

中文名称：番茄黄化曲叶病毒病

英文名称：Tomato yellow leaf curl virus

病害类型：病毒

为害症状：番茄植株感染病毒后，初期主要表现生长迟缓或停滞，生长点黄化，节间变短，植株明显矮化，叶片变小变厚，叶质脆硬，叶片有褶皱、向上卷曲，叶片边缘至叶脉区域黄化，以植株上部叶片症状典型，下部老叶症状不明显；后期表现坐果少，果实变小，膨大速度慢，成熟期的果实不能正常转色。番茄植株感染病毒后，尤其是在开花前感染病毒，果实产量和商品价值均大幅度下降。



发病特点：番茄黄化曲叶病毒属于双生病毒科菜豆金色花叶病毒属病毒，寄主为戟叶鹅绒藤、曼陀罗、兵豆、番茄、醋栗番茄、烟草、菜豆、苦苣菜等植物。烟粉虱（B型）是番茄黄化曲叶病毒病的主要传毒介体，烟粉虱获毒后可终生传毒，但不经卵传播。机械摩擦和种子不传毒，嫁接可导致病毒传播。

发病因素：

1、播种过早，晚秋不凉，暖冬，春天气温回升早，有利于烟粉虱等害虫越冬

和繁殖及危害传毒；

- 2、氮肥施用太多，生长过嫩，播种过密，株行间郁闭；
- 3、多年重茬、肥力不足、耕作粗放、杂草丛生的田块。
- 4、B型烟粉虱虫口数量增长快且传毒能力强，是导致近年来烟粉虱暴发，番茄黄化曲叶病毒病流行的主要原因。



防治方法：

- 1、选用抗病品种种植是防治番茄黄化曲叶病毒病的一项重要措施。由于双生病毒存在基因重组现象，病毒变异频率高，世界各地的番茄

黄化曲叶病毒病虽然名称一样，但病毒的基因组组成相差很大。当前对番茄黄化曲叶病毒抗性较好的品

种有：大型果：74—587、73—516、74—589、74—663。串收番茄 74—112。樱桃番茄 74—104、74—106、74—107。

2、采取措施防治好烟粉虱、是控制病害蔓延的关键。用 25%扑虱灵可湿性粉剂 1000-1500 倍液，或 25%阿克泰水分散粒剂 2000-3000 倍液等喷雾防治。

3、通过选用 50-60 目防虫网覆盖栽培、在大棚内挂黄板诱杀、及时摘除老叶和病叶、清除田间和大棚四周杂草等措施，可以降低烟粉虱虫口密度，切断传播途径，减少发病。

4、叶面喷施 80%抗败坏血酸（维生素 C）、98%牛蒡寡聚糖 1500—2000 倍，以增加番茄的抗病性，降低发病几率。

5、由于当前没有治疗番茄黄化曲叶病毒的特效农药，田间一旦发现病株，立即拔除进行销毁，并用 4%宁南霉素、4%嘧肽霉素等农药 500 倍液叶面喷雾，防止病害进一步传播蔓延。