

## 木瓜合理化施肥示範

張耀聰

高屏地區木瓜總裁植面積約佔全台的四成，且近年來平均單價均維持在 30 元/公斤上下，且由於可週年供果，具有高產值，因此農民往往不惜成本施用重肥，加上施作及管理方式不當，進而造成田間土壤鹽分累積，與pH值快速下降，因而影響農作物生產品質。本年度木瓜合理化施肥在高雄縣六龜鄉進行試驗，示範地點之木瓜園，依據土壤肥力及植物提營養診斷與配合微生物肥料施用，進行合理化施肥，農民慣行區其施用肥料換算量(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=484:686:650)，換算為硫酸銨、過磷酸鈣及氧化鉀，計價約 34,300 元/公頃/年；合理化施肥區，木瓜於定植後一週，以溶磷菌稀釋 300 倍噴灌木瓜根域，並於每 3 個月補充噴灌 1 次，其施用肥料換算量(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=180:300:240)，肥料施用計價約 13,700 元/公頃/年。兩者相較，可有效為農民減少施肥成本約 20,000 元/公頃，並可避免農田地力之迅速劣化，因此值得農民施用。

## 長期肥料試驗及畦面植草對蓮霧裂果影響之研究

許哲夫

進行蓮霧肥料試驗，探討四年生蓮霧合理施肥量。另外為降低蓮霧裂果比例，在枋寮試區進行果園草生栽培試驗，探討其對果園土壤水分及溫度對降低蓮霧裂果率之影響。

肥料試驗每株蓮霧施用 50 公斤之有機肥(有機質含量 66.1%)，而化學肥料量以N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O為 0、200、400 公克/株/年各三個變級的情況下，進行不完全組合 7 個肥料處理，三重複。試驗結果蓮霧施用較高的磷、鉀肥之處理，其土壤測得的磷及鉀元素亦較高，其中以N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O為 200、200、400 公克/株/年之處理，蓮霧產量最高，果重最重、果長最長、果寬較寬。枋寮試區進行蓮霧果園草生栽培試驗，土壤pH值皆較試前土提高，但有機質、磷、鉀、鈣、鎂及錳等元素經植草後卻比試前土略為減少，植草後植草區土壤的營養元素又比對照的不植草區略高。蓮霧果園畦間種植百喜草區，土壤水分及地溫變化的幅度，分別為 5cbar、2°C，裂果率為 36%；假儉草區土壤水分及地溫變化的幅度分別為 5cbar、1.9°C，裂果率為 35%；而不植草區土壤水分及地溫變化的幅度分別為 7cbar、3.5°C，是三種處理中變化幅度最大，其裂果率達 46%。由此可知蓮霧果園畦間植草不但能維持土壤水分，降低土