

以土壤及營養管理改善蓮霧裂果之研究

林永鴻、林順台

蓮霧裂果影響品質甚巨，為降低裂果率，本年度於鹽埔及春日試區進行不同氮、鉀肥施用量試驗，選取十年生南洋粉紅種蓮霧，氮肥(N)分三個等級(0.98,1.40, 1.82 kg/pt/yr)，鉀肥(K₂O)亦分三個等級(0.98,1.40,1.82 kg/pt/yr)，磷肥(P₂O₅)則採單一用量(1.4 kg/pt/yr)，共 9 處理，3 重覆，每株為一重覆，另設對照區。於催花前各處理土壤pH值自 5.1~5.9，有機質自 2.43~3.62%，磷自 98.5~148 mg/kg，鉀自 71~93 mg/kg，鈣自 1332.5~4093 mg/kg，鎂自 84.0~171.5 mg/kg，鐵自 485.5~748.5 mg/kg，錳自 35.5~93.5 mg/kg，植體氮自 0.76~1.13%，磷自 0.09~1.08%，鉀自 0.80~1.05%，鈣自 8090~11314 mg/kg，鎂自 1479~1874 mg/kg，錳自 49.8~67.8 mg/kg，鐵自 102.3~173.5 mg/kg，春日試區催花前土壤pH自 3.5~4.8，有機質含量自 2.15~3.84%，磷自 119.5~142.5 mg/kg，鉀自 87~142 mg/kg，鈣自 84.5~429 mg/kg，鎂自 65~141 mg/kg，鐵自 315.5~673.5 mg/kg，錳自 15~50 mg/kg，植體氮自 0.81~1.12%，磷自 0.12~0.19%，鉀自 1.45~2.25，鈣自 4071~10361.2 mg/kg，鎂自 707.5~1931.5 mg/kg，錳自 125.5~199 mg/kg，鐵自 248.5~369.5 mg/kg。於採收期發現，在鹽埔試區，平均果長、果寬及單果重均以高氮肥、高鉀肥處理最高，糖度則以中量氮肥及高鉀肥的施用較佳，至於裂果率則以低氮肥、高鉀肥之處理較低；至於春日試區，果長及果寬及單果重均以高氮肥及中量鉀肥較高，糖度則以高量氮肥及鉀肥施用較高，裂果率以低氮肥、高鉀肥之施用時較低。因此若以產量為訴求時，以高氮肥、高鉀肥施用為主，然而若要得到較低的裂果率，則應降低氮肥用量及提昇鉀肥之施用量。