강원도농업기술원 경영환경연구과
담당자 : 안 문 섭 (033)258-5725

목초액과 농약혼용에 의한 배추 노균병 방제효과

1. 현황 및 문제점

환경농업관련 유기·자연농업자재의 객관적 평가 및 실용화기술 개발이 필요함.

2. 연구결과(2000)

그림1. 목초액에 의한 병원균의 생장억제효과

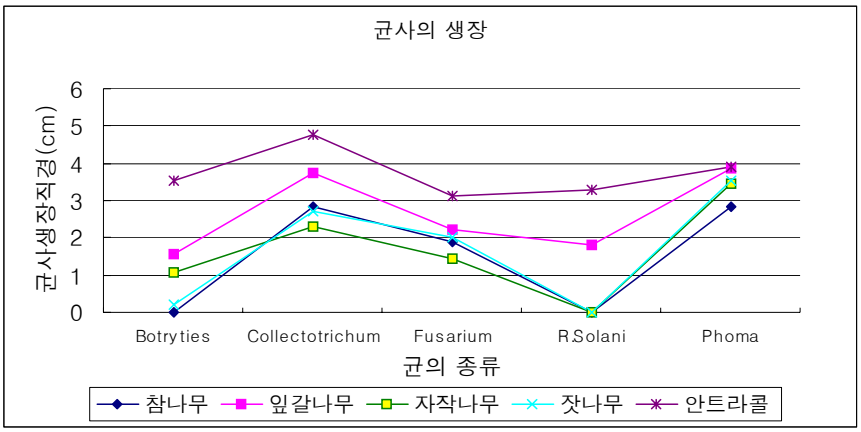
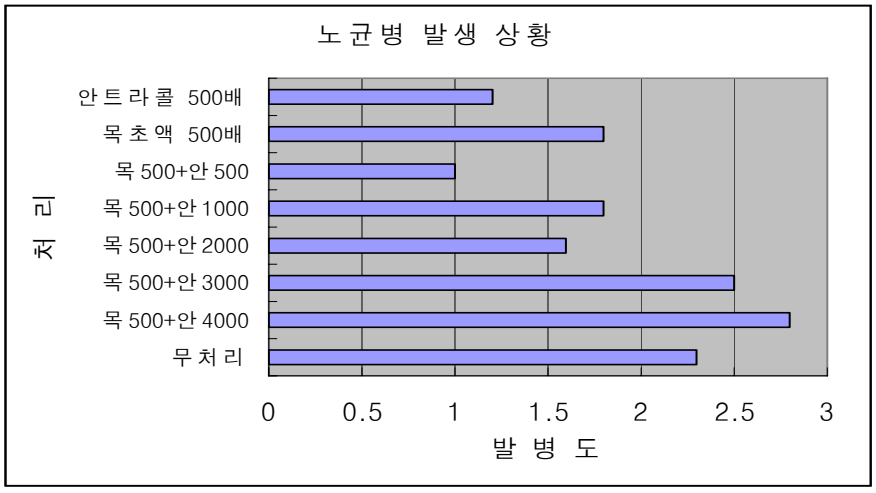


그림2. 목초액과 농약혼용에 의한 노균병 발생억제 효과



* 정식 : 2000. 5. 25, 약제처리 : 6. 16일부터 7일간격 3회, 조사일 : 7. 4

3. 기대효과

목초액과 농약 혼용에 의한 노균병 발생 억제효과는 미미한 경향임

<세부시험성적>

그림3. 약제처리 기간중 일자별 강수량

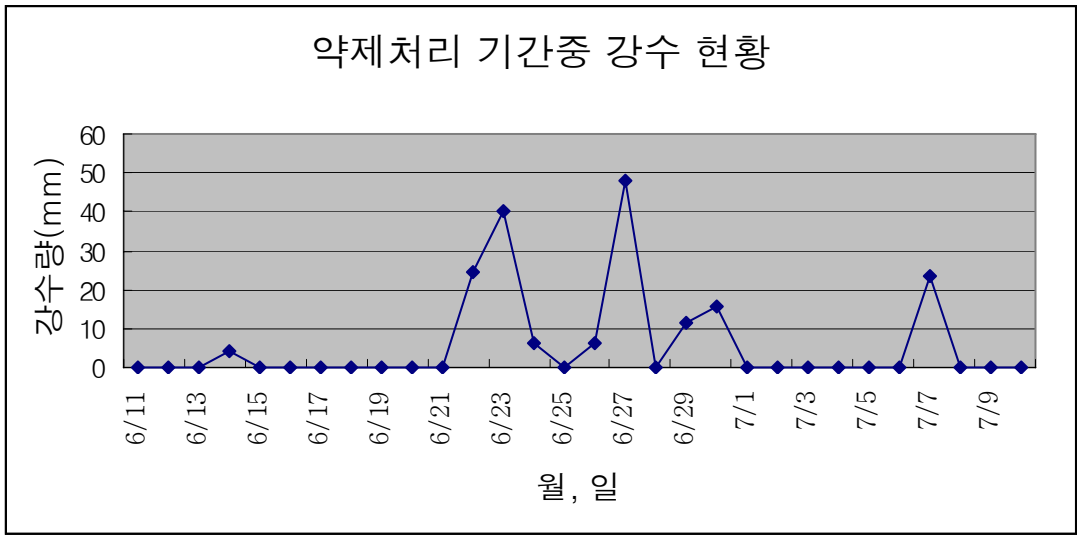


표 1. 처리별 노균병 발생상황

구 분	발병도(0~9)
1) 안트라콜 기준(500배)	1.2 ab
2) 목초액 500배	1.8 abcd
3) 목초액 500배+안트라콜 500배	1.0 a
4) 목초액 500배+안트라콜 1000배	1.8 abcd
5) 목초액 500배+안트라콜 2000배	1.6 abc
6) 목초액 500배+안트라콜 3000배	2.5 cd
7) 목초액 500배+안트라콜 4000배	2.8 d
8) 무처리	2.3 bcd

* DMRT(0.05)

※ 노균병 발생 단위

0:병징 없음, 1:직경3mm이하의 반점이 포기전체에 10개이하, 3:3mm이하의 반점이 3~5개잎에 다수 산포, 5:1켜의 외엽2/3이상의 엽면적이 반점화, 7:3켜 미만의 외엽 2/3이상의 엽면적이 반점화, 9:3켜이상의 외엽 2/3이상의 엽면적이 반점화

표 2. 배추의 생육 및 수량 상황

구 분	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (엽)	구폭 (cm)	구고 (cm)	주중 (g)	수량 (kg/10a)	수량 지수
1) 안트라콜 기준(500배)	32.8	19.9	53	13.3	23.8	1,900	5,159[a]	-
2) 목초액 500배	33.8	19.0	56	13.9	22.5	1,943	5,583[a]	108
3) 〃+안트라콜 500배	35.3	20.1	63	13.4	23.2	1,917	4,735[a]	91
4) 〃+안트라콜 1000배	34.1	20.8	58	13.6	23.3	1,757	4,603[a]	89
5) 〃+안트라콜 2000배	32.5	19.6	55	12.2	22.8	1,923	5,159[a]	100
6) 〃+안트라콜 3000배	33.8	20.5	63	13.3	23.7	2,150	5,444[a]	105
7) 〃+안트라콜 4000배	32.3	20.2	59	12.9	23.4	2,037	5,152[a]	99
8) 무처리	32.1	17.0	59	13.8	23.1	1,867	4,985[a]	96

* DMRT(0.05)