

산마늘 문제 병해충 발생 종류 및 진단

□ 배경 및 필요성

- 최근 재배면적이 급증하고 소비자의 관심이 높은 산마늘 재배시 다양한 문제병해충 발생에 따른 민원이 많아 조기 진단과 관리가 필요

□ 정보 내용

- 산마늘 재배농가에서 관찰되는 문제병해충인 흰비단병, 균핵병, 파잎벌레, 작은뿌리파리, 굽벙이 피해증상 및 조기진단 정보 제공

【산마늘 병해충 발생종류 및 발생시기】

병해충 \ 시기	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
흰비단병		◎◎	●●	◎◎					
균핵병	◎◎	◎◎	●●	◎◎	○○	○○	●●	◎◎	◎◎
파잎벌레	◎◎	◎◎	●●	◎◎	○○	○○			
작은뿌리파리	○○	◎◎	◎◎	●●					
굽벙이	○○	●●	◎◎	◎◎					

* 발생정도 : 소 ○○, 중 ◎◎, 다 ◎◎, 심 ●●



【흰비단병, 균핵병, 파잎벌레, 작은뿌리파리 발생모습】

□ 파급효과

- 산마늘 문제 병해충 종류와 발생시기를 이용하여 조기에 진단과 관리로 안정생산

<세부 연구결과>

○ 산마늘 문제병해충 발생시기 및 주요증상

병해충	발생시기	피해부위	주요증상 및 방제방법
흰비단병	4~6월	전체	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 봄에 발생, 장마철 진전되지만, 가뭄지속시 발생 다발 ▶ 땅가부분에 하얀 균사와 연갈색 균핵 관찰 ▶ 지하부 발병후 잎이 서서히 마름, 2년생 모포 피해 극심 ▶ 방제방법 : 등록약제 2종 관주처리 혹은 모침지 <ul style="list-style-type: none"> - 테부코나졸(액수), 플루디옥소닐(액수)
균핵병	3~6월 9~11월	전체	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 쥐똥형태 작은 균핵 관찰되며 7~8월 제외 년중 발생 ▶ 심하면 식물체 전체가 시들며 고사 ▶ 방제방법 : 현재 등록농약 없음. 흰비단병 약제 대체사용
파잎벌레	3~5월	잎, 줄기, 꽃	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유충 피해가 크며, 성충은 5월에 출현하여 가을에 산란 ▶ 성충은 5월에 출현하여 가을에 산란 ▶ 방제방법 : 농약등록 추진중(18. 약제선발시험)
작은뿌리파리	3~6월	뿌리, 인편	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 뿌리를 가해하면서 잎이 시들고 노랗게 고사 ▶ 미부숙퇴비, 유기질비료 등 사용시 다발 ▶ 방제방법 : 등록농약은 없음. 완전부숙 퇴비사용
굼벵이	4~6월	뿌리	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 검정풍뎠이 유충으로 지상부가 시들고 말라 죽음 ▶ 땅을 파보면 쉽게 굼벵이 관찰 가능

○ 산마늘에 발생하는 주요 병해충 종류



흰비단병(*Sclerotium rolfsii*)



균핵병(*Rhizoctonia* sp.)



파잎벌레 피해 증상



작은뿌리파리 피해 증상



굼벵이 피해 증상

산채연구소

담당자 : 문윤기, 김세원, 최명곤, 서현택, 박기덕, 권순배
(033)339-8803, my3866@korea.kr