

수고 높이별 솔알락명나방 페로몬 트랩의 유인 효과

Attractiveness of *Dioryctria abietella*(Lepidoptera;Pyralidae) Pheromone trap According to Tree Height

Gun-Hyung Kwon, Min-Seop Lee and Sun-Hee Kim

Gyeongido Forestry Environment Research Center

솔알락명나방(*Dioryctria abietella*)의 유충은 잣나무 구과를 가해 하는데, 피해를 심하게 받은 구과 종자의 손실량은 20.3%이며, 잣나무에서 구과피해율이 평균 25.7%에 달하여(이성찬, 2014), 잣 생산에 막대한 영향을 미치고 있다. 잣나무에서 페로몬 트랩의 설치 부위에 따른 솔알락명나방의 유인 효과 조사를 위하여 고가작업차를 이용하여 잣나무림 지상부, 수관하부, 수관중부, 수관상부에 페로몬 트랩을 설치하였다. 페로몬은 케이아이피에서 구입하여 사용하였으며 델타트랩을 이용하여 설치하였다. 4월 26일에 최초 설치를 시작하여 기상상황에 맞게 10~15일 간격으로 수거하여 유인된 개체수를 조사하였다. 5월 초순에 4개 개체가 채집되기 시작하였으며, 6월 하순에 136개체가 채집되어 최대 밀도가 채집되었으며, 이후 점차 밀도가 감소하다가 8월 부터 밀도가 다시 증가하였다가 8월 중순 이후부터 다소 감소하기 시작하였다. 6월 초순 수집된 트랩에서는 채집개체가 없었는데 이는 5월 하순부터 잣나무 송화가루가 날리면서 끈끈이트랩을 오염시켜 끈끈이트랩의 접착력이 떨어진 것에 기인한 것으로 판단되었다. 수고별 솔알락명나방 페로몬 트랩 유인효과는 채집된 개체의 99.0%가 수관 상부에서 채집되었으며, 2개체만이 수관중부에서 채집되었다. 수관하부와 지상부에 설치된 트랩에서는 전혀 채집이 되지 않아 페로몬 트랩의 설치 높이에 따라 유인 효과가 매우 다른 것으로 나타났다.

검색어: 잣나무, 솔알락명나방, *Dioryctria abietella*, 페로몬 트랩, 수고, 델타트랩