

과제 구분	분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	소속	책임자
기본	작물보호 LS0603	고추 친환경농업 기술모델 개발	'02 ~ '08	환경농업연구과	김승경
	작물보호 LS0603	1) 시설 고추 주요 해충의 생물적 방제기술	'02 ~ '08	환경농업연구과 병리곤충연구실	정태성
	작물보호 LS0603	2) 시설 고추 농약살포횟수 절감방법 구명	'04 ~ '08	"	"
	작물보호 LS0603	3) 강원도 고추 주요 병해 병원균 분포 및 방제연구	'04 ~ '08	"	이재홍

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 시설 고추 주요 해충의 생물적 방제기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금년도 시험 중 무당벌레 성충은 4℃ 수분공급 조건에서 162일 후 80.5%의 생존율을 보였음 ◦ 1령 유충의 인공먹이 시험에서는 기존의 닭간+설탕 조건에서 16%의 우화율을 보여 가장 좋았음 ◦ 진딧물을 이용한 사육조건에서는 3일에 30마리 정도의 중령충을 얻을 수 있었고 50×50×50cm 케이지 조건에서는 10마리 사육 조건이 가장 좋았으며 30마리까지 80% 이상의 성충을 얻을 수 있었음 ◦ 자체 실증시험에서 초기 진딧물이 대발생하였으나 전체 무당 벌레를 3회 투입하여 밀도를 억제할 수 있었고 애꽃노린재는 2회, 담배나방은 곤충병원성 선충 2회와 쌀좁알벌 1회로 밀도를 억제시킬 수 있었음 ◦ 농가실증시험에서 홍천의 경우 진딧물 밀도억제를 위해 무당 벌레를 3회 방사하였고, 충채벌레 밀도억제를 위해 애꽃노린재를 2회, 오이이리응애는 1회 방사하였음 ◦ 양구 농가에서는 진딧물의 밀도억제를 위해 무당벌레를 4회 방사하였고, 담배나방의 피해를 줄이기 위해 쌀좁알벌을 1회 방사하였음

세부과제	주요연구결과
2) 시설 고추 농약살포 횟수 절감방법 구명	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금년도 시험결과 주요 병해는 발생되지 않았고, 진딧물 등 해충은 발병되어 관행방제 10회, 30%절감구 7회, 50%절감구 5회의 약제를 처리하였음 ◦ 진딧물 방제는 관행방제구 4회, 30%절감구 3회, 50%절감구 3회를 살포하였으며 생물적 방제구에서는 초기 진딧물 밀도가 높아 무당벌레를 4회 방사하여 밀도를 줄일 수 있었으며 후기에 2회를 더 방사하였음 ◦ 총채벌레를 방제하기 위해 관행방제구 5회, 30%절감구 3회, 50%절감구에 2회 농약을 살포하였고 생물적 방제구는 애꽃노린채를 3회 방사하였음 ◦ 또한 담배나방의 방제를 위해서는 관행방제구 4회, 30%절감구 2회, 50%절감구에서 2회 농약을 살포하였고 생물적 방제구에서는 곤충병원성 선충을 2회, 쌀좁알벌을 1회 방사하였음 ◦ 옐로우 트랩을 이용한 진딧물의 발생 관계를 조사한 결과, 관행방제구 등 모든 처리구에서 유사한 발생 패턴을 보였음 ◦ 수량에 있어서는 관행방제구 2,432kg/10a에 비해 30%절감구가 98%, 50%절감구가 86%를 보였으며, 생물적방제구는 초기 진딧물의 발생 밀도를 낮추지 못해 69%로 수량이 감소되었음
3) 강원도 고추 주요 병해 병원균 분포 및 방제연구	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 고추탄저병 저항성 품종 검정을 위하여 갑부고추 외 31종을 포트 및 노지에서 시험을 수행한 결과 거의 모든 품종이 탄저병에 이병성으로 나타났음 ◦ 역강홍장균 외 2품종이 고추역병에 저항성으로 나타났음 ◦ 길항균을 이용한 고추탄저병의 생물적 방제시험 수행 결과, 노지시험에서는 역병발생으로 결과를 도출하지 못하였음

2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
1) 시설 고추 주요 해충의 생물적 방제기술	책임자	환경농업연구과	농업연구사	정태성	시험사업총괄
	공동연구자	"	"	이재홍	시험사업지원
		"	"	김성일	시험사업지원
		강원대학교	교수	박용철	시험사업지원
		환경농업연구과	연구보조원	황미란	시험사업보조
2) 시설 고추 농약살포횟수 절감방법 구명	책임자	환경농업연구과	농업연구사	정태성	시험사업총괄
	공동연구자	"	"	이재홍	시험사업지원
		"	"	김성일	시험사업지원
		"	연구보조원	황미란	시험사업보조
3) 강원도 고추 주요 병해 병원균 분포 및 방제 연구	책임자	환경농업연구과	농업연구사	이재홍	시험사업총괄
	공동연구자	"	"	정태성	시험사업지원
		"	"	김성일	시험사업지원
		"	"	최준근	시험사업지원
		"	연구보조원	최길용	시험사업보조