

有機農業研究近年之重大成果及近期規劃方向

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 楊大吉、黃鵬

重大成果

- 專利項目：「連續式種子溫湯消毒機」、「育苗土消毒機結構」、「溺水式太陽能誘蟲器」等專利3項
- 技術移轉項目：「離心式瓜果籽溫湯消毒機」、「太陽能捕蟲裝置」、「水田中耕除草機」等技轉案3項
- 公告技轉中：水稻有機栽培專用有機質肥料配方

有機水稻整合性管理技術

- 有機水稻育苗技術的重大突破及病蟲害與肥培整合管理等13項關鍵技術
- 公頃平均產量較以往的4.2-4.5噸增加至5.4-6噸，增加近三成產量
- 有機水稻較97年949.4公頃增加74.6%面積達1,657.8公頃



輔導設置集團栽培及水稻有機栽培技術導入(台中場)



長期有機試驗以輪作方式調查產量(高雄場)



有機水稻育苗技術(花蓮場)

設施蔬菜有機栽培技術

- 已開發應用有機種子滅菌處理技術、穴盤育苗移植栽培、設計育苗穴盤結構、育苗介質、自動化有機蔬菜苗菜生產系統、有機質肥料、有機液體肥料、瓜果蔬菜有機栽培技術、硫磺製劑、LED誘蟲裝置及植物萃取物製劑等。
- 設施周年生產可達8-10期作，推動面積1,000公頃(複作)，年產值達8.4億元



蔬菜育苗穴盤結構設計



自動化有機蔬菜苗菜生產系統



蔬菜有機質肥料配方開發

有機茶繁殖及栽培技術提升

- 已建立有機茶苗繁殖技術，苗存活率較一般化學肥料處理者高12-17%，提供茶苗商應用於茶苗扦插繁殖及管理。
- 建立有機茶園系統管理模式，以草生栽培、LED光源防治害蟲及有機肥噴施技術，應用於茶園栽培與病蟲草害管理。
- 有機茶園較97年139公頃增加130%，達319.6公頃。

建立有機種子種苗生產技術

- 已建立有機水稻、小胡瓜、番茄、草莓、芥藍、萵苣、結球白菜、青蔥、香蕉、洋香瓜、茶、苦瓜等12種作物有機採種、種子處理技術及育苗技術等。
- 完成各重要有機生產國家(歐盟、美國、日本等)制度及法規收集，及我國產官學對於有機種苗供應與管理系統意見，推動我國建立有機種苗產業供應及管理機制策略。
- 目前與慈心驗證公司及相關業者研商推動國內有機種子種苗相關產業。

近期規劃方向-需加強之發展重點

