

활용제목명	상추 시들음병 진단요령 및 품종겨향성					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	김진영	전화 및 e-mail주소	031)229-5832 kgy5122@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이현주	"	031)229-5834
	"	"	"	홍순성	"	031)229-5831
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5820

1. 연구성적('07 경기도원)

○ 상추 시들음병 진단요령

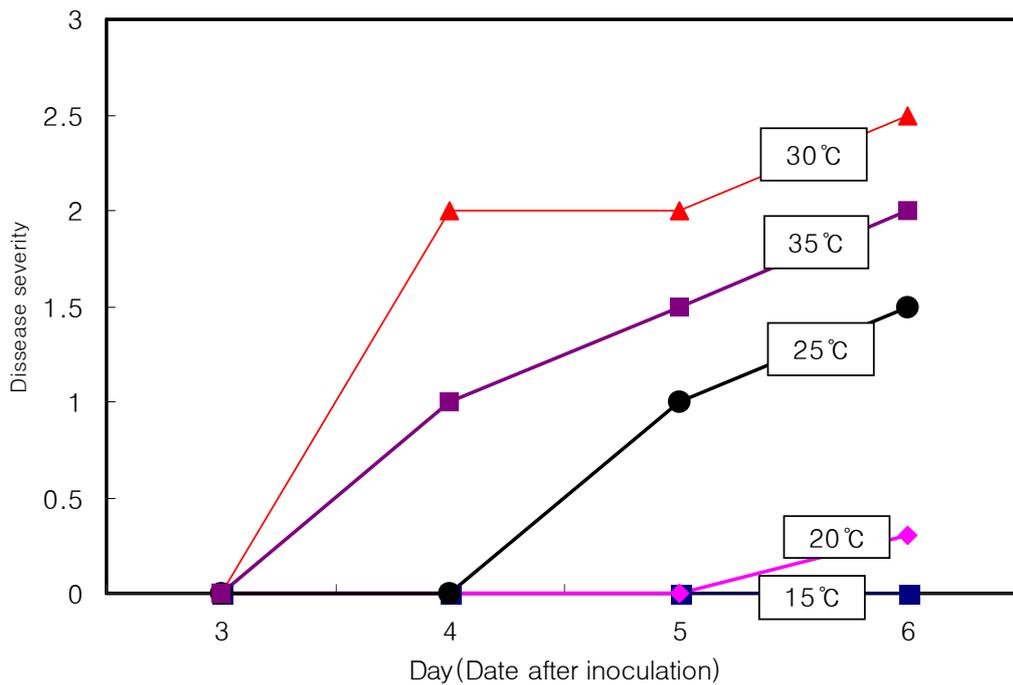
구 분	사 진 자 료		진 단 방 법
지상부 및 뿌리			<ul style="list-style-type: none"> ○ 상추 잎을 관찰해 보면 특히 아래 잎이 누렇게 되고, 시드는 증상을 보임 ○ 시들음병이 발병한 상추 포기 전체는 생육이 느리고 점차 위축 증상을 보임 ○ 잔뿌리가 갈변하고 병이 심해지면 뿌리가 약해져서 건전주보다 쉽게 뽑힘
줄기 (가로)			<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기를 가로와 세로로 절단하여 갈변증상 확인 ○ 정식직후 감염시 뿌리 부분 갈변만 관찰됨

○ 상추 시들음병에 대한 시판품종 저항성 정도

저항성정도	중	중 약	약
품 종 명	미홍적축면 (대농종묘) 화홍적축면 (농우바이오)	연산홍적축면 (농우바이오) 오향적치마 (농우바이오) 청하청치마 (아시아종묘) 백일청치마 (대농종묘)	선풍2호 (권농종묘) 선풍포잡 (권농종묘) 진홍적축면 (제일종묘농산) 미풍포잡 (대농종묘)

- 저항성 검정방법 : 병원균 현탁액에 10분간 침지 후 정식

○ 병원균 접종 후 온도가 병원성 발현에 미치는 정도



※ 병원균 접종 방법 : 병원균 현탁액에 10분간 침지

2. 적 요

- 상추 시들음병의 현장 진단방법
 - 연작지에서 고온기에 발생하는 상추 시들음병은 하엽부터 고사되기 시작하며 병이 진전되면 줄기와 뿌리가 갈변하고 도관부를 잘라 갈변증상의 확인으로 진단 가능
- 상추 시들음병에 대한 중도 저항성 2품종 선발
- 상추 시들음병의 병 진전은 25℃ 이상의 고온에서 빨라지며, 20℃ 이하의 저온에서는 발병이 극히 낮음

3. 개발기술의 활용방법

- 상추 잎의 황화, 위축, 도관부 갈변을 관찰하여 시들음병으로 진단, 확인
- 상추 시들음병에 대한 포장 진단을 실시하여 상습적으로 발생하는 농가는 토양소독, 윤작, 담수, 유기물 시용 등 시들음병 방제대책 수립
 - ※ 시들음병 토양 소독 약제 : 다조메 입제, 메탐소듐 액제
- 하절기에는 장마후에 태양열 토양소독을 약 30일간 처리하여 친환경 방제
- 발생 상습 포장은 병에 다소 강한 품종을 선택하여 시들음병 발생 최소화
- 상추 시들음병은 고온기인 6월과 9월까지의 정식기에 가장 발생이 많으므로 (병 발생 최적온도 : 30℃) 고온기 상추 정식 전 반드시 방제 대책을 수립
- 상추 시들음병에 관한 팜플렛 제작, 방제법 안내