

ワタアブラムシとマメアブラムシの発育と増殖

奈良井祐隆、村井保

摘要

ワタアブラムシとマメアブラムシの無翅胎生雌虫の発育と増殖に関するパラメータをワタアブラムシではメロン、マメアブラムシではソラマメを餌として飼育し、数種類の温度条件下で求めた。

1. 発育零点および有効積算温度はワタアブラムシではそれぞれ 3.5 度C、113.6 日度、マメアブラムシではそれぞれ 7.7 度C、84.0 日度であった。
2. ワタアブラムシの純増加率 (R。)と 1 日当りの内的自然増加率 (r) はそれぞれ 15 度Cでは 71.1、0.274、20 度Cでは 80.4、0.435、27 度Cでは 35.7、0.372 であった。一方、マメアブラムシではそれぞれ 12 度Cでは 30.9、0.126、15 度Cでは 56.7、0.251、17.5 度Cでは 83.8、0.307、20 度Cでは 81.8、0.427、26 度Cでは 77.4、0.530 であった。