

葉蟥天敵：長毛小新綏蟻的田間應用技術

文、圖/吳怡慧、鄭志文、李世仰

葉蟥類又稱紅蜘蛛或白蜘蛛，是嚴重經濟害蟥，其寄主範圍廣泛，涵蓋蔬菜、果樹及觀賞植物等。由於葉蟥體型微小，繁殖速度極快，若頻繁使用藥劑，極易產生抗藥性問題。長毛小新綏蟻是一種專門捕食葉蟥卵和成蟥的天敵，雌蟻每日可捕食20至40顆葉蟥卵，並持續繁殖後代進行捕食，是本場近年來研發量產技術的重點天敵。

而長毛小新綏蟻釋放的時機與密度至關重要，由於葉蟥初期發生時難以察覺，建議採取預防性釋放策略，在作物定植後1至2周，每分地投放5,000至10,000隻長毛小新綏蟻。在釋放前應先完成病蟲害與營養液的相關處理，在釋放後5天內避免以高壓水柱噴灑，以免造成其死亡。目前釋放操作上，長毛小新綏蟻以麩皮混合後裝入醬料罐內釋放，由於其具有向上移動的習性，農民在釋

放時需稍微轉動瓶身，確保均勻分布於罐內，並特別加強釋放於葉蟥危害熱點處。醬料罐釋放方式不僅速度快、成本低，罐子還可重複使用，適用於田間、高架及盆栽種植等多樣化環境。

若葉蟥危害過於嚴重，則需先進行拔除老葉清園，如為慣行園以藥劑處理，在草莓上測試施用4種殺蟥劑必芬蟥、依殺蟥、賽洛寧或阿巴汀等，在施藥後隔一天即可釋放長毛小新綏蟻，防治

效果不受影響。

近年來，長毛小新綏蟻已在草莓、小西瓜、洋香瓜及番茄等作物上試驗，透過正確操作展現出良好的防治成效，為農民提供了防治葉蟥的全新策略並兼顧環境友善與食物安全。



長毛小新綏蟻為捕食葉蟥類天敵。



將長毛小新綏蟻與麩皮混合後放入醬料罐噴灑，釋放快速且皆可適合於各種栽培模式進行。