

【病虫害管理】叶片常见病害的识别与防控

Original 泛美种子 种植者之声 2024年08月28日 18:36 江苏

点击上方**种植者之声**
关注我们获得**更多种植资讯**！



往期回顾



常见植物病毒病的识别与防控

常见叶片病害主要由真菌、细菌或病毒造成，本期种植者之声将为大家介绍由真菌与细菌导致的常见叶部病害以及应如何防控：

由真菌和细菌病原体导致的常见症状：

叶斑、枯萎、黑腐、顶梢枯死、猝倒、软腐和干腐、疮痂、衰落、瘿、瘤、叶片卷曲、枯萎。



Photo taken by Colleen Warfield

公众号·种植者之声

▲真菌和细菌导致的叶部病害



霜霉病

喜欢凉爽、湿润或者非常潮湿的季节和潮湿的遮荫环境，通过种子&插穗传播。

病症：叶片出现发黄的症状，落叶、卷曲，感病植株容易落叶，叶片背面有浅灰色或白色孢子囊。

易感植株有：非洲凤仙、彩叶草、三色堇、罗勒、香雪球、紫罗兰等。



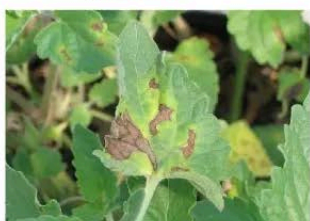
非洲凤仙霜霉病



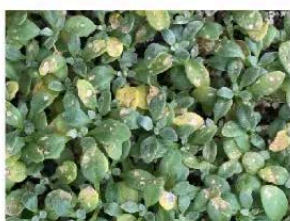
非洲凤仙霜霉病

COMMON SYMPTOMS OF DOWNY MILDEW

Agastache



Alyssum



Argyranthemum



Delphinium



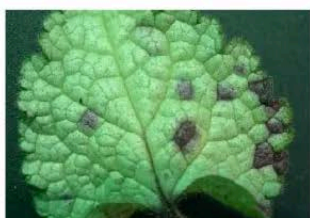
Iberis



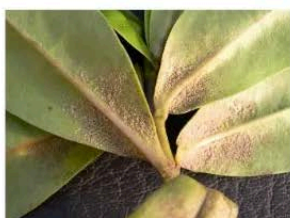
Impatiens



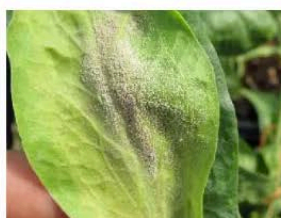
Lamium



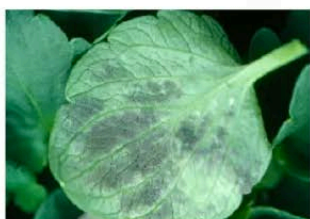
Hebe



Limonium



Pansy



Phlox



Salvia



▲ 感病叶片表现

霜霉病管理方法：

物理措施：

- ① 选择高抗品种
- ② 减少叶片上自由水的停留时间（< 4H）
- ③ 清理掉感染严重的植株

化学杀菌剂（预防）：

烯酰吗啉

氟噻唑吡乙酮

氰霜唑

精甲霜灵



白粉病

喜欢温暖，干燥，阴天的环境，通过空气中的孢子传播。

病症：白粉病通常在老叶上发生，但也可能出现在植株的任何生长阶段。受感染的叶子可能会出现扭曲变形，叶片发黄并过早落叶（严重发病时）的情况。



美女樱白粉病



矮牵牛白粉病

白粉病管理方法：

物理措施：

- ① 控制环境的相对湿度（ $RH < 80\%$ ）
- ② 足够的植物生长空间（空气流通）
- ③ 移除受感染严重的植株/或部分

化学杀菌剂：

啶酰菌胺+唑菌胺酯

氟菌唑

代森锰锌

嘧菌酯

硫磺熏蒸（叶片必须是干燥的）



锈病

病症：感病植株的叶片正面有黄色斑点、坏死斑点，叶片出现扭曲、落叶等症状。叶片上形成疱状突起，且其中有大量的粉状孢子，主要集中在叶片背面，呈黄色，橙色，紫色，黑色或棕色。



天竺葵锈病



南非万寿菊锈病

锈病管理方法：

物理措施：

- ① 控制环境的相对湿度
- ② 降低叶片湿润时间
- ③ 移除受感染严重的植株/或部分

化学杀菌剂：

啶酰菌胺+唑菌胺酯

氟菌唑

代森锰锌

嘧菌酯



灰霉病

病症：根据寄主和环境条件，灰霉病会导致叶片和花朵枯萎，果实腐烂，黑腐，猝倒和根腐。植株可在任何阶段受到感染，但是新芽生长时，刚刚受伤的组织 and 老化或敏感的组织首先受到感染。



矮牵牛灰霉病



天竺葵灰霉病 叶片出现鬼斑

灰霉病管理方法：

物理措施：

- ① 控制环境的相对湿度（<80%）
- ② 及时稀盆
- ③ 移除死亡和正在死亡的植株
- ④ 夜间植物保持干燥状态

化学杀菌剂：

啶酰菌胺+唑菌胺酯

百菌清

啉菌环胺+咯菌腈（不要在天竺葵上使用）

环酰菌胺

甲基托布津



真菌性叶斑病

真菌性叶斑病属于一个统称，主要是指感病植株的叶片局部受到病菌侵染，导致出现各类坏斑等症。

病症：

- ① 植株感病后老叶上出现小的水渍状的斑点。
- ② 叶片上会出现棕色/紫色/红色凹陷的斑点（黄色环斑），斑点会合并到一起，同心圆上会有孢子形成。（链格孢属）
- ③ 叶片发黄、落叶等。
- ④ 斑点会合并成为更大的坏死斑点，病变处会渗出粉色到橙色的孢子。（炭疽病）
- ⑤ 斑点随着孢子的产生而变灰变暗，边缘紫色，中心凸起。（尾孢菌属）



炭疽病



尾孢菌属

真菌性叶斑病管理方法：

物理措施：

- ① 控制环境的相对湿度（<80%）
- ② 叶片湿润时间短
- ③ 移除死亡和正在死亡的植株

化学杀菌剂：

啉酰菌胺+唑菌胺酯

百菌清

啉菌环胺+咯菌腈（不要在天竺葵上使用）

甲基托布津



细菌性叶斑病

细菌性叶斑病的特点就是迅速传播，常见病原体有：假单胞菌、黄单胞菌、欧文氏菌属（果胶杆菌）等。

病症：

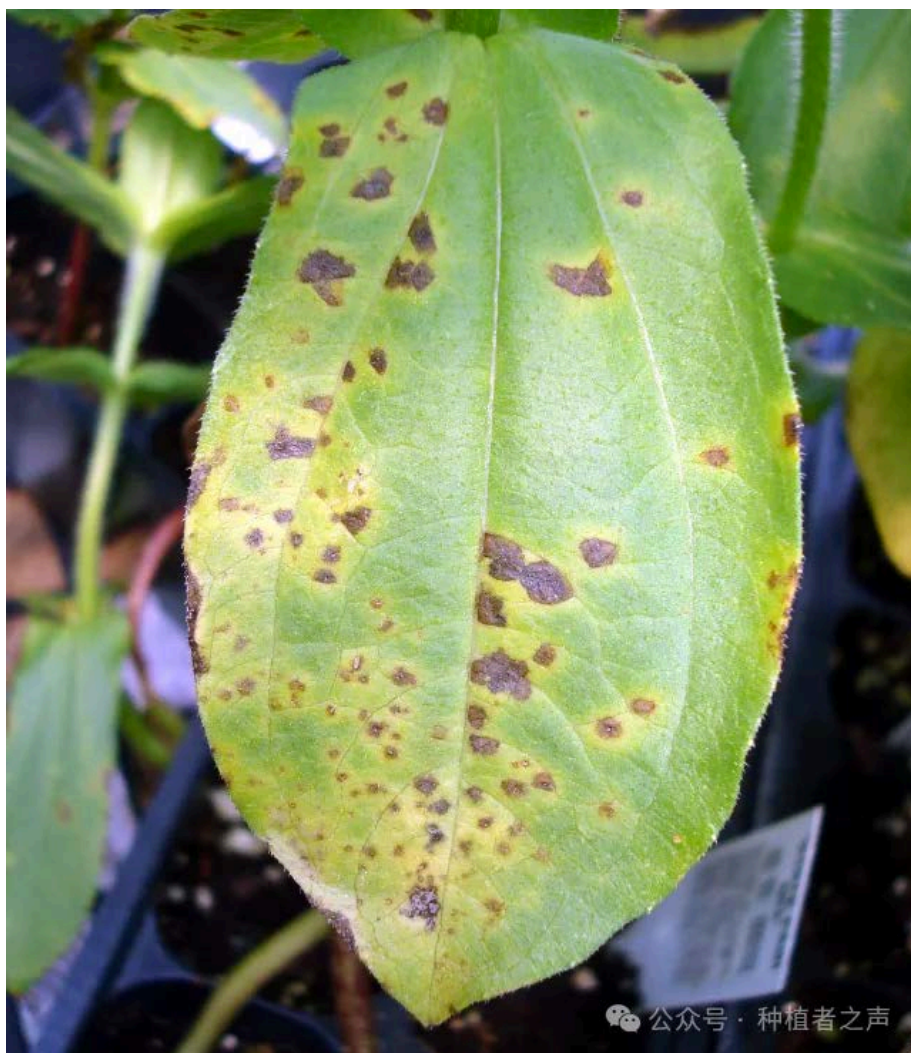
- ① 感病后叶片出现水渍状病变，深棕色，黑色或者褐色斑点，叶片组织发黄、落叶。（假单胞菌）
- ② 叶片出现水渍状病变、叶斑周围有黄色光晕。在后期，叶斑可能合并，并导致叶枯症状。叶枯有时起于叶缘，形成典型的v形病变。（黄单胞菌）
- ③ 叶片出现水渍状斑点，软腐，植物崩塌，有难闻的气味。（果胶杆菌）



假单胞菌



假单胞菌



黄单胞菌



果胶杆菌



果胶杆菌

细菌性叶斑病管理方法：

物理措施：

- ① 控制环境相对湿度和温度
- ② 环境卫生
- ③ 移除死亡和正在死亡的植株
- ④ 选择无病害的植物材料

化学杀菌剂（只能预防）：

季铵盐（全部）

硫酸链霉素（欧文氏菌属）

解淀粉芽孢杆菌（假单胞菌和黄单胞菌）

枯草芽孢杆菌（假单胞菌和黄单胞菌）

含铜的杀菌剂（全部）

特此声明：

1. 公众号中提供的化学药品名称均为活性有效成分。
2. 化学药品使用时请先小批量测试，或按照包装的建议，或咨询经销商后使用。
3. 文章内容的最终解释权归本公众号所有。



病虫害管理 1