

# Seminis®

가지

병충해 정보

 **흥농씨앗**  **중양씨앗**

<http://www.seminiskorea.co.kr>

가지 << 묘잘록병(묘입고병)

발생원인	가지에 피해가 심한 병으로 묘판의 묘에 발생한다. 떡잎이 나올 때에 병들면 황변(黃變)되어 말라 죽는다.
병징	어린 묘에 발병되면 시들게 되는데 줄기의 땅가부가 암갈색으로 변하고 잘록해져서 쓰러지기에 알맞으며 걸 꺾질이 썩어 목질부가 노출된 다음 말라 죽는다. 그런데 묘잘록병은 고온 다습에서 뿐만 아니라 저온다습의 환경에서도 많이 발생한다.
방제대책	① 카탄 수화제 1,000배액을 물뿌리개로 가볍게 살포한다. ② 묘상은 과습하지 않도록 환기를 잘 한다. ③ 밭에 옮겨 심을 때는 건전 묘를 골라 심는다.

가지 << 꽃마름병(청고병)

발생원인	밭에 옮겨 심음 후 꽃이 피고 과실이 맺을 무렵부터 발생하기 시작하는데 아침, 저녁 또는 비오는 날에는 이상이 없는 것 같으나 해가 나면 잎이 시들시들 해지기 시작하여 며칠이 경과되는 사이에 급격히 시들어 죽는 것이 특징이다.
병징	잔 뿌리는 갈색으로 변하고 여기서 오백색의 즙액을 분비한다. 담배, 고추, 감자, 토마토 등 가지과 식물에 피해가 심하다.
방제대책	① 가지과 작물 이외의 비기주작물로 윤작을 한다. ② 발생지역이 좁은 경우에는 상층 30cm의 흙과 하층 30cm의 흙을 바꾸어 갈아 엷는다. ③ 상토는 새 것으로 쓰던가 소독해서 심어야 한다. ④ 병든 포기는 일찍이 뽑아 태워 버린다. ⑤ 발병이 많은 지방에서는 저항성 품종을 심도록 한다. 가지 품종 중 저항성이 강한 계통은 장가지계(長茄子系)이다.

가지 << 반고병

발생원인	병징이 처음 나타나는 곳은 잎으로써, 잎자루 부근 일부의 잎맥이 황색으로 변하고 점차 그 부근이 황변하면서 잎 끝쪽으로 퍼지나 잎 전체가 황변하는 경우는 드물고 대개 주맥을 경계로 하여 잎의 반만이 황변, 고사한다.
병징	황변은 아랫 잎부터 점차 윗잎으로 미치며 나중에는 낙엽이 된다. 또 줄기를 횡단하여 보면 유관속의 일부가 황갈색으로 변해 있다.
방제대책	① 종자는 건전한 과실에서 채취하여 심으며, 시판 종자는 베노람이나 지오람으로 소독한 다음 파종한다. ② 묘상의 흙은 새 것으로 쓰고 소독할 필요가 있을 때에는 상토를 소독한다. ③ 이 병이 많이 발생하는 곳은 다른 작물로 윤작을 한다. ④ 병든 포기는 발견되는 대로 뽑아 태운다.

가지 << 반신위조증

발생원인	처음 아랫잎의 잎맥 사이에 누런 반점이 생기고 나중에는 잎가도 변색된다. 이 증상은 잎의 한쪽에만 나타나는 일이 많으며 점차 윗잎까지 퍼 지나 포기 한쪽에만 황변 현상이 나타난다. 따라서 반고병(半枯病)과 같으나 반고병은 잎맥이 그물 모양으로 황변되는 것
------	--

	이 틀린다.
병징	토마토의 시들음병과 같이 병원균이 뿌리로부터 침입하여 물관부를 침입하기 때문에 그 물관에 연결된 잎이나 가지에만 발병하여 반쪽 시들 현상을 나타낸다.
방제대책	저온에서 발생하므로 재배 중에는 폴리에틸렌 등으로 멀칭한다. 또 토 양 전염성이므로 토양소독을 한다.

가지 << 갈색무늬병(갈문병)

발생원인	이 병은 묘상에서 수확기까지 발생하는데 기온이 28~30도일 때 발생이 많다. 가지의 병 중 가장 무서운 병이며 배수가 나쁘고 밀식했던가 질소비료를 과용하면 특히 발생이 심하다.
병징	잎, 줄기, 과실에 발생한다. 잎에는 처음 원형 또는 부정원형의 병반이 생기며 이것이 점차 확대함에 따라서 중앙부는 회색으로 변하고 겹무늬가 생겨 그 표면에 흑색의 소립(병자각)이 밀생한다. 줄기의 병든 부분은 다갈색으로 되며 병반이 줄기의 전 둘레를 에워싸게 되면 그윗 부분은 말라 잎이 떨어진다. 또 줄기의 땅가부에 발생되면 병반부에서 잘록해지면서 포기 전체가 말라 죽게 되는데 이때가 가장 피해가 심하다. 과실에는 그 표면에 약간 움푹한 갈색 병반이 생기며 선명한 겹무늬가 나타나고 그 다음에는 흑색의 소립(小粒)이 밀생한다. 병든 과실은 일찍이 떨어지는 것도 있으나 대부분이 매달린 채로 미이러가 된다.
방제대책	① 발병 포장은 3년간 비기주작물로 윤작을 한다. ② 상토는 무병토(無病土)를 쓰던가 소독하여 쓴다. ③ 종자전염을 하므로 종자를 소독하여 파종한다. ④ 하우스 재배에 있어서는 고온다습하지 않도록 환기에 주의해야 한다. ⑤ 발병 초기부터 지네브, 마네브, 만코지 400~500배액이나 겐타폴 800 배액을 살포한다. ⑥ 병든 부분을 모아서 태운다. ⑦ 적기에 파종하고 밀식을 삼가며 배수가 잘 되는 곳을 골라 심는다.

가지 << 갈색등근무늬병

발생원인	이 병은 8~9월에 발생하여 초가을에 특히 심하다.
병징	잎의 표면에 선명치 않은 암갈색의 작은 반점이 생기고 나중에 암회색 또는 암회갈색의 주연이 뚜렷한 등근 모양의 병반으로 되며 표면에는 암 갈색 비로도 모양의 분생포자를 형성하는데 결국은 구멍이 뚫리고 잎은 말라 죽는다.
방제대책	① 비료가 부족되지 않도록 시비를 충분히 하는데, 특히 질소비료의 추비에 주의해야 한다. 또 관수도 잘해서 세력을 왕성하게 키운다. ② 발생이 심할 때에는 가지의 경신전정(更新剪定)을 빨리 해야 하며 병든 잎은 제거, 소각하고 바로 약제를 뿌린다. ③ 7월 하순부터 10일마다 4회 정도 갈색무늬병에 준해서 약제를 뿌린다. ④ 수확 후에 낙엽을 모아서 태운다.

가지 << 숨털역병

발생원인	이 병은 더운 지방에서 비닐재배에 많이 발생하는 경우가 있는데 특히 고온(28도) 다습할 때에 발생이 심하다. 노지에서는 7~8월에 비가 많을 때, 질소비료를 과용했을 경우에 발생이 많게 된다.
병징	주로 과실에 발생한다. 처음 둥근 모양의 갈색 병반이 생겨 이것이 점 W차로 커지며 병환부의 내부는 연하게 썩고 습할 때에는 백색의 숨털과 같은 곰팡이가 생긴다. 병에 걸린 과실은 떨어지기 쉽다. 이 병은 저장중이나 수송중에도 발생한다.
방제대책	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 윤작을 하며 배수와 통풍이 잘 되는 밭을 골라 재배하고 질소비료의 편용을 삼가하고 칼륨이 부족되지 않도록 한다.</li> <li>② 발병지에는 저항성 품종을 재배한다. 대체로 둥근모양의 계통이 강하다.</li> <li>③ 짚이나 폴리에틸렌 등으로 멀칭하여 병원균이 흙에서 튀는 것을 막는다.</li> <li>④ 가지 갈색무늬병의 경우에 준하여 약제를 뿌리나 비가 자주 오는 경우에는 자주 약제를 뿌리는 것이 효과적이다.</li> <li>⑤ 병든 과실은 따서 태운다.</li> </ol>

가지 << 흰가루병(백분병)

발생원인	많은 채소류에 공통으로 발생하는 병으로써, 노지에서는 드물게 발생하나 온실 또는 하우스 재배에 피해가 크다.
병징	처음 잎에 흰 밀가루를 뿌려 놓은 것과 같은 병징이 나타나고 점차 회 색으로 바뀌며 나중에는 그 속에 흑색 소립점이 형성된다.
방제대책	하우스 재배의 경우 만디캡800배액을 살포한다.

가지 << 모자이크병

발생원인	잎에 누런 빛의 모자이크가 생긴다. 모자이크의 정도는 여러가지이며 아주 확실한 모자이크 현상이 나타나면서 기형이 되는 것이 있는가 하면 주의해서 관찰하지 않으면 알 수 없을 정도로 아주 경미한 것도 있다.
병징	모자이크는 거의 나타나지 않으나 잎이 작아진단든지 포기 전체가 오그라드는 것도 있다. 이들 모자이크형 또는 총생형에서는 CMV가 분리 되고 있다.
방제대책	CMV는 기주범위가 넓어서 무우, 토마토, 담배, 시금치 등의 채소류를 비롯하여 많은 잡초에도 감염주가 많다. 이들 전염원 식물에서 진딧물에 의해서 바이러스가 매개되므로 전염원을 없애야 한다.

가지 << 회색(젓빛)곰팡이병

발생원인	잎과 과실에 발생한다. 잎에는 처음 잎끝에 암갈색, 주변이 수침상의 작은 반점이 생기나 잎맥을 따라 급속히 커지면서 암갈색의 V자형의 큰 병반으로 되고 심할 때에는 잎의 반 이상이 갈변, 고사하게 된다.
병징	병반 위에는 회백색의 그을음과 같은 곰팡이가 밀생하게 된다. 과실에 있어서는 꽃잎이나 꽃이 진 부분에서 발병되기 시작하는데 처음 암갈색의 반점을 만들고 이것이 점차 커지

	<p>면서 과실은 갈변하고 물러 썩게 된다.</p> <p>병환부에서는 회백색의 곰팡이가 밀생하게 된다.</p>
방제대책	<p>① 땅 가까이의 과실에 발병이 많으므로 땅위에 짚을 깎는다.</p> <p>② 지오판, 켄탄, 만코지, 프로파, 빈졸 등을 가끔 뿌려 준다.</p>

가지 << 균핵병

발생원인	<p>주로 줄기를 침해하는데 병든 부분은 갈색으로 변하고 나중에는 표면에 회백색 솜털모양 또는 거미줄 모양의 균사가 생긴다.</p>
병징	<p>병세가 진전되면 병든 부분의 표피가 벗겨지고 목질부가 노출되어 말라 죽게 된다. 또 백색의 균사 위에는 쥐똥 모양의 균핵이 형성된다.</p>
방제대책	<p>① 과실이 흙과의 접촉이 안되도록 멀칭재배를 하는 것이 좋다.</p> <p>② 방제약제로서는 프로파 수화제1,000배액을 뿌리도록 한다.</p>

Seminis®