

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'93 ~ (13년차)
연구과제명	고령지농업 안정생산기술 개발			연구책임자	김 승 경
세부과제명	고령지 채소 병해조기진단 및 발생예찰 연구				
연구책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 정 태 성 (033-258-5742)				
색인용어	고령지채소, 병해, 예찰				

### 1. 당해연도 목표

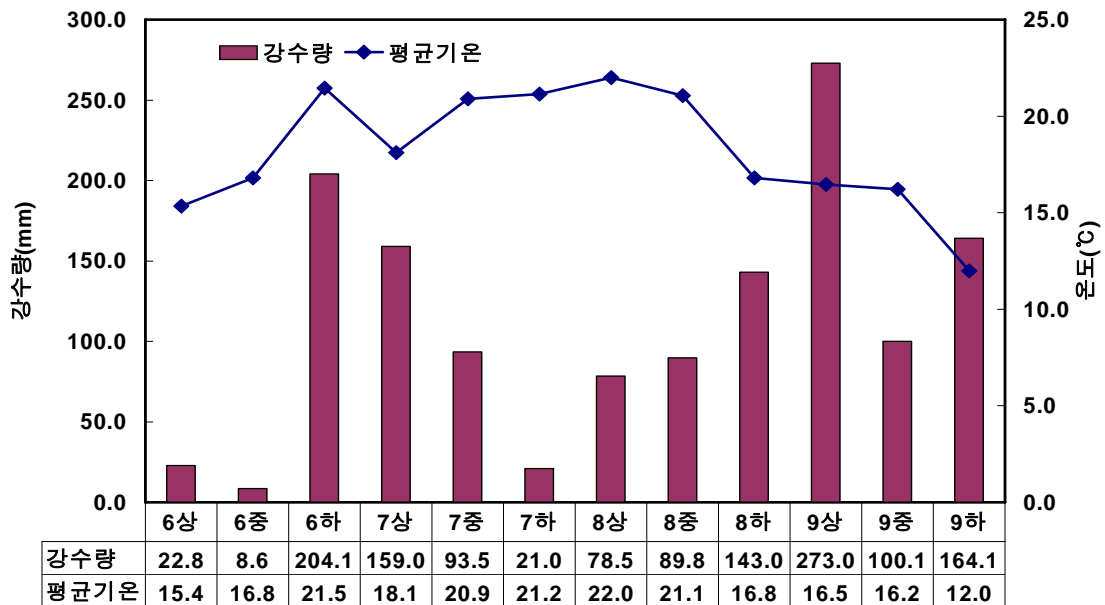
- 고령지 배추 주요 병해 발생예찰을 통한 주요 병해 발생예찰모델 개발

### 2. 수행방법

- 가. 조사장소 : 고령지배추 주산단지
- 나. 공시작물 : 배추
- 다. 조사병해 : 바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 뿌리마름병, 노균병
- 라. 조사내용 : 피해실태조사, 기상자료 분석

### 3. 시험성적

- 고령지 기상(대관령)

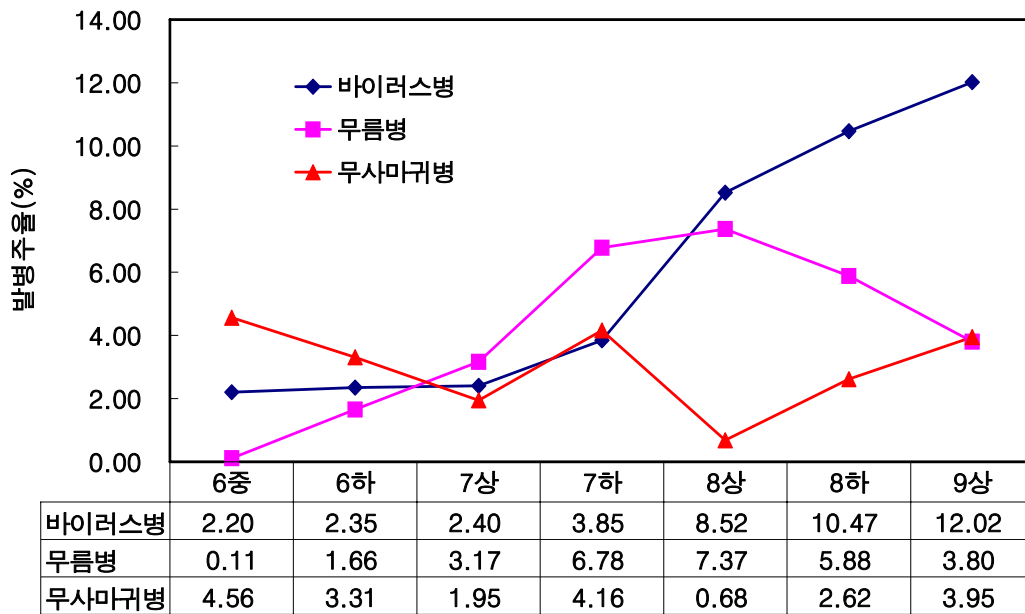


◦ 고랭지 무, 배추 주요병해 발생상황

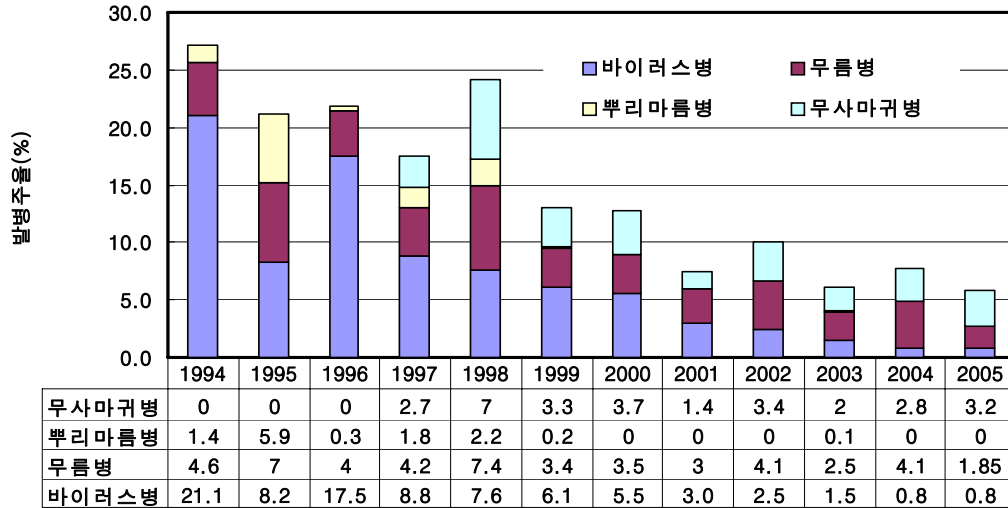
(단위 : 발병율,%)

시 기	바이러스병	무사마귀병	무름병	뿌리마름병
6월 중순	0 ~ 3.0 (1.00)	0 ~ 7.0 (0.86)	0 ~ 1.5 (0.11)	0
6월 하순	0 ~ 1.5 (0.83)	0 ~ 8.0 (3.00)	0 ~ 2.5 (0.44)	0
7월 상순	0 ~ 2.5 (0.42)	0 ~ 20.0 (3.23)	0 ~ 5.0 (1.19)	0
7월 하순	0 ~ 1.0 (0.29)	0 ~ 10.0 (2.29)	0 ~ 11.5 (4.50)	0
8월 상순	0 ~ 2.0 (0.75)	0 ~ 5.0 (1.90)	0 ~ 8.5 (3.10)	0
8월 하순	0 ~ 1.5 (0.60)	0 ~ 60.0 (12.60)	0 ~ 7.0 (2.70)	0
9월 상순	0 ~ 3.5 (1.92)	0 ~ 12.0 (4.17)	0 ~ 8.0 (3.58)	0

◦ 고랭지 채소 주요 병해 시기별 발생상황('94 ~ '05)



- 고랭지 채소 주요 병해 년도별 발생정도



#### 4. 주요결과 요약

- 금년도 고랭지지역의 기상은 6월하순부터 7월상순 그리고 8월하순부터 9월하순까지 비가 많았고 평균기온은 6월하순과 7월중순에서 8월중순까지 20℃이상으로 높았음.
- 주요병해로는 무사마귀병, 무름병, 바이러스병이 발생되었고 바이러스병은 6월중순과 9월상순, 무사마귀병은 8월하순에 가장 많이 발생되었으며 무름병은 7월상순이후 지속적으로 발생되었음.
- '94년부터 '05년까지 발병상황을 분석한 결과 바이러스병은 8월상순이후 지속적으로 발병율을 나타내었고 무름병은 7월하순에서 8월상순에 가장 많은 발생을 보였고 무사마귀병은 6월중순, 7월하순, 9월상순에 높은 발생을 나타냈음.
- 또한 주요병해의 년도별 발생변화를 본 결과 최근에 뿌리마름병과 바이러스병은 감소되거나 발생이 조사되지 않았으며 무름병과 무사마귀병은 지속적인 발생되는 것으로 조사되었음

#### 5. 금후계획

- 농가 영농활용기초 자료제공
- 고랭지 주요 병해에 대한 발생 및 방제 모델작성

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'97~'05(9년차)
연구과제명	고령지농업 안정생산기술 개발			연구책임자	김 승 경
세부과제명	무사마귀병 발생생태 및 방제법 개발				
연구책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 이 재 홍(033-258-5742)				
색인용어	무사마귀병, 발생생태, 방제				

## 1. 당해연도 목표

- 무사마귀병 발생생태 구명 및 방제법 개발을 통한 종합방제체계 확립

## 2. 수행방법

### (시험 1) 배추무사마귀병 방제 친환경농자재 선발

- 가. 시험품종 : 고령지여름배추
- 나. 친환경 자재 : 친환경 농자재 14종(A~B번 의뢰자재, C~N번 수집자재)
- 다. 처리방법 : 친환경농자재별 정식전 관주 및 침지
- 라. 조사내용 : 약해, 발병주율 및 발병정도 조사

### (시험 2) 저항성 품종 실증

- 가. 시험품종 : CR파워 등 10종
- 나. 장 소 : 평창 방림 농가포장
- 다. 처리내용 : 품종별 무처리 및 시아조파미드액상수화제 400배액 정식시 침지
- 라. 조사내용 : 발병주율

## 3. 시험성적

- 친환경농자재 이용 무사마귀병 방제효과

### <전반기>

- 처리 30일후 조사(6월 13일)

처 리 약 제	이병주율(%)			평균
	I	II	III	
농자재 A, 300배 관주처리	38.2	83.6	41.8	54.53
"      200배 관주처리	27.3	72.7	74.5	58.17
"      100배 침지처리	26.4	20	40	28.80
농자재 B, 주당 1g 파구처리	100	96.4	89.1	95.17
"      C, 1,000배액 정식시 관주	36.4	63.6	85.5	61.83
"      D, 400배 정식시 관주	89.1	9.1	14.5	37.57
"      E, 300배 정식시 관주	32.7	47.3	83.6	54.53