

## 107 年度綠鬣蜥危害現況調查監測與控制管理計畫

補助機關：行政院農業委員會林務局

受補助機關：國立屏東科技大學

研究主持人：陳添喜 助理教授

研究人員：蔡世彬、林坤慧

研究期程：中華民國 107 年 1 月至 12 月

研究經費：新臺幣 90 萬元整

中華民國 107 年 12 月 20 日



(本報告內容純係作者個人之觀點，不應引申為本機關之意見)

## 中文摘要

於臺灣確定已建立綠鬣蜥野化族群縣市包括臺中市、彰化縣、嘉義縣市、臺南市、高雄市及屏東縣等行政區；其中以屏東縣及高雄市數量最多及分布範圍較廣，其次為嘉義縣市及臺南，彰化縣及臺中市入侵族群大小及範圍仍屬侷部範圍。本年度於屏東鹽埔、麟洛、車城、大寮、鳳山仁武大樹、旗山及臺南學甲與鹽水交界及臺中等地新發現入侵族群。本年度於臺中、彰化、臺南、高雄及屏東等縣市計捕獲 1,474 隻綠鬣蜥。於高雄及屏東竹田樣區至第四年才出現捕獲雌蜥平均體型下降趨勢，而萬丹樣區則於第三年就出現有顯著下降；但雄蜥平均吻肛長變化趨勢並不一致。顯示持續進行捕捉移除仍有機會抑制綠鬣蜥族群之增長，族群補充與擴張已受到限制，但仍需持續移除控制才能有明顯效益。政府主管機關針對綠鬣蜥入侵族群的控制與管理應有明確的上位政策，並需評估考量優先順序。

關鍵詞：外來種、綠鬣蜥、移除、控制、臺灣

## 英文摘要

In Taiwan, feral populations of green iguanas (*Iguana iguana*) have established in Taichung, Changhua, Chiayi, Tainan, Kaohsiung and Pingtung counties/cities; they were more abundant and more widely distributed in Kaohsiung and Pingtung, then Chiayi and Tainan, but still limited ranged in Changhua and Taichung. In this year, eleven established populations have been found in Pingtung, Kaohsiung, Tainan and Taichung. A total of 1,474 green iguanas have been removed mainly from Pingtung, Kaohsiung and Tainan. The averaged body sizes (snout-vent length) of female iguanas from the three areas in Kaohsiung and Pingtung have decreased after intensive removals for 3-4 years, indicating that we still have opportunity to be controlled the feral populations. To ensure the effectiveness of management and control of invasive green iguanas, the responsible agencies should clarify the priorities of control strategies and some recommendations are provided to regulate the uncontrolled trade and release of wild-caught iguanas.

Keywords: Introduced species; green iguana; eradication; control; Taiwan