

2-23. 꿀벌 노제마병의 발생실태와 방제관리

權容正, 金島南

慶北大學敎 農科大學 農生物學科

우리나라 중남부의 양봉농가를 대상으로 꿀벌노제마병의 감염실태를 조사한 결과, 2000년도에는 상주시 54.33%, 대구시 60%, 단양군이 70%로서 조사지역의 대다수 봉군이 50% 이상의 꿀벌노제마병에 감염된것으로 나타났다. 2001년도에는 상주시가 63.64%로서 50%이상의 감염률을 나타냈을뿐, 예천군 44.62%, 단양군 40.54%, 대구시 20%, 칠곡군 33.33%, 경산시 28.57%로 각각 나타나 전년도에 비해 전반적으로 감염상황이 다소 낮아진 경향을 나타냈다. 아까시나무 유밀기전 예천지역에서 총 조사봉군중 17.86%가 꿀벌노제마병에 감염되었으나, 유밀기에는 64.86%로 그리고 단양지역의 경우 31.82%에서 53.33%로 각각 증가하는것으로 보아 유밀기동안의 이동양봉후 꿀벌노제마병의 감염이 격발하는것으로 나타났다. 본조사에서는 꿀벌노제마병이 주로 봄, 가을 봉군에서 흔하게 발병한다는 기존의 보고와는 달리 7, 8월경 여름봉군중에서도 꿀벌노제마병의 감염현상을 확인할수 있었다.

꿀벌노제마병감염이 극심한 2개의 봉군에 Fumidil-B를 이용한 별통직접분무법으로 약제방제를 실시하였다. 약제살포전 현미경진단상 한단면당(Lensky method) 노제마포자가 1200개에 이르던것이 약제방제후 한단면당(Lensky method) 포자의 농도가 107개로 줄어들어 91%의 약제방제 효과를 나타냈다. 이와 동시에 꿀벌노제마가 극심한 봉군에 인접하여둔 4개의 건전봉군은 한단면당(Lensky method) 노제마포자가 0이던 것이 146개, 124개 등으로 증가하는 것으로 꿀벌노제마병의 이웃봉군으로의 전염을 확인할 수 있었다.

건전봉군과 꿀벌노제마병 감염이 극심한 봉군의 꽃가루 수확량을 비교한결과, 4월경 꽃가루수확량에서 건전봉군이 총꽃가루 수확량 중 90.36%를 차지하는 반면에 꿀벌노제마감염이 극심한 봉군은 9.64%로서 매우 저조한 수확률을 보였다. 5월 꽃가루수확량에서도 마찬가지로 건전봉군이 98.52%, 꿀벌노제마감염이 극심한 봉군이 1.48%의 수확률을 차지하는것으로 나타나, 꿀벌노제마병이 감염되면 꽃가루와 같은 봉산물수확에 막대한 영향을 미침을 알 수가 있다.