

연구과제명	십자외과 채소 무사마귀병 발생생태 및 방제대책 연구					
세부과제명	배추 무사마귀병 내병성 품종 선발시험 (사업구분 :대형)					
활용제특명	무사마귀병 저항성 배추, 무 품종선발					
구분	분야	작물보호	작목	배추, 무	색인어	배추, 무, 무사마귀병, 내병성 품종
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화및 e-mail주소	0331)229-5832 sshong@kg21.net

## I. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- '97 경기도 지역 무사마귀병 발생면적은 355ha 이상임
- 무사마귀병의 생태형은 지역간 품종간 반응이 다름

### 2. 시험성적

- 경기도지역 무사마귀병 저항성 배추 품종(계통)

지역	품종	발병도 (%)	비고
연천	CR902	5.5	CH208등 14품종(계통) 발병도 14.1~69.1%
	CR그린	2.0	
평택	CH240	0.0	CH208등 10품종(계통) 발병도 2.9~51.9%
	CH242	0.7	
	80018	0.0	
	70553	1.1	
	70556	0.7	
	CR그린	0.0	

○ 경기지역 무사마귀병 저항성 무 품종

품 종	발병도 (%)	품 종	발병도 (%)	비 고
새콤무	0	백광무	0	96371등 2계통 발병도 0.3~6.3%
명산무	0	하청무	0	
오양무	0	청학무	0	
대청무	0	만백무	0	
관동여름무	0	한울대형봄무	0	
대부령여름무	0	한농여름무	0	
청운무	0	하주무	0	
백자무	0	평강김장무	0	
태백무	0	송백무	0	

※ 시험장소 : 평택, 연천

- 저항성 배추 : 연천지역 - CR902 등 2품종(계통) 선발  
평택지역 - CH240 등 6품종(계통) 선발
- 저항성 무 : 새콤무 등 18개 품종 선발

### 3. 기대효과

- 무사마귀병 발병지역 저항성 품종 보급으로 배추, 무의 안전재배 가능

### 4. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 경기지역에서의 배추 저항성 품종은 없음
- '98 경기지역에서의 무 저항성 품종 선발 품종 청학무 등 16종 성적은 있으나 추가로 새콤무 등 18 품종 선발

## II. 세부시험성적

### < 배추에 대한 무사마귀병 내병성 품종 선발시험 >

○ 배추 품종별 무사마귀병 발병정도(연천)

품종(계통명)	발 병 도 (%)				분양회사
	1 반복	2 반복	3 반복	평 균	
CH208	23.9	0.0	21.8	15.2	농 양
CH211	30.0	7.0	72.2	36.4	"
CH240	44.0	27.0	90.0	53.7	"
CH242	40.0	39.0	70.0	49.7	"
80018	1.1	21.0	30.0	17.4	서 울
80028	9.1	23.3	45.6	26.0	"
80082	69.1	39.2	25.5	44.6	"
70553	0.0	35.5	8.9	14.8	"
70556	0.0	25.8	8.0	11.3	"
CR 심심배추	0.0	43.1	2.2	15.1	홍 농
CR 902	3.0	13.6	0.0	5.5	"
CR 그린	5.0	0.4	0.5	2.0	농 우
개나리배추	61.0	95.0	24.5	60.2	동부한농
흑장미배추	48.2	75.8	83.3	69.1	"
CCX 01	5.6	28.8	84.5	39.5	"
CCX 02	15.0	11.7	44.3	23.7	"

## ○ 배추 품종별 부사마귀병 발병정도(평택)

품종(계통명)	발 병 도 (%)				분양회사
	1 반복	2 반복	3 반복	평 균	
CH208	0.0	30.0	1.4	10.5	중 앙
CH211	0.0	2.9	5.7	2.9	"
CH240	0.0	0.0	0.0	0.0	"
CH242	0.0	2.1	0.0	0.7	"
80018	0.0	0.0	0.0	0.0	서 울
80028	2.0	6.7	0.0	2.9	"
80082	0.0	27.5	93.3	40.3	"
70553	3.3	0.0	0.0	1.1	"
70556	0.0	2.0	0.0	0.7	"
CR 싱싱배추	0.7	42.0	1.4	14.7	홍 농
CR 902	2.9	16.0	10.8	9.9	"
CR 그린	0.0	0.0	0.0	0.0	농 우
개나리배추	0.0	22.9	8.3	10.4	동부한농
흑장미배추	11.4	18.3	0.0	9.9	"
CCX 01	15.0	0.0	21.7	12.2	"
CCX 02	80.0	25.7	50.0	51.9	"

< 무에 대한 무사마귀병 내병성 품종 선발시험 >

○ 무 품종별 무사마귀병 발병정도(연천)

품종(계통명)	발 병 도 (%)				분양회사
	1 반북	2 반북	3 반북	평 균	
RA8	0	0	0	0	중 앙
RA22	0	0	0	0	"
RA83	0	0	0	0	"
새롬	0	0	0	0	서 울
명산	0	0	0	0	"
오양	0	0	0	0	"
대청	0	0	0	0	"
61309	0	0	0	0	"
관동여름	0	0	0	0	홍 능
대부령여름	0	0	0	0	"
청운	0	0	0	0	"
백자	0	0	0	0	"
태백	0	0	0	0	"
백광	0	0	0	0	"
95307	0	0	0	0	"
95341	0	0	0	0	"
96371	0	1.0	0	0.3	"
97336	0	3.5	15.5	6.3	"
91144	0	0	0	0	"
하청	0	0	0	0	능 우
청학	0	0	0	0	"
만백무	0	0	0	0	동부환농
한울대형봄무	0	0	0	0	"
한농여름무	0	0	0	0	"
하추무	0	0	0	0	"
평강김장무	0	0	0	0	"
송백무	0	0	0	0	"

○ 품종별 누사마귀병 발병정도(평택)

품종(계통명)	발 병 도 (%)				분양회사
	1 반복	2 반복	3 반복	평 균	
RA8	0	0	0	0	중앙
RA22	0	0	0	0	"
RA83	0	0	0	0	"
새름	0	0	0	0	서울
명산	0	0	0	0	"
오양	0	0	0	0	"
대청	0	0	0	0	"
61309	0	0	0	0	"
관동여름	0	0	0	0	홍양
대부령여름	0	0	0	0	"
청운	0	0	0	0	"
백자	0	0	0	0	"
태백	0	0	0	0	"
백광	0	0	0	0	"
95307	0	0	0	0	"
95341	0	0	0	0	"
96371	0	0	0	0	"
97336	0	0	0	0	"
91144	0	0	0	0	"
하청	0	0	0	0	농우
청학	0	0	0	0	"
만백무	0	0	0	0	동부한농
한울대형복무	0	0	0	0	"
한농여름무	0	0	0	0	"
하추무	0	0	0	0	"
평강김장무	0	0	0	0	"
송백무	0	0	0	0	"