

溫室有機蔬菜種植計畫之探討

-以振芳有機農場為例

學生：林紋如
彭柏川

指導教授：邱靜娥

國立雲林科技大學工業管理系

摘要

現代農業為了追求利潤，仰賴速效性化學肥料及農業藥劑之使用，近年來，台灣經濟繁榮及生活水準的提高，國人追求健康的消費及特別重視環境保護，消費者對食品安全的重視程度與日俱增，有機農業日趨重要，進而帶動有機農產品市場蓬勃的發展，由於有機栽培方式所耗費之成本高，也容易產生病蟲害，加上面對市場需求的不確定性，有機農場在種植與經營過程面臨種種挑戰，因此如何制定有效的生產規劃，將是一個值得深入研究的議題。

本研究考量蔬菜適時適作、間作及輪作的限制下，利用耕作方式搭配種植之數學模式建立數學模型，於四季蔬菜種植種類、種植數量以及採收等之決定，以達計劃期間內利潤極大之目的。本研究以雲林縣古坑鄉之振芳有機農場為探討對象，以其所提供之蔬菜資料，如油菜、菠菜、芹菜等短期葉菜類之相關數據資料進行求解，規劃最適生產組合，並求得最大利潤。

關鍵字：有機蔬菜、指派問題、生產規劃