

## 五、摘要

本研究係按褐飛蝨田間發生情況，釐訂四個不同防治時期及不同防治次數，藉以探討防治褐飛蝨之最適時期，以供臺中地區防治褐飛蝨之參考。

試驗結果顯示第二期水稻各生育期中，單次防治褐飛蝨，對產量收益以孕穗期徹底防治者最高，次為分蘗末期，齊穗期及糊熟期防治者。至於防治次數以施藥三次之純收益最高。因此在第二期作防治褐飛蝨，應自分蘗末期(水稻移植40天左右)如每叢蟲數在2~3隻以上時開始連續防治三次，即可將其為害減至最低程度。就褐飛蝨發生蟲期而言，以侵入本田後之第一、二、三代之2~3齡若蟲期防治效果最佳。

## 六、參考文獻

1. 陳秋男、程建中 1976 褐飛蝨棲群密度與水稻產量損失的關係 植物保護會刊 18(4): 411。
2. 陳秋男 1978 水稻褐飛蝨棲群管理之生態基礎 中央研究院動物研究所專利第三號 昆蟲生態與防治 p.81-94。
3. 鄭清煥 1976 褐飛蝨及黑尾葉蟬對水稻產量損失估計 植保會刊 18(2): 147-160。
4. 鄭清煥 1976 水稻褐飛蝨的經濟為害水平之研究 農試所年報 p.147-149。
5. 鄭清煥 1977 最近水稻蟲害管理之一般趨勢 主要稻作與糧食害蟲 p.6-10。
6. 鄭清煥 1977 臺灣水稻褐飛蝨發生與防治 印刷(英文) p.1-44。
7. 鄭清煥 1978 水稻褐飛蝨之防治 中央研究院動物研究所專利第三號 昆蟲生態與防治 p.95-112。
8. 鄭清煥、劉達修 1978 防治水稻褐飛蝨藥劑田間比較試驗 中華農業研究 27(1):1-11。
9. 劉達修、張德前 1978 在水稻不同生育期防治褐飛蝨對其棲群及水稻產量之影響(1) 植保會刊 20(4): 313-320。
10. 劉達修 1979 施藥技術對褐飛蝨防治效果及效率之比較 植保會刊 21(3): 257-266。