

梨 合理化施肥

文、圖／廖萬正、賴文龍

「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，但是飯不能吃得太多、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。是故合理施肥，才能使生產成本降低，最重要的是使種梨工作變成輕鬆愉快，且能賺錢。

在施肥前需要了解果園土壤肥力狀況，才能進行合理的施肥，故必需先檢測土壤的酸鹼值(pH)在5.5以下時就必需先



施肥適當徒長枝適量發生

進行土壤改良，土壤改良之後，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、蚵殼粉、苦土石灰等皆可使用，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10~15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6.5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。梨樹施肥模式(如表1~5)，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6,000~12,000公斤、化學肥料氮素80~100公斤、磷鉀150~170公斤、氧化鉀80~100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，減少水溶性磷肥與土壤接觸面而被固定，增加磷肥肥效。

追肥為梨樹發育後肥份不足時之補充。通常分為3~4次，在幼果生育期以氮素60~80公斤/公頃、氧化鉀20~25公斤/公頃，均



施肥過量導致徒長枝叢生

表1. 梨三要素推薦量(公斤/公頃)

樹齡(年生)	氮素(N)	磷鉀(P ₂ O ₅)	氧化鉀(K ₂ O)
15	200	130	200
18	230	150	230
21	250	170	250
24年以上	270	190	270

表2. 梨施肥時期及分配率(%)

肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	第四次追肥	第五次追肥
氮肥	40	16	16	10	10	8
磷肥	100	—	—	—	—	—
鉀肥	40	5	5	20	20	10

表3. 梨三要素推薦施用量(公斤/公頃)

要素別	總量	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	第四次追肥	第五次追肥
氮素(N)	250	100	40	40	25	25	20
磷鉀(P ₂ O ₅)	170	170	—	—	—	—	—
氧化鉀(K ₂ O)	250	100	12.5	12.5	50	50	25

表4. 梨施單質肥料用量(公斤/公頃)

肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	第四次追肥	第五次追肥
硫酸銨	476公斤 (11.9包)	190公斤 (4.75包)	190公斤 (4.75包)	119公斤 (2.98包)	119公斤 (2.98包)	95公斤 (2.38包)
過磷酸鈣	944公斤 (23.6包)	—	—	—	—	—
氯化鉀	167公斤 (4.18包)	21公斤 (0.53包)	21公斤 (0.53包)	83公斤 (2.08包)	83公斤 (2.08包)	42公斤 (1.05包)

*肥料每包40公斤計算

表5. 梨施肥時期施複合肥料及單質肥料用量(公斤/公頃)

肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	第四次追肥	第五次追肥
台肥5號	625公斤 (15.6包)	—	—	—	—	—
台肥1號	—	200公斤 (5包)	200公斤 (5包)	—	—	—
台肥4號	—	—	—	227公斤 (5.7包)	227公斤 (5.7包)	—
硫酸銨	—	—	—	—	—	95公斤 (2.4包)
過磷酸鈣	417公斤 (10.4包)	—	—	—	—	—
氯化鉀	17公斤 (0.4包)	—	—	—	—	42公斤 (1.04包)

斤/公頃，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，施用氮素20~25公斤/公頃、氧化鉀20~25公斤/公頃。

梨園基肥及追肥之化學肥料施用量合計：氮素200~250公斤/公頃、磷鉀150~170公斤/公頃、氧化鉀200~250公斤/公頃(如表1)。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。

梨若在施肥方面有疑問時，可向台中區農業改良場洽詢，電話：(04)8523101轉310賴文龍。