

西瓜炭疽病发生危害与防治方法

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2012-08-29

西瓜炭疽病在西瓜整个生长期均可发生危害，但以植株生长中后期发生危害最重，造成茎叶枯死、果实开裂腐烂。

一、病害症状

全生育期都可发生。可为害叶片、叶柄、茎蔓和果实。苗期感病，子叶边缘出现圆形或半圆形、红褐至黑褐色斑，边缘常具有一浅绿色至黄褐色晕圈，其上产生淡红色粘稠物，后期产生黑色小点，即病菌分生孢子盘和分生孢子。嫩茎染病，多从近地表茎基部开始感病，感病部位黑褐色，收缩缢缩，致幼苗猝倒。

叶柄或茎蔓染病，初为水渍状、淡黄色、近圆形斑点，稍凹陷，后变黑色，病斑环绕茎蔓一周以后，病斑茎蔓干枯死亡。

叶片染病，初为圆形至不规则形、水渍状斑，有时有轮纹。干燥时，病斑易破裂穿孔；空气潮湿，病斑表面生出粉红色粘稠物。

瓜果染病，初呈水渍状，褐色病斑；感病初期病斑有凸出的感觉，后出现凹陷状，凹陷处已出现龟裂现象；后期在病斑中部产生粉红色粘稠物。严重时多个病斑连片，病瓜腐烂。未成熟瓜果染病，呈水渍状、淡绿色、圆形斑，幼瓜畸形或脱落。

二、病原

属半知菌瓜刺盘孢真菌。

三、发病特点

□□丝体或拟菌核在土壤中病残体上越冬。条件适宜时产生分生孢子梗和分生孢子，侵染西瓜幼苗、成株或瓜果，形成初侵染。病菌可在多种瓜类蔬菜上越冬，也可以种子带菌。播种带菌种子，使瓜苗染病，感病植株上产生大量分生孢子，借气流、雨水及浇水传播，进行重复侵染。发病温度 10~30℃，最适温度 20~24℃，相对湿度 90%~95%。

四、防治方法

□□农业防治：1、与瓜类作物轮作，减少生产田中病原物基数。2、施用充分腐熟的有机肥，增施磷钾肥，提高植株的抗病。3、采用高垄或高畦地膜和滴灌、膜下暗灌栽培防病技术，控制大田的湿度，抑制病原菌的快速繁殖。4、合理密植，增加空气的流动性，降低田间空气湿度，创造不利于病原菌快速蔓延的环境条件。5、提倡采用工厂化育苗，杜绝病菌感染小苗。6、采用种子包衣技术，预防种壳带毒，危害幼苗。

□化学防治：保护地内可选用 5%百菌清粉尘剂，或 5%加瑞农粉尘剂喷粉，每次 1 千克/亩；也可用 70%甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液进行预防，用药间隔期 5-7 天。感病初期，可采用 10%苯醚甲环唑或 22.7%二氰蒽醌 800—1000 倍叶面喷雾，连续使用两次，用药间隔期 5-7 天。

