

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'01~(1년차)
연구과제명	고령지 농업 안정생산 기술개발			연구책임자	김승경
세부과제명	무위황병 발생생태 및 방제연구				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구소 김성일(033-258-5742)				
색인용어	무, 위황병, 발생생태, 방제				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 평창군 방림면 계촌리

나. 공시품종 : 태창무

다. 처리내용

- 1) 무처리구
- 2) 농산부산물 + *Pseudomonas fluorescens* 50kg/10a
- 3) 농산부산물 + *Bacillus* sp. 50kg/10a
- 4) 밧사미드 20g/m²

라. 재배방법 : 표준시비, 흑색비닐피복, 주간 40cm

마. 주요조사항목 : 병발생율

2. 시험성적

시험구	발병율(%)			평균
	1	2	3	
A	4.3	2.7	7.1	4.7
B	5.2	2.3	4.1	3.873.9
C	2.5	3.1	1.7	2.4
D	6.2	5.3	6.1	5.875.9

A : 무처리구, B : 농산부산물 + *Pseudomonas fluorescens* 50kg/10a,

C : 농산부산물 + *Bacillus* sp. 50kg/10a, D : 밧사미드 20g/m²

3. 결과요약

가. 시험농가포장은 전년도에 무위황병피해가 있었으나 금년도에는 전반적으로 병발생율이 4.7%로 낮았음

나. 무위황병 발생을 억제하는 길항세균을 곱게 부순 마늘잎에 접종하여 토양전면에 살포한 후 발병율은 각각 3.9%, 2.4%이었으나 이는 전체적인 발병율이 낮아 병방제 효과로 판단할수 없었음

4. 결과활용계획

2002년도 재수행 결과검토