

高接梨果園肥培管理技術

梨一般栽培於山坡地上，由於農村勞力缺乏，工資昂貴及化學肥料低廉，果農為節省施肥工資成本，施肥方法以大量施用化學肥料於地表，而使肥料流失，且長期施用化學肥料，導致土壤酸化，常呈現強酸性，而強酸性土壤磷肥易被土壤吸附及固定，降低肥效，故果園土壤pH值低的話，應逐年施用土壤改良劑，建議每公頃施用石灰質改良資材1,500-2,000公斤，並配合施用有機質肥料，每公頃10,000-12,000公斤，施用後需翻耕深入土層中，才能發揮其土壤改良效果。經數年之施用後，土壤pH值提高至6.5以上時，則可停止施用。梨樹所需之化學元素除氮、磷、鉀外，另亦需要多量之鈣及鎂，故建議初期施用苦土石灰，除可提高pH值外，並能提供鈣及鎂元素，當鎂元素達到需要量後，則可改施用石灰石粉或蚵殼粉，以免鎂過量。由於化學肥料相對低廉，故一般果農施用肥料有過量情形，據台中區農業改良場調查，果農施肥氮、磷、鉀分別超出合理施肥量之65%、53%、61%，造成枝條徒長，枝葉茂密、日照、通氣不佳，病蟲害猖獗，果實肥大不良等後果，故栽培高接梨應有合理施肥時期、施肥量、施肥方法、才能達到施肥最大效率，生產量大、品質佳之高接梨。

高接梨果園全年施肥量，每公頃有機質為10,000-12,000公斤，化學肥料以21年生植株為例：氮肥為250公斤(折合硫酸

銨1,190公斤)、磷酐為170公斤(折合過磷酸鈣945公斤)、氧化鉀為250公斤(折合氯化鉀417公斤)(表一)，以上述肥料量分別以基肥、追肥、禮肥等3個時期施用。基肥是在10-11月間施用，以全量有機質、氮素40%(100公斤、折合硫酸銨476公斤)、磷酐全量(170公斤、折合過磷酸鈣944公斤)，氧化鉀40%(100公斤、折合氯化鉀167公斤)以開溝方式施下，開溝方式可用圓形、條狀、放射狀或穴狀等不同方式皆可，但每年應改變方式，則經過數年後，全園之有機質則能均勻分布，植株根部亦能均勻分布於全果園。於著果後至果實肥大期間施用追肥，施肥量氮肥為130公斤(折合硫酸銨619公斤)鉀肥為125公斤(折合氯化鉀208公斤)，施肥次數可分2-4次，前期著重氮肥之施用，後期則著重鉀肥。在收穫後施用禮肥，施用量氮肥為20公斤(折合硫酸銨95公斤)，鉀肥25公斤(折合氯化鉀42公斤)，以恢復樹勢，增加光合作用效率，儲備養份供翌年開花、萌芽用(表二、表三、表四)若用複合肥料及單質肥料施用，可參考表五之模式，調整施用量。

高接梨之肥培管理，一般果農皆施用過量化學肥料，有些在接近採收期亦繼續施用，致枝條繼續生長，而使果實品質較劣情形。因各別果園之土壤肥瘠不一，土壤理化性質亦不同，以上施肥量係供參考用，施肥量應視植株之生育情形而定，通常施肥量太



多則徒長枝發生量多且長、粗，不利下期之高接；若施肥量不足則枝條發育不良，徒長枝發生少且短、小。合理施肥量之果園，植株徒長枝發生量大約在120-150支，且長度在1公尺以內，則其高接梨果實品質佳，產

量穩定。針對高接梨果園合理化施肥若有疑問，請洽台中區農業改良場賴文龍先生或廖萬正先生，聯絡電話04-8523101轉310或240。

表一、高接梨三要素推薦量(公斤/公頃)

樹齡(年生)	氮素(N)	磷酐(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

表二、高接梨施肥時期及分配率(%)

要素別	基肥	幼果期		果實肥大期		禮肥(採收後)
		1追	2追	3追	4追	
氮素(N)	40	16	16	10	10	8
磷酐(P ₂ O ₅)	100	—	—	—	—	—
氧化鉀(K ₂ O)	40	5	5	20	20	10

表三、高接梨施肥時期之三要素推薦施用量(公斤/公頃)

要素別	總量	基肥	幼果期		果實肥大期		禮肥(採收後)
			1追	2追	3追	4追	
氮素(N)	250	100	40	40	25	25	20
磷酐(P ₂ O ₅)	170	170	—	—	—	—	—
氧化鉀(K ₂ O)	250	100	12.5	12.5	50	50	25

*以21年生為例

表四、高接梨施肥時期施用單質肥料施用量(公斤/公頃)

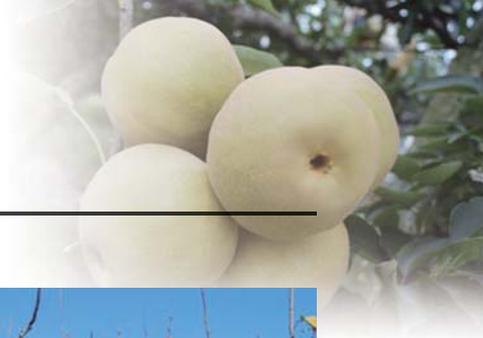
肥料別	基肥	幼果期		果實肥大期		禮肥 (採收後)
		1追	2追	3追	4追	
硫酸銨	476公斤 (11.9包)	190公斤 (4.75包)	190公斤 (4.75包)	119公斤 (2.98包)	86公斤 (2.1包)	95公斤 (2.38包)
過磷酸鈣	944公斤 (23.6包)	—	—	—	—	—
氯化鉀	167公斤 (4.18包)	21公斤 (0.53包)	21公斤 (0.53包)	83公斤 (2.08包)	83公斤 (2.08包)	42公斤 (1.05包)

*肥料每包40公斤計算

表五、高接梨施肥時期施用複合肥料及單質肥料施用量(公斤/公頃)

肥料別	基肥	幼果期		果實肥大期		禮肥 (採收後)
		1追	2追	3追	4追	
台肥5號	625公斤 (15.6包)	—	—	—	—	—
台肥1號	—	200公斤 (5.0包)	200公斤 (5.0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	17公斤 (0.4包)	—	—	—	—	—
氯化鉀	417公斤 (10.4包)	—	—	—	—	42公斤 (1.04包)

*肥料每包40公斤計算



施基肥應開溝埋入



施肥適宜，則徒長枝發育適量



施肥適當開花整齊



施肥過量，徒長枝叢生



接近採收期，勿施肥，以免枝條再生長，使果實品質劣化



施肥得當，高接梨品質佳，產量高