

「葉蟥終結者！天敵昆蟲長毛小新綫蟻量產技術大突破」記者會風光登場

文、圖/鄭志文、李世仰、吳怡慧

本場於8月27日假農業部舉行「葉蟥終結者！天敵昆蟲長毛小新綫蟻量產技術大突破」記者會，由場長呂秀英主持，防檢署副署長杜麗華與農業部科技司副司長陳瑞榮皆到場致詞，對這項技術在害蟲防治領域的重要性給予高度肯定。會場吸引了多家媒體參與，展現出社會各界對生物防治的關注與期待。

此次發表的長毛小新綫蟻技術，本場經過三年研究，成功克服了量產、收集、冷儲及田間釋放的各項技術，為農民提供了葉蟥防治的新利器。葉蟥是一種全球性分布的經濟害蟥，寄主範圍涵蓋蔬菜、果樹、雜糧及花卉等作物，危害時會讓葉片出現白色點狀或網狀斑點，最終導致植株黃化、萎凋甚至死亡，嚴重影響農作物的產量與品質。由於葉蟥繁殖速度快，且長期使用化學藥

劑容易發生抗藥性，讓防治工作更加困難。

長毛小新綫蟻為本土性天敵，廣泛分布於亞洲等地區，平均壽命約42天，具有極高的繁殖力與捕食能力。每隻長毛小新綫蟻一生捕食約370隻葉蟥或200至280粒葉蟥卵，雌蟻可產下約55.6粒卵，由於體型小且適應力強，適合應用於多種作物上進行防治。

為提高長毛小新綫蟻的儲存與使用彈性，本場開發了低溫冷儲技術，成功將長毛小新綫蟻的儲存期延長至14天。針對田間釋放，研發以醬料罐裝置的釋放方法，能夠快速且均勻地撒佈於每棵作物上，釋放過程既簡便又不受栽培方式限制，目前已應用於瓜果類、草莓及觀賞植物等作物，田間防治效果顯著。

此外，本場為配合IPM與化學藥劑的搭配使用，進行了長毛小新綫蟻對必芬蟥、依殺蟥、賽洛寧及阿巴汀等4種常用殺蟥劑的感受性測試。結果顯示，這些藥劑在施用後1天即可釋放天敵，對存活率無顯著影響。

此次記者會，讓農民與社會大眾對生物防治有更深入認識，可減少農民對化學藥劑的依賴，並提高對環境的友善，歡迎對此量產技術有興趣的業者與本場生物防治研究中心聯繫。



農友以天敵醬料罐方式釋放長毛小新綫蟻，快速、均勻又簡便。



本場呂秀英場長(左四)、農業部農業科技司陳瑞榮副司長(左三)、防檢署杜麗華副署長(右三)與本場生物防治研究中心團隊合影。



本場呂秀英場長(左一)與生物防治研究中心研究團隊成員向媒體介紹長毛小新綫蟻。