

甜（辣）椒疮痂病

中文名称：甜（辣）椒疮痂病

英文名称：Sweet pepper and Pepper bacterial spot

病源：*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Doidge) Dowson ,称野油菜黄单胞菌疮痂变种，属细菌

危害症状：该病侵染幼苗、叶、茎和果实，常引起大量落叶、落花、落果。幼苗发病，子叶上生银白色水渍状小斑点，扩大后呈不规则形，边缘稍隆起，中部色淡稍凹陷，表面粗糙呈疮痂状病斑。病叶枯黄、畸形或脱落，茎、叶柄和果梗上的病斑呈不规则条斑，后木栓隆起，呈溃疡状疮痂斑。果实受害形成长圆形的黑色疮痂斑，潮湿时疮痂中有菌脓溢出。

发病特点：

- （1）种植密度大、通风透光不好，发病重，氮肥施用太多，生长过嫩，抗性降低易发病。
- （2）土壤黏重、偏酸；多年重茬，田间病残体多；氮肥施用太多，生长过嫩；肥力不足、耕作粗放、杂草丛生的田块，植株抗性降低，发病重。
- （3）种子带菌、肥料未充分腐熟、有机肥带菌或肥料中混有本科作物病残体的易发病。
- （4）地势低洼积水、排水不良、土壤潮湿易发病，高温、高湿、连阴雨、日照不足易发病；
- （5）大棚栽培的，往往为了保温而不放风、排湿、引起湿度过大的易发病

防治方法：

一、农业防治：

- （1）播种或移栽前，或收获后，清除田间及四周杂草，集中烧毁或沤肥；深翻地灭茬，促使病残体分解，减少病原和虫原。
- （2）和非本科作物轮作。
- （3）选用抗病品种，选用无病、包衣的种子，如未包衣则种子须用拌种剂或浸种剂灭菌。
- （4）高畦栽培，选用排灌方便的田块，开好排水沟，降低地下水位，达到雨停无积水；大雨过后及时清理沟系，防止湿气滞留，降低田间湿度，这是防病的重要措施。
- （5）适时早播，早移栽、早间苗、早培土、早施肥，及时中耕培土，培育壮苗。
- （6）育苗移栽，育苗的营养土要选用无菌土，用前晒三周以上。
- （7）土壤病菌多或地下害虫严重的田块，在播种前撒施或沟施灭菌杀虫的药土。
- （8）施用酵素菌沤制的堆肥或腐熟的有机肥，不用带菌肥料，施用的有机肥不得含有植物病残体。
- （9）采用测土配方施肥技术，适当增施磷钾肥，加强田间管理，培育壮苗，增强植株抗病力，有利于减轻病害。
- （10）地膜覆盖栽培，可防治土中病菌危害地上部植株。
- （11）避免在阴雨天气进行农事操作；及时防治害虫，减少植株伤口，减少病菌传播途径；发病时及时防治，并清除病叶、病果、病株，带出田外烧毁。
- （12）大棚栽培的可在夏季休闲期，棚内灌水，地面盖上地膜，闭棚几日，利用高温灭菌。

(13) 高温干旱时应科学灌水，以提高田间湿度，减轻蚜虫、灰飞虱危害与传毒。严禁连续灌水和漫灌。浇水时防止水滴溅起，是防止该病的重要措施。

(14) 棚室栽培的尽可能采用生态防治，尤其要注意温湿度管理，采用放风排湿，控制灌水等措施降低棚内湿度，减少叶面结露。

二、生物防治：

(1) 浸种：

用 1:10 的农用链霉素液浸种 30 分钟后，催芽播种。

(2) 发病时喷施生物制剂：

72.2% 农用链霉素可湿性粉剂 4000—5000 倍液

72% 硫酸链霉素（医用）可湿性粉剂 4000 倍液

农用氯霉素 4000 倍液

三、化学防治：

14% 络氨铜水剂 300 倍液

30% DT 杀菌剂可湿性粉剂 300 倍液

77% 可杀得（氢氧化铜）可湿性粉剂 800—1000 倍液

以上药液交替使用，每 5—7 天一次。

注意问题：氢氧化铜不能与链霉素混合使用。



