

## 반쪽시들음병에 강한 배추 유전자원 선발

### 배경 및 필요성

- 최근 기후변화 및 병해충 증가로 고랭지배추 생산, 수급 불안정
- 고랭지 여름배추는 생육후기 수확기에 반쪽시들음병이 창궐하여 출하율이 급감하고 부득이 조기 수확하여 상품성이 저하됨
- 현재 개발된 반쪽시들음병 저항성 품종이 전무함

### 정보 내용

- 88계통의 배추 유전자원에 대해 반쪽시들음병 병원균 인공접종후 포트시험을 통해 저항성이 있는 자원을 비교하여 우수품종 7종을 선발함



춘광(대조)



골든박스



강력골드



태광



청명



SNB075



CR하광



남도장군

\* 고원농업시험장 육묘온실, 88자원 파종(200구 트레이) 6.3일

\* 균접종: 트레이묘 근권절단후 *Verticillium dahliae* 배양액 침지, 포트이식(500ml, 7.3일)













【반쪽시들음병 저항성 우수 선발품종(접종후 55일차 생육양상)】

### 파급효과

- 고랭지 여름배추 품종선정과 육종을 위한 기초정보 제공

## 세부 연구결과

### ○ ‘춘광’ 품종 반쪽시들음병 인공접종에 따른 경과시기별 발병양상

처리	7.18일 (15일후)	8.7일 (35일후)	8.16일 (45일후)	8.27일 (55일후)	9.9일 (65일후)	9.19일 (75일후)
미접종 (대조)						
인공 접종						

### ○ 반쪽시들음병 저항성 우수자원 선발

품종(계통)명	발병개시기 (월.일)	발병주율 (%)	생존주율 (%)
춘광(대조)	8. 8.	100	25
골든박스	8.15.	16.7	100
강력골드	8.18.	25.0	100
태광	8.14.	50.0	83.3
청명	8.18.	33.3	50.0
SNB075	8.20.	16.7	66.7
CR하광	8.15.	16.7	83.3
남도장군	8.10.	33.3	83.3



【 병접종 포트시험 】

\* 총 88자원 검정, 계통별 12주, 발병주율(55일후), 생존주율(65일후)

감자연구소

담당자: 김세원, 박천규, 이정윤, 문윤기  
(033)248-6861, gurbong@korea.kr