

## 고추 탄저병 저항성 품종 선발

### 1. 현황 및 문제점

- 강원도 고추 주산단지인 평창과 영월에서 고추탄저병 피해과율 조사결과 24.6, 28.9%로 매우 높게 나타났음('03, 강원도원)
- 고추 재배면적 58,073ha, 생산량 352,966ton으로 재배면적은 다소 감소추세에 있음(2007, 농림통계연보)
- 고추탄저병 발생율은 4~37% 정도이고 평균 10.3%로 조사되었음('06, 배도함)
- 고추탄저병에 의한 추정피해액은 연간 총 생산액의 약 10%(약 천억원)의 손실이 보고됨('98, 엄광흠)

### 2. 연구결과 (2008)

- 고추 품종별 탄저병 감염율 조사 (실내)

구분	품종명	감염율(%)	구분	품종명	감염율(%)
저항성*	금 빛	20.0	중간 저항성	탄 강	36.7
	방 패	23.3		부 강	40.0
	오 부 자	23.3		탐 스 런	40.0
	한 빛	23.3		태 산	40.0
중간 저항성	갑 부	26.7	홍 초 왕	40.0	
	부 홍	26.7	싱 싱 홍	43.3	
	참 매 운	30.0	부 부	46.7	
	칭 양	30.0	생 그 린	46.7	
	P R 다 따	30.0	역강홍장군	46.7	

구분	품종명	감염율(%)	구분	품종명	감염율(%)
중간 저항성	대 대 로	33.3	중간 저항성	참 마 니	46.7
	두 배 나	33.3		천 하 제 일	46.7
	아 크 다	33.3		홍 놀 부	46.7
	참 사 랑	33.3	감수성	건 초 왕	53.3
	최 고 봉	33.3		뉴 탐 북	53.3
	네 박 자	36.7		신 통	53.3
	농 심 건 고 추	36.7		놀 부	56.7
	마 니 따	36.7		홍 해	56.7
	멋 쟁 이	36.7		기 립 박 수	60.0
	신 홍	36.7		왕 대 박	63.3
	왕 중 왕	36.7		P R 8 1 5	63.3
	칭 북	36.7		참 조 은	66.7

\* 저항성(감염율 24%이하), 중간저항성(감염율 25~50%), 감수성(51%이상)

### 3. 기대효과

- 고추 탄저병 저항성 품종을 이용한 고추재배로 농약사용 절감 및 고품질 고추의 안정생산에 의한 농가소득 제고

### 4. 적 요

- 고추탄저병 저항성 품종으로 감염율 24% 이하를 저항성, 24~50%를 중간 저항성, 50%이상을 감수성으로 선발한 결과, 금빛, 오부자, 방패, 한빛고추가 저항성으로 갑부고추 등 29품종이 중간저항성으로, 건초왕고추 등 9품종이 감수성으로 선발되었음

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 칼슘화합물 처리에 의한 고추 탄저병 적용약제 혼용살포가능('06, 전북도원)
- 비닐멀칭 및 농약토양살포에 의한 전염원 제거로 고추탄저병 방제('06, 농과원)
- 전염원 조기 방제, 칼슘화합물처리, 비닐멀칭, 등 저항성 품종이용 및 선발을 위한 기술이 아님

<세부연구결과성적>

<시험 1> 조명나방 성충발생 및 피해양상 조사

구분	품종명	감염율(%)	구분	품종명	감염율(%)
저항성*	금빛	20.0	중간저항성	탄강	36.7
	방패	23.3		부강	40.0
	오부자	23.3		탐스린	40.0
	한빛	23.3		태산	40.0
중간저항성	갑부	26.7		홍초왕	40.0
	부홍	26.7		싱싱홍	43.3
	참매운	30.0		부부	46.7
	청양	30.0		부린	46.7
	P R 다 따	30.0		역강홍장	46.7
	대대로	33.3		참마니	46.7
	두배나	33.3	천하제일	46.7	
	아크다	33.3	홍놀부	46.7	
	참사랑	33.3	건초왕	53.3	
	최고봉	33.3	뉴탐복	53.3	
	네박자	36.7	신통	53.3	
	농심건고추	36.7	놀부	56.7	
	마니따	36.7	홍해	56.7	
	멋쟁이	36.7	기립박수	60.0	
	신홍	36.7	왕대박	63.3	
	왕왕	36.7	P R 8 1 5	63.3	
청부	36.7	참조은	66.7		

\* 저항성(감염율 24%이하), 중간저항성(감염율 25~50%), 감수성(51%이상)



그림 1. 고추탄저병 저항성 품종 선발 실내시험 사진(① 저항성, ②감수성)