

2-37. 툽다리개미허리노린재(*Riptortus clavatus*)의 발육에 미치는 온도의 영향 및 발생소장

이건휘, 김기경, 김두호, 백채훈, 나승용

호남농업시험장 식물환경과

항온기 조건(65±5% RH, 16L:8D)에서 온도별(15, 20, 25, 30℃) 툽다리개미허리노린재(*R. clavatus*) 난, 약충, 성충기간, 산란수 및 발생소장을 조사한 결과, 본 시험조건에서 온도가 높아짐에 따라 발육기간은 짧아졌으나 산란수는 오히려 증가하는 경향이였다. 25℃에서 툽다리개미허리노린재 난, 약충, 성충기간 및 산란수는 6.7, 25.1, 65.0일 및 89.0개 였다. 또한 1령, 2령, 3령, 4령 및 5령 약충의 기간은 각각 3.0, 4.5, 4.5, 5.6 및 8.0일로서 노령약충 일수록 발육기간은 길어지는 경향이였다.

콩 툽다리개미허리노린재의 콩 부위별 산란선호성은 꼬투리, 잎 및 줄기에 각각 68.0, 23.0 및 9.0% 비율로 산란을 하였으며, 콩 재배포장(2모작)에서 툽다리개미허리노린재는 8월 상순(착협기)부터 발생하기 시작하여 수확기인 10월 중순까지 발생하였는데, 9월 중~하순에 발생량이 가장 많았다.