

발 작 물

활용제목명	경기지역 본포 인삼 주요 병해 발생양상 및 방제적기					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	이영수	전화 및 e-mail주소	031)229-6154 yslee75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김성기 범 용	"	031)229-6157 031)229-6153

1. 연구성적('05, 경기)

가. 경기지역 본포 인삼의 주요 병해 발생양상

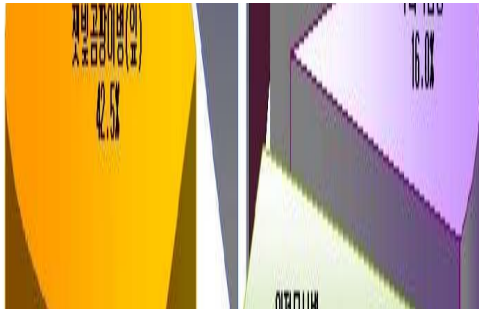


그림1. 본포 2년근 인삼주요 병해별 발생 비율

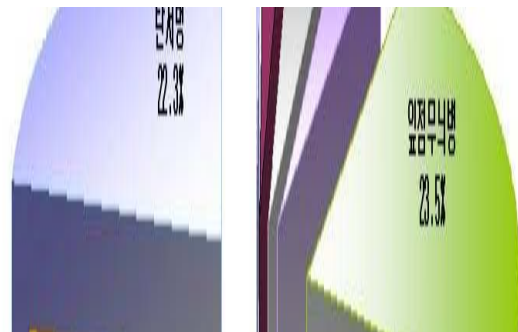


그림2. 본포 4년근 인삼주요 병해별 발생 비율

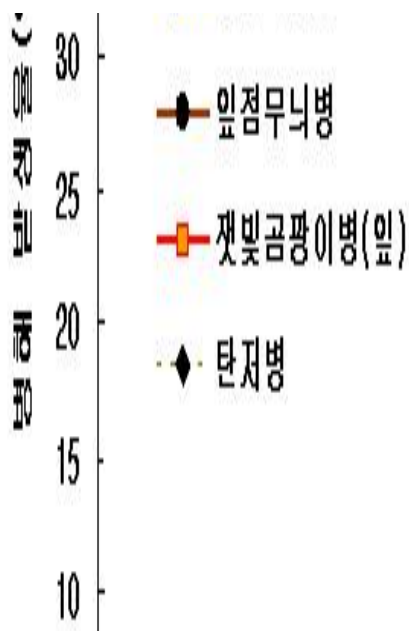


그림 3. 본포 2년근 인삼의 주요 병해별 발생소장

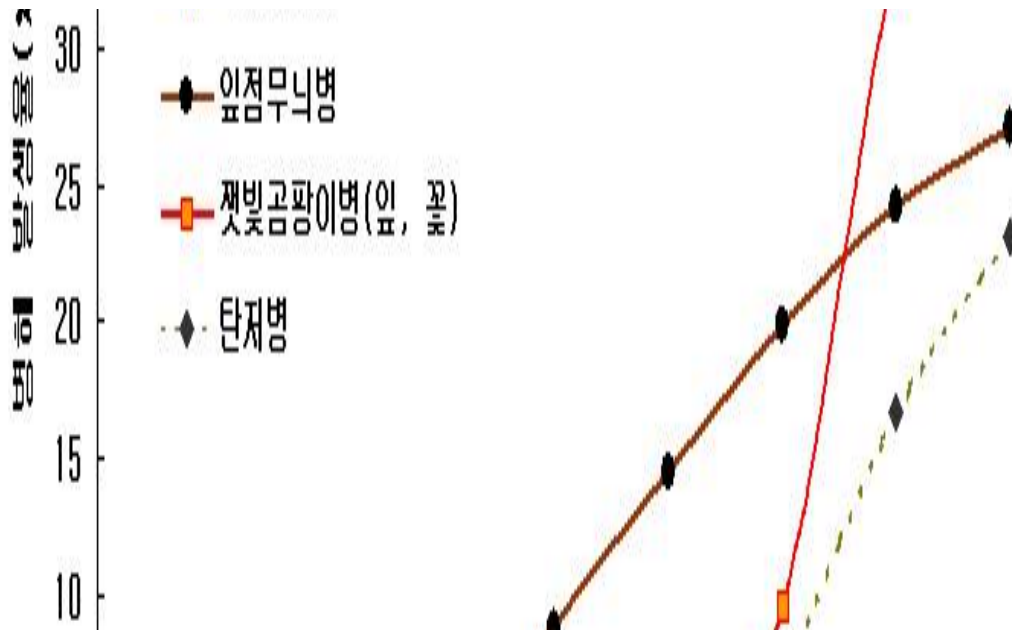


그림 4. 본포 4년근 인삼의 주요 병해별 발생소장

나. 경기지역 본포 인삼의 주요 병해 방제적기

주요병해	발생부위		발생시기		방제시기	
	기존지침	변경내용	기존지침	변경내용	기존지침	변경내용
모잘록병	없음	줄기 (지체부)	없음	5월 하순 ~6월 중순	없음	출아기
잿빛곰팡이병	줄기,뿌리	줄기,뿌리	3월 하순 이후	출아기 ~6월 하순	출아기	출아기
	없음	잎, 꽃	없음	7월 중순 이후	10월 하순	7월 상순 장마 후
잎점무늬병	잎	잎	5월 하순 이후	5월 중순 이후	5월 하순 이후	5월 상순 장마 후
줄기점무늬병	줄기	줄기	4월 중순 ~5월 중순	5월 상순 이후	4월 중순 ~5월 중순	출아기 장마 후
탄저병	잎 줄기 열매	잎 줄기 열매	7월 중순 이후	7월 하순 이후	7월 중순 이후	7월 중순 장마 후
균핵병	뿌리	뿌리	없음	5월 중순 이후	없음	출아기

※ 기존지침 : 표준인삼경작법(농업협동조합중앙회 · 농협인삼전국협의회, 2002)

2. 적 요

- 경기지역 본포 인삼 재배시 주요 발생하는 병은 균핵병, 모잘록병, 뿌리썩음병, 잎점무늬병, 잿빛곰팡이병, 줄기속무름병, 줄기점무늬병, 탄저병 등이었음.
- 본포 인삼의 주요 병해는 2년근의 경우 잿빛곰팡이병 > 뿌리썩음병 > 잎점무늬병, 4년근의 경우 잿빛곰팡이병 > 탄저병 > 줄기점무늬병 순으로 발병도가 높음.
- 본포 인삼에서 발생 및 방제기준이 없는 모잘록병, 잎과 꽃에 발생하는 잿빛곰팡이병 및 균핵병의 발생부위, 발생시기, 방제시기를 새로 명시하였고, 기타 병의 발생시기와 방제시기에 대하여 저농약으로 방제효과를 높일 수 있도록 조정하였음.

3. 개발기술의 활용방법

- 경기지역 본포 인삼 재배시 출아기 및 생육초기에는 모잘록병, 균핵병, 뿌리썩음병, 줄기잿빛곰팡이병, 줄기점무늬병을, 7월 중순에 고온다습한 날씨로 경과될 경우에는 잎점무늬병, 잎잿빛곰팡이병, 탄저병을 적용약제로 반드시 방제해야 함.
- 토양과습이 우려되는 재배지에서는 낙엽 후 두둑을 높이거나 배수로 정비를 철저히 함으로써 이듬해 지하부 병해 감소 유도.
- 해가림시설내부 균락의 과습이 우려될 경우 고년근 재배지 위주로 중간통로 설치.
- 저년근 잿빛곰팡이병 방제를 위하여 장기간 보관묘삼에 한하여 묘삼 약제 침지(약 30분간).
- 고년근 지상부 병 방제시에는 발생초기에 전착제를 첨가하고, 분무기 압력을 낮추어 골고루 살포하되 병발생이 심할 경우 두둑면까지 살포.
- 장마기 등 기상조건에 따라 병 발생시기가 약간 변동될 수 있으므로 발병시기에 예찰활동이 매우 중요함.