

印度棗合理化施肥技術綜合示範成果

林景和、林娟如

施肥是提高印度棗產量與品質以增加收益之重要作業，但惟有合理之肥培方法，方能在最低施肥成本下，獲取更多的利潤。合理之肥培技術是一種以土壤測定和果樹營養診斷結果為基礎，並配合氣候因素及提高肥料效率之方法所擬定之肥培管理方法，基此，本示範擬定之印度棗肥培重點有：1. 在基肥期(6 月)將纖維性有機肥料與磷肥開溝施用覆土，以改善土壤理化性，並減少磷肥固定，提高肥效，粕類有機肥料與基肥期之氮、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. 在生育期間則按生育初期(7-8 月)、生育盛期(9-11 月)及生育末期(12-1 月)，依其地上部生質量(枝、葉及果)反應及氣候因素調整施肥，通常以推薦手冊之施肥量為基礎，並及時配合土壤測定與葉片營養診斷結果，並配合氣候因素如連續雨天需補施肥料及 10 月後日照縮短後，增施鉀肥以提高其光合效率等。本年 1 月於燕巢鄉吳姓農友一棗園辦理示範觀摩，比較示範區與農民慣行區(對照)發現，示範區 3 要素化肥施量均可較農友慣行法低，分別低於 33、8 及 21%，肥料支出節省 48%。