作物環境

土壤肥料

印度棗缺鎂問題改善

林景和、林娟如、葉俊賢

為解決轄區內印度棗產區因土壤強酸性或淺層砂土等造成印度棗缺鎂影響品質之問題，本試驗在高樹及鹽埔 2 試區進行，前者為壤質砂土，後者為淺層壤土，二者土壤 pH＜5.5, 交換性鎂含量＜150 mg kg^{-1}，2 試區分別以不同之含鎂資材與施用法組成 6 處理予以探討，6 處理為：(1) 撒施 600 kg ha^{-1} 苦土要素（含 MgO 20%），於基肥期（5 月）及始花期（8 月）各施半量並淺耕覆土；(2) 撒施苦土要素 600 kg ha^{-1}，但全量於基肥期施用；(3) 撒施氫氧化鎂 120 kg ha^{-1}，施用法同第 1 處理；(4) 氫氧化鎂 120 kg ha^{-1}，施用法同第 2 處理；(5) 6 月至 11 月期間，按月噴硫酸鎂 800 倍溶液，每株每次噴施 3 公升及；(6) 對照，不施(噴)含鎂資材。第 1 年結果顯示苦土要素或氫氧化鎂分 2 次施用者，對提高土壤 pH 及有效性鎂含量之效果較佳，但土壤之 pH 和有效性鎂含量隨植株增長而降低。而葉片中鎂濃度，施用苦土要素和氫氧化鎂者或噴施硫酸鎂者均較對照者高；在各試區苦土要素或氫氧化鎂分 1 次或 2 次施用對葉片中鎂濃度之影響不同；其中苦土要素在鹽埔試區以分 2 次施用者較高，但高樹試區卻以 1 次施用者較高；而氫氧化鎂在鹽埔試區以分 2 次或 1 次施用對葉片中鎂濃度無一定影響；但在高樹地區以分 2 次施用者較高。