

黄瓜缘枯病的发生与防治

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2012-02-13

黄瓜缘枯病是最近几年在保护地黄瓜上危害比较重的一种病害。由于保护地栽培黄瓜生长茂盛、产量高，其肥水使用量比较足，设施内的温、湿度相对较高，在管理上很容易出现昼夜温差较大的现象，从而造成黄瓜叶片边缘以及嫩茎、卷须、果实等幼嫩部位，出现大面积结露现象，这种现象一旦维持6—7小时，黄瓜缘枯病就会发生危害。甚至从深秋季到翌年早春该病还能危害严重。为指导菜农正确的做好黄瓜缘枯病的防治工作，现将黄瓜缘枯病的危害症状、发生规律以及防治方法，阐述如下。

一、危害症状

缘枯病可危害植株的叶、叶柄、茎、卷须和果实。叶片上受害初在水孔附近产生水浸状小斑点，以后扩大为淡褐色不规则形病斑，周围有晕圈。严重时产生大型水浸状病斑，由叶缘向叶中间扩展，呈楔形。果实感病先在果柄上形成水浸状病斑，后变褐色。在湿度较小时果实黄化凋萎，环境湿度大时感病果实病部溢出菌脓。叶柄、茎、卷须上病斑也呈水浸状、褐色。茎秆染病造成茎秆出现纵裂现象，但是纵裂的长度受到两茎节的限制，湿度大时，纵裂部位会有乳白色的菌浓溢出。

二、病原微生物

病原属假单胞杆菌边缘假单胞致病菌细菌。

三、传播与发病条件

病菌可潜伏在种子内越冬，也可以芽孢的形式随病残体遗留在土壤中越冬，成为翌年初侵染源。病菌从叶缘水孔等自然孔口侵入，靠风雨、田间操作传播蔓延和重复侵染。大棚黄瓜发生此病，主要受湿度变化及叶面结露影响，当棚内湿度高，尤其是随夜间气温下降，相对湿度在70%以上长达6—7小时，棚内的水蒸气就会凝降到黄瓜叶片或茎上，形成叶面结露，这种饱和状态持续时间越长，缘枯细菌病的水浸状病斑出现越多。有的在病部可见菌脓。

黄瓜叶缘吐水为该菌活动及侵入和蔓延提供了重要水湿条件。潮湿和植株表面结露或积水是引起发病的关键；保护地内高湿管理措施，昼夜温差大致叶片长时间结露，是造成黄瓜缘枯病危害严重的主要因素。

四、防治方法

（一）农业防治

通过田间调查，还没有发现对黄瓜缘枯病具有特殊抗病性的品种。

1、清洁田园，降低土壤中的病原基数。

2、选用无病种子。由于该病可以通过带病种子进行传播，因此在生产上要使用无病或经过包衣处理的种子，杜绝使用带病种苗的现象，减少病原初侵染来源几率。

3、加强田间管理

培育无病种苗，用无病土苗床育苗；与非瓜类作物实行2年以上轮作，生长期及收获后清除病叶，及时深埋。保护地适时放风，降低棚室湿度，感病后控制灌水，促进根系发育增强抗病能力，收获后清除病株残体，翻晒土壤降低土壤中病原基数。在基肥和追肥中注意加施偏碱性肥料，抑制病原物的侵染速率。

（二）化学防治

发病初期及早喷药，是防治黄瓜缘枯病的重要原则。可以使用可杀得3000，800—1000倍液、20%叶枯唑750—800倍液、四霉素600倍液、龙克菌750—800倍液进行叶面喷雾。以上各种药剂可以交替

使用，以免产生抗药性。

