강원도농업기술원 경영환경연구과
담당자 : 이재홍 (033) 258-5724

무사마귀병 종합방제기술 개발

1. 현황 및 문제점

◦ 최근 무사마귀병 발병 확산
- ('96) 6.5 ⇒ ('97) 23 ⇒ ('98) 102 ⇒ ('99) 370ha ⇒('00) 457.9ha

◦ 고랭지채소 무사마귀병 종합방제대책 필요

2. 시험성적('00, 강원도원)

◦무사마귀병 종합방제

구 분	석회시용				석회 무시용			
	지피폿트 육묘		일반 육묘		지피폿트 육묘		일반 육묘	
	발병도	방제가	발병도	방제가	발병도	방제가	발병도	방제가
후루설파마이드분제 토양 혼화	34	62.2	50	44.4	38.5	57.2	51	43.3
아족시스트로빈액상수화제 관주	17.5	80.6	26.5	70.6	18.0	80.0	23	74.4
무처리	78	13.3	87	3.3	81	10.0	90	0

* 시험장소 : 평창군(표고 450m), 병원균 밀도 : 10^6/g토양 이상
아족시스트로빈액상수화제 관주처리시 초기 3일정도 생육지연의 약해 발생

3. 기대효과

병원균의 오염이 심한 포장에서는 약제단용에서 방제효과가 낮지만 지피폿트 육묘후 약제처리시 방제효과 우수

4. 유사 영농활용 기술과의 차이점

유사영농활용 기술 없음

5. 금후계획

1년차 연구성적으로 계속 검토계획임

<세부시험성적>

1. 연구방법

가. 시험품종 : 고랭지여름배추

나. 처리방법

- 지피폿트육묘×석회시용×약제처리 조합
- 지피폿트 : 72공 트레이, 석회 시용 : 소석회 300kg/10a

약제처리 : 후루설파마이드분제 정식전 20kg/10a 전면 토양혼화

아족시스트로빈액상수화제 정식시 1,000배액 150ml/주 관주

다. 경종개요 : 파종일자 4. 21, 정식일자 5. 20, 조사일자 7. 12

라. 조사내용 : 발병주율 및 발병정도 조사, 상품성 조사

2. 연구성적

표. 무사마귀병 종합방제

구 분	석회시용				석회 무시용			
	지피폿트 육묘		일반 육묘		지피폿트 육묘		일반 육묘	
	발병도	생체중	발병도	생체중	발병도	생체중	발병도	생체중
개량제	85.5	602.5	90	97.5	86	502.5	90	0
후루설파마이드분제 토양 혼화	34	2425	50	1745	38.5	1932.5	51	1392.5
아족시스트로빈액상수화제 관주	17.5	2850	26.5	2157.5	18.0	2640	23	2045
무처리	78	1487.5	87	362.5	81	1195	90	0

* 시험장소 : 평창군(표고 450m), 병원균 밀도 : 10^6/g토양 이상

아족시스트로빈액상수화제 관주처리시 초기 3일정도 생육지연의 약해 발생