

常见真菌性病害识别与防治 | 白粉病篇

Original 想你所想的 种植者之声 2024年03月03日 11:00



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

【角堇】根系常见病害的识别与防控



常见植物病毒病的识别与防控

植物病害防治，无非3种，细菌、真菌与病毒，不管什么病害，我们的方针都是“预防为主，综合防治”。

上期为大家带来了常见植物病毒病的识别与防控，这期我们来关注一下真菌病害中的白粉病。



▲矮牵牛感染白粉病

随着冬季结束，温度逐渐回暖，伴随着植物一起苏醒的还有各类病虫害，白粉病便是春季常见的植物真菌性病害，是由子囊菌门白粉菌所引起，很容易传播。

很多植物都容易受到白粉菌的侵染，如秋海棠、大丽花、非洲菊、矮牵牛、马鞭草、金鸡菊、美国薄荷等。



▲美女樱白粉病



公众号·种植者之声

▲彩叶草白粉病



公众号·种植者之声

▲金鸡菊白粉病



白粉病的病状&病症？

当植物感染白粉病后，非常容易被识别，它的叶片正面会有白色孢子（孢子囊），有时叶片背面也会出现。

白粉病通常会在老叶上发生，当然也有可能发生在嫩叶、嫩芽、或花蕾等部位。



▲花蕾部位感染白粉病

被感病后的症状及其严重程度取决于寄主植物的品种或种类、白粉病种类、环境条件以及植物组织首次感染时的阶段。

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），不过一般来说，轻微白粉病主要影响植物的美观性，对植物生长影响较小。



▲大丽花白粉病



白粉病的发病周期？

在生长季时，白粉菌会产生大量分生孢子，孢子很容易通过空气流动或雨水飞溅进行传播。

当孢子落在易感病的寄主植物上时，短则3天，长则7天，就会被感染白粉病。由于它的病程短，流行性强，寄主植物能在一个生长季节被反复多次侵染，尤其是白粉病的多发季节——春秋两季。



▲天竺葵白粉病



▲矮牵牛白粉病



白粉病如何防治？

物理措施防治：

- 1、控制环境相对湿度低于80%。
- 2、保持生产环境的良好空气流通，给植株适合的生长空间。
- 3、定期监测生产环境内是否有感病植株，及时清理被感染的植物或修剪掉感病组织，处理的植株需立即放在塑料袋中，防止孢子传播。
- 4、选用抗病品种是非常重要的管理策略，如美国薄荷美人香系列、马鞭草桑托斯等对白粉病有极大抗性。
- 5、保持生产环境的清洁，消除所有杂草寄主，减少传播的可能。

化学措施防治：

- 1、啞菌酯
- 2、啞酰菌胺+啞菌胺酯
- 3、腈菌啞、氟菌啞
- 4、代森锰锌
- 5、硫磺熏蒸(使用时叶片必须是干燥的且环境温度需低于29℃)

注：

由于白粉菌仅在植物表面生存，因此可以使用化学菌剂将其根除，所以前期预防主要以物理措施为主。

且由于引起白粉病的真菌属和种类多种多样，因此在不同作物上表现的杀菌剂药效可能会有些差异。除硫磺外，白粉病真菌可能会对上述任一杀菌剂产生抗药性，因此在使用过程中建议交替使用不同类别的杀菌剂。



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。



植物真菌病 1