

연구과제명	단호박 재배기술 확립 연구					
세부과제명	단호박 역병 방제체계 확립시형					(사업구분 : 기본)
활용제목명	단호박 역병 약제방제 효과					
구분	분야	작물보호	작 품	단호박	색인어	단호박, 역병, 방제약제
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성 명	상석원	전화및 e-mail 주소	031) 834-3106 11209@chollian.net

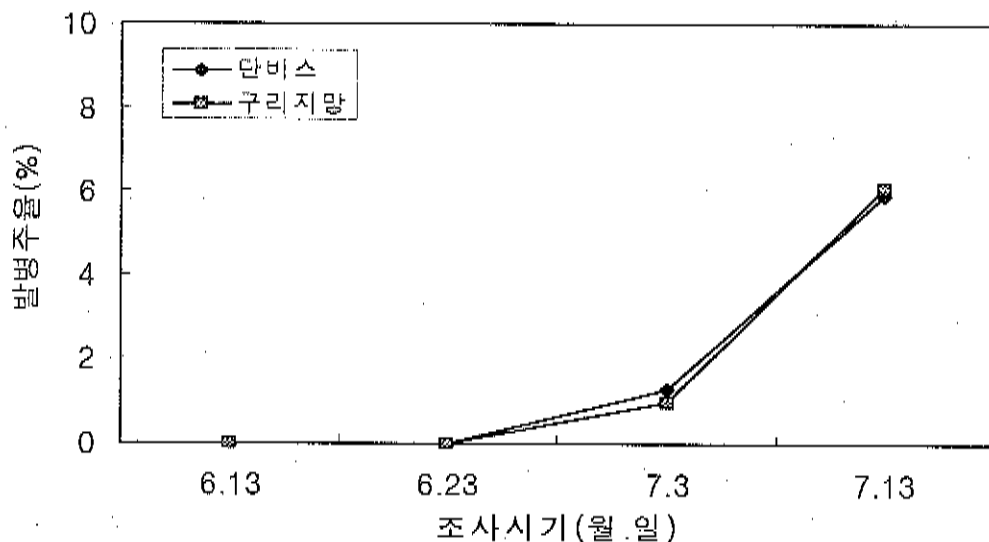
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 일본의 단호박 재배면적 감소에 따른 수출 수요증가와 국내 수요증가로 국내 재배면적 증가
- 역병은 연천 등 주재배지에서 7월 상순경부터 발생되고 미방제시 수확량 급감 및 저장중 피해 심각
- 단호박 역병에 대한 발생생태 연구와 방제체계 미확립.

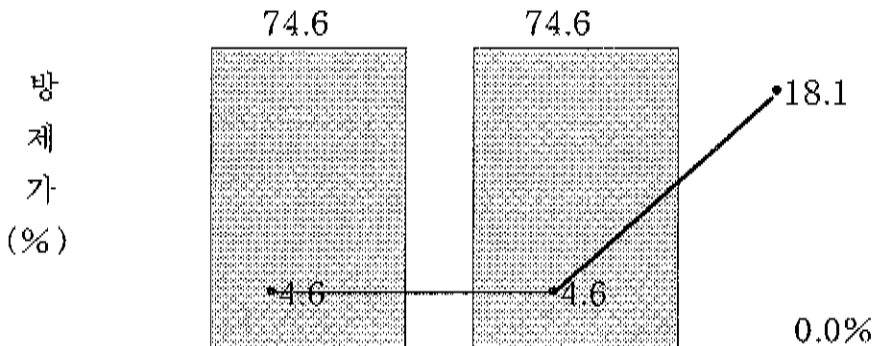
2. 시험성적('99~2000)

- 품종별 역병 발생소장('99 ~2000)



○ 약제 방제효과('99 ~ 2000)

• 발병주율(%)



약제명	쿠퍼수화제 500배	아인산염 2000ppm	무처리
수량(kg/10a)	2,836	2,729	2,656

※ 처리횟수 및 방법 : 발병직전부터 3회 관주

3. 기대효과

- 단호박 역병의 발생소장과 우수 방제약제 선발로 효율적인 방제 가능
- 경제성 분석 (단위:10a당)

구분	수량(kg)	조수입(원)	경영비(원)	소득(원)	지수
쿠퍼수화제 500배 3회	2,836	1,559,800	935,800	624,000	117
아인산염 2000ppm 3회	2,729	1,500,950	935,500	565,450	106
무처리	2,656	1,460,800	928,300	532,500	100

4. 적 요

- 단호박 역병은 7월 상순에 발생이 시작되었으며 주재배지인 연천 지역에서 발병주율 6.4%로 가장 심했음
- 단호박 역병방제를 위해 쿠퍼수화제 500배 및 아인산염 2000ppm을 3회 관주시 각각 74.6%의 방제효과가 있었음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 단호박 역병 발생시기 및 등록된 단호박 역병 방제약제 없음
- 기존 지도사업 없음

II. 세부시험성적('99 ~ 2000)

가. 지역별·시기별 역병 발생 정도

(단위 : 발병주율(%))

지 역	조 사 시 기 (월·일)						
	5.13	5.23	6.3	6.13	6.23	7.3	7.13
연 천	0	0	0	0	0	0.7	6.4
여 주	0	-	-	0	-	-	3.8
청 원	0	-	-	0	-	-	1.4
대 구	0	-	-	0	-	-	0.0

나. 품종별·시기별 병발생 정도 (조사지역 : 연천)

(단위 : 발병주율(%))

품 종	조 사 시 기 (월·일)						
	5.13	5.23	6.3	6.13	6.23	7.3	7.13
단비스(에비스)	0	0	0	0	0	1.3	5.9
구리지망	0	0	0	0	0	1.0	6.1

다. 약제 처리별 방제효과

처 리 내 용	발병주율(%)	방제가(%)
1) 쿠퍼수화제 3회	4.6	74.6
2) 아인산염 3회	4.6	74.6
3) 무 처 리	18.1	-

라. 처리별 생육상황

처 리 내 용	만장 (cm)	만직경 (mm)	절수 (절)	엽의 크기(cm)	
				장	폭
1) 쿠퍼수화제 3회	689	10.6	46.9	21.5	30.7
2) 아인산염 3회	671	10.1	45.0	21.1	30.1
3) 무처 리	682	10.6	46.5	21.7	30.5

마. 처리별 과특성 및 당도

처 리 내 용	과형특성			두 개 (mm)	당 도 (Brix)
	과장 (cm)	과폭 (cm)	지수		
1) 쿠파수화제 3회	11.3	18.1	16.2	24.5	10.6
2) 아인산염 3회	11.3	15.9	1.40	23.9	10.9
3) 무처 리	11.7	18.5	1.59	23.8	10.6

바. 처리별 과중 및 상품비율

처 리 내 용	과중(g/개) (번과)	상품비율(%)				
		2.5kg이상	1.8~2.5kg	1.3~1.8kg	0.8~1.3kg	0.8kg미만
1) 쿠파수화제 3회	1866	11.3	42.2	31.8	10.7	4.0
2) 아인산염 3회	1804	10.3	39.2	27.1	19.2	4.2
3) 무처 리	1816	8.0	41.9	33.1	14.1	2.9

사. 처리별 수확과수 및 상품수량

처 리 내 용	수확과수 (과/10a)	상품화율 (%)	상품수량 (kg/10a)	지수
1) 쿠파수화제 3회	1,579	96.0	2836	107
2) 아인산염 3회	1,574	95.8	2729	103
3) 무처 리	1,544	97.1	2656	100

아. 경제성 분석

(단위:10a당)

구 분	수 량(kg)	조수입(원)	경영비(원)	소 득(원)	지수
쿠파수화제 500배 3회	2,836	1,559,800	935,800	624,000	117
아인산염 2000ppm 3회	2,729	1,500,950	935,500	565,450	106
무 처 리	2,656	1,460,800	928,300	532,500	100