

여름배추 반쪽시들음병 인공접종시 저항성 우수자원 선발

□ 배경 및 필요성

- 최근 기후변화 및 병해충 증가로 고랭지배추 생산, 수급 불안정
- 생육후기 수확기에 반쪽시들음병이 창궐하여 출하율 급감(50% 이하)
- 현재 개발된 반쪽시들음병 저항성 품종이 전무함

□ 정보 내용

- 49계통(시판품종 및 육성계통)의 배추 유전자원에 대한 반쪽시들음병 병원균(*Verticillium longisporum*) 인공접종 후 포트시험을 통해 저항성을 비교하여 우수자원 6종을 선발함



【춘광(대조)】



【영광】



【오대】



【일품봄】



【강력골드】



【독야청청】



【고소미쌈】

【반쪽시들음병 저항성 우수 선발자원(접종후 50일차)】

* 고원농업시험장 육묘온실, 49자원 파종(200구 트레이) 6.3일









* 균접종 : 묘 근권절단후 배양액 침지, 포트이식(500ml, 7.10일)

□ 파급효과

- 고랭지 여름배추 품종선정과 육종을 위한 기초정보 제공

세부 연구결과

○ ‘춘광’ 품종 *V. longisporum* 인공접종에 따른 경과시기별 발병양상

처리	7.31일 (20일후)	9.3일 (50일후)	9.13일 (60일후)	10.10일 (90일후)
미접종 (대조)				
접종				

○ 반쪽시들음병 저항성 우수자원 선발

품종(계통)명	발병개시기 (월.일)	발병주율 (%)	생존주율 (%)
춘광(대조)	8. 7.	91.7	0
영광	8.15.	25.0	66.7
오대	8.15.	33.3	75.0
일품봄	8.18.	25.0	83.3
강력골드	8.15.	25.0	91.7
독야청청	8.16.	16.7	83.3
고소미쌈	8.20.	25.0	58.3



【균 접종후 포트, 토경시험】

※ 조사주수 : 품종당 12주, 발병주율(접종후 50일), 생존주율(접종후 70일후)

감지연구소

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