

# 國內有機鳳梨果園雜草管理之研究

農業試驗所嘉義分所

唐佳惠、官青杉、蔡惠文

## 摘要

本研究自99年度起分別在雲林、臺南及屏東等 3 處，已通過認證機構驗證之有機農場，採用農用資材覆蓋、農作副產品覆蓋及種植果園推薦草種等，進行果園地表覆蓋試驗，並以人工拔除雜草、割草及偃草抑制生長等方式，探討 6 種雜草管理措施個別及組合進行對生產成本、果實產量及品質之影響，期能尋找降低現行有機鳳梨果園雜草管理成本之技術。試驗顯示，目前有機農場最普遍採用之雜草管理方式為人工拔除，平均每次種植後至第一次採收時，每公頃需約新台幣 270,202 元之管理成本。若組合採用前述其餘 5 種之方式進行雜草管理，可降低管理成本。以畦溝覆蓋雜草抑制蓆，畦面行間採用偃草處理，並以抑制蓆可重複使用 3 次計之，則每次種植後每公頃所需之管理成本約 80,849元。利用簡易農機具進行畦溝機械割草，配合畦面行間採用偃草處理，則可將每次種植後每公頃的雜草管理成本降為 67,194元，且進行割草作業後，草類植體可留置果園地表，有利於土壤有機質之含量。本研究設置之 3 處雜草管理試驗果園，迄本年度已全數完成果實產量調查及品質分析，以上述 6 種方法個別或組合後進行管理，對食用品質無明顯影響；以農用資材等進行地表覆蓋、割草及偃草處理等，對果實產量無明顯影響，然地表種植單一草種或僅採用人工拔除管理者，個別果實較小進而影響單位面積產量之表現。推測與人工拔除栽植穴內之草類時，易擾動鳳梨植株之生長，使植株生長情形較差有關。採用地表覆蓋或割草，例如畦溝鋪設防草畦、農路及畦溝割草，並配合畦面行間偃草處理，而不使用人工拔除或農作副產品覆蓋，皆可減少採收後果實基部所附著之蟲體數量。

關鍵詞：覆蓋、雜草抑制蓆、割草

Key words : mulching, weed-suppresser mat, weed cutting