

고추역병 저항성 품종선발

1. 현황 및 문제점

- 고추 역병은 묘상에서부터 전 생육기간에 걸쳐 발생하는 고추재배에 있어 가장 피해가 심한 병으로서 고추생산에 큰 수량감소 요인이 되고 있음.
- 고추 역병균(*Phytophthora capsici*)은 토양 속에서 장기간 생존하면서 병을 일으키는 토양전염성 병원균이기 때문에 방제에 많은 어려움이 있음

2. 연구결과 (2007)

- 고추품종의 역병 발병주율 조사 결과

품종명	발병주수	조사주수	발병주율(%)
역강홍장군	0	18	0
PR815	0	18	0
싱싱홍	0	18	0
PR다따	0	18	0
기립박수	0	18	0
독야청청	0	18	0
홍놀부	0	18	0



[저항성(좌) 감수성(우)]

3. 기대효과

- 고추역병 피해 절감 및 소득 안정에 기여

4. 적 요

- 시판되고 있는 고추 품종 역강홍장군 등 40개 품종에 대하여 역병 저항성 품종 선발 시험을 수행한 결과, 발병주율 10% 이하를 기준으로 역강홍장군, PR815, 싱싱홍, PR다따, 기립박수, 독야청청, 흥놀부가 선발되었음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

◦ 고추품종의 역병 발병주율 조사결과

(단위 : %)

번호	품종명	발병 주수	조사 주수	발병 주율	번호	품종명	발병 주수	조사 주수	발병 주율
1	역강홍장군	0	18	0	21	싱싱홍	0	18	0
2	참마니	18	18	100	22	네박자	18	18	100
3	아크다	18	18	100	23	신흥	18	18	100
4	신통	18	18	100	24	두배나	18	18	100
5	홍해	18	18	100	25	생그린	18	18	100
6	갑부	18	18	100	26	탄강	18	18	100
7	최고봉	18	18	100	27	청복	18	18	100
8	왕대박	18	18	100	28	금빛	15	18	83.3
9	농심건고추	18	18	100	29	PR다따	0	18	0
10	PR815	0	18	0	30	부부	14	18	77.8
11	천하제일	18	18	100	31	기립박수	0	18	0
12	청양	18	18	100	32	홍초왕	17	18	94.4
13	오부자	18	18	100	33	적도	2	18	11.1
14	탐스런	15	18	83.3	34	삼백섬	8	18	44.4
15	참조은	14	18	77.8	35	독야청청	0	18	0
16	녹광	17	18	94.4	36	슈퍼마니따	16	18	88.9
17	마니따	18	18	100	37	참매운	18	18	100
18	참사랑	18	18	100	38	부강	17	18	94.4
19	대대로	14	18	77.8	39	뉴탐복	12	18	66.7
20	도깨비	3	18	16.7	40	홍놀부	0	18	0