

# DB32

## 江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3684—2019

---

### 保护地茄果类蔬菜土传病害 □ 综合防控技术规程

Technical regulation for integrated control to soil-borne diseases of solanaceous  
vegetable in protected field



2019 – 12 – 04 发布

2019 – 12 – 25 实施

江苏省市场监督管理局

发 布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由江苏省农业科学院提出并归口。

本标准起草单位：江苏省农业科学院。

本标准主要起草人：刘卹洲、刘永锋、陈志谊、乔俊卿。

# 保护地茄果类蔬菜土传病害综合防控技术规程

## 1 范围

本标准规定了保护地茄果类蔬菜土传病害的防控原则、防控对象和综合防控技术、防控效果评价、防控记录及存档等要求。

本标准适用于保护地茄果类蔬菜土传病害的综合防控。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

GB/T 17980.32 农药 田间药效试验准则（一）杀菌剂防治辣椒疫病

GB/T 17980.38 农药 田间药效试验准则（一）杀线虫剂防治根部线虫病

GB/T 17980.113 农药 田间药效试验准则（二）第113部分：杀菌剂防治瓜菜枯萎病

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

## 3 防控原则

坚持“预防为主，分区治理，分类指导，统防统治”的原则，以农业防治、物理防治、生物防治为重点，辅以必要的化学防治，控制病害扩展蔓延，将病害危害损失控制在经济允许水平之内。

## 4 防控对象

主要防控对象为根结线虫、枯萎病、疫病、猝倒病、立枯病等茄果类蔬菜重要土传病害。

## 5 综合防控技术

### 5.1 选用抗病品种

可选择本区域抗性相对较好的品种，进行合理布局。注重抗病品种更换，不应长期种植单一品种。

### 5.2 农业防控

#### 5.2.1 高温闷棚

夏季换茬时保护地土壤清理蔬菜残体后灌水、密封棚膜，棚内温度保持在55℃~60℃，闷棚15 d~20 d，杀死保护地土壤中大部分病原菌和线虫虫卵。

#### 5.2.2 田间肥水管理

肥料使用符合NY/T 496的要求。实行测土配方施肥，增施有机肥，氮磷钾合理配施。

### 5.3 物理防控

播种前选用温汤浸种，将种子置于55℃水中浸泡15 min，不断搅拌至水温25℃，浸泡6 h~8 h后取出种子，沥干水分后直接播种。可以预防茄果类蔬菜猝倒病、立枯病等种子传播的土传病害。

### 5.4 生物防控

#### 5.4.1 根结线虫的生物防控

每亩可选用10亿活芽孢/毫升蜡质芽孢杆菌悬浮剂4.5 L~6.0 L，种苗定植时进行灌根施药，14 d后再施药1次。

#### 5.4.2 辣椒疫病的生物防控

每亩可选用1%申嗪霉素悬浮剂50 mL~120 mL，苗期发病时进行喷雾施药，7 d~10 d后再施药1次，连续使用2~3次。

#### 5.4.3 枯萎病的生物防控

##### 5.4.3.1 播种处理

可选用1.2亿活芽孢/克解淀粉芽孢杆菌水分散粒剂，播种前与育苗基质按照1:50~1:100的比例均匀混合，穴盘装好基质后播种。

##### 5.4.3.2 定植时处理

每亩可选用解淀粉芽孢杆菌水分散粒剂8 kg~12 kg，种苗定植时开沟施药，将幼苗连同基质一起栽入沟内，覆土。

##### 5.4.3.3 定植后处理

植株定植后10 d~15 d进行灌根施药，解淀粉芽孢杆菌水分散粒剂按200~500的稀释倍数，每株灌药液200 mL~300 mL，14 d后可再施药1次。

### 5.5 化学防控

化学药剂用量、使用时间和使用方法等参见附录表A。针对具体病害，每次施药时可以选择表中列出的任一种药剂，各种药剂应交替使用，延缓病菌产生抗药性。农药的使用按照GB/T 8321中的相关规定执行。

## 6 防控效果评价

保护地茄果类蔬菜根结线虫、枯萎病、疫病、立枯病和猝倒病的防控效果分别按照GB/T 17980.38、GB/T 17980.113、GB/T 17980.32的要求执行。

## 7 防控记录及存档

收集、记录、整理保护地茄果类蔬菜发生与防控过程中的各类信息和资料，建立档案，妥善保存。主要信息和资料包括病害发生时间、地点、发生面积、危害程度，采取的防控措施、防控时期、防控效果。

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**化学防控保护地茄果类蔬菜土传病害的药剂**

防治对象	通用名	含量和剂型	亩用量或 稀释倍数	使用时间和 使用方法	间隔期(天)	使用次数
枯萎病	咪鲜胺	25% 乳油	500~750 倍液	苗期发病时灌根施 药, 每株灌药液 200 mL~300 mL。	6~8	3
	多·福美双	30% 可湿性粉剂	300~500 倍液		6~8	3
辣椒疫病	甲霜·霜霉 威	25% 可湿性粉剂	400~600 倍液	种苗定植时灌根施 药, 每株灌药液 100 mL~150 mL。	7~10	2~3
	甲霜·霜脲 氰	25% 水分散粒剂	400~600 倍液		7~10	2~3
	甲霜·霜脲 氰	25% 可湿性粉剂	400~600 倍液		7~10	2~3
	精甲霜·锰 锌	68% 水分散粒剂	100 g~120 g	苗期发病时喷雾施 药。	5	3~4
	代森锰锌	80% 可湿性粉剂	150 g~210 g		5~7	2~3
	氟啶胺	50% 悬浮剂	25 mL~34 mL		7	2~3
	烯酰吗啉	50% 可湿性粉剂	30 g~40 g		7~10	2~3
根结线虫	噻唑膦	75% 乳油	200 mL~267 mL	种苗定植后 3 d~7 d 灌根施药, 每株灌药 液 200 mL~300 mL。	-	1
	阿维菌素	5% 微乳剂	400 g~500 g		-	1
	氟吡菌酰胺	41.7% 悬浮剂	80 mL~120 mL		-	1
	噻唑膦	10% 颗粒剂	1.5 kg~2.0 kg	种苗定植前一周开 沟施药, 将药剂均匀 撒于土壤表面, 与土 壤充分混合。	-	1
猝倒病、 立枯病	多 福	30% 可湿性粉剂	10 g/ m <sup>3</sup> ~15g/ m <sup>3</sup>	播种前与育苗基质 均匀混合, 穴盘装好 基质后播种。	-	1
	噁霉灵	15% 水剂	2.5 mL/ m <sup>3</sup> ~3.5 mL/ m <sup>3</sup>		-	1
	异菌脲	50% 可湿性粉剂	2.0 mL/ m <sup>3</sup> ~4.0 mL/ m <sup>3</sup>		-	1