

고랭지 여름배추 품종 주요병해 저항성

배경 및 필요성

- 최근 기후변화 및 병해충 증가로 고랭지배추 생산·수급 불안정
- 가장 심각한 무름병, 반쪽시들음병에 대한 내병성 품종은 현재 없으며 강원 지역에서는 춘광, 썸머탑 등 특정 품종이 우점 재배되는 실정임
→ 현재 시판되는 품종들의 상대적인 병 저항성 특성 정보제공 필요

정보 내용

- 추천품종: 썸머탑, 여름왕국, 영광, 오대, 스프링킹
- 품종별 주요병해 발병율, 상품율, 수량성

시험품종	발병율(%)		상품엽수 (매/구)	상품율 (%)	상품수량 (kg/10a)
	무름병	반쪽시들음병			
춘광(대조)	12.4	10.2	64.5	55.1	4,717
썸머탑	8.7	5.2	61.0	70.8	6,494
여름왕국	11.3	4.1	56.0	68.2	5,900
영광	7.9	3.9	68.4	67.3	6,319
오대	7.5	2.9	53.9	72.9	6,749
스프링킹	8.2	4.9	56.8	78.5	6,127

※ 태백 2개소 시험포장 평균(철암, 조탄동), 재배기간: 철암 6.20~8.22., 조탄 6.28.~9.4.

파급효과

- 고랭지 배추 안정생산을 위한 상품율 향상: ('22) 52% → ('27) 70
- 기후변화, 농업환경 여건 변동 적응 배추 품종 다양성 정보제공

세부 연구결과

○ 철암포장 시험품종별 상품율 및 수량성

품종명	발병율(%)		총엽수 (매/주)	상품엽 (매/주)	구중 (g/주)	상품율 (%)	상품수량 (kg/10a)
	무름병	시들음병					
춘광(대조)	16.0	11.1	76.3	64.5	2,160	46.9	4,053
썸머탑	8.0	4.3	77.9	64.9	2,380	71.6	6,817
여름왕국	9.3	6.2	70.1	58.9	2,184	63.6	5,554
청산봄	17.9	9.9	79.7	65.0	2,021	39.5	3,194
이추추	8.0	2.5	82.6	68.7	2,301	67.9	6,250
청광	12.3	11.7	73.5	61.7	2,271	53.7	4,878
우리들	14.2	6.2	85.3	71.4	2,698	53.1	5,729
영광	11.1	3.1	94.7	81.4	2,829	58.6	6,636
오대배추	6.2	2.5	69.9	57.5	2,449	71.0	6,954
일품봄	19.1	5.6	81.4	69.5	2,093	40.7	3,411
늘봄배추	19.1	9.9	77.5	66.6	2,576	38.3	3,944
춘정	17.3	4.9	85.0	73.3	2,142	38.9	3,332
들봄	20.0	11.4	81.2	63.8	1,926	22.9	1,761
스프링킹	6.4	3.8	71.8	58.6	2,038	76.9	6,271
G7	31.4	14.3	68.8	56.4	2,576	20.0	2,061

주) 정식 6. 20., 수확 8. 22.

○ 조탄포장 시험품종별 발병율, 상품율 및 수량성

품종명	발병율(%)		총엽수 (매/주)	상품엽 (매/주)	구중 (g/주)	상품율 (%)	상품수량 (kg/10a)
	무름병	시들음병					
춘광(대조)	8.7	9.3	81.3	64.5	2,282	63.3	5,781
썸머탑	9.3	6.0	71.9	57.1	2,204	70.0	6,171
여름왕국	13.3	2.0	67.1	53.1	2,149	72.7	6,246
청산봄	14.7	14.7	77.6	63.6	2,352	56.7	5,331
이추추	15.3	8.7	77.9	62.7	2,361	53.3	5,037
청광	6.7	4.0	71.7	55.9	2,226	79.3	7,064
우리들	8.7	12.7	79.2	62.3	2,454	68.7	6,740
영광	4.7	4.7	70.5	55.3	1,974	76.0	6,001
오대배추	8.7	3.3	64.8	50.2	2,191	74.7	6,544
일품봄	24.0	10.7	75.3	60.6	2,085	54.0	4,504
들봄	10.0	6.0	76.6	57.8	2,049	64.0	5,245
스프링킹	4.0	2.0	71.4	55.0	2,057	80.0	6,582

주) 정식 6. 28., 수확 9. 4.



【관행재배 “춘광”】



【다수성 “청광”】



【최근등록 “여름왕국”】



【내병성 “스프링킹”】



【모양 이쁜 “이추추”】



【엽수가 적은 “오대”】



【춘광】



【쌈머탑】



【오대】



【스프링킹】



【여름왕국】



【청광】



【영광】



【이추추】