

细菌性瓜类果斑病的发生与防治

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2012-05-17

细菌性瓜类果斑病，主要为害西瓜、甜瓜、南瓜、西葫芦等葫芦科作物，此外，该病原菌还可侵染番茄、胡椒和茄子等作物。近年来，随着瓜类作物种植面积的增加，瓜类细菌性果斑病发病日趋严重，严重制约了瓜类的产量和质量。

一、感病症状

瓜类细菌性果斑病从苗期至成株期均可发病，该病主要为害叶片、茎及果实。

瓜类幼苗感病，子叶的叶尖和叶缘先发病，出现水浸状小斑点，并逐渐向子叶基部扩展形成条形或不规则形暗绿色水浸状病斑。

植株生长中期感病，叶片病斑多为浅褐色至深褐色，圆形至多角形，周围有黄色晕圈，沿叶脉分布，后期病斑中间变薄，病斑干枯，严重时多个病斑连在一起。有时病原菌自叶片边缘侵入，可形成近“V”字形病斑，通常不导致落叶。茎基部发病初期呈水浸状并伴有开裂现象，严重时导致植株萎蔫。

首先在果实表面出现水浸状斑点，初期较小，直径仅为几毫米，随后迅速扩展，形成边缘不规则的深绿色水浸状病斑。几天内，这些坏死病斑便可扩展并覆盖整个果实表面，初期这些坏死病斑不延伸至果肉中，最终整个果实腐烂，严重影响果实产量。

二、病原菌

细菌性瓜类果斑病，又称细菌性果腐病，病原菌为燕麦嗜酸菌西瓜亚种。

三、细菌性瓜类果斑病的发生危害规律

初侵染来源：带病的种子以及带有病残体的有机肥都是翌年病害发生流行的初侵染源。适宜条件下，病原菌能迅速繁殖、传播。田间及周围带菌杂草也是该病的初侵染源之一。

传播途径：瓜类细菌性果斑病的病原细菌可通过组织自然孔口及伤口侵入，果实感病大多是在坐果后1~3周的幼果期。

1、种子传播

瓜类细菌性果斑病是典型的种传病害，带菌种子、种苗以及移栽苗在世界范围内调运，已成为瓜类细菌性果斑病的重要传播途径之一。因此在购买瓜类种子时，一定要购买正规种子公司的包衣种子。

2、嫁接传播

瓜类嫁接通常使用葫芦科作物作为砧木，而细菌性果斑病病原菌可以侵染多数的葫芦科作物。带菌砧木进行嫁接可导致嫁接苗染病，病害随着嫁接苗的移栽向其他健康田块传播蔓延。

3、雨水和灌溉水传播

雨水充沛的年份和地区，病原菌随着雨水的地表径流以及雨滴飞溅传播到其他寄主，从伤口或自然孔口进行侵染。果实发病后，病原菌在病部大量繁殖，通过雨水或灌溉水向四周扩展进行多次重复侵染。

4、农事操作传播

田间种植过密，植株生长过旺，使得植株间由于接触摩擦造成伤口，农事操作可增加了病原菌的侵染机会。

细菌性瓜类果斑病的侵染条件：**高温高湿是细菌性瓜类果斑病感病的重要条件。**

四、综合防治措施

1、农业防治

选用无病种子和充分腐熟的有机肥，是防病的重要前提。

加强田间管理 避免种植过密、植株徒长，合理整枝，减少伤口；平整地势，改善田间灌溉系统，合理灌溉并及时排除田间积水。

2、生物防治

中生菌素和四霉素可以有效抑制瓜类细菌性果斑病的发生和蔓延。发病初期，用中生菌素可湿性粉剂或四霉素500倍液进行叶面喷施，每隔3天喷施1次，连续喷施2~3次，在预防和早期治疗方面也具有较好效果。

3、化学农药

可选用的药剂有 20%叶枯唑可湿性粉剂 600~800 倍液、85%三氯异氰尿酸钠可湿性粉剂 1000 倍液，或 50%琥胶肥酸铜（DT）可湿性粉剂 500~700 倍液，整株喷雾防治效果也较明显。田间施药时铜制剂与其他药剂尽量轮换使用，既可提高药剂使用效果，又可以降低抗药性。



