

# 오이(*Cucumis sativus* Linne) 주(株)내에서 목화진딧물(*Aphis gossypii* Glover)의 분산패턴과 연령분포

이선화, 이준호

서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부 곤충학전공

오이의 성장시기와 목화진딧물의 초기접종밀도에 따른 식물체내에 분산패턴과 연령분포를 엽순에 따라서 조사하였다.

오이성장시기는 영양성장시기 (5엽기), 영양성장생식시기 I (10엽기), 영양생식성장시기 II (15엽기)로 나누어서, 초기접종밀도를 5, 10, 20, 40마리를 3엽에 접종하여 분석하였다.

각각의 분산패턴은 초기접종밀도에 따라서는 비슷한 양상을 보였으나, 시기별로는 다른 양상을 보였다. 영양성장시기에는 접종한 3엽에서의 정착률이 가장 높고, 성충이 유충보다 빠른 초순으로의 이동패턴을 보이고, 영양생식성장시기 I에서는 3엽의 정착률도 높지만 영양성장시기보다 접종일이 5일이 지나면서 초순으로의 이동이 빨리 진행되고, 20일이 지난 후에는 주내에 고루 분포하는 양상을 보였다. 영양생식성장시기 II에서는 3엽의 정착률이 낮고, 8엽과 9엽에서의 정착률이 높고, 점차 초순으로 이동하였다.

연령분포는 초기접종밀도간에는 비슷한 분포를 보이는데, 1령과 2령의 밀도가 전체의 60%를 차지하고, 3령은 20%, 4령과 성충이 20%를 차지했다. 시기별로는 영양성장시기에는 초기접종밀도 40마리일 때 피해를 많이 주는 4령과 성충의 밀도가 전체의 20%를 넘고, 영양성장생식시기 I에서는 초기접종밀도 5마리와 10마리일 때는 4령과 성충의 비율이 10%를 넘지 못하고 피해가 큰 40마리일 때는 4령과 성충의 밀도가 전체의 10%를 넘는다. 영양성장생식시기 II에서는 초기접종밀도간의 뚜렷한 차이 없는 연령분포를 보였다.