영농정보

제		목	제주지역 시설재배 '스위트 골드' 과실 안정생산을 위한 결과모지 확보 방법							
활	용 분	야	과수							
검	색	어	'스위트골드', 예비지, 측지, 건물률							
			□ 배경							
			○ 제주지역 시]설재배에/	서 '	스위트골	<u> </u>	종에	맞는 과실	매년 안정생산
			을 위한 결괴	모지 확보	방법	구명				
			□ 개발된 영농기술정보							
			○ 예비지(결과모지) 생육 상황							
			처리별	설정 시기		아 기간	발아 기		굵기 ^x	잎면적 ^y
				E0 11	(월	일. 일) -	(개종		(mm)	(cm²)
			무처리(봄순)	-		_	60/6	0	15.3±3.4	134.7±31.2
			5월 11일	5. 11.	5. 2	7.~7. 11.	55/6	0	11.5±3.6	132.3±29.2
			5월 30일	5. 30.	6. 9	9.~7. 6.	57/6	0	11.7±2.0	114.0±25.9
			6월 16일	6. 16.	6. 2	5.~7.13.	57/6	0	12.1±2.3	124.1±25.5
			^x 예비지 절단면이	네서 10cm 지	점.,	^y 예비지	절단면여	게서 :	5~6번째 잎	
	용 내		- 무처리(봄에 발생한 가지)가 발아 개수 100%, 가지 굵기 15.3mm로 예비지 생육이 가장 양호 하였음					기 15.3mm로		
Я.		약						(단위: %)		
			○ 예비지(결과모지) 굵기 비율 (단위: %					(11, 70)		
			처리별	월 4.9mm 이하 5.0∼9.9mm			10.	0~14.9mm	15.0mm 이상	
			무처리(봄순)	0.0		10	0.0		26.7	63.3
			5월 11일	1.8		36	5.4		43.6	18.2
			5월 30일	0.0		17	'.5		75.4	7.0
			6월 16일	1.8		17.5			70.2	10.5
			- 무처리(봄순)	구는 15.0n	nm	이상 63	8.3%로	가징	- 높았음	
			○ '스위트골드'	'예비지 홍	탁보	방법은	봄에	발생	한 가지를	일자로 유인
			하였다가, 내년도 결과모지로 활용(예비지 설정하지 않음)					<u> </u>		
			□ 파급효과							
			○ 제주지역 시설재배에서 '스위트골드'예비지 설정 시기 구명으로							
			매년 과실 안정생산에 기여							
			영농기	술				영	농정보	
활	용 구	분		l장실증 l장접목		동업기술 길잡이		교육 ⁴ 연	- I	국가농업 기술포털
연-	구개 발	·자	제주특별자치도농업기술원 감귤아열대연구과 오명협 (전화: 064-760-7271, e-mail: moon0906@korea.kr							

<영농정보: 농업기술길잡이>

제주지역 시설재배 '스위트 골드' 과실 안정생산을 위한 결과모지 확보 방법

1. 배경

○ 제주지역 시설재배에서 '스위트골드' 품종에 맞는 과실 매년 안정생산을 위한 결과모지 확보 방법 구명

2. 영농정보 개요

- 예비지(결과모지) 생육 상황
 - 무처리(봄에 발생한 가지)가 발아 개수 100%, 가지 굵기 15.3mm로 예비지 생육이 가장 양호하였음
- 예비지(결과모지) 굵기 비율
 - 무처리(봄순)구는 15.0mm 이상 63.3%로 가장 높고, 다른 처리구는 10.0~14.9mm 비율이 높았음
- 예비지에서 측지 발생
 - 예비지에서 측지 발생 가지 및 개수는 무처리구(봄순) 98.3%, 6.51개로 가장 많았음

3. 연구결과

○ 예비지(결과모지) 생육 상황

처리별	발아 기간	발아 개수	굵기 ^x	잎면적 ^y
시나얼	(월. 일)	(개 /총눈수)	(mm)	(cm²)
무처리(봄순)	_	60/60	15.3 ± 3.4	134.7 ± 31.2
5월 11일	5. 27.~7. 11.	55/60	11.5±3.6	132.3±29.2
5월 30일	6. 9.~7. 6.	57/60	11.7±2.0	114.0±25.9
6월 16일	6. 25.~7.13.	57/60	12.1±2.3	124.1±25.5

 $^{^{}x}$ 예비지 절단면에서 10cm 지점., y 예비지 절단면에서 $5\sim6$ 번째 잎

- 무처리(봄에 발생한 가지)가 발아 개수 100%, 가지 굵기 15.3mm로 예비지 생육이 가장 양호하였음

○ 예비지(결과모지) 굵기 비율

(단위: %)

처리별	4.9mm 이하	5.0mm~9.9mm	10.0mm~14.9mm	15.0mm 이상
무처리(봄순)	0.0	10.0	26.7	63.3
5월 11일	1.8	36.4	43.6	18.2
5월 30일	0.0	17.5	75.4	7.0
6월 16일	1.8	17.5	70.2	10.5

※ 조사일: 2022. 9. 27.

- 처리별 예비지 굵기 분포 조사 결과 무처리구는 15.0mm 이상 63.3%로 가장 높고, 다른 처리구는 10.0~14.9mm 비율이 높았음

(단위: mm)

○ 결과모지 굵기별 과실크기

결과모지 굵기 ^X	과실	결과지 굵기 ^y	
선거도시 하기	횡경	종경	선생시 회기
5.0 이상~9.9 이하	46.5 ± 2.8	64.3 ± 6.0	5.89 ± 1.24
10.0 이상~14.9 이하	47.8 ± 2.8	66.4 ± 6.7	6.84 ± 1.47
15.0 이상	50.7 ± 3.4	71.7 ± 5.6	9.40 ± 1.86

- ※ 조사일: 2022. 10. 12., ^{*}절단면에서 10cm 지점., ^y기부에서 3cm지점
 - 현재 착과된 나무에서 결과모지 굵기별 과실 크기 및 결과지 조사 결과 결과모지가 굵을수록 과실이 크고, 결과지 굵기도 커지는 경향을 보였음
- 예비지(결과모지)에서 측지 발생 상황

처리별	발아 기간 (월. 일.)	측지 발생한 가지 비율 ^X (%)	발생 개수 (개/결과모지)
무처리(봄순)	6. 10.~7. 25.	98.3(59/60)	6.51 ± 2.95
5월 11일	7. 2. ~ 9. 16.	70.9(39/55)	4.41 ± 2.8
5월 30일	8. 1.~9. 16.	84.2(48/57)	2.88 ± 1.62
6월 16일	8.10.~9. 16.	77.2(44/57)	3.73 ± 1.61

- ※ 조사일: 2021. 10. 24., *(측지 발생 가지/예비지 중 봄순 발아된 가지)×100
- 예비지 설정 시기별 측지 발생 조사 결과 측지 발생한 가지 및 개수는 무처리구 (봄순) 98.3%, 6.51개로 가장 많았음
- 스위트골드'는 봄에 발생한 가지를 45°로 유인하였다가, 내년도 결과모지로 활용 (예비지 설정하지 않음)

4. 파급효과

○ 제주지역 시설재배에서 '스위트골드' 예비지 설정 시기 구명으로 과실 안정생 산에 기여