

영농정보

제 목	세토카(천혜향) 나무 수세 유지를 위한 예비지(열매 달릴 가지) 설정 시기																											
활 용 분 야	과수																											
검 색 어	세토카, 예비지, 여름순, 수세유지																											
활 용 내 용 요 약	<p><input type="checkbox"/> 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제주지역 만감류 재배면적은 3,973ha이며, 세토카(천혜향) 재배면적은 894ha로 22.5%를 차지하고 있으며, 세토카(천혜향)의 나무 수세(세력) 유지 및 안정결실을 위해서는 시기별 예비지 설정 시기 구명이 필요함 <p><input type="checkbox"/> 영농정보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 예비지(열매 달릴 가지) 설정 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 시기: 6~7월 중순 - 방법: 적과 기준은 12 ± 1과/m³이며, 예비지는 주지(원가지)당 5개 내외로 설정하며, 예비지(열매 달릴 가지) 설정시 주위에 있는 열매는 되도록 제거하여 여름순 발생을 양호하게 함 - 관리방법: 여름순에 꿀꿀나방이 발생하지 않도록 5~7일 간격 방제 ○ 예비지 설정 시기별 여름순 및 뿌리 발생, 수관용적 확대율 비교 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">처리내용</th> <th style="width: 25%;">여름순 발생수^z (개/m³)</th> <th style="width: 25%;">뿌리 발생량^y (g/구역)</th> <th style="width: 25%;">수관용적 확대율^x (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6월 중순</td> <td>15.8a^w</td> <td>92.3a</td> <td>29.5a</td> </tr> <tr> <td>7월 중순</td> <td>12.7ab</td> <td>71.9ab</td> <td>24.9ab</td> </tr> <tr> <td>8월 상순</td> <td>8.9b</td> <td>60.4b</td> <td>17.9bc</td> </tr> <tr> <td>무처리</td> <td>3.4c</td> <td>58.0b</td> <td>10.8c</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">^z조사일: 2020. 8. 1. ~ 9. 30., 주당 봄순 20개에서 여름순 발생량 조사 ^y조사일: 2021.12.14., 나무당 2군데 구역(가로(30cm)×세로(30cm)×깊이(30cm)) 조사 ^x확대율(%)=(처리후-처리전)/처리전×100, 조사일: 처리전(2021.6.14.), 처리후(2021.12.23.) ^wDMRT 5%</p> <p><input type="checkbox"/> 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 세토카 6~7월 예비지(열매 달릴 가지) 설정으로 나무 수세(세력) 유지에 효과적 <ul style="list-style-type: none"> - 여름순 및 뿌리 발생량이 많아지며, 수확용적 확대율이 높아짐 								처리내용	여름순 발생수 ^z (개/m ³)	뿌리 발생량 ^y (g/구역)	수관용적 확대율 ^x (%)	6월 중순	15.8a ^w	92.3a	29.5a	7월 중순	12.7ab	71.9ab	24.9ab	8월 상순	8.9b	60.4b	17.9bc	무처리	3.4c	58.0b	10.8c
	처리내용	여름순 발생수 ^z (개/m ³)	뿌리 발생량 ^y (g/구역)	수관용적 확대율 ^x (%)																								
6월 중순	15.8a ^w	92.3a	29.5a																									
7월 중순	12.7ab	71.9ab	24.9ab																									
8월 상순	8.9b	60.4b	17.9bc																									
무처리	3.4c	58.0b	10.8c																									
활 용 구 분	영농기술				영농정보																							
	신기술 보급	현장실증 현장접목	농업기술 길잡이	교육현장 연시	○	국가농업 기술포털																						
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 감귤아열대연국과 양원석 (전화 : 064-760-7262, e-mail : yws1229@korea.kr)																											

<영농정보 : 교육 · 현장연시>

세토카(천혜향) 6~7월 예비지 설정으로 나무 수세 안정 유지

□ 세토카 수세유지 필요성은 ?

- 세토카는 나무의 세력이 약하여 내한성(추위에 견디는 성질)에 매우 약한 편이며, 특히 과다 결실(열매가 많이 달리면)이 되면 나무 수세(세력)가 매우 약해지며 해거리(격년결실) 현상이 심하다.
- 나무 수세(세력) 유지를 위해서는 적정 착과와 여름순을 발생시키는 것이 중요하다.

□ 예비지(열매 달릴 가지) 전정은 어떻게 하나요?

- 예비지(열매 달릴 가지) 전정은 6~7월 중순까지 실시하는 것이 좋으며, 적정 착과를 위해서는 적과(과실 숙음) 기준을 12 ± 1 과/㎡로 실시한다.
- 주지(원가지)당 예비지(열매 달릴 가지) 5개 내외로 전정하는 것이 좋으며, 예비지(열매 달릴 가지) 설정 시 주위에 있는 열매는 되도록 제거하여 여름순 발생이 양호하다.
- 여름순이 나오면 꿀꿀나방이 발생하지 않도록 5~7일 간격 방제를 철저히 한다.



<여름순 발생 모습>

□ 예비지(열매 달릴 가지) 설정 효과는?

- 세토카(천혜향) 6~7월 예비지(열매 달릴 가지) 설정으로 여름순 및 뿌리 발생이 많았으며 수관용적 확대율이 높아 나무 수세(세력) 유지에 효과적이다.
 - 여름순 발생수 많음: 무처리 3.4개/㎡ → 6월 중순 처리 15.8개/㎡
 - 뿌리 발생 많음: 무처리 58.0g → 6월 중순 처리 92.3g
 - 수관용적 확대율 높음: 무처리 10.8% → 6월 중순 처리 29.5%