

# 野鼠防除與棲群密度測定

邱正儀

野鼠為本省農田主要有害動物，除直接為害各種農作物，造成減產之收益損失外，並穴居破壞田埂及灌排水系統。本省氣候溫暖，農田環境複雜，作物種類多，使食物不匱乏，致鼠隻繁殖迅速，族群恢復力強。為求有效抑制鼠害，減輕損失，除通力合作，共同徹底全面防除外，野鼠棲息生態習性之調查研究，提供防治技術之改進至為重要。

## 一、野鼠防除執行情形

八十七年度野鼠防除工作農林廳於86年8月15日舉開全省推行會議並確定87年元月9日至15日為防除週。屏東縣政府於86年11月6日開推行會，高雄縣政府於86年11月27日開推行會，並於86年12月分別東港、長治、高樹等各鄉鎮陸續開執行會議。

本轄區高、屏、澎防除面積達129,508公頃，防治率高雄縣為84.38、屏東縣為94.13、澎湖縣為89.85成效良好。

## 二、棲群密度測定執行成果

| 縣別    | 地點  | 測 定 日 期     |           |
|-------|-----|-------------|-----------|
|       |     | 防 除 前       | 防 除 後     |
| 高 雄 縣 | 岡 山 | 12/30-1/8   | 2/13-2/21 |
| 屏 東 縣 | 竹 田 | 12/20-12/29 | 2/1-2/10  |
| 澎 湖 縣 | 白 沙 | 12/19-12/27 | 2/4-2/12  |

表一、八十七年田間野鼠防治前各調查區捕獲鼠隻數量

| 縣市 | 鄉鎮 | 區別 | 鬼鼠 | 溝鼠 | 小黃腹鼠 | 赤背條鼠 | 月鼠 | 其他 | 合計  |
|----|----|----|----|----|------|------|----|----|-----|
| 高雄 | 岡山 | 甲區 | 7  | 1  | 7    | 0    | 9  | 0  | 24  |
|    |    | 乙區 | 8  | 0  | 11   | 0    | 7  | 0  | 26  |
| 屏東 | 竹田 | 甲區 | 6  | 3  | 6    | 0    | 9  | 0  | 24  |
|    |    | 乙區 | 8  | 5  | 10   | 0    | 8  | 0  | 31  |
| 澎湖 | 白沙 | 甲區 | 0  | 0  | 19   | 0    | 16 | 0  | 35  |
|    |    | 乙區 | 0  | 0  | 41   | 0    | 30 | 0  | 71  |
| 合計 |    |    | 29 | 9  | 94   | 0    | 79 | 0  | 211 |

表二、八十七年度田間野鼠防治後調查區捕獲鼠隻數量

| 縣市 | 鄉鎮 | 區別 | 鬼鼠 | 溝鼠 | 小黃腹鼠 | 赤背條鼠 | 月鼠 | 其他 | 合計 |
|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|
| 高雄 | 剛山 | 甲區 | 1  | 1  | 0    | 0    | 3  | 0  | 5  |
|    |    | 乙區 | 1  | 0  | 1    | 0    | 5  | 0  | 7  |
| 屏東 | 竹田 | 甲區 | 0  | 0  | 1    | 0    | 1  | 0  | 2  |
|    |    | 乙區 | 1  | 0  | 2    | 0    | 6  | 0  | 4  |
| 澎湖 | 白沙 | 甲區 | 0  | 0  | 3    | 0    | 3  | 0  | 6  |

|    |    |   |   |    |   |    |   |    |
|----|----|---|---|----|---|----|---|----|
|    | 乙區 | 0 | 0 | 9  | 0 | 9  | 0 | 18 |
| 合計 |    | 3 | 1 | 16 | 0 | 22 | 0 | 42 |

表三、八十七年度田間野鼠棲群密度及換算後防治率

| 縣市 | 鄉鎮 | 防治前(隻/公頃) |       | 防治後(隻/公頃) |      | 防治率(%) |       |       |
|----|----|-----------|-------|-----------|------|--------|-------|-------|
|    |    | 甲區        | 乙區    | 甲區        | 乙區   | 甲區     | 乙區    | 平均    |
| 高雄 | 岡山 | 15.8      | 22.4  | 2.6       | 3.3  | 83.5   | 85.26 | 84.38 |
| 屏東 | 竹田 | 18.75     | 25.0  | 1.0       | 1.6  | 94.65  | 93.6  | 94.13 |
| 澎湖 | 白沙 | 36.5      | 110.9 | 3.19      | 12.9 | 91.3   | 88.4  | 89.85 |