

番木瓜園混植多元化作物有機栽培綜合管理技術之研發

明道大學¹、田中鎮農會²

鍾仁彬¹、陳世雄¹、張坤哲²

摘要

台灣露天栽培非有機農法生產之番木瓜，不計算人事成本下，每公頃之生產成本為65萬8千元。網室栽培以十年攤抵設備成本，更高達80餘萬元。隨木瓜園面積越小，經由中間商收購之收益扣除成本後，對農民已無利潤。而實行有機農法常面對品質穩定度差、人事成本過高與豐產時產銷失衡問題，尤其農民以單一作物之大面積栽培更為嚴重。本計劃考量農業生態的平衡與經濟利益，擬提出合理四分地小面積栽培之多樣化有機生產與行銷模式，此生產面積以有機農法耕作下，在合理淨利潤下可縮減到2名工作人力，並能兼顧有機作物品質，解決前述提出之前兩項問題。經由一年來之自行研究結果得知，利用時間與空間的多元化植栽生態佈置，將可有效利用農田，而環繞與分割農田之水溝設計，養殖之魚類可除去水中蟲卵，而栽植田亦可防止螞蟻接觸作物，有效阻斷蚜蟲與粉介殼蟲等所衍生病源。經由有機驗證程序，不同時間生產的作物將週年提供有機通路商各式新鮮有機農作物，此多樣化作物與生態平衡系統，將易於掌握生產與銷售之間失衡問題。

關鍵詞：有機多樣性、木瓜、綜合管理技術

Key words: Organic Diversity, Papaya, Integrated Management Technology