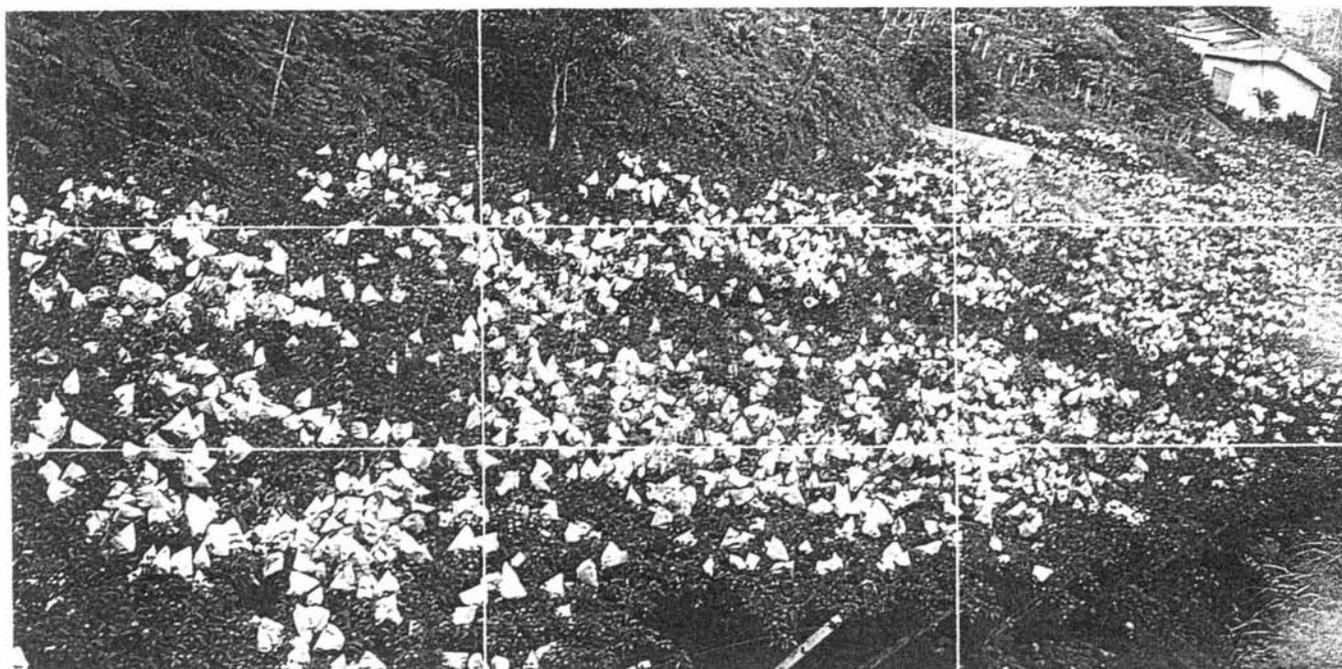


梨每月農事

水土保持局/曾逢星

落葉果樹即將進入落葉休眠期。落葉後果園的清潔整理可以減少病蟲害的越冬潛伏場所，將可有助於抑制明年春天病蟲害的發生。



落葉果樹即將進入落葉休眠期。落葉後果園的清潔整理可以減少病蟲害的越冬潛伏場所，將可有助於抑制明年春天病蟲害的發生。

同時土壤深耕及基肥的施用亦有助於樂園土壤改良及梨樹成葉期養分的供應，在這段時期應提早完成。

高接梨的高接正是時候，接穗的準備係結果的成敗，亦應提早準備。

高接梨的高接

一、接穗的準備：

高接梨的接穗目前除豐水、幸水兩品種由青果合作社專案從日本進口外，其他新世紀梨及新興梨品種在本省已可自給自足。

本省高冷地區採穗，最好在梨樹尚未落葉的這個時候到接穗母樹園親自觀察設母樹園的管理情形，通常母樹穗木的培養都是利

用發育枝在六、七月間枝條停止伸長時加以彎曲抑制，以促進枝條的發育充實，及花芽的形成，如果此時母株發育枝仍然繼續伸長新梢直立向上，這個果園將不易採得健全的花芽，不宜為採穗園。

採取接穗應注意：

(一)採穗母株不宜太早落葉，並待完全落葉後採穗。

(二)採穗前宜先行噴施殺菌劑以防病源的潛伏。

(三)採取穗木宜粗細均一，有病斑穗木換出後燒燬。

(四)穗木採取後在室內先行陰乾，再以報紙包裹袋入塑膠袋中裝箱。

(五)穗木裝箱立即存入 4°C 冷凍庫，經 18 ~ 29 天即可供高接。

三、高接時期：

高接的適當時期最好配合橫山梨樹液流動期及開花時期，亦即植山梨殘留葉片開始變黃時。

目前有很多果農都希望提早高接可以提早生產，以致無法配合橫山梨的開花期，此時祇有使用人工授粉，利用上年採取的花粉以增加授粉效果。

依據台中區農業改良場的觀察試驗，十二月至一月間是高接梨最恰當的時期，此時所結果粒大而重。

三、橫山梨拈的準備：

橫山梨高接拈的選擇不宜使用過粗的徒長枝，否則容易長出畸形果。以直徑 1 公分左右粗細的發育枝最為理想，長度在二十公分以下，過短會使套袋困難，高接同時過細及過粗枝條剪除。

四、高接：

冷藏穗木在高接前 1 ~ 2 天取出，先行風乾後削切準備妥當。高接時接合部位塗上癒合劑可促進成活，套以半黑半明的塑膠套加以束緊。

土壤深耕

梨園深耕及施用有機物或土壤改良物，主要在改善土壤的理化學性，期使土壤年輕化，樹勢健全化，品質高級化。土壤改良為提高果實品質最基礎的工作。

(一)深耕與土壤改良

很多的梨園在表土層下 20 ~ 40 公分的中下層土壤理化學性都不良，土壤深耕改良即以液層次的土壤為對象。

深耕時必將造成果樹的斷根，其斷根量則因深耕方法及深耕位置而異，深耕時應考量樹勢及果園地形分年計畫實施。另外深耕很容易在深耕當造成積水使樹根產生生理障害，因此深耕時排水工作應一併處理。

深耕可使土壤年輕化，細根量增加及促

進養水分的吸收，樹勢發育旺盛，而易使樹勢徒長。因此深耕後應同時配合樹勢發育及生長均衡減少施肥量，使肥培合理化。

(三)需要深耕的果園：

①表土層以下五十公分內的土壤為硬盤層或粘質土層的果園。

②表土層下十～十五公分左右的酸性土壤，或其下層為強酸性有機態磷酸極少的果園。

③經常施用過多氮素肥料的果園。

④容易發生乾旱的果園。

⑤微量元素缺乏的果園。

⑥水田轉作的果園。

(四)深耕時期：

最好在落葉後的休眠期，並且儘早完成，使春季新根伸長不會延後。

(五)深耕位置、深度

深耕挖溝深度依土壤性質而異，一般以 50～60 公分的深度其改良效果較佳。

深耕位置由樹冠部週圍向外側挖掘，不宜太深入樹冠內側。

深耕挖斷大根會影響樹勢不良發育，使新根發生延後，致使果樹的初期發育不佳，基本上深耕時應儘量減少斷根為妙。

(六)計畫深耕

成木果園由於樹根遍佈全園，如果一次在樹的兩側深耕將增加斷根量，因此一年一

側的深耕方式可以減少斷根量，每株樹計畫一年一側四年正好完成一週，由幼年樹開始，每年實施將可維持樹冠周圍土壤的物理化性。

(七)深耕方法：

目前由於人力的缺乏及為了提高工作效率，挖溝、挖土等使用農機將是深耕最經濟的方法。

①挖溝機的深耕：

在沒有很大石礫（超過 5 公分以上）的果園可以使用挖溝機，但是最主要的還是要使農機進入果園。

深耕位置原則上離開樹幹 2.5 公尺的位置，如果園內樹勢旺盛深耕時應離開樹幹 2.5 公尺以上，反之樹勢較差的果園可將距離縮短以接近根的距離效果較佳。

挖溝方向以東西或南北向為宜，以每樹深耕一側的原則，每隔一樹處理為宜。每樹間視寬度空間挖溝 2～3 條。

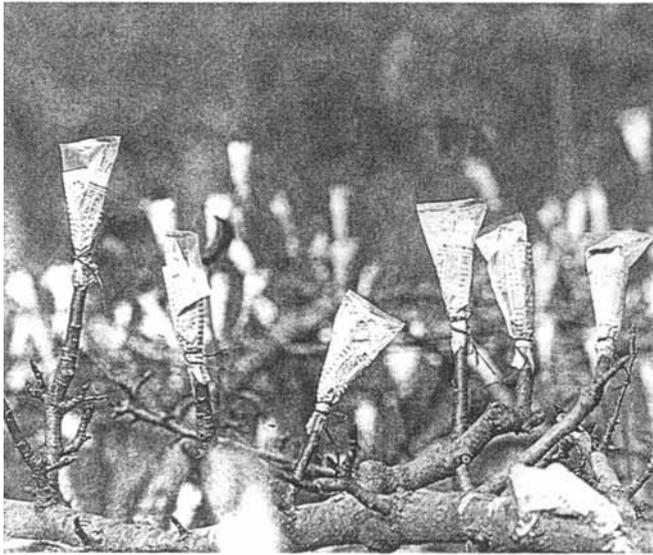
②挖土機的深耕

表土層 60 公分以內有石礫層的果園，或重粘土果園可用較小型挖土機深耕。

深耕方式可以參照挖溝機深耕方式處理。

基肥

一、基肥的重要性：



●高接梨接穗應提早準備

果樹全年間，尤其是生育期前半年新需要大部份的肥料量，在這段時間應全部投入完畢。

基肥的施用宜在十二月開始而到一月間施用。很多果樹雖然在冬季休眠期但是其地下根部並不休眠，仍然可以吸收氮素，由於地上部葉片尚未長出，因此根部吸收氮素僅能在樹體內移行到芽體，而有助於芽體的發育及萌芽初期的伸長。

另外當新梢初期生長期中，由根部所吸收基肥養分可以延續果樹貯藏養分之不足。使果樹生育不致發生氮素需求中斷無法接續之感。

三施用時期：

基肥的效用通常都在果樹尚未萌芽前，在土壤深層投入容積較大的堆厩肥或有機質肥料，而地下新根部在果樹萌芽前1~2個月開始伸展。因此為避免施用基肥傷及新根應提早在十二月間即將基肥全部施用完成。其他肥料可以稍為延到1~2月間施用。

三施用量：

基肥的施用計畫應先根據果園土壤診斷資料及土壤條件設計。

梨樹所需三要素比例約為10:8:8。而基肥施用量則全年施肥量的60~70%一次施下，留下的40~30%肥料分別在果肥及禮肥等施用時使用。

果園清潔處理

一落葉處理：

落葉後的枯枝落葉在果園內不加以處理，將成為越冬病蟲的潛伏越冬場所。

落葉後配合深耕挖溝時將落葉枯枝掃入溝中是最理想的方法。

三粗樹皮的處理：

梨樹樹幹容易老化，樹皮外層未栓化而枯裂，失去生命的樹皮縫隙往往形成病蟲的越冬場所。

落葉後用利刀將粗糙的樹皮仔細削下併同落葉埋入溝中，樹幹噴上石灰硫磺合劑減少病蟲害越冬。

三綑綁繩索的處理：

除上述枯枝落葉粗皮的處理外，樹枝誘引固定的繩索及塑膠繩索綑綁物也應取下處理。尤其是綑綁樹枝的鐵線會隨著樹幹的粗大而嵌入樹皮中，阻礙果樹生長，此時也應取下。