

# 고온기 특작 병충해

## 종류와 방제요령

특용작물은 국민소득 증대와 더불어 그 수요가 해마다 증가되고 있으나 작부면적이 큰 비중을 차지하지 못하고 있어 아직도 일부 농가에서는 병충해방제작업을 소홀히 하는 경우가 많다. 그러나 모든 농산품이 다 그렇듯 병충해를 효과적으로 방제해야만 품질좋은 상품을 생산할 수 있고 수확량도 늘릴 수 있는 것이다. 주요 특용작물의 병해충종류와 그 방제대책에 관해 알아본다.

### <참 개>

#### 시들음병

참깨재배지 어느곳에나 발생하며 발병최성기는 8월 중순경이고 대체로 점질토양보다 사질토양에서 많은

발생경향을 보이고 있다.

이 병에 걸리면 식물은 마치 수분이 결핍할 때와 같이 갑자기 시들게 되어 몇일 만에 잎은 흑갈색으로 변하여 골목을 나타내며 줄기도 같은 모양으로 변색되어 말라 죽는데 이런 식물의 뿌리는 회색내지 흑색을 띄며 부패한다.

#### ○방제법

병이 발생하지 않은 곳에서 종자를 씨받이하고 발병지에서는 적어도 3~4년간 물러짓기를 해야한다.

포자는 물이 잘 빠지도록 관리하고 깎타몰 800배액을 10a당 120l를 토양에 관주한다.

#### 세균성 점무늬병

여름철에 잎에 심하게 발생하며 때에 따라서는 줄기와 꼬투리에도

피해를 입히는 경우가 많다.

발병 최초의 잎은 암갈색의 병반을 나타내고 점차 원형·부정형·각형등으로 확대되어 병반의 변두리는 자흑색으로 내부는 갈색, 중심에 가까운 곳은 회색의 둥근 모양을 나타내며 심하면 말라 죽는다.

**○방제법**

○종자는 병이 발병되지 않은 곳에서 씨받이하고 씨뿌리기전에 분의 소독을 실시한다.

○이어짓기를 피하고 돌려짓기를 해야하며 참깨재배시에는 퇴비 및 칼리질비료를 증시하는 것도 효과적이다.

**검은점 무늬병**

○참깨의 잎에 병원균이 침입하여 말라 죽게되는데 7~8월의 장마철에 심하게 발생되며 꽃필 때 이후 발생이 더욱 심하여 수량에 미치는 영향이 크다.

○병반은 3~10cm 크기의 부정형으로 되며 주변은 불투명하고 암갈색 내지 흑갈색으로 된다.

○대체로 발병은 아랫잎에서 시작하나 발병중기에는 윗잎에도 발병하며 병반이 형성된 부위는 말라져서 구멍이 뚫린다.

**○방제법**

병이 발생되지 않은 곳에서 건전한 종자를 씨받이하고 종자소독을

실시하며 돌려짓기를 한다. 늦뿌림을 피하고 적기에 씨뿌림하는 것이 발병율이 적다. 살균제를 7일간격으로 3~4회 뿌려준다.

**흰가루병**

생육후기인 꽃투리의 맺음때와 익음때에 비가 자주오고 기온이 낮은 경우에 발생이 많다.

**○방제법**

배수가 불량한 포장에 재배하지 않도록하고 포장에 바람이 잘 통하고 햇볕이 잘 들도록한다.

질소질 비료의 지나친 시용을 삼가하고 병이 발생된 줄기나 잎은 수확후 소각한다.

**진딧물**

진딧물은 직접적인 가해를 하는 피해도 크지만 2차적으로 바이러스 병이 발생되어 생육및 수량감소의 원인이 되기 때문에 방제에 주의해야할 해충인데 특히 가뭄이 계속되는 해에 있어서는 발생이 심하여 피해가 크다.

**○방제법**

살충제를 1,000~1,500배 정도로 하여 살포하되 이어짓기 지대에서는 동일약제를 계속 살포하지 말고 급적 약의 종류를 바꾸어 살포해주는 방법이 효과적이다.

## <땅 콩>

### 검은무늬병

7~8월 온도가 높고 습기가 많을 때 심하게 발생하며 잎과 줄기를 해치는데 잎과 줄기에 둥글고 작은 갈색무늬가 생겨 나중에는 여러모양의 자이진 검은빛 점무늬로 된다.

#### ○방제법

둘러짓기를 하고 종자는 병이 발생되지 않은 곳에서 씨받이 한것을 심어야 한다.

씨뿌리기전에 종자소독을 실시하고 6-6두식 보르도액을 뿌리거나 유효분제를 10a당 3kg씩 10일간격으로 2~3회 뿌려준다.

### 갈색무늬병

9월 상순경부터 잎과 줄기에 둥근 암갈색의 병무늬가 심하게 나타나며 뒷면에는 회색곰팡이가 생겨 차차 퍼지다가 잎이 떨어지고 썩는다.

#### ○방제법

둘러짓기를 하고 종자는 병이 발생하지 않은 곳에서 씨받이 한것을 심어야 한다.

씨뿌리기 전에 종자소독을 실시하고 살균제를 살포해준다.

### 균핵병

7~9월 습기가 많을 때에 줄기, 잎등이 암갈색 또는 흑갈색으로 변해서 썩고 줄기밑의 흙에는 균핵이 생긴다.

#### ○방제법

둘러짓기를 하고 병에 걸린 포기들을 일찍이 뽑아서 불태워야 하며 발생지역은 가을갈이를 하여 균핵을 묻어준다.

### 응애

응애는 잎뒷면에 붙어서 양분을 빨아 먹는데 피해가 심할 때에는 잎에 무늬가 생기고 특히 온도가 높고 건조할 때 잘 번식한다.

#### ○방제법

응애약을 살포하여 주고 포장에 관수를 하여 토양을 축축하고 부드럽게 해준다.

## <목 화>

### 흰곰팡이병

이 병은 잎뒷면이 열액위에 흰서리와 같은 백색의 곰팡이가 생기며 잎은 차차 시들고 일찍 떨어지는데 저습지에 재배하는 경우와 이것기를 하는 경우에 발생이 심하다.