

# 新型有機質肥料對印度棗產量及品質改進試驗

林烈輝

為探討台灣肥料公司產製之新型有機質肥料，對印度棗產量及品質之影響，本年度於屏東縣鹽埔鄉高朗村一處印度棗園進行試驗，試驗採逢機完全區集設計，設置六處理，每處理六重複，處理為：

- A.施用台肥二號有機肥20公斤/株/年+N-K<sub>2</sub>O=60-200公克/株/年。
- B.施用台肥二號有機肥10公斤，加台肥特一號有機複合肥料2.4公斤/株/年。
- C.施用台肥特一號有機複合肥料4.2公斤/株/年+ K<sub>2</sub>O=231公克/株/年。
- D.施用豬糞堆肥40公斤/株/年+N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=200-132-504公克/株/年。
- E.農民慣行施肥法，施乾雞糞50公斤/株/年+ N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=170-95-185公克/株/年。
- F.施化學肥料N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=460-300-600公克/株/年為對照處理。

試驗結果顯示,產量以處理B140公斤/株/年最高,較對照處理增產18%。處理D133公斤/株/年次之,較對照處理增產12%。品質方面,無論單粒重、甜度及光澤則均以處理B最佳。

表1.印度棗施用台肥二號有機肥及台肥特一號有機複合肥料對果實產量影響之比較  
單位：公斤

處 理	A	B	C	D	E	F
產量(公斤/株/年)	125c	140a	129bc	133b	125c	119d
指 數	105	118	108	112	105	100
順 位	4	1	3	2	5	6

\*：同列英文字母相同者表示差異未達 5%顯著水準

表2.印度棗施用台肥二號有機肥及台肥特一號有機複合肥料對果實甜度(<sup>0</sup>Brix)影響之比較

處 理	A	B	C	D	E	F
甜度( <sup>0</sup> Brix)	12.3a	12.9a	12.5a	12.6a	12.4a	11.7a
比較( <sup>0</sup> Brix)	+0.6	+1.2	+0.8	+0.9	+0.7	
順 位	4	1	3	2	5	6

\*：同列英文字母相同者表示差異未達 5%顯著水準