

2-32. 시설복숭아에서 꿀벌의 화분매개 효과

김영수¹, 조재욱², 이만영¹, 이명렬¹

¹농업과학기술원 잠사곤충부, ²청도복숭아시험장

청도 복숭아 시험장내에 있는 시설 복숭아에서 개화기간동안 2002년 2월 28일부터 3월 4일까지 꿀벌의 방화활동을 조사하고, 수확후 일주일 이내에 과실의 과중, 과경, 경도, 당도, 산도 등을 조사하였다. 복숭아꽃에서 꿀벌의 방화활동은 투입한 벌통 소문에서 출입하는 꿀벌수, 대상나무에서 방화활동하는 꿀벌수, 꽃당 체류기간, 화밀과 화분을 수집하는 꿀벌의 행동적 차이를 조사하였다. 꿀벌수분구가 인공수분구에 비해 착과율이 높았으나 결실율은 낮았고 기타 과실의 평가에서는 꿀벌수분구가 인공수분구에 비해 높지는 않았다. 하지만 꿀벌수분과 인공수분을 동시에 실시한 시험구에서는 시너지효과를 나타내어 꿀벌수분구와 인공수분구 보다 높은 품질의 과실을 수확할 수 있었다.