

영농정보

제 목	키위 점무늬병(<i>Corynespora cassiicola</i>)의 발생과 진단												
활 용 분 야	작물보호												
검 색 어	키위, 점무늬병, <i>Corynespora cassiicola</i> , 진단												
활 용 내 용 요 약	<p>□ 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 키위 재배기간 중 잎의 겹등근 점무늬 증상이 발생하여 피해를 주고 있으나 발생 원인 균의 정확한 진단을 할 수 없어 임상진단 의뢰를 통한 민원 해결 필요 ○ 키위 점무늬병 진단을 위한 병원균 및 피해증상에 대한 정확한 정보가 없어 참다래 재배의 농업인 어려움 호소 ○ 지금까지 <i>Corynespora cassiicola</i>에 의한 참다래 점무늬병 발병에 관한 국내 연구가 없음 ○ 키위 점무늬병에 대한 정확한 임상진단을 통한 민원해결 및 기초정보 자료를 공유하고자 함 												
	<p>□ 개발된 영농기술정보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 키위 점무늬병(<i>Corynespora cassiicola</i>)의 특징(2020년, 제주특별자치도농업기술원) 												
	피해 특징 및 관리 방법	<p><i>Corynespora cassiicola</i>에 의한 병징은 잎에 3~5mm의 겹등근(ring-patterned spots) 점무늬의 병반을 관찰할 수 있으며, 고온다습한 기후에서 점차 불규칙하고 큰 병반으로 급속히 진전되며, 심하면 조기에 낙엽 된다.</p>											
	균학적 특징	<p>병원균의 분생자경은 옅은 갈색의 직립형으로 격벽을 가지고 있었으며, 분생포자는 분생자경에서 단일 혹은 연쇄상(사슬모양)으로 형성되었으며, 역근봉형, 원통형 등의 모양이다.</p>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">점무늬병 피해증상</td> <td></td> <td style="text-align: center;">분생포자</td> <td style="text-align: center;">병원균 배양</td> </tr> </table>										점무늬병 피해증상		분생포자
													
점무늬병 피해증상		분생포자	병원균 배양										
<p>□ 파급효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Corynespora cassiicola</i>에 의한 참다래 점무늬병 발병 증상을 구명하여 현장민원 해결 및 농가소득 증대 													
활 용 구 분	영농기술			영농정보									
	신기술 보급	현장실증 현장접목	농업기술 길잡이	○	교육현장 연시	국가농업 기술포털							
연 구 개 발 자	제주특별자치도농업기술원 친환경연구과 김효정 (전화: 064-760-7336, e-mail: hyol212@korea.kr)												

키위 점무늬병(*Corynespora cassiicola*)의 발생과 진단

1. 필요성

- 참다래 재배기간 중 잎의 겹등근 점무늬 증상이 발생하여 피해를 주고 있으나 발생 원인균을 정확히 진단할 수 없어 임상 진단 의뢰를 통한 해결(재배농가)
- *Corynespora cassiicola*에 의한 참다래 점무늬병 발생이 확인되었으므로 과수 병해충 책자의 제2장 과수병해 생태와 방제 표기된 참다래 병해의 점무늬병 관리에 기술되어 있는 병해 내용의 보완이 필요함
- 참다래 점무늬병 진단을 위한 병원균 정보 및 피해증상에 대한 정확한 자료가 없어 참다래 재배의 농업인 어려움 호소
- 지금까지 *Corynespora cassiicola*에 의한 참다래 점무늬병 발병에 관한 국내 연구가 없음

2. 영농정보 내용

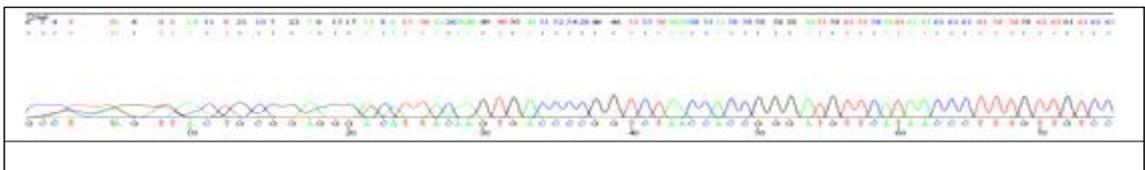
- 참다래 점무늬병(*Corynespora cassiicola*)의 특징(2020년, 제주특별자치도농업기술원)

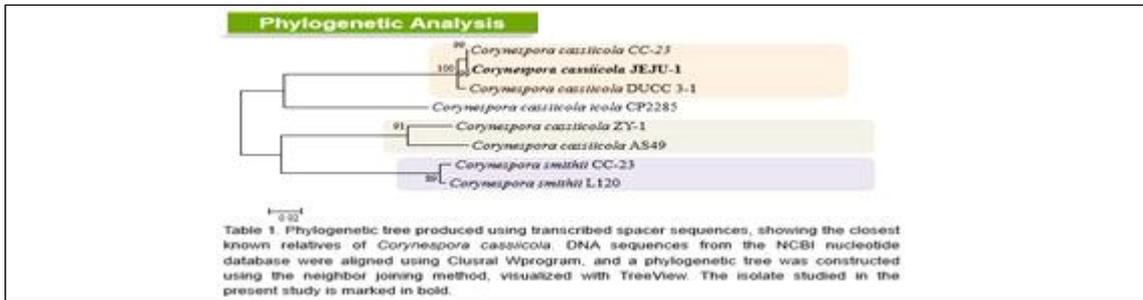
피해 특징 및 관리 방법	<i>Corynespora cassiicola</i> 에 의한 병징은 잎에 3~5mm의 겹등근(ring-patterned spots) 점무늬의 병반을 관찰할 수 있으며, 고온다습한 기후에서 점차 불규칙하고 큰 병반으로 급속히 진전되며, 심하면 조기에 낙엽된다.
균학적 특징	병원균의 분생자경은 얇은 갈색의 직립형으로 격벽을 가지고 있었으며, 분생포자는 분생자경에서 단일 혹은 연쇄상(사슬모양)으로 형성되었으며, 역근봉형, 원통형 등의 모양이다.



그림 1. 참다래 점무늬병 피해 증상 및 병원균 사진

- 참다래 점무늬병(*Corynespora cassiicola*)의 분자유전학적 분석





3. 개정 내용

개정 전	개정 후
<p>○점무늬병 병원체: <i>Pestalotiopsis longiseta</i>, <i>Pestalotiopsis neglecta</i>, <i>Phomopsis</i>, <i>Colletotricum acutatum</i>, <i>Colletotricum gloeosporioides</i></p> <p>○각 병원체별 병징과 진단 기술</p>	<p>○점무늬병 병원체: <i>Corynespora cassicola</i></p> <p>○<i>Corynespora cassicola</i>에 의한 병징은 잎에 3~5mm의 겹등근(ring-patterned spots) 점무늬의 병반을 관찰할 수 있으며, 고온다습한 기후에서 점차 불규칙하고 큰 병반으로 급속히 진전되며, 심하면 조기 낙엽이 된다.</p> <p>- 균학적 특징: 병원균의 분생자경은 옅은 갈색의 직립형으로 격벽을 가지고 있었으며, 분생포자는 분생자경에서 단일 혹은 연쇄상(사슬모양)으로 형성되었으며, 역근봉형, 원통형 등의 모양이다.</p>
<p>농업기술길잡이 책자명: 과수 병해충, 개정이 필요한 쪽 : 181~182</p>	

4. 파급효과

- *Corynespora cassicola*에 의한 참다래 점무늬병 발병 증상을 구명하여 현장민원 해결 및 농가소득 증대