

과제구분	기본 Code : LS 0708	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	천적을 이용한 해충방제기술 개발			과제책임자	김성기
세부과제명	애꽃노린재를 이용한 시설원예작물 총채벌레 방제법 연구				
색인용어	애꽃노린재, 총채벌레, 시설원예작물				
연구원별 임무					
구분	소속(연구실)	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원, 환경농업연구과	김운정	0331)229-5833	연구총괄, 성적정리	
공동연구자	"	김성기	0331)229-5831	시험성적검토	
	"	김진영	0331)229-5834	발생생태, 소장조사	
	서울대학교	이준호	0331)290-2465	연구지도	

1. 연구 필요성

- 총채벌레의 전국적 확산 및 생태적 습성, 기존 약제에 대한 낮은 감수성 등으로 천적을 이용한 생물학적 방제방법 요구
 - 애꽃노린재는 총채벌레, 진딧물류, 응애류와 일부 나비목의 알 등 다양한 해충을 포식하는 광식성 천적임('95, 矢野)
 - 애꽃노린재는 작물의 종류, 발육단계에 따라 산란수가 달라 오이에서는 식물체 특성상 애꽃노린재의 산란수가 적어 식물체에서의 정착이 어려우나, 가지, 피망, 고추등 가지과 작물에서는 정착율이 높음('99, 김)

2. 최종연구목표

- 작물별 애꽃노린재를 이용한 총채벌레 방제방법 구명 및 선택적 농약 이용 등 종합적인 방제체계 확립

3. 연차별 주요추진계획

- 1년차 : 애꽃노린재의 총채벌레 방제효과 및 산란기작
- 2년차 : 애꽃노린재 방사시기 및 기타 천적, 선택적 농약 이용 등 종합적인 방제방법 구명

4. 기대 및 파급효과

- 총채벌레의 포식성 천적인 애꽃노린재를 이용, 생물적, 방제효과를 구명하여 농약에 의한 환경적 부작용 감소 및 안전한 농산물 생산에 기여