

F05

德國蟑螂餌劑劑型偏好與誘引測試

李政毅、羅怡珮*

嘉南藥理大學，生物科技系

德國蟑螂是一種常見的家居蟑螂，屬於不完全變態的漸進變態，生活史自卵、若蟲、成蟲的過程漸次成長發育從卵到成蟲所需要的時間大約100天，每個蟑螂卵鞘約會有30到40隻不等的蟑螂。本研究進行液體餌劑及膠體餌劑誘引物的偏好試驗，於液體餌劑分別添加不同醣類濃度及洋蔥水、紹興酒、啤酒及茶類等不同誘引物，經統計分析發現洋蔥水、紹興酒與啤酒配方的取食量與對照組間不具顯著差異，將選擇容易取得的材料製備液體餌劑。在各種茶類試驗發現，試驗組與對照組的取食量不具顯著差異。在添加蛋白質的試驗，添加不同種類蛋白質的餌劑並不會增加吸引蟑螂的取食量，因此蛋白質應該不是最主要誘引取食的原因。以抗結塊劑作為膠體餌劑的添加物，加入其他保水劑進行後續誘引試驗，經由試驗取食量比較發現，添加Pluronic的配方較添加Aerosil200的配方有較高的取食量。在海藻酸鈉添加10%與20%的果糖，對德國蟑螂的取食量並無明顯差異。

關鍵字：德國蟑螂、餌劑、取食量、取食偏好