

산마늘 흰비단병 발생환경 구명 및 재배관리 방안

□ 배경 및 필요성

- 산마늘은 수요와 생산이 급증하는 고소득 인기산채 : 4,590천원/10a
 - 강원 : ('05) 37농가 87ha → ('09) 163농가 49ha → ('13) 247농가 69.9ha
- 최근 산마늘 흰비단병 다발로 종묘생산 단계부터 치명적인 피해 우려
- 흰비단병의 발생환경 요인을 분석하여 피해 최소화 재배관리 방안 제시

□ 활용 내용

- 산마늘 흰비단병 발병환경 및 최소화 방법('13~'14)

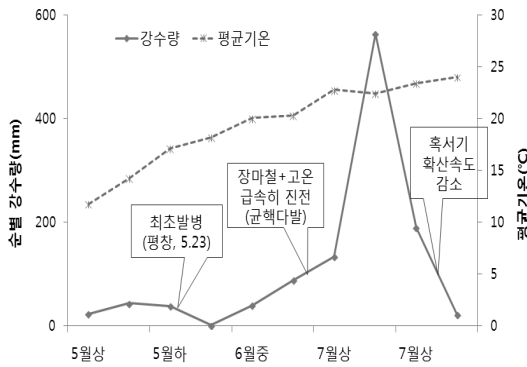
환경요인	발병환경	최소화 방법
기상환경	고온다습	차광재배
토양환경	연작, 배수불량	돌려짓기, 배수관리
시비관리	미숙퇴비 사용	완숙퇴비 사용
파종종자	과피 미제거	과피 제거
정 식 기	4~7월	조기정식(3월), 가을정식(9월)
종묘소독	미소독	적용약제 침지처리

□ 파급효과

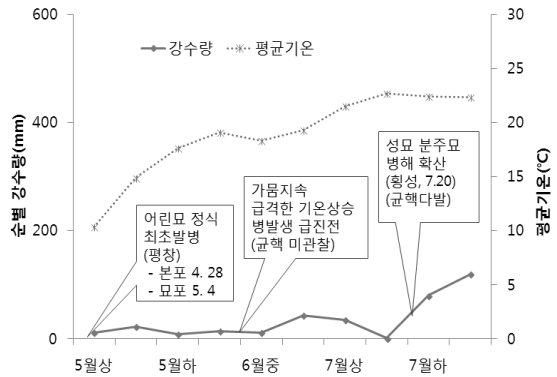
- 산마늘 흰비단병 발병원인에 대한 이해로 농가피해 최소화

<세부 연구결과>

○ 흰비단병 발생 기상요인 분석('13~'14)



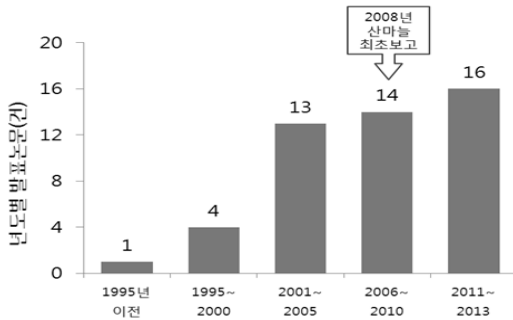
2013년



2014년

[강수량, 기온 기상조건에 따른 산마늘 흰비단병 발생소장]

○ 흰비단병(*Sclerotium rolfsii*) 관련 국내논문 검색 연구동향 분석



흰비단병(*Sclerotium rolfsii*) 관련 논문발표 동향

- 분류동정 논문 50건 (방제기술 자료 없음)
- 전세계적 심각한 토양병 최근 국내 발병피해 급증
- 고온다습, 통풍곤란한 조건 발생
- 연작지 뿐 아니라 전작물 영향 초작지에서도 발병 확인
- 포장 균핵 생존력 : 5~6년 추정

○ 산마늘 흰비단병 방제를 위한 친환경자재 방제가(2014)

조사시기	토양미생물제제(친환경농자재 등록제품)					숯가루	대조약제
	제품 1	제품 2	제품 3	제품 4	제품 5		
5월 30일	-3.6	14.5	30.9	45.5	12.7	21.8	

※ 제품 1 : 트리코더마 속, 제품 2 : 스트렙토마이세스 속 (2), 제품 3,4,5 : 바실러스 속

특화작물연구소

담당자 : 김세원, 문윤기, 최성진, 김용복, 노희선, 김종환
(033)339-8801, gurbong@korea.kr