

# 番茄斑点萎焉病毒病在辣椒上的发生危害症状与防治

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2013-02-27

**病害症状：**番茄斑点萎焉病毒病在辣椒上又称辣椒的黄化条斑病毒病，该病可危害辣（甜）椒叶片、茎秆、果实。叶片感病，在生长点附近嫩叶片上产生畸形、褪绿或花叶，可产生不明显的轮纹，在高温病害危害严重的情况下，沿叶脉产生斑点状褐色病变，初感病时，叶脉颜色不变，随着病害的危害加重，叶脉逐渐变成褐色或红褐色，叶片功能丧失甚至干枯脱落，表现为生长点干枯现象。茎秆染病，在茎秆比较嫩的部位产生褐色病斑，纵剖维管束变褐，茎基部表皮也变褐，初生病斑细长，后逐渐病斑扩大，感病严重时病斑可绕茎一周，造成植株上部干枯死亡，出现枯顶现象，生长点枯死也是该病重要特点之一，但是枯顶部分表现褐色，干枯部分在植株上不易脱落。果实染病，初期产生轻微花斑，畸形或产生不规则的褐色坏死斑，斑点成片着生，初生的病斑直径 2-3mm，随着病害的危害加重，小斑点连城一片，形成大的病斑，可使辣椒果实腐烂，但是果实腐烂的速度较细菌、真菌引起的病害腐烂速度慢。在果实病斑初现期，纵剖果实可清楚的看到在病斑附近的种子已经腐烂变褐色。番茄斑萎病毒引起的辣椒黄化条斑病的症状易变，有些品种在顶端嫩茎上产生系统坏死和落叶，落叶后又长出的新叶现花斑或严重变形，前期染病植株严重矮化。

**病原：**Tomato spotted wilt virus 简称 ToSWV，称番茄斑萎病毒。致死温度 40~46℃，10 分钟；稀释限点 100~1000 倍，体外存活期 3~4 小时。可侵染番茄、辣椒、烟草、莴苣等。

**传播途径和发病条件：**带病的种子可以进行远距离传播；病健植株通过叶片摩擦接触可进行接种传毒。但是，该病毒的传播主要是靠蓟马危害进行传播扩散，特别是烟蓟马、豆蓟马、葱蓟马、烟草褐蓟马及苜蓿蓟马等均可进行持久性传毒。蓟马只能在幼虫期获得病毒。传毒需要在体内繁殖，葱蓟马经 5~10 天变为成虫后才能传毒，烟蓟马最短获毒期为 15~30 分钟，豆蓟马需 30 分钟，时间长传毒效率升高，蓟马一旦带毒，传毒达 20 天以上，具终生传毒能力。病毒接种多在番茄叶表皮浅表皮吸食时获取，一般经 4 天潜育期即可发病。辣椒、番茄、瓜叶菊等种子只有种壳带毒。品种之间病害抗病性差异显著。在辣椒生长过程中温度昼夜波动大于 10℃，病害危害重。

## 防治方法

### 一、农业防治：

- ①目前尚未育出抗 ToSWV 的专用品种，但是品种之间的抗病差异较大，可以选用抗病品种进行防治。
- ②增施有机肥，合理使用化学肥料，促进植株稳健生长，增加植株的抗病性。
- ③及时浇水，满足植株的水分供应，是防治病毒病危害的重要条件。
- ④铲除辣椒田周围的杂草，减少传毒昆虫基数。

### 二、化学防治：

①辣椒育苗期和定植后要注意防治媒介昆虫—蓟马，由于蓟马获毒后需经一定时间才传毒，因此做好蓟马防治，是防治该病的重要措施之一。可使用 25% 吡虫啉 800 倍、40% 多杀霉素 2000 倍喷雾；用药间隔期 7—10 天，也可两种农药交互使用。

②在辣椒苗期和定植以后，及时喷施病毒防治剂，以增强植株的抗病毒能力，减少该病的危害。可使用 4% 密太霉素 800—1000 倍、4% 宁南霉素 800—1000 倍、20% 盐酸吗啉胍 1000—1200 倍，用药间隔期 7 天。以上农药可以复配使用效果更好。



