

# 꿀벌참외란

지금까지 하우스참외는 생장조절제를 사용하여 강제 착과시키므로써 여러 가지 문제점이 많았다.

꿀벌을 하우스내에 방사하여 화분매개(수정)시키면 진정한 꽃가루받이가 이뤄져 인공착과시 힘든 노동력이 전혀 필요없게 되었고 이로 인해 참외의 당도, 신선도, 맛, 향기등 지금까지 참외와는 전혀 다른 고품질 참외를 생산할 수 있었다. 우리는 이를 차별화 하기 위하여 “꿀벌참외”라는 상표라벨을 부착하고 꿀벌참외 설명서를 포장상자 속에 계속 넣어 홍보한 결과 시장상인과 소비자로부터 호응이 좋아 일반 참외보다 상당히 높은 가격차이로 경매가 이뤄지고 있다.



박 명 우  
(칠곡군분회장)

## 꿀벌참외의 특성

1)수정 하는데 노동력이 전혀 필요없다.

수정을 위한 착과비대제를 일체 사용하지 않고 꿀벌을 하우스내에 방사하여 화분매개시킴

2)고품질 참외를 생산한다.

당도, 신선도, 맛, 향기와 색깔이 월등히 좋으며 특히 참외육질이 아삭아삭하고 연할 뿐만 아니라 참외속살이 깨끗하고 씨앗이 정상으로 영글어서 꿀벌수정 참외임을 육안으로 확인되며, 일반 참외보다 높은 값이 형성되었다.(15kg상자당 평균 5,000원~10,000정도 높은 값)

3)크기가 알맞고 열과 발효효과가 거의 없다.

시험결과 착과비대제를 사용할 때에 열과 발효효과가 많이 생겼다.

4)적정초세 유지한다.

① 계속 착과로 홍수출과 방지할 수 있다.

②수확공백 없이 단경기 출하가 가능하다.

③초세가 안정되므로 순치기 노력절감으로 약성노동력을 경감

5)수확주기에 융통성이 있다.

일반 참외의 경우 보통 3일주기로 수확하나 형편에 따라 7~10일 주기로 수확하여도 품질에 이상없다.

6)관수에 용이하다.

일반 참외의 경우 황숙기부터는 관수를 하면 발효효과가 많이 생기나 꿀벌수정시에는 별로 상관없다.

7)소비자로부터 안전한 농산물 소비욕구에 부응할 수 있다.

## 하우스 벌투입

▲시기 : 2월말~3월초순(개화직전)

겨울재배시 하우스의 낮온도는 벌활동에 지장 없으나 하우스작물의 야간온도 저하로 인하여 수정을 이루지 못함

▪ 5℃ 이하 → 꽃가루발육 불량

▪ 개화당일 5℃ 이하 → 꽃가루 발아능력 중단, 과숙, 농약 수정 안됨

▪ 10℃ 이하~32℃ 이상 → 수정한계

▪ 18℃~25℃ → 수정적온

▲방법

1. 하우스 1동당 벌 1통(착봉소비 2매, 저밀소비 1매, 사양기 1매)

2. 하우스파이트에 그네설치 또는 지면에

3. 주 출입문 반대쪽 문가 사이에

(농약 살포시 하우스 밖으로 벌통을 옮기기 용이하며 고온 장애로부터 벌을 보호할 수 있다)

### 꿀벌하우스 투입시 주의사항

1. 1차 착과시 과다한 착과로 인하여 상품저하를 방지하기 위하여 적과를 철저히 한다.

※ 1과당 적정일수 8~10매, 저온기 16~20매

- 1~2월 : 주당 2개 착과
- 3월 : 주당 3-4개 착과
- 4월 : 주당 4-5개 착과

2. 꿀벌착과시 인공착과보다 수정직후 과발육이 지연되므로 혼동하지 말 것.(절대로 수정제나 비대제를 사용하지 말것)

3. 고온으로부터 벌을 보호하자

- 하우스 설치시 측면개폐식 설치한다.
- 하우스 천창을 많이 낸다.

※꿀벌과 온도와의 관계

- 2℃ = 동사
- 5℃ = 마비 ▪ 10℃=일벌의 비상력 상실
- 15℃= 500미터 이내 활동
- 25~30℃=적온(2~3km 활동)

- 35℃ =물운반, 선풍작업
- 37℃ 이상=야외활동 정지

4. 하우스 출입문 환기시는 방충망을 설치하여 벌출입을 차단한다.

5. 농약살포시에는 하우스 밖으로 벌통을 옮기고 가능하면 오후 늦게 벌 귀소 후에 농약을 살포한다.

- 살충제 살포시=2~3일후 벌 투입
- 살균제 살포시=1일후 벌 투입

- 6. 꿀벌에 피해가 적은 농약을 선택할 것
- 7. 사과 적과제 살포시(4월28일~30일 경)

농약 피해는 치명적이므로 사과꽃이 질때까지 하우스 측면 또는 천창으로 환기하다가 사과꽃이 진 후 하우스문을 개방한다.

8. 비가 오거나 음침한 날이 계속될 경우 꿀벌의 활동도 저조할뿐더러 광합성온도 저하 등의 원인으로 인하여 식물체의 화분발아가 잘 되지 않아 수정이 잘 안된다.

<문의 연락전화 0545-972-4536>



### 경북 칠곡군 분회원 협회방문

지난 7월30일 칠곡군분회(분회장 박명우) 회원 27명이 칠곡군농촌지도소 인솔하에 산업시찰길에 오른 김에 본협회를 방문했다. 회장실에서 정해운 회장의 브리핑을 듣고있다.



### 양봉연구소 시설도 살펴보고

이번 칠곡군에서 올라온 27명의 회원들 중엔 부녀회원도 9명이나 된다. 산업시찰에 나서게 된 모든 비용은 칠곡군농촌지도소에서 지원해주었다 한다. 이처럼 많은 인원이 협회를 방문하기는 보기 드문 일이다.