

耕种季节中期培训 - 马铃薯



马铃薯甲虫



马铃薯叶蝉

在植物中注入一种毒素，而且吸食茎叶的汁液。

不是病原体的载体，是通过[削弱植物](#)来造成损伤

可见的症状：

- 叶脉变浅
- 叶子顶端和边缘变黄
- 叶子边缘变成棕色并枯死，向上卷
- 损害蔓延并破坏叶子，可能造成整个植物衰老且过早死亡

紫苑叶蝉

紫苑叶蝉会传播紫苑黄化病的支原体

很少造成由于吸食汁液引起的损害

症状:

- 植物上部的叶子卷叶，颜色变紫或黄，出现气生块茎
- 植物过早衰老

叶蝉

紫苑叶蝉



马铃薯叶蝉

蚜虫

症状与损害:

植物衰老加快，因为它们吸食植物组织的汁液；叶子枯萎，且被蜜液覆盖

传播病毒，从而影响产量、种薯质量和马铃薯质量

蚜虫

我们不辨别蚜虫种类 :)



臭氧造成的损伤

叶子正面有很多斑点

叶子背面的损伤坏死且凹陷

症状可能在暴露后的24小时出现，但是坏死和萎黄可能在10-14天后出现

臭氧造成的损伤



晚疫病 (*Phytophthora infestans*)

真菌在土壤中或作物残骸中越冬

孢子通过风来传播

感染从6月份开始

晚疫病(*Phytophthora infestans*)

症状:

- 棕色斑，潮湿，轮廓模糊
- 通常周围一圈绿色较浅
- 气候潮湿时，浅白色的孢子在叶子背面形成
- 一段时间后，最初的斑点或区域开始坏死

如果条件适宜，发展很迅速

晚疫病(*Phytophthora infestans*)

防治的杀菌剂

- **预防:** 阻止叶子上的孢子发芽
- **系统:** 如果感染太严重, 治疗的效果微薄

借助预防的杀菌剂的防治策略

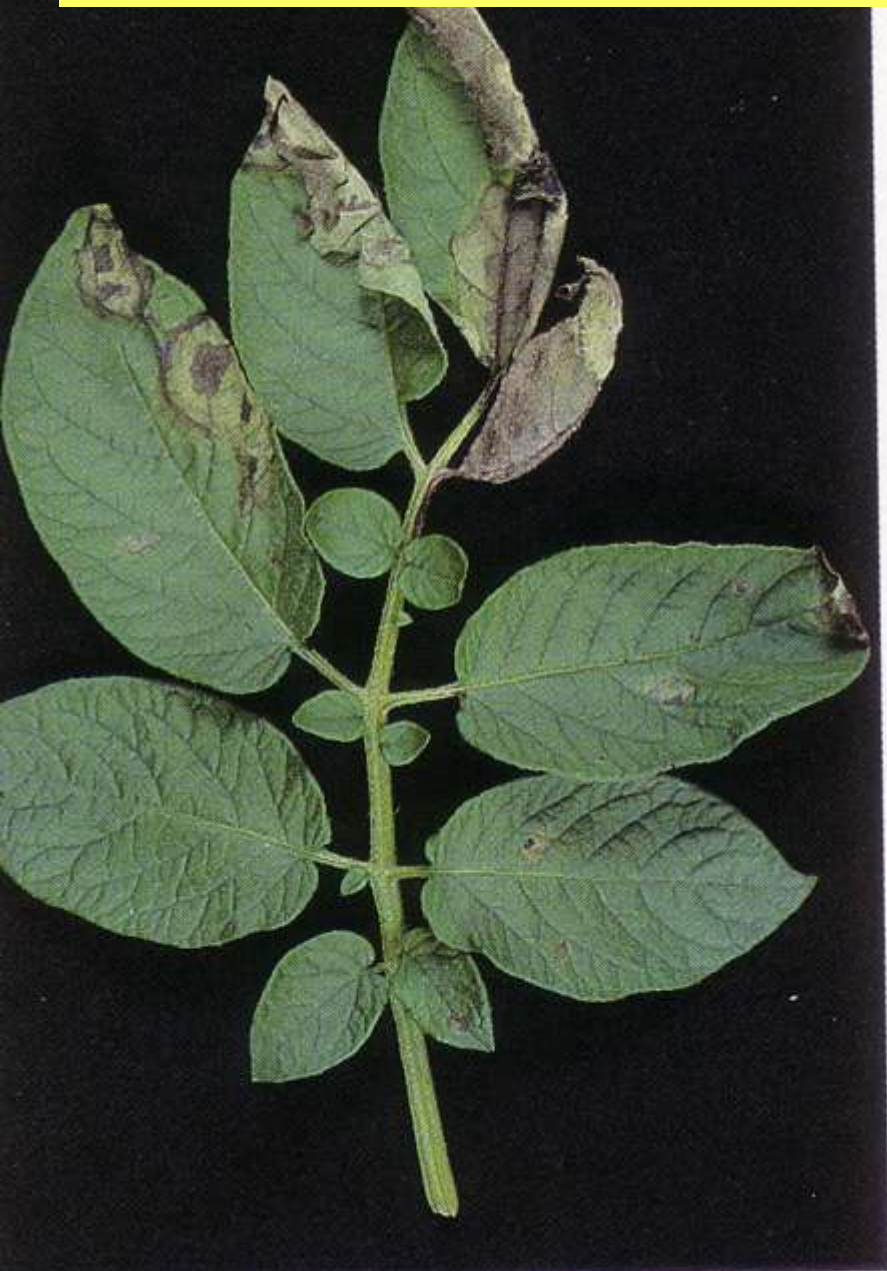
- 较便宜
- 不会产生抗药性

晚疫病 (*Phytophthora infestans*)



浅白色的孢子形成

晚疫病 (*Phytophthora infestans*)



晚疫病 (*Phytophthora infestans*)



灰霉病 (*Botrytis cinerea*)

症状与晚疫病相似，但孢子形成呈灰色

出现在

- 老叶上
- 花落下的地方

用和防治晚疫病相同的杀菌剂进行防治

灰霉病 (*Botrytis cinerea*)



早疫病 (*Alternaria solani*)

症状主要在老叶上

- 椭圆形斑，边缘清晰
- 棕色同心环

用和防治晚疫病相同的杀菌剂进行防治

早疫病 (*Alternaria solani*)



白腐病 (*Sclerotinia sclerotiorum*)

菌核在土壤中可生存几年

症状:

- 在茎的底部椭圆形浅白色绒毛斑...茎弯曲并枯萎
- 使叶子和幼苗变黄
- 在棉絮状菌丝体内出现菌核

白腐病 (*Sclerotinia sclerotiorum*)

