾	化学农药
	50%抗蚜威可湿性粉剂	1500-2000	喷雾	化学农药
	0.3%印楝素乳油	300-500	喷雾	植物源农药
	2.5%鱼藤酮乳油	400-500	喷雾	植物源农药

表A.1 木槿主要病虫害防控药剂及使用方法（续）

防治对象	推荐药剂	稀释倍数	施用方法	农药类型
绵蚜 ( <i>Aphis gossypii</i> )	1%苦参碱	800-1000	喷雾	植物源农药
	80亿孢子/mL金龟子绿僵菌CQMa421可分散油悬浮剂	800-1000	喷雾	生物农药
	150亿孢子/g 球孢白僵菌可湿性粉剂	1000-1200	喷雾	生物农药
红蜘蛛 ( <i>Tetranychus cinnbarinus</i> )	43%联苯肼酯悬浮剂	2000-3000	喷雾	化学农药
	5%噻螨酮乳油	1500-2000	喷雾	化学农药
	20%甲氰菊酯乳油	2000-3000	喷雾	化学农药
	30%乙螨唑悬浮剂	12000-15000	喷雾	化学农药
	0.3%苦参碱水剂	600-800	喷雾	植物源农药
木棉大卷叶蛾 ( <i>Sylepta derogata</i> )	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	2500-3750	喷雾	化学农药
	20%甲氰菊酯乳油	1500-2000	喷雾	化学农药
	3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	3000-4000	喷雾	生物农药
卫矛尺蠖 ( <i>Calospilos suspecta</i> )	15%茚虫威悬浮剂	3000-4000	喷雾	化学农药
	8000IU/毫克苏云金杆菌悬浮剂	200-400	喷雾	生物农药
	0.6%苦参碱水剂	600-700	喷雾	植物源农药
	0.5%除虫菊素水乳剂	200-300	喷雾	植物源农药
黄刺蛾 ( <i>Cnidocampa flavescens</i> )、丽绿刺蛾 ( <i>Parasa lepida</i> )	15%茚虫威悬浮剂	3000-4000	喷雾	化学农药
	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂	3000-4000	喷雾	生物农药
	25%灭幼脲悬浮剂	1500-3000	喷雾	生物农药
苎麻双脊天牛 ( <i>Paraglenea fortunei</i> )	3%高效氯氰菊酯微囊悬浮剂	500-1000	喷雾	化学农药
	2%噻虫啉微囊悬浮剂	1000-2000	喷雾	化学农药
	400亿个孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	1500-2500	喷雾	生物农药
	80亿孢子/毫升金龟子绿僵菌CQMa421可分散油悬浮剂	400-800	喷雾	生物农药

附 录 B  
(规范性)  
木槿病虫害防控档案

木槿病虫害防控档案见表B.1。

表B.1 农药使用记录表

用药 时间	农药 名称	生产 厂家	生产 批号	生产 日期	配比 浓度	用药量 (亩)	防治病虫害 种类	用药 间隔期	最后一次 用药时间	记录人

\_\_\_\_\_