

科學中草藥防治魚蝦病研究

郭錦朱、何碧月、周瑞良、許月娥、楊佳諺、歐慧玉、鄭世榮、陳盈達、陳紫嫻
東港生技研究中心

本研究旨在探討以科學中草藥防治魚蝦病之成效。利用生體外抗菌活性篩選有效配方，再進行生體內抗病力試驗，評估最佳使用方法。供試的科學中草藥配方共 70 種，其中單方有板藍根、蒲公英、金銀花、黃芩、黃連、夏枯草、黃柏、連翹、大青葉、紫蘇葉、魚腥草、杭菊、苦參子、苦參根、土茯苓、山豆根、白花蛇舌草、大黃、五倍子、甘草、生薑、薑黃、艾葉、仙鶴草、穿心蓮、桔梗、梔子、葛根、荊芥、防風等 30 種，成方有柴胡清肝湯、荊芥連翹湯、清上防風湯、清咽利膈湯、普濟消毒湯、黃連上清丸、黃連解毒湯、溫清飲、驅風解毒湯、葛根黃連黃芩湯等 10 種以及自

製方劑 30 種。結果顯示，能拮抗哈維弧菌 (*Vibrio harveyi*) 者 30 種；能拮抗光桿菌 (*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*) 者 55 種。

將有效配方 C、Y、P 及 CP 加入海鱸飼料，投餵海鱸 3 天、7 天、10 天及餵 10 天停 5 天，以巴斯德桿菌攻擊發現，防治海鱸之光桿菌症，以 P 配方餵 7 天、CP 配方餵 10 天以及 Y 配方餵 10 天停 5 天的效果最佳 (圖 1)。此外，將有效配方 R2F2G1、H2R2G1、Y 及 H1R1F1G1 加入白蝦飼料，投餵白蝦 7 天，以弧菌攻擊發現，防治白蝦之弧菌症以 R2F2G1 配方之抗病效果最佳，罹病蝦的死亡率可減少 25% (圖 2)。

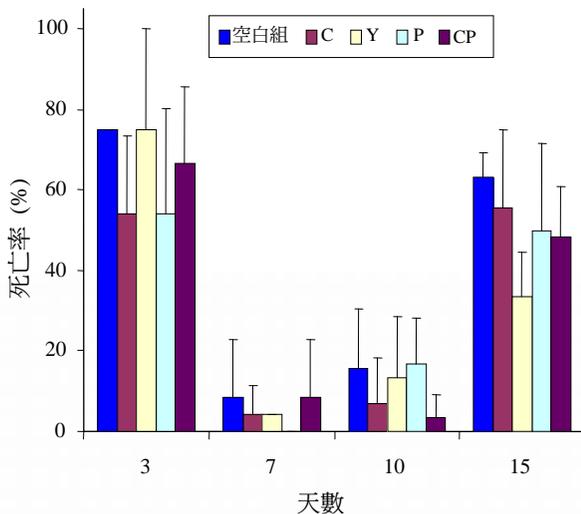


圖 1 中草藥 C、Y、P、CP 投餵海鱸對光桿菌症之防治效果

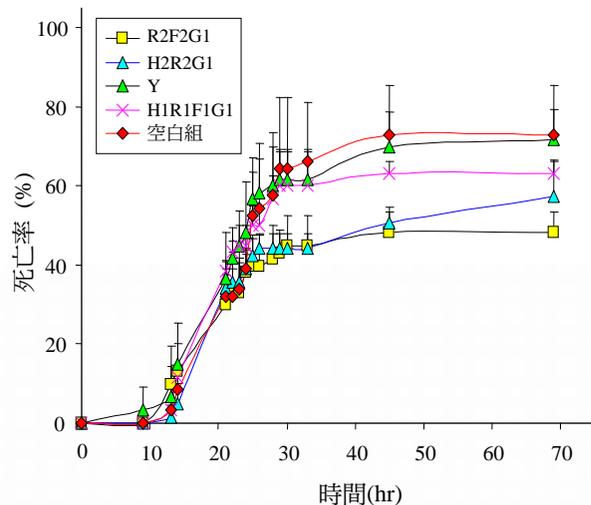


圖 2 中草藥 R2F2G1、H2R2G1、Y、H1R1F1G1 投餵白蝦對哈維弧菌症之防治效果