

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04 ~ (1년차)
연구과제명	고추 친환경농업 기술모델 개발			연구책임자	김 승 경
세부과제명	강원도 고추 탄저병 병원균 분포·방제연구				
연구책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 이 재 홍(033-258-5742)				
색인용어	고추, 탄저병, 병원균 분포, 방제				

## 1. 당해연도 목표

- 강원도내 고추탄저병 발생현황 파악

## 2. 수행방법

### (시험 1) 고추탄저병 병원균 분포조사

- 조사시기 : 7월 초~9월 초(탄저병 다발생 시기)
- 조사장소 : 강원도내 고추재배지역
- 수행내용 : 시기별, 지역별 병원균 분리동정 및 분포조사
- 병원균 분리방법 : 25℃ 항온기내 이병과 습실처리(3일) ⇒ WA이용 단포자 분리
- 병원균 동정 : 분생포자, 병자각, 강모 및 콜로니 특성조사

### (시험 2) 탄저병 분리균 발아시험

- 시험균주 : '04년 고추 탄저병 분리균(*Colletotrichum gloeosporioides*)
- 처리물질 : 목초액, 트리프록시스트로빈입상수화제
- 처리방법 : 균현탁액 조제( $10^5/ml$ ) ⇒ 목초액 및 약제처리 ⇒ 25℃ 항온기 24시간  
슬라이드 배양 ⇒ 발아율 및 부착기 조사

## 3. 시험성적

- 고추탄저병 병원균 분리

구분	탄저병균별 분리균주수			계
	<i>C. gloeosporioides</i>	<i>C. dematium</i>	<i>C. cocodes</i>	
고성	4	-	1	5
양양	3	-	1	4
양구	1	-	-	1
인제	2	-	-	2
영월	7	1	-	8
삼척	5	-	1	6
강릉	4	-	-	4
춘천	2	-	-	2
평창	10	-	-	10
홍천	7	-	-	7

구분	탄저병균별 분리균주수			계
	<i>C. gloeosporioides</i>	<i>C. dematium</i>	<i>C. cocodes</i>	
원주	7	-	-	7
황성	3	-	-	3
화천	6	-	-	6
철원	6	-	-	6
정선	5	-	-	5
대백	2	-	-	2
계	74	1	3	78

◦ 설탕물 농도별 고추탄저병 분리균 발아율

구분	설탕물 농도별 고추탄저병 분리균 발아율(%)				비고
	2	4	6	8	
24시간	27.3	27.8	24.8	37.2	
48시간	32.2	65.2	55.2	54.8	

◦ 목초액 농도별 고추탄저병 분리균 발아율(단위 %)

무처리	목초액처리			트리플록시스트로빈 입상수화제			트리플록시스트로빈입상수화제 +목초액				
	100배		1000 배	표준	1/2	1/4	트1/2+목 500	트1/2+목 1000	트1/4+목 500	트1/4+목 1000	
	100배	500배									
	52.2	0	22.0	33.7	66.5	40.1	49.9	54.2	69.9	55.5	58.4

#### 4. 주요결과 요약

가. 고추탄저병 병원균 분포조사 시험에서는 강원도내 고성 등 16시군에서 78균주를 분리하였고, 이중 *Colletotrichum gloeosporioides* 74균주로 가장 많았고 *C. cocodes* 3균주, *C. dematium* 1균주 순이었다.

나. 고추탄저병 발아율 조사시험에서는 설탕물 4%까지 발아율이 증가하였으나 그이상의 농도에서는 더 이상 증가하지 않았고, 목초액에서는 100배액까지 전혀 발아하지 못하였고 아족시스트로빈액상수화제 처리에서는 발아율이 오히려 증가하는 경향이 있었으나 비정상적으로 발아하였으며 부착기도 형성하지 않았다.

#### 5. 금후계획

◦ 고추 탄저병 방제 우수약제 및 친환경자재 선발