

연구과제명	십자화과 채소 무사마귀병 발생생태 및 방제대책 연구					
세부과제명	배추 무사마귀병 방제체계 시현					(사업구분 : 대형)
활용세목명	무사마귀병에 대한 저항성 배추, 무 품종선발					
구분분야	작물보호	작목	배추	색인어	배추, 무사마귀병, 저항성, 품종	
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기도 2000년 배추 무사마귀병 발생면적은 114.4ha로 연천 78.7ha, 파주 17.7ha, 여주 12.7ha 등 11개 지역임
- 발생이 심한 포장에서는 약제 방제효과가 미미함

2. 시험성적

- 무사마귀병에 대한 배추 내병성 품종 선발
 - 평택지역 : CR 파워, TB-801, CR 안심, CR 새로나, CR 싱싱 등 5 품종
 - 연천지역 : CR 파워, CR 안심, CR 하계, CR 그린, CH 208, DH 303, CR 481, CR 싱싱 등 8 품종
- 무사마귀병에 대한 무 내병성 품종 선발
 - 알타리 무 : 백단, 신진무 등 2 품종
 - 일 반 무 : 서광다발, 새로운대형, 정옥, 토광, 92343, 신진무 등 6품종

3. 기대효과

- 무사마귀병 발병지 저항성 품종 재배로 안전 농산물 생산

4. 적 요

- 주요 배추, 무 재배지역별 무사마귀병 저항성 품종 선발

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농기술 내용 :
 - '99년 배추 CR 902 등 7 품종, 무 새롬 무 등 18종 영농활용자료 등록
- 유사 영농기술과의 차이점 :
 - 금년도 배추 10 품종, 무 6품종 새로 활용자료 등록

II. 세부시험성적

가. 평택지역에서 배추 내병성 품종 무사마귀병 발병도(%)

(5월 3일 조사)

처 리 내 용	발병도(%)				비 고
	1 반복	2 반복	3 반복	평균	
CR 파워	3.4	0.0	0.0	1.1	노균병 심
TB-801	1.4	0.0	2.0	1.1	노균병 심
CR 안심	0.4	1.3	0.0	0.5	노균병 심
CR 하계	0.8	0.0	55.7	18.8	노균병 심
CR 그린	0.0	0.0	18.1	6.0	노균병 심
CR 새로나	0.0	0.9	0.0	0.3	
CH 208	3.1	0.0	25.3	9.5	노균병 심
DH 001	11.0	0.0	35.9	15.6	노균병 심
DH 003	14.7	0.0	24.0	12.9	
DH 002	0.0	20.3	5.0	8.4	노균병 심
CR 481	0.9	0.0	5.7	2.2	
CR 상상	0.0	0.0	1.3	0.4	노균병 심

나. 연천지역에서 배추 내병성 품종 무사마귀병 발병도(%)

(10월 27일 조사)

처 리 내 용	발병도(%)			
	1 반복	2 반복	3 반복	평균
CR 파워	0.7	2.0	0.0	0.9
TB-801	78.0	85.3	67.7	77.0
CR 안심	0.0	0.0	0.0	0.0
CR 하계	0.0	0.0	0.0	0.0
CR 그린	0.0	0.0	0.0	0.0
CR 새로나	85.0	57.5	61.3	67.9
CH 208	0.0	0.0	0.0	0.0
DH 001	70.7	85.3	97.7	84.6
DH 003	2.9	0.7	0.7	1.4
DH 002	97.5	96.7	96.9	97.0
CR 481	0.8	0.0	0.7	0.5
CR 상상	0.0	8.3	1.4	3.3

다. 평택지역에서 무 내병성 품종 무사마귀병 발병도(%)

(5월 3일 조사)

처리내용	발병도(%)				비고
	1 반복	2 반복	3 반복	평균	
1) 서호	1.1	0.0	0.0	0.4	추대
2) 소춘(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
3) 서광다발	0.0	0.0	0.0	0.0	
4) 보람알타리(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
5) 장성	0.0	0.0	1.1	0.3	
6) 새로운대형	0.0	0.0	0.0	0.0	
7) 백단(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
8) 하청	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
9) 백옥	1.0	0.0	0.0	0.3	
10) 수지(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
11) 백운	0.9	0.0	6.0	2.3	추대
12) 소담알타리(알타리 무)	1.3	2.0	4.4	2.6	
13) 청학	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
14) 초분알타리(알타리 무)	1.4	0.0	0.0	0.5	
15) 신진(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
16) 청옥	0.0	0.0	0.0	0.0	
17) 하추	2.0	0.0	0.0	0.7	
18) 둥치미	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
19) 토광	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
20) 송백	0.0	0.0	0.0	0.0	
21) 한농여름	0.0	0.0	0.0	0.0	
22) 백봉	2.5	0.0	0.0	0.8	
23) 관동여름	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
24) 동자(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
25) 남강(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0	
26) 92343	0.0	0.0	0.0	0.0	
27) 대부령여름	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
28) 백자	0.0	0.0	0.0	0.0	추대
29) 백광	0.0	0.0	0.0	0.0	
30) 태백	0.0	0.0	0.0	0.0	
31) 청운	0.0	0.0	0.0	0.0	
32) 신진	0.0	0.0	0.0	0.0	

라. 인천지역에서 무 내병성 품종 무사마귀병 발병도(%)

(10월 27일 조사)

처리 내용	발병도(%)			
	1 반복	2 반복	3 반복	평균
1) 서호	0.0	0.0	0.0	0.0
2) 소춘(알타리 무)	17.7	25.0	11.0	17.7
3) 서광다발	0.0	0.0	0.0	0.0
4) 보람알타리(알타리 무)	0.0	2.5	1.0	1.2
5) 장성	1.5	0.0	0.0	0.5
6) 새로운대형	0.0	0.0	0.0	0.0
7) 백단(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0
8) 하청	0.0	0.0	0.0	0.0
9) 백옥	0.0	0.0	0.0	0.0
10) 수지(알타리 무)	2.5	2.0	1.0	1.8
11) 백운	0.0	0.0	0.0	0.0
12) 소담알타리(알타리 무)	4.0	1.0	6.0	3.7
13) 청학	0.0	0.0	0.0	0.0
14) 초봄알타리(알타리 무)	0.5	0.0	0.0	0.2
15) 신진(알타리 무)	0.0	0.0	0.0	0.0
16) 청옥	0.0	0.0	0.0	0.0
17) 하추	0.0	0.0	0.0	0.0
18) 동치미	3.0	2.5	1.5	2.3
19) 토광	0.0	0.0	0.0	0.0
20) 송백	0.0	0.0	0.0	0.0
21) 한농여름	0.0	0.0	0.0	0.0
22) 백봉	0.0	0.0	0.0	0.0
23) 관농여름	0.0	0.0	0.0	0.0
24) 동자(알타리 무)	1.0	4.5	6.5	4.0
25) 남강(알타리 무)	2.0	9.0	3.0	4.7
26) 92343	0.0	0.0	0.0	0.0
27) 대부령여름	0.0	0.0	0.0	0.0
28) 백자	0.0	0.0	0.0	0.0
29) 백광	0.0	0.0	0.0	0.0
30) 태백	0.0	0.0	0.0	0.0
31) 청운	0.0	0.0	0.0	0.0
32) 신진	0.0	0.0	0.0	0.0