

## Tomato Leaf Mould

Species: *Fulvia fulva* (ex *Cladosporium fulvum*)

### 기술

토마토 잎곰팡이병(Tomato leaf mould disease)은 주로 **Fulvia fulva** 곰팡이에 의해 발생하며, 주로 온실 토마토에 영향을 미칩니다.

잎곰팡이병은 거의 잎에만 영향을 미치며, 간접적인 수확량 손실을 초래합니다. 그러나 드물게 이 병이 열매, 꽃, 줄기에도 영향을 미칠 수 있으며, 이러한 경우에는 직접적인 수확량 손실이 발생합니다.

### 증상

#### 이 병은 어떻게 보이나요?

이 병은 잎의 뒷면에 벨벳 같은 올리브 그린에서 갈색까지의 곰팡이 반점으로 나타납니다.

곰팡이에 의한 초기 감염 시 잎의 윗면과 아랫면에 옅은 황색의 퍼진 반점이 종종 보입니다. 병이 진행되면서 이러한 반점은 점점 더 노란색으로 변하는 경향이 있습니다.

#### 작물의 어느 부분이 영향을 받나요?

이 병은 주로 가장 오래된 잎이 먼저 감염되기 때문에 잎의 하부 캐노피에서 주로 발견됩니다.

### 질병 정보

#### 이 병은 어떻게 전파되나요?

곰팡이의 포자는 상단 관개나 분무, 바람, 작업자, 도구, 그리고 아마도 곤충에 의해 식물에서 식물로 (잎에서 잎으로) 퍼집니다.

#### 어떤 조건이 병을 촉진하나요?

병의 발생은 상대 습도가 85% 이상일 때 촉진됩니다.

### 관리

#### 어떤 선택지가 있나요?

캐노피를 열어 공기 흐름을 증가시킵니다.

- 영향을 받은 잎을 제거합니다.
- 심하게 영향을 받은 식물과 주변 식물을 제거하는 것을 고려합니다.
- 모든 감염된 식물 재료를 폐기합니다.
- 온실에서 사용된 도구와 장비를 청소하고 살균합니다.
- 감염된 식물과 건강한 작물 간의 교차 오염을 피합니다.
- 화학적 곰팡이 방제제를 사용합니다.

가능하면 환경 설정을 조정하여 다음을 수행합니다:

- 환기를 증가시키고 상대 습도(RH)를 85% 이하로 유지합니다.
- 잎에 결로가 생기지 않도록 온실 내부 온도를 외부보다 높게 유지합니다.

#### 저항력 있는 품종은 어떻게 되나요?

잎곰팡이에 저항력이 있는 토마토 품종을 재배하세요 (denomination Pf:A-E or Ff:A-E) 가능한 경우 재배하세요. 이렇게 하면 병 발생률을 줄일 수 있습니다. 그러나 저항성 품종은 곰팡이의 선택된 유형에만 효과적이기 때문에 감염이 여전히 발생할 수 있습니다.



Figures 1, 2 and 3: 토마토 잎곰팡이 증상은 잎의 뒷면에 나타납니다. Photo: Francis Ferrada-Hartley.



Figure 4: 토마토 잎곰팡이 증상은 잎의 윗면에 나타납니다. Photo: Francis Ferrada-Hartley.

와 함께 협력하여

