

활용제목명	인삼 고년근 주요병해 우수 방제약제					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	김대균	전화 및 e-mail주소	031)229-6185 tonecom@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이영수	"	031)229-6102
	"	"	"	조영철	"	031)229-6182
	"	"	"	김성기	"	031)229-6181

## 1. 연구성적('06, 경기도원)

○ 인삼 고년근 주요 병해별 발생부위 및 약제별 방제효과

주요병해	발생부위	방제효과(%)
모잘록병	줄기, 너두	· 몬카트 : 85.2%, 사파이어 : 79.6%
잿빛곰팡이병	줄기, 너두	· 사파이어 : 81.3%, 포리옥신 : 65.6%
	잎, 꽃	· 사파이어 : 91.3%, 포리옥신 : 76.9%
점무늬병	잎	· 벨쿠트 : 91.4%, 포리옥신 : 69.8%
	줄기	· 벨쿠트 : 81.0%, 포리옥신 : 58.7%
탄저병	잎, 줄기	· 벨쿠트 : 86.0%, 적토마 : 81.4%
역 병	잎, 줄기	· 리도밀엠지 : 85.2%, 미리카트 : 81.5%

## 2. 적 요

○ 경기북부지역 고년근 발생 주요 병해에 대하여 인삼에 등록된 약제를 대상으로 약효를 검토한 결과 모잘록병의 경우 몬카트, 잿빛곰팡이병의 경우 사파이어, 점무늬병의 경우 벨쿠트, 탄저병의 경우 벨쿠트 및 적토마, 역병의 경우 리도밀엠지 및 미리카트가 80%이상의 양호한 방제가를 보였음.

## 3. 개발기술의 활용방법

○ 경기북부지역 고년근 인삼에 발생하는 주요 병해에 대해 방제효과가 우수한 약제는 다음과 같으므로 인삼재배농가는 발생병해에 대해 적용약제를 선택하여 방제

- 모잘록병 : 몬카트(프루토닐[유])
- 잿빛곰팡이병 : 사파이어(후루디옥소닐[액수])
- 점무늬병 : 벨쿠트(이미녹타딘트리스 알베실레이트[수])
- 탄저병 : 벨쿠트, 적토마(포리옥신비·이미녹타딘트리스 알베실레이트[수])
- 역 병 : 리도밀엠지(메타실엠[수]), 미리카트(시아조파미드[액수])

○ 주요 병해별 우수방제약제 및 안전사용기준

병해명	방제약제	사용적기	물20L당 사용약량	안전사용기준		비 고
				시기	횟수	
모잘록병	몬카트	발병전 토양관주	20ml	수확 180일전 까지사용	1회 이내	아니라이드계, 침투이행성
햇빛 곰팡이병	사파이어	발병초 7일간격 토양관주 또는 식물체처리	10ml	수확 14일전 까지사용	3회 이내	시아노피롤계, <b>교호사용필요</b>
점무늬병	벨쿠트	발병초 10일간격 식물체처리	20g	수확 45일전 까지사용	4회 이내	구아니딘계
탄저병	벨쿠트	발병초 10일간격 식물체처리	20g	수확 45일전 까지사용	4회 이내	구아니딘계
	적토마	발병초 10일간격 식물체처리	20g	수확 21일전 까지사용	3회 이내	항생제+구아니딘계, 침투이행성
역병	리도밀엠지	5월상순(전엽후) 식물체처리	20g	수확 45일전 까지사용	2회 이내	아실아라닌계+ 디치오카바메이트계, 침투이행성
	미리카트	발병초 10일간격 식물체처리	13.3ml	수확 14일전 까지사용	3회 이내	시아노이미다졸계, 침투이행성