

黄瓜白粉病

中文名称：黄瓜白粉病

英文名称：Cucumber powdery mildew

病源：*Sphaerotheca fuliginea* (Sch.) 属子囊菌单丝壳白粉菌真菌。

为害症状：白粉病主要发生在叶片上，其次是茎和叶柄上，一般不为害瓜。初发病时，叶面上出现白色小粉点，逐渐扩大呈圆形白色粉状斑，条件适宜时病斑扩大蔓延，连接成片，成为边缘不整齐的大片白粉斑区，即病菌的菌丝和分生孢子，并可布满整个叶片，后呈灰白色，有时病斑表面产生许多小黑点，即病菌的闭囊壳，叶片变黄，质脆，失去光合作用功能，一般不落叶。叶柄、嫩茎上的症状与叶片相似，只是白色粉斑较小，粉状物较少。

发病特点：病菌随残体病株留在土壤或保护地的瓜类寄主上越冬，成为第二年的初侵染源。病菌靠风雨、气流、水溅传播蔓延。病菌孢子对湿度的适应性较强，相对湿度 25% 条件下也能萌发，往往在寄主受到干旱影响的情况下发病重。病菌孢子萌发最适宜的温度为 20~25℃，30℃ 以上，-1℃ 以下，孢子很快失去活力。保护地黄瓜白粉病重于露地，施肥不足，土壤缺水，或氮肥过量，灌水过多，发病重，田间通风不良、湿度增高也有利于白粉病发生。

防治方法：

(1) 选用抗病品种 一般抗霜霉病的品种也抗白粉病。

(2) 加强田间管理 注意通风透光，施足底肥及时追肥，合理浇水，防止植株徒长和早衰。

(3) 大棚、温室等保护地瓜类定植前，先用硫磺粉或百菌清烟剂灭菌。每 50 立方米棚室用硫磺粉 120 克，加锯末 250 克，盛于花盆内，分放几点，傍晚密闭棚室，暗火点燃锯末熏一夜；百菌清烟剂使用方法同黄瓜霜霉病。

(4) 药剂防治 用 5% 三唑酮(粉锈宁)可湿性粉剂 1500 倍液（注意：此项措施风险太大，用药量要严格控制，否则产生农药的副作用），或 50% 多硫胶悬剂 300~400 倍液，或 45% 敌唑酮可湿性粉剂 3000~4000 倍液，或农抗“120”150 倍，或武夷菌素 150 倍液于发病初期喷雾，每 7-10 天喷 1 次，视病情连续防治 2~3 次。

