

黄瓜细菌性角斑发生与防治

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2011-12-05

冬季由于气温低，光照时间短，黄瓜生长又需要较高的温度，在冬季日光温室种植黄瓜时，为了保持日光温室的温度，其放风时间相对较短，日光温室中的湿度增大，黄瓜细菌性角斑病的发生危害也较重。黄瓜细菌性角斑病一旦发生危害，可造成黄瓜叶片上产生水浸状的斑点，直接影响叶片的光和面积，当病害危害严重时，可造成整片叶片的枯死，因此，如何防治好黄瓜细菌性角斑病，是保证黄瓜高产的重要措施之一。为指导菜农防好病、种好黄瓜，现将黄瓜细菌性角斑病的防治方法介绍如下：

一、危害症状

幼苗和成株期均可受害，但以成株期叶片受害为主。主要危害叶片、叶柄、卷须和果实，有时也侵染茎。子叶发病，初呈水浸状近圆形凹陷斑，后微带黄褐色干枯；成株期叶片感病，初为鲜绿色水浸状斑，渐变淡褐色，病斑受叶脉限制呈多角形，灰褐或黄褐色，湿度大时叶背溢出乳白色浑浊水珠状菌脓，干后具白痕，后期干燥时病斑中央干枯脱落成孔，潮湿时产生乳白色菌脓，蒸发后形成一层白色粉末状物质，或留下一层白膜成为浓痂。茎、叶柄、卷须发病，侵染点水浸状，沿茎沟纵向扩展，呈短条状，湿度大时也见菌脓，重的纵向开裂呈水浸状腐烂，变褐干枯，表层残留白痕。瓜条发病，出现水浸状小斑点，扩展后不规则或连片，病部溢出大量污白色菌脓。条件适宜病斑向表皮下扩展，并沿维管束逐渐变色，并深至种子，使种子带菌。幼瓜条感病后腐烂脱落，大瓜条感病后腐烂发臭；瓜条受害常伴有软腐病菌侵染，呈黄褐色水渍腐烂。

二、病原微生物

病原为丁香假单胞杆菌黄瓜角斑病致病变种，属薄壁菌门假单胞菌属。该菌属好气性，不耐酸性环境，生长适温 24~28℃。

三、病害流行规律

病原细菌在种子内外越冬，或随病残体遗落在土壤中越冬，病土和带病种子成为翌年病害的初侵染来源，适温(24~28℃)高湿的天气有利于感病；品种间抗病性有差异。适宜流行发病温度 22℃~30℃，相对湿度 70% 以上的环境条件，易造成该病害发生和流行。

四、黄瓜细菌性角斑病与黄瓜霜霉病的区别

由于黄瓜细菌性角斑病容易同黄瓜霜霉病混发，并且在病症和感病条件上有些相似之处，在生产上容易混淆，造成用药错误，延误治疗，致使病害危害严重。现将黄瓜霜霉病和黄瓜细菌性角斑病的区别分述如下：

- 1、黄瓜霜霉病叶片病斑背面有黑色或紫色霉层，病斑后期不穿孔，瓜条不受害；角斑病叶背病斑溢出菌脓，容易出现浓痂，病斑容易穿孔，瓜条受害有臭味。
- 2、黄瓜细菌性角斑病可以危害黄瓜的子叶，子叶病斑初呈水浸状，近圆形凹陷斑，微带黄褐色干枯；黄瓜霜霉病一般不会危害子叶。
- 3、黄瓜细菌性角斑病，叶片病斑初为鲜绿色水浸状。
- 4、黄瓜细菌性角斑病，叶片病斑渐变成淡褐色，病斑受叶脉限制呈多角形，灰褐或黄褐色干燥时，叶斑中央脱落成孔。
- 5、细菌性角斑病，潮湿时产生乳白色菌脓，蒸发后形成一层白色粉末状物质，或留下一层白膜，称为浓痂；黄瓜霜霉病在病斑的背面产生褐色或黑色的绒毛—霜霉病的菌丝体。
- 6、细菌性角斑病侵染茎、叶柄、卷须时，侵染点水浸状，沿茎沟纵向扩展，呈短条状。
- 7、细菌性角斑病危害瓜条时，瓜条上会出现水浸状小斑点，扩展后不规则或连片，病部溢出大量污白色菌脓。
- 8、细菌性角斑病危害幼瓜后腐烂脱落，大瓜条感病后腐烂发臭。
- 9、再生产上，黄瓜的霜霉病和黄瓜细菌性角斑病很容易混合发生，因此，在生产上要注意混合使用农药，对两种病同时进行预防和治疗，效果更好。

五、防治方法

(一) 农业防治

- 1、由于黄瓜细菌性角斑病，在品种之间感病差异显著，因此可以选用抗、耐病品种，从根本上减轻该病

的危害。

2、选用无病种子

从无病植株或瓜条上留种，使用无病种子。瓜种可以进行温汤浸种，用 70℃恒温干热灭菌 72h，或 50~52℃温水浸种 20min，捞出晾干后催芽播种，或转入冷水泡 4h，再催芽播种。

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

发病初期及早喷药控病，是治疗细菌性角斑病的重要原则。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。

如果黄瓜霜霉病和细菌性角斑病混合发生，可以使用以上农药，混加防治黄瓜霜霉病的农药一起喷药防治。

