即度棗合理化施肥技術綜合示範

林景和、林娟如

本示範目的在於藉土壤測定和果樹營養診斷資料調整施肥,以達"當用則用"之合理化要求。示範田設於高雄縣大社鄉1處印度棗園,對照田毗鄰示範田,由該地慣行法肥培;示範田肥培措施重點如下:1.基肥期一開溝施用纖維性有機質肥料與磷肥並覆土,以改善土壤理化性及減少磷肥固定提高肥效,另粕類與基肥期之氮、鉀化肥和苦土要素於樹冠下撒施後淺耕與土混合,供早期印度棗之養分吸收,及鈣、鎂早期吸收與貯存。2.生育期間一按生育初期(5-8月)、生育盛期(8-11月)及生育末期(12-1月),以其地上部生質量(枝、葉及果)之明顯變化,以推薦之施肥量為基礎,並及時配合土壤測定與葉片營養診斷結果,適時調整肥料種類與用量,在10月後見日照減少時,葉噴鉀肥以提高其光合效率。3.利用草生栽培,降低南台灣(6-8)月酷熱下之表土溫度、調節水分及草生根系之分泌物提高土壤磷等有效性,以利根系環境及增進吸收。其主要效益為每株減少肥料成本420元及施肥次數7次,詳細成果如表1。

表1、印度聚合理化施肥技術綜合示範成果表

試 區	肥料用量*(公斤/32株)			施用	肥料成本
	N	P_2O_5	K_2O	次數	(元)
化 學 肥 料				_	
示範區	32.6	37. 5	67. 2	9	3, 561
對照區	77.3	113.7	108.5	17	9, 015
_ 有機質肥料				_	
示範區	34. 7	16.5	15. 2	3	6, 440
對照區	103.7	42. 2	28.8	2	14, 400