

## 有機栽培專欄 設施或網室內有機蔬菜之輪作模式

89/03/25 花蓮區農情月刊 144

宜蘭地區生產設施蔬菜，平日除供應縣內消費，在西部地區遭遇颱風豪雨災害時，設施蔬菜園之生產成品可快速採收，緊急運銷補充，即可達到穩定價格的目的。

有機蔬菜栽培是以體積膨大，成本較高的有機質肥料生產蔬菜，在全面施用有機質肥料之情形下，比較四種輪作模式中，調查病蟲害發生情形、分析土壤成分及比較成本。結果顯示四種輪作模式中，模式一：蕎麥做綠肥應在 10 月播種，若延至 11 月播種，蕎麥株高 20 公分時即開花，植株鮮重相當少，對土壤理化性之改善並無效果。4-6 月生產小白菜，約本葉展開（後至二葉時）易招猿葉蟲危害葉片蟲孔累累，無法收穫，施用苦楝精之效果也不佳。

模式二：4-6 月種植青蔥，農友如未在種植前清除所有害蟲及幼蟲，等到青蔥幼株生長壯大，在青蔥葉上發現蟲孔時，才開始防治，已錯過防治最佳時期。模式三：7-9 月如遇到多颱風豪雨的發生季節，市場上蔬果供應減少時，蔬菜價格較佳。此外，種植綠肥作物田菁，改善土壤，因無生產品可出售，不為農友所接受。建議農友在設施內下期作施肥量應減半可節省成本。本研究初步結果為模式二之輪作蔬菜萵苣、青蔥、萵菜、小白菜，淨收益最高。