

**제 목 : 무사마귀병 저항성 무품종
선발**

소속기관,과명 : 경기도원,환경농업연구과
담당자 : 김 성 기
전 화 : 0331-229-5831

I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- '97 경기도 지역 무사마귀병 발생면적은 355ha 이상임
- 무사마귀병의 생태형은 지역간 품종간 반응이 다름
- 현재까지 국내 배추 무사마귀병에 대한 저항성 품종이 없음

2. 시험성적 ('98)

- 경기도지역 무사마귀병 저항성 무 품종

품 종	발 병 도(%)	품 종	발 병 도(%)
청학무	0	백운무	0
고산지대형무	0	송백무	0
아담무	0	원광무	0
하청무	0	대근무	0
잘수무	0	백자무	0
청옥궁중무	0	왕관무	0
백마미농무	0	오성무	0
농우대형무	0	봄백경무	0
		대형추석무등 36품종	0.1~9.3

* 시험장소 : 경기도 연천군, 파종일자 : 8. 26, 조사일자 : 10. 27

** 감수성품종 : 청진주무,소백무,백단무,오대여름무*,정상여름무,호동무,일학미농무,태양무,선망무,서호무,삼양무,납뚝무,설미무,백옥무,농촌대형봄무,백양무*,평강김장무,관동여름무*,대부령여름무,대진여름무,청운무*,태백무,태진무,백경무,관광무,태평무,대형추석무,하령무,중앙김장무,태왕무,소공자무,추왕미농무

3. 기대효과

- 경기 북부지역의 무사마귀병 발병지에 저항성 무 품종 재배지도로 농가 소득 증대

4. 적 요

- 경기 연천지역의 무사마귀병 저항성 무 품종으로 청학무, 아담무 등 16품종을 선발하였음.
- 경기 북부지역의 무사마귀병 발병지나 인근지역 적용가능.
- 시험 품종 중 감수성 품종은 청진주무 등 32 품종이었음.

5. 기존 영농활용기술과의 차이점

- '97 강원도지역에서의 무 저항성 품종선발 성적은 있으나 지역간 품종 반응에 차이가 있음.

II. 세부시험 성적

1. 배추에 대한 무사마귀병 내병성 품종 선발 시험

가. 봄배추 품종별 무사마귀병 발병 정도 (시험장소 : 평택)

품 종 (계 통 명)	발 병 도 (%)				평 균	비 고 (분양회사)
	1반복	2반복	3반복			
신 황	0.5	71.9	0.0	24.1	한농종묘	
황 황 65	1.0	35.0	1.4	12.5	*	
C D 3	3.1	89.4	4.4	32.3	*	
C D 4	3.6	76.0	8.3	29.3	*	
C D 5	8.8	61.9	0.0	23.5	*	
C D 6	3.9	34.4	0.0	12.8	*	
C H 179	9.5	52.1	4.1	21.9	중앙종묘	
C H 208	2.8	95.3	0.0	32.7	*	
C H 211	0.5	3.6	6.9	3.7	*	
강 세 배 추	26.1	100.0	87.8	71.3	서울종묘	
거 설 배 추	30.1	73.6	74.3	59.3	*	
C R 1	0.6	31.4	0.6	10.9	*	
C R 2	2.5	69.7	0.0	24.1	*	
노랑봄배추	4.2	100.0	62.7	55.6	홍농종묘	
C R 607	12.4	7.0	0.0	6.5	*	
繼黃(ゆうき)	1.5	8.8	3.8	4.7	타키이종묘	
黃ころろ65	2.8	12.9	0.3	5.3	*	
012白菜	15.7	93.8	1.9	37.1	*	
고냉지여름배추	69.6	94.2	62.9	75.6	-	
19품종	강:4, 중:3, 약:11					

※ 내병성정도 : 강→발병도 10%이하, 중→11~20%, 약→20.1%이상

나. 가을배추 품종별 무사마귀병 발병 정도

(시험장소 : 연천)

품종 (조합명)	발병도 (%)				수량 (kg)	비고 (분양회사)
	1반복	2반복	3반복	평균		
신황	0	3.5	1.0	1.5	2017	한농종묘
황황 65	54.7	1.0	25.8	27.2	1251	*
CD3	8.0	1.0	1.5	3.5	1490	*
CD4	3.3	6.5	-	4.9	1770	*
CD5	1.0	0	0	0.3	1688	*
CD6	0	1.0	1.0	0.7	1765	*
흑진주배추	86.8	33.5	46.0	55.4	987	*
흑장미배추	58.9	36.0	37.0	44.0	1058	*
금진주배추	65.0	27.5	11.5	34.7	1248	*
9400789	0.5	1.7	2.5	1.6	1601	농우종묘
CR607	1.7	2.0	4.5	2.7	1104	홍농종묘
CR570	4.7	4.0	5.0	4.6	1406	*
CR1	1.8	1.0	5.0	2.6	1460	서울종묘
CR2	0.8	9.5	5.0	5.1	1460	*
CR11	2.5	0.5	8.5	3.8	1913	*
CR12	1.5	2.5	7.5	3.8	866	*
CR13	1.1	7.0	6.5	4.9	1114	*
CR14	1.9	0.5	13.5	5.3	1303	*
맛나배추	60.3	49.5	32.0	47.3	1618	*
가을황배추	31.5	49.5	29.5	36.8	1284	*
거성배추	72.4	46.0	43.0	53.8	1464	*
올림픽배추	59.7	45.0	44.0	49.6	991	*
CH179	2.1	9.0	7.5	6.2	1827	중앙종묘
CH208	0.3	1.5	5.0	2.3	1829	*
CH211	50.8	46.2	46.5	47.9	1430	*
CH240	34.5	60.5	44.0	46.3	1341	*
CH242	62.8	76.0	38.0	58.9	1476	*
반주60일배추	54.0	36.5	63.5	51.3	1197	*
조생가락배추	71.6	54.0	44.0	56.5	1268	*
가락신1호배추	69.8	56.5	60.5	62.3	1014	*
삼진배추	65.8	84.5	48.5	66.3	1350	*
금가락배추	72.5	23.0	14.0	36.5	1158	*
ゆうき	8.3	20.0	0.5	9.6	1375	タキイ
黄ころも65	2.6	6.0	1.0	3.2	892	*
012白菜	0.9	0.5	13.0	4.8	1047	*
조생추식	60.3	35.0	43.0	46.1	886	*
36품종(조합)	강:12, 중5, 약19					

* 강 : 평균 5.0 이하, 반복당 7.5 이하, 중 : 평균 6.5 이하, 반복당 15.1 이하
 약 : 평균 6.6 이상, 반복당 15.2 이상

2. 무에 대한 무사마귀병 내병성 품종 선발 시험

가. 무 품종별 무사마귀병 발병 정도

품종 (조합명)	발병도(%)				비고 (분양회사)
	1반복	2반복	3반복	평균	
청진주무	1.5	0	0	0.5	농우종묘
소백무	14.0	0	0	4.7	*
백단무	0	0	1.0	0.3	*
청학무	0	0	0	0.0	*
고산지대형무	0	0	0	0.0	*
아담무	0	0	0	0.0	*
오대여름무	0	0	1.4	0.5	*
하정무	0	0	0	0.0	*
절살여름무	0.5	10.0	0	3.5	*
호동무	20.5	0	8.5	9.7	*
갈수무	0	0	0	0.0	*
청옥궁중무	0	0	0	0.0	*
백미미농무	0	0	0	0.0	*
입학미농무	0	15.0	0	5.0	*
태양무	0	1.0	1.2	0.7	*
선망무	0.0	3.0	1.5	1.5	*
완광무	0	0	0	0.0	*
대근무	0	0	0	0.0	*
서호무	1.0	0.0	4.1	1.7	*
삼양무	4.5	4.0	1.0	3.2	*
납품무	0	0	2.1	0.7	*
실미무	0	0	1.0	0.3	*
백옥무	0	0	0.4	0.1	*
농우대형봄무	0	0	0	0.0	*
농촌대형봄무	0	0.1	0	0.1	*
백양무	0	0	2.0	0.7	*
백운무	0	0	0	0.0	*
송백무	0	0	0	0.0	한농종묘
평강김장무	1.0	3.4	1.5	2.0	*
92343	0	0	3.7	1.2	홍농종묘
관동여름무	1.0	3.2	0	1.4	*
대부령여름무	2.0	9.1	5.0	5.4	*
대진여름무	1.0	0	12.4	0.7	*
청운무	2.6	0	0.8	1.1	*
백자무	0	0	0	0.0	*
태백무	0	11.5	2.0	4.5	*

* 강 : 발병도 0, 약 : 발병도 0.1 이상

품 종 (조합명)	발 병 도 (%)				분양회사
	1반복	2반복	3반복	평균	
태진무	0	0	2.0	0.7	홍농종묘
왕관무	0	0	0	0	*
오성무	0	0	0	0	*
95307	0	6.0	0	2.0	*
96371	0.6	17.6	0	6.1	*
95341	0	4.1	0	1.4	*
봄백경무	0	0	0	0	서울종묘
백경무	1.0	8.0	0	3.0	*
황관무	0	1.8	0	0.6	*
대평무	14.0	8.5	3.9	8.8	중앙종묘
대형추석무	2.6	15.5	6.5	8.2	*
하령무	2.4	12.0	0	4.8	*
중앙김장무	0	2.9	0	1.0	*
태왕무	14.0	0	0	4.7	*
소공자무	7.5	3.4	17.0	9.3	*
추왕미농무	15.5	7.5	0	7.7	*
RP45	0	0	0	0.0	*
53품종(조합)	강:17, 약:36				

* 강 : 발병도 0, 약 : 발병도 0.1 이상