

南投縣仁愛鄉服務之成果報告

許峻豪

南投縣仁愛鄉農會 儲備植物醫師

摘要

仁愛鄉是位於南投縣東北方的鄉鎮，為全臺灣面積第三大的鄉鎮市區，因此在交通往來上常需花費許多時間，栽培作物有甘藍、包心白菜、番茄、敏豆、櫛瓜、茶、百合花，還有一些果樹如甜柿、桃、梨、梅、奇異果等，種類多元。諮詢較多的作物是甘藍、番茄、櫛瓜，以小菜蛾、番茄潛旋蛾、南瓜實蠅、銀葉粉蝨等較常見，建議方式是輪用藥劑和一些非農藥的資材的使用，期望讓農民了解 IPM，以及性費洛蒙在田間的應用。因此，提供小菜蛾、斜紋夜蛾、番茄潛旋蛾性費洛蒙、上衝型誘引器和翼型黏紙給農民試用。IPM 計畫以甘藍常見的小菜蛾為題，並搭配不同誘蟲器去看它的成效，嘗試用黃黏紙、上衝型搭配性費洛蒙、翼型黏膠搭配性費洛蒙，最後測試後以翼形效果最佳，後續實驗以翼型為主。主要實驗位置有兩處，一個為慣行農法，一個為友善耕作，比較兩者造成的差異。從結果來看，可以發現慣行的農田，小菜蛾數始終無法減少，即使施用農藥，族群頂多控制，卻無法減少；友善田因為植物多樣性高，高的雜草也使小菜蛾找不到危害對象，而減少危害，觀察到主要危害的昆蟲為紋白蝶、斜紋夜蛾，小菜蛾監測到的族群數低，相較前期甘藍，族群數量有下降。

