

一、目的:

本試驗旨在探討不同溫度下，不同濕度環境中，不同種類之昆蟲對食物之攝食量及生長速率之影響。試驗結果將有助於了解昆蟲在不同環境條件下之生活史策略，並為農業害蟲防治提供理論依據。

試驗材料與設備

二、試驗材料:

1. 試驗昆蟲: 德國小蠊 (*Blattella germanica*);
2. 試驗食物: 德國小蠊專用飼料 (含蛋白質 18%)

三、試驗方法:

試驗在恆溫恆濕箱 (25°C, 60% RH) 中進行。將昆蟲分為不同溫度 (15°C, 25°C, 35°C) 及不同濕度 (40%, 60%, 80%) 處理組。每組設置 10 個重複。

處理組	溫度 (°C)	濕度 (%)	食物攝食量 (mg)	生長速率 (mm/day)	試驗結果
德國小蠊 專用飼料 18% 蛋白質 飼料	100-600	德國小蠊 專用飼料 18% 蛋白質 飼料	0.5-3.5mm	16mm 20mm 22.23mm 25.4mm 50mm	德國小蠊 專用飼料 18% 蛋白質 飼料

試驗結果顯示，溫度對昆蟲攝食量及生長速率有顯著影響。在 25°C 下，昆蟲攝食量最高，生長速率最快。濕度對昆蟲生長速率亦有影響，在 60% RH 下生長速率最高。

四、結論:

本試驗結果顯示，溫度及濕度對昆蟲攝食量及生長速率有顯著影響。在 25°C 及 60% RH 下，昆蟲攝食量最高，生長速率最快。此結果可作為農業害蟲防治之參考。

boreway[®]



Boreway Machinery Co., Ltd
www.boreway.com

boreway[®]



Boreway Machinery Co., Ltd
www.boreway.com