

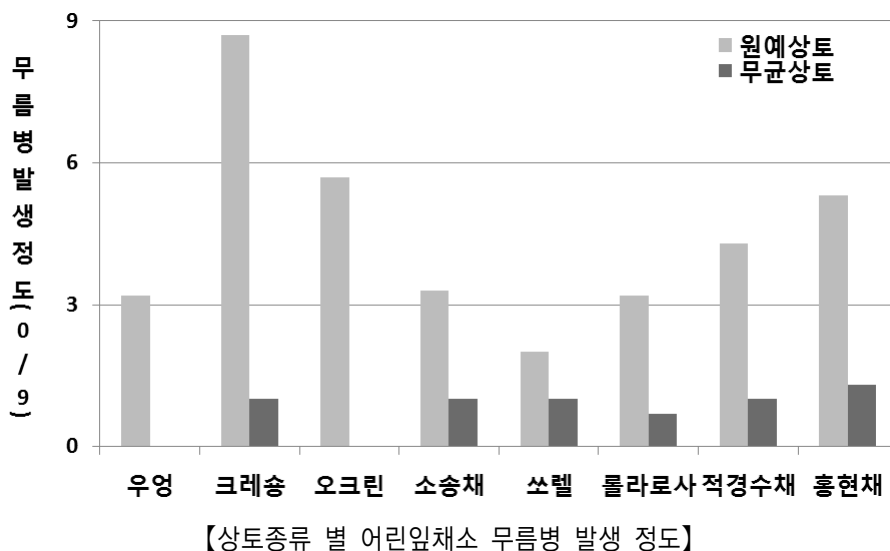
## 고온기 어린잎채소 무균상토 이용 무름병 발생 경감 효과

### □ 배경 및 필요성

- 어린잎채소는 연중생산이 가능하나 여름 고온기에는 무름병 발생이 심하여 수량이 감소함
- 수확기간이 짧고 수확부위 전체를 식용하므로 농약 등 화학적 방제가 곤란하여 여름재배 시 무름병 발생 경감을 위한 경종적 방제기술 개발이 필요함

### □ 활용 내용

- 고온기 어린잎채소 여름재배 시 일반 원예상토 대신 무균상토를 이용하여 파종하면 무름병 발생이 20~100% 경감되어 수확량이 증가됨
- 상토 종류별 어린잎채소의 무름병 발생 정도(파종일 : '14. 6. 16)



### □ 파급효과

- 동계올림픽 연계 어린잎채소 개발 보급을 통한 농가 신소득원 창출
- 무균상토 이용시 평균 수확량이 704kg/10a로 농가소득이 2,731천원/10a 증대됨

## 〈세부 연구결과〉

### ○ 상토 종류별 어린잎채소 향채·산채류의 생육 특성

작목	상토	발아일 (월.일)	발아소요 일수(일)	초장 (cm)	엽		엽수 (매)
					장(cm)	폭(cm)	
우엉	원예	6.20	4	8.5	3.4	2.7	1.0
	무균	6.20	4	8.6	4.0	3.0	1.0
크레송	원예	6.20	4	3.5	0.9	0.9	4.0
	무균	6.20	4	3.5	0.9	0.9	4.0
오크린	원예	6.19	3	6.7	3.9	2.4	2.9
	무균	6.19	3	9.3	5.0	2.6	3.0
소송채	원예	6.18	2	8.3	3.2	2.1	2.0
	무균	6.18	2	9.1	3.3	2.7	2.1
쏘렐	원예	6.20	4	8.0	3.2	1.9	3.1
	무균	6.20	4	8.5	3.5	2.1	3.1
롤라로사	원예	6.19	3	5.0	3.0	2.4	2.0
	무균	6.19	3	12.8	3.4	2.9	2.0
적경수채	원예	6.18	2	10.2	4.1	2.6	2.4
	무균	6.18	2	11.1	4.3	2.8	2.9
홍현채	원예	6.20	4	11.2	3.2	2.7	3.0
	무균	6.20	4	13.3	3.7	3.1	3.4

### ○ 상토 종류별 어린잎채소 향채·산채류의 수확 및 병해 발생 특성

작목	상토	수확일 (월.일)	수확소요 일수(일)	생체중 (g)	수확량 (g/판)	병해 (0~9)
우엉	원예	7. 1	15	0.5	156.0	3.2
	무균	7. 1	15	0.6	175.0	0.0
크레송	원예	7. 1	15	0.4	35.7	8.7
	무균	7. 1	15	0.4	77.7	1.0
오크린	원예	7. 1	15	0.3	50.7	5.7
	무균	7. 1	15	0.5	196.3	0.0
소송채	원예	7. 1	15	0.5	257.0	3.3
	무균	7. 1	15	0.6	282.3	1.0
쏘렐	원예	7. 8	22	0.4	116.3	2.0
	무균	7. 8	22	0.5	134.3	1.0
롤라로사	원예	7. 1	15	0.2	157.0	3.2
	무균	7. 1	15	0.6	217.0	0.7
적경수채	원예	7. 1	15	0.6	212.0	4.3
	무균	7. 1	15	0.7	224.7	1.0
홍현채	원예	7. 1	15	0.5	89.0	5.3
	무균	7.01	15	0.6	102.3	1.3

\* 파종일 : 2014. 6.16, 파종판 : 300×600×33mm(넓이×길이×높이)

원예연구과

담당자 : 김영진, 서현택, 장은하, 홍대기, 박기진, 방순배  
(033)248-6062, saewoo@korea.kr