嫁接對印度棗品質、產量及產期之影響

邱祝櫻

印度棗在台灣之栽培形態為12月至翌年2月為果實採收期。當年3-4月以主幹更新修剪方式重新培養主幹及結果枝，4-6月枝條萌發營養生長，7-10月開花結果，當年12月至翌年2月採收，3月開始又進行另1年循環。有時為了更換品種或控制樹勢會進行嫁接工作。由於農民在品種更換後，部分為了省工沒有每年嫁接，但是也有農民每年嫁接，有一部分也進行隔年嫁接工作，栽培模式眾多，因此本計畫旨在探討嫁接對印度棗品質、產量及產期之影響，提供農民參考。

試驗取前1年樹勢及產量相近的單株，於採收完後，分成每年主幹更新修剪後嫁接及主幹更新修剪後不嫁接(ck)兩種。嫁接處理者，每株以切接法嫁接2穗高朗1號印度棗於離地40公分之土棗砧木上；不嫁接處理者，為2年以上不施行嫁接處理。每處理各6株。結果發現，嫁接處理對印度棗之始花期、盛花期、終花期、著果期及產期均較不嫁接處理者早(表1)。嫁接處理之果實品質及產量和未經嫁接處理者比較沒有顯著差異。顯示印度棗經嫁接處理能提早產期，但對產量及品質沒有影響。

表 1、嫁接處理對印度棗物候期之影響

處　理	始花期	盛花期	終花期	著果期	果實生育日數	產　期（月）
嫁　接	8月下旬	9月中旬	10月中旬	9月上-10月上	120	12月上-2月中旬
不嫁接	9月上旬	9月下旬	10月下旬	9月中-10月中	120	12月中-2月下旬

表 2、嫁接處理對印度棗果實品質之影響

處 理	果 重（公克）	果 型（長/寬）	糖 度（^{0}Brix）	口 感（分）	亮 度	顏 色[+]	櫥架壽命（日）	產量（公斤/株）
嫁　接	105.0^{a} [++]	1.20^{a}	12.1^{a}	8	53.7^{a}	64.6^{a}	5	160.3^{a}
不嫁接	106.4^{a}	1.19^{a}	11.9^{a}	8	52.6^{a}	64.2^{a}	5	154.5^{a}

[+] 顏色指數是以 $\tan^{-1}$(b/絕對值 a)來估算，數值愈小表示色澤較濃綠，數值愈大表示色澤較不濃綠

[++]表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異未達到 T 測驗檢定 5%顯著水準。