

### 辣椒病虫害综合防控技术规程

Technical regulations for comprehensive control of pepper diseases,  
insect pests and weeds

地方标准信息服务平台

2021-02-26 发布

2021-03-26 实施

---



## 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。

本文件由内蒙古自治区农牧业科学院提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会(SAM/TC 25)归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院。

本文件主要起草人：张俊、常海文、胡栓红、杨志刚、廉勇、扈顺、王永、白红梅、刘燕、狄洁增、刘湘萍、康立茹、高婧。

地方标准信息服务平台



# 辣椒病虫害综合防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了辣椒病虫害的生产基地条件、病虫害防治规范、防治作业标准等技术要求。  
本文件适用于内蒙古辣椒种植区，其他地区可以参照执行。

## 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 5084 农田灌溉水质标准  
GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）  
GB 15618 土壤环境质量标准  
GB 16715.3 瓜菜作物种子 第三部分：茄果类  
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量  
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

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 生产基地条件

应符合NY/T 391，GB 5084，GB 15618 规定的条件。

## 5 病虫害防治

### 5.1 选用抗病品种

选择对辣椒主要病害抗性强的品种，种子质量应符合GB 16715.3要求。

### 5.2 苗期病害

#### 5.2.1 种子处理

主要方法见表1。

表1 种子处理办法

| 处理种类 | 防治对象      | 药剂                  | 处理步骤及方法                                                                                                                         |
|------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 温汤浸种 | 病原真菌、细菌   |                     | 将种子在 52℃~55℃ 的温水中恒温浸种 15 min~20 min 后，继续浸种 6 h~8 h。                                                                             |
| 药剂浸种 | 病毒病       | 10 %磷酸三钠            | 将种子在冷水中预浸 8 h~10 h 再用 10 % 磷酸三钠溶液浸种 20 min~30 min，捞出冲洗干净。                                                                       |
| 种子包衣 | 地下害虫、土传病害 | 70 %噻虫嗪<br>2.5 %咯菌腈 | 1 kg 种子用 70 % 噻虫嗪可分散粉剂 10 g + 2.5 % 咯菌腈悬浮种衣剂 7 ml 进行包衣处理。<br>先将辣椒种子用水（约种子重量的 2%~3%）均匀润湿后，再将药剂喷到种子上，混拌均匀，晾干。药量、种子量、水量一定要准确，混拌均匀。 |

### 5.2.2 苗床病害防治

苗床用内生源枯草芽孢杆菌 500 g / 666.7 m<sup>2</sup>，随水浇灌，预防各种真菌性病害。如果已经发病，根据不同病害采取表2推荐农药防治。

表2 辣椒苗床病害防治方法

| 病害名称 | 防治时期            | 药剂及使用剂量                                                                                                                 | 使用方法 | 安全间隔期<br>d |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 猝倒病  | 发病初期            | 用99 %噁霉灵可湿性粉剂1g/m <sup>2</sup> ~2 g/m <sup>2</sup> 、或30 %甲霜·恶霉灵水剂1.2 g/m <sup>2</sup> ~1.8 g/m <sup>2</sup> 兑水2 L~3 L   | 喷淋   | ≥7         |
| 立枯病  | 发病初期            | 用25 %啞菌酯悬浮剂1.5 ml/m <sup>2</sup> ~2.0 ml/m <sup>2</sup> 、或30 %甲霜·恶霉灵水剂1.2g/m <sup>2</sup> ~1.8g/m <sup>2</sup> 兑水2L~3 L | 喷淋   | ≥7         |
| 疫病   | 发病初期<br>或发现中心病株 | 用 69 %烯酰·锰锌水分散粒剂 3 g/m <sup>2</sup> 或 31 %氟噻唑吡乙酮·噁唑菌酮 2 ml/m <sup>2</sup> ，兑水 2 L~3 L                                   | 喷淋   | ≥7         |

### 5.3 田间病虫害防治

#### 5.3.1 农业防治

清洁田园，深翻土壤，与非茄科作物进行轮作，选用无病虫害壮苗，合理密植，科学灌水施肥，降低田间湿度。

#### 5.3.2 物理防治

采用黄板、蓝板、频振式杀虫灯或性诱剂诱杀害虫。

#### 5.3.3 生物防治

采用昆虫核多角体病毒、绿僵菌、枯草芽孢杆菌、捕食螨、丽蚜小蜂等防治病虫。

#### 5.3.4 化学防治

按照GB/T 8321, NY/T 393, NY/T 1276的规定合理选择农药, 规范使用。不同农药应交替使用。  
主要病虫害与部分推荐农药见表3。

表3 辣椒主要病虫害化学防治方法

| 病虫害名称 | 防治时期  | 药剂及使用剂量                                                                     | 安全间隔期<br>d | 使用方法 |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 疮痂病   | 发病初期  | 6 %春雷霉素可湿性粉剂1000倍液<br>30 %噻唑锌悬浮剂600倍液<br>46.1 %氢氧化铜水分散粒剂1000倍液              | ≥7         | 喷雾   |
| 炭疽病   | 发病初期  | 80 %代森锰锌可湿性粉剂800倍液<br>10 %苯醚甲环唑水分散粒剂600倍液<br>40 %腈菌唑可湿性粉剂1500倍液             | ≥7         | 喷雾   |
| 疫病    | 发病初期  | 68.75 %氟吡菌胺·霜霉威盐酸盐500倍液<br>31 %氟噻唑吡乙酮·噁唑菌酮1000倍液                            | ≥7         | 喷雾   |
| 灰霉病   | 发病初期  | 50 %异菌脲悬浮剂1500倍~2000倍液<br>50 %啶酰菌胺水分散粒剂1000倍液                               | ≥7         | 喷雾   |
| 白粉病   | 发病初期  | 42.4 %吡唑醚菌酯·氟唑菌胺悬浮剂500倍~800倍液<br>29 %吡唑奈菌胺·啉菌酯悬浮剂800倍~1000倍液                | ≥7         | 喷雾   |
| 根腐病   | 定植后   | 70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 g/667m <sup>2</sup><br>3 %甲霜恶霉灵 100 ml/667m <sup>2</sup> | ≥7         | 灌根   |
| 病毒病   | 发病初期  | 3 %F激活蛋白+10 %氨基酸混剂500倍液<br>15 %盐酸吗啉胍可湿性粉剂500倍液                              | ≥7         | 喷雾   |
| 蓟马    | 发病初期  | 6 %乙基多杀菌素1500倍液<br>20 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂3000倍~6000倍液                                | ≥7         | 喷雾   |
| 潜叶蝇   | 发病初期  | 19 %溴氰虫酰胺悬浮剂1000倍液<br>75 %灭蝇胺3000~5000倍液                                    | ≥7         | 喷雾   |
| 蚜虫    | 发病初期  | 22 %氟啶虫胺胍悬浮剂4000倍液<br>10 %吡虫啉3000倍液                                         | ≥7         | 喷雾   |
| 白粉虱   | 发病初期  | 22 %氟啶虫胺胍悬浮剂3000倍液<br>25 %吡蚜酮2000倍液                                         | ≥7         | 喷雾   |
| 小地老虎  | 幼虫3龄前 | 2.5 %溴氰菊酯乳油3000倍液<br>2.5 %高效氟氯氰菊酯水乳剂2000倍液                                  | ≥7         | 地表喷雾 |
| 烟青虫   | 幼虫3龄前 | 2.5 %高效氟氯氰菊酯水乳剂2000倍液<br>1.8 %阿维菌素乳油1000倍液                                  | ≥7         | 喷雾   |

## 5.4 田间草害防治

### 5.4.1 封闭处理

辣椒移苗前5 d~7 d, 用450 g/L二甲戊灵微胶囊剂150 ml/667 m<sup>2</sup>兑水60 L~90 L喷施地表。

#### 5.4.2 苗后茎叶处理

杂草2 ~4 叶期，用108 g/L高效氟吡甲禾灵乳油50 ml兑水15 L-30 L避开中午高温全田均匀喷雾。

### 6 防治作业要求

#### 6.1 喷药机

药罐清洁，搅拌装置正常，加药口过滤装置齐全，药罐有清晰的计量刻度，压力表显示正常，压力可调；喷杆要直、高度可调；喷头（病虫防治使用锥形喷头，草害防治使用扇形喷头）间距相等，喷幅均匀，各输液管畅通；喷药前要检查喷药机的单口流量，100 ml误差不大于5 ml；更换药剂时，要彻底清洗药罐和拌药工具。

#### 6.2 药剂配制

采取两步稀释法，先用少量水把药剂调成母液，然后再稀释到所需浓度，不同药剂混用时，一定要在不同容器内分配母液。

#### 6.3 喷药条件

选择无风晴朗天气作业，气温超过28 ℃不得作业（低于15 ℃时不得进行除草剂喷药作业）。

---

地方标准信息服务平台