

고온기 파프리카 펠라이트 재배시 생리장해 경감 효과

□ 연구 핵심은

- 고온기 파프리카 여름재배는 생리장해가 발생하여 전체적인 생산량이 감소됨
- 배꼽썩음과 발생 감소와 고품질의 과실생산이 가능한 적정 재배배지 선발

□ 이렇게 활용됩니다

- 펠라이트배지 재배방법

배지종류	배지부피 ^z	관수방법	급액EC관리 (dS/m)	급액량 (cc/주/회)	급액횟수 (회/일)	재식밀도
펠라이트	40ℓ	점적호스	2.5~2.8	100~120	10~15	6.6줄기/m ²

^z 배지부피 : 100*30*20 스티로폼 배드에 펠라이트 충전량

- 펠라이트배지 배꼽썩음과 감소 효과

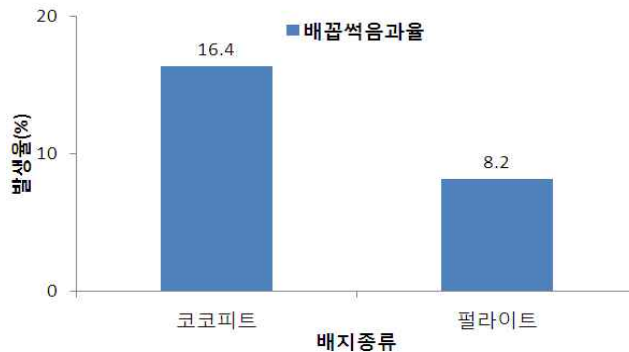


그림. 배지종류에 따른 배꼽썩음과 발생율

□ 파급효과

- 펠라이트 배지재배 시 기존 코코피트 배지에 비해 배꼽썩음과 50% 경감
- 여름 고온기 재배기술 개발로 농가 생산성 향상 : 3,658천원/10a 소득 증대

〈세부연구결과 성적〉

○ 품종별 정식전 묘소질 특성

품 종	파종 후 60일 생육				
	초장(cm)	경경(mm)	엽장(cm)	엽폭(cm)	엽수(매/주)
나가노	20.1	5.4	11.7	6.5	9.6

○ 배지 종류별 최종생육 특성

품 종	배지종류	정식 후 200일 생육						
		초 장 (cm)	주경장 (cm)	경경 (mm)	마디수 (개/줄기)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	생체중 (g/주)
나가노	펠라이트	196.1	23.4	16.7	27.1	23.7	14.4	1,248
	코코피트	198.1	25.7	17.7	26.3	24.0	14.2	1,116

○ 배지 종류별 공급, 배액 EC 및 배액 pH

배 지	EC(dS/m)		배액 pH
	급액	배액	
펠라이트(40L)	2.5	3.5	5.3
코코피트(10.1L)	2.5	5.2	6.3

○ 배지 종류별 수량 특성

품 종	배지종류	수확개수 (개/3.3m ²)	평균과중 (g/개)	상품수량 (g/3.3m ²)	배꼽씩음과	
					수량 (g/3.3m ²)	비율 (%)
나가노	펠라이트	106	135	14,305	1,187	8.2
	코코피트	71	149	10,631	1,747	16.4

○ 배지 종류별 과실 특성

품 종	배지종류	과장 (mm)	과폭 (mm)	과피두께 (mm)	당도 (° Brix)
나가노	펠라이트	88.2	82.0	5.3	7.3
	코코피트	85.6	85.7	5.6	6.7

원예연구과

담당자 : 최재근, 김영진, 서현택, 박기진, 홍대기, 방순배
(033)248 - 6921, jaekeun@korea.kr