

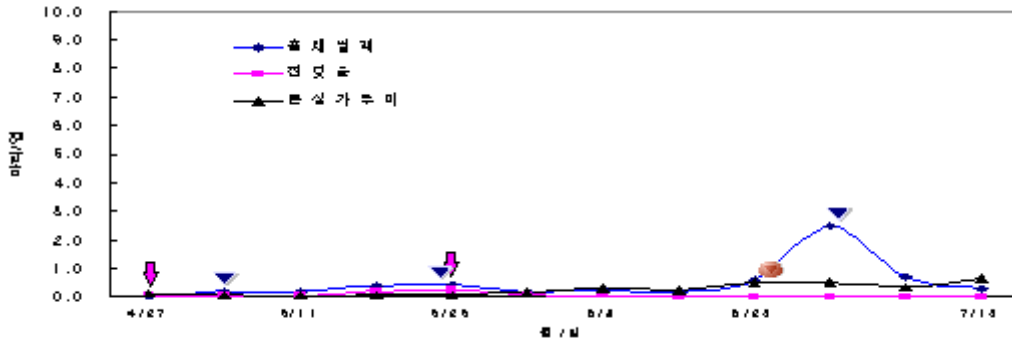
작 물 보 호

활용제목명	천적과 친환경소재를 이용한 오이 무농약 방제법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831 sshong@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이진구	"	031)229-5833
	"	"	"	김진영	"	031)229-5832
	"	"	"	박경열	"	031)229-5711

1. 연구성적('05, 경기도원)

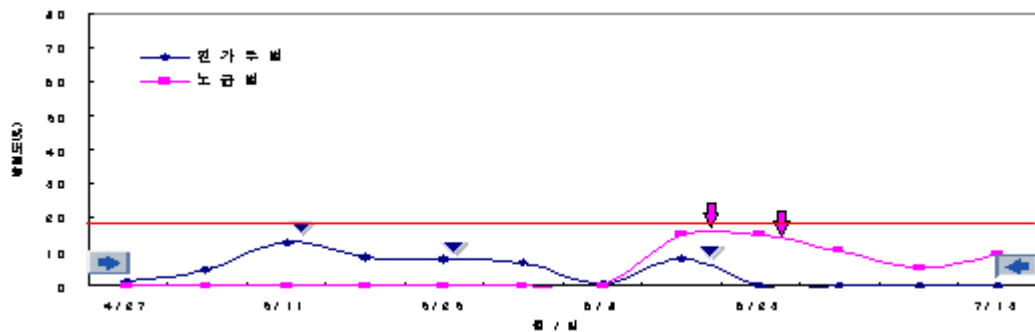
가. 봄작기 오이 무농약 재배 현황(4월12일 정식)

○ 해충발생 및 천적투입



- ▼ 애꽃노린재, 오이이리응애 : 3회 ▼ 뱅커플랜트, 콜레마니진디벌 : 2회
- 온실가루이좀벌 : 1회

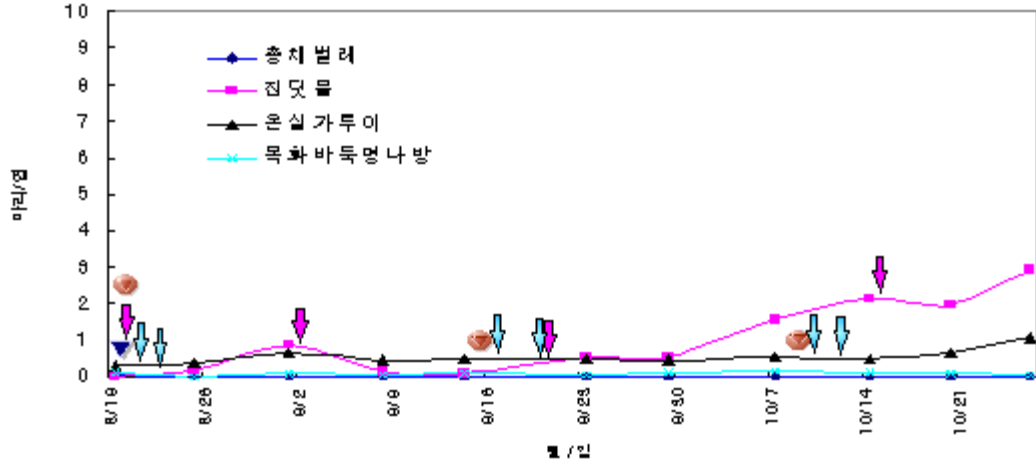
○ 병해 발생 및 친환경방제



- ▼ 흰가루병 방제 : 미생물제제 (*Bacillus subtilis* Y1336)
- ▼ 노균병 방제 : 아인산염 (phosphorous acid)
- ▣ 환경조절 : 우풍나뭇기 이륙 온도 20℃ 이상, 습도 95% 이하 유지
- 흰가루병 요방제수준 한계선

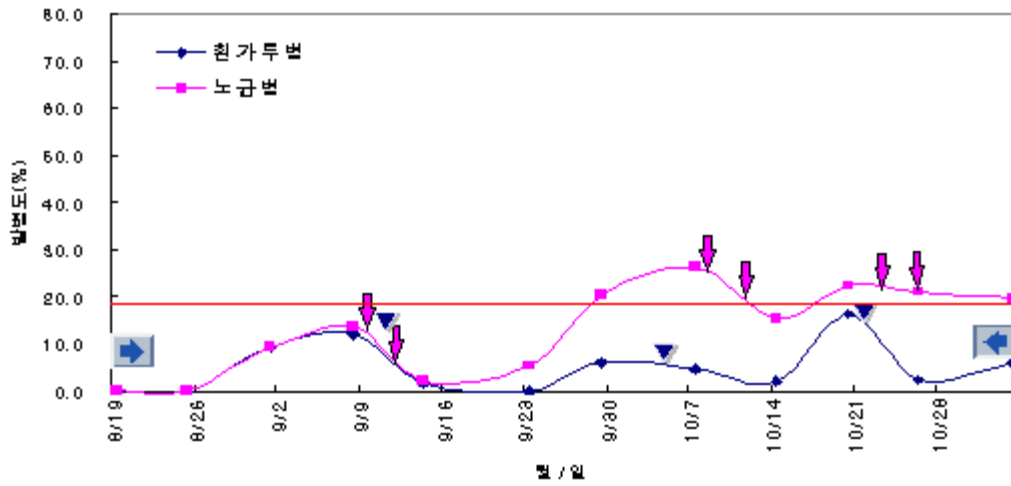
나. 가을작기 오이 무농약 재배 현황(8월11일 정식)

○ 해충 박제 및 처적투입



- ▼ 애꽃노린재, 오이이리응애 : 1회
- 온실가루이좀벌 : 3회
- ▽ 뱅커플랜트, 콜레마니진디벌, 무당벌레 : 4회
- ▽ 곤충기생선충 투입 : 6회

○ 병해 박제 및 치화경박제



- ▼ 흰가루병 방제 : 미생물제제(*Bacillus subtilis* Y1336), 무기물+식물성오일
- ▽ 노균병 방제 : 아인산염(phosphorous acid)
- ▢ 환경조절 : 온풍난방기 이용 온도 20℃이상, 습도 95%이하 유지
- 흰가루병 요방제수준 한계선

2. 적 요

오이 병해충 무농약 방제력							
진	진 디 벌				진 디 벌		
		온실가루이좀벌			온실가루이좀벌		
애꽃노	애꽃노린재, 오리이리응애				곤충병원성 선충		
	미생물제제, 무기물				미생물제제, 무기물		
		간헐온풍난방			간헐온풍난방		
3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
정식		수	확		정식	수	확

3. 개발기술의 활용방법

- 총채벌레는 초기발생(0.5마리/잎)하였을 때 오이이리응애를 투입하고, 밀도가 높으면(2마리이상/잎) 애꽃노린재를 함께 투입
- 진딧물방제를 위해 정식 2주내에 벵커플랜트를 하우스 중앙부위에 식재하고, 진딧물 초기발생(0.5마리/잎)하였을 때 콜레마니진디벌을 투입하고 밀도가 높으면(2마리이상/잎) 무당벌레를 함께 투입
- 온실가루이는 초기발생(0.5마리/잎)하였을 때 온실가루이좀벌을 투입
- 복화바둑명나방은 발생초기에 곤충병원성선충 현탁액을 3-4일 간격으로 2-3회 연속으로 살포
- 흰가루병은 발생초기부터 미생물제제, 무기물, 식물성오일 등을 주기적으로 살포하여 요방제수준 이하 유지
- 노균병은 발생이 시작되는 시기인 4월부터 6월까지, 가을철은 9월부터 10월까지 온풍난방기를 이용하여 야간에 온도를 20℃ 이상, 습도를 95%이하로 2시간이상 유지하여 발병을 억제하고 특히 강우시에는 주간에도 일시 난방하여 병원균 힘을 억제함.