

梨合理化施肥

廖萬正 賴文龍

臺中區農業改良場

「梨子不施肥怎麼會長大？」，這是許多梨農的口頭禪，對嗎？答案是對的，就像人一樣，一定要吃飯，才能工作、活動，只不過是飯不能吃得太多、太飽、不停的吃，否則會造成過度肥胖，則可能百病叢生。種梨樹也是一樣，是需要施肥，但是種梨樹主要目的是採收梨果實，不是收梨樹枝，若施肥不當、過量施用的話，可能造成樹枝長的很好，但果實卻小的，且病蟲害可能發生嚴重，不時需噴施農藥防治病蟲害及噴施「擋紅」藥劑，造成工作繁忙，成本提高、品質降低、收益減少等問題發生。因此，唯有合理施肥，才能使生產成本降低，最重要的是讓種梨工作變成輕鬆愉快，農民又可種出肉質細嫩多汁、香甜清脆的甜美果實。

施用基肥

種植梨樹的基本在施肥前需要了解果園土壤的理化狀況，才能進行合理的施肥，故必需先檢驗土壤，若發現土壤的酸鹼值(pH)在5.5以下時就必需先進行土壤性質的改良，土壤改良好了之後，肥料的有效性提高，則能減少施肥量。土壤改良資材如碳酸鈣、白雲石灰、鎂鈣肥、蚶殼粉、消石灰等皆可使用，土壤改良方法為：於施用基肥前20~30日，每公頃用1,000~1,500公斤之土壤改良資材，撒施後再翻耕入20~30公分之土層中，若只施在地表則效果很小，土壤改良工作需每年連續進行，直到土壤pH值達到6.0以上時可停止施用。因為目前人工較貴施用土壤改良資材時亦可與有機質肥料同時埋入土層中。

基肥為梨樹施肥的基本，通常在高接或萌芽前1~2個月進行。基肥主要是以有機肥料為主，配合化學肥料施用，每公頃施用有機質6,000~1,2000公斤、化學肥料氮素80~100公斤(換算硫酸銨380~476公斤)、磷酐150~170公斤(換算過磷酸鈣833~944公斤)、氧化鉀80~100公斤(換算氯化鉀133~166公斤)，以開溝深度20~30公分施入後覆土，可以環狀、條狀、穴施等方式

行之，若為酸性土壤，開溝後先施有機質，上層再施磷肥及氮、鉀肥料覆土，減少水溶性磷酐與土壤接觸面而被固定機率，增加磷肥肥效。

進行追肥

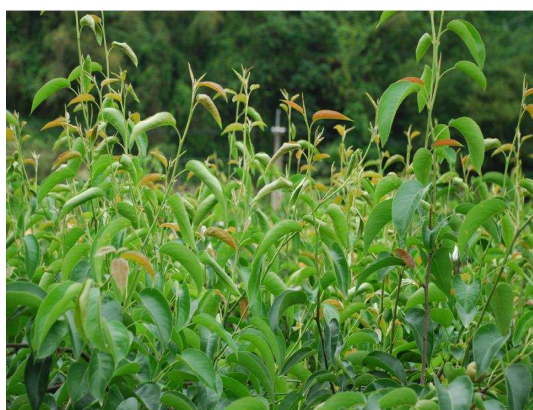
追肥為梨樹發育後肥分不足時用以補充養分，通常分為3~4次，在幼果生育期每公頃以氮素60~70公斤(換算硫酸銨285~333公斤)、氧化鉀20~25公斤(換算氯化鉀33~41公斤)，可減少流失，此份量亦可分為2次施用，均勻撒施，並淺耕覆土。在果實肥大期施用氮素40~50公斤(換算硫酸銨190~238公斤)、氧化鉀80~100公斤(換算氯化鉀133~166公斤)，以促進果實肥大，施肥方式與前次相同，亦可分為2次施用。於果實採收後視葉片之葉色濃淡，施禮肥用氮素20~25公斤(換算硫酸銨95~119公斤)、氧化鉀20~25公斤(換算氯化鉀33~41公斤)。

梨園基肥及追肥之化學肥料施用量合計：氮素200~250公斤(換算硫酸銨952~1,190公斤)、磷酐150~170公斤(換算過磷酸鈣833~944公斤)、氧化鉀200~250公斤(換算氯化鉀333~416公斤)。希望梨農能依據梨樹之生育情形調整之，通常以觀察徒長枝發生量、長度、生長勢與葉片的大小、葉色濃淡來增減施肥量。梨樹應該要有徒長枝，否則樹勢衰弱，但徒長枝不能太多、生長勢不能太強；葉片不要太大但要肥厚，在果實採收前葉片顏色應以稍呈「赤」色為佳。在著果量多時，應進行疏果工作，不應以增施肥料方式企圖增加產量，否則將會造成大量徒長枝，且果實變小、品質不佳的後果。

總而言之，梨樹施肥不宜過多，否則肥料一經施下時，則不能再取出，將會影響果實產量及品質，寧可少施肥，若在採收前發現缺肥時，可用葉面施肥補充即可，目前農民每公頃施肥量氮素約308公斤、磷酐約200公斤、氧化鉀約205公斤是偏高，易造成土壤酸化而影響梨樹品質變差。農友若對於梨栽培施肥有疑問時，可洽詢臺中區農業改良場廖萬正(04-8523101轉240)或賴文龍先生(04-8523101轉310)。

表 1. 肥料用量(公斤/公頃)

肥料用量	氮素(N)	磷酐(P ₂ O ₅)	氧化鉀(K ₂ O)
合理推薦量	200~250 (硫酸銨 952~1,190)	150~170 (過磷酸鈣 833~944)	200~250 (氯化鉀 333~416)
農民慣用量	308 (硫酸銨 1,466)	200 (過磷酸鈣 1,111)	205 (氯化鉀 341)



施肥過量導致徒長枝叢生



施肥適當徒長枝適量發生