

과제구분	기본 Code: LS0703	수행시기	전반기~후반기	연구기간	1997,1999(2년차)
연구과제명	시설원예작물 문제병해충 발생생태 및 방제법 연구				
세부과제명	기능성물질의 제충효과 구명시험				
색인용어	기능성물질, 피막제, 계면활성제, 미네랄오일, 천연물질, 장미, 국화, 진딧물류				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	경기도원, 환경농업연구과	김진영	0331)229-5834	연구총괄, 성적정리	
공동연구자	경기도원, 환경농업연구과	김윤정	0331)229-5833	발생생태, 공시충 수집	
	경기도원, 환경농업연구과	김성기	0331)229-5831	약효, 약해 검토	

1. 연구 필요성

- 환경보전과 생태계 보호를 위하여 화학 살충제나 살균제를 대체할 다양한 저독, 기능성 물질 개발이 요구됨.
- 미네랄오일 등의 화합물을 이용하여 튜립에 발생하는 몇가지 바이러스 병을 매개하는 진딧물류에 대한 방제효과가 보고됨 ('94, Acta-Horticulture)
- 점박이응애와 목화진딧물에 대한 실내검정에서 Insecticidal Soap, Sylgard 309, Spray Oil 7E, Ovirex등이 살충효과가 있었으나('97, 경기) 야외포장에서 살충효과, 지속기간 약해 등의 구명이 필요.

2. 최종연구목표

- 기능성물질의 농업적 활용 가능성 탐색
- 진딧물 및 점박이응애에 대한 살충효과높은 기능성 물질 개발보급

3. 면차별 주요추진계획

가. 연구목표

○ 1년차

- 국화에서의 진딧물에 대한 살충효과 파악
- 장미에서의 점박이응애에 대한 살충효과 파악

○ 2년차

- 기능성물질의 이용 가능성 제고 및 살충 기능성 물질 개발
- 저독성 농약과의 혼용 가능성 탐색

나. 세부추진계획

<시험 1> 진딧물에 대한 살충효과 검정 시험

<시험 2> 점박이응애에 대한 살충효과 검정 시험

4. 기대되는 결과

- 생태계보호 및 환경오염을 경감할수 있는 살충효과 우수한 기능성 물질 개발