



農業技術

問題解答

文／林國榮

一、高接梨栽培管理上應注意那些？

答：(一)嫁接時期在12月間(冬至前後10天)

(二)接穗品種：新世紀外，還有新興、豐水、幸水，特性為：

1. 新世紀：品質好，接穗來源穩定。
2. 幸水：成熟期短，不易貯藏，品質優。
3. 豐水：成熟期較早，品質優。
4. 新興：成熟期較晚，品質較劣，耐貯藏，管理易。

(三)嫁接部位：

1. 新世紀嫁接在離主幹較遠處，其餘品種可接在較近部位，以分散植株的負擔。

(四)注意同株異花授粉，可提高着果率。
(梨開花時間為上午10:00~下午4:00)

(五)根部之管理：

1. 土壤酸鹼度調整：施用苦土石灰或矽酸爐渣。
2. 土壤有機質之添加及施用：

根部生長旺盛，提供cytokinin, GA等植物生長物質，有助於生長發育。

二、有些地區梨樹容易枯死，原因為何？

答：根部罹患白紋羽病，尤其是以前種過相思樹的地方，特別容易發生。

白紋羽病菌絲忌光，所以最佳的防治方法就是在樹冠下挖溝，讓被感染的根部及土壤曝露在陽光下就可殺滅之。

三、高接梨開花後結果數很多，應如何疏果？

答：每穗先後開花數為10~20朵，原則上只留第三或第四朵花，其他果應疏除，但疏果時有病蟲害及畸形的果實應優先疏除。而每一枝條上只能着生2~3個果實(依樹勢決定)。

四、高接梨嫁接前應如何施肥？

答：應多施有機肥，應注意醱酵後的才能用，以免高溫傷到根部，影響生育，

時間在11月中旬為佳。

五橫山梨果實色澤要好看些，應如何管理？

答：多施有機質並用苦土石灰補充鈣，有助於色澤的改善。

六農藥是否可以混合使用？

答：原則上避免混合使用，以免發生藥害，但鹼性（如石灰硫磺合劑）應避免與酸性肥料混合使用。

七橫山梨易發生裂果現象，原因為何？

答：可能缺鋅或硼，應作植物體及土壤分析、測定。

八果實銹斑如何預防？

答：碳酸鈣或二氧化矽之施用有助於果實上銹斑的預防。

九新品系梨之接穗有那些？如何取得？

答：農試所有SH078, SH085及SH029等三品系在本區試作中，在試作未獲得結論前，請暫勿栽培；試作情形請向本場楊主任(斑鳩分場)洽詢。

十本區高接梨會提早落葉，原因為何？

答：可能原因及處理方法：

- (一)病害：葉部發生病害，應診斷後加以防治。
- (二)強風：颱風來襲，吹破(落)樹葉，宜設置防風林或防風網。
- (三)管理：土壤水分不足，乾燥下容易落葉，有機肥不足，所以應裝設灌溉設施及多施有機肥。

十一被強風吹落樹葉後，可否用藥劑抑制新芽

萌發？或趕快嫁接有花苞的接穗？

答：無法用藥劑抑制萌發，可用青花苞(帶葉)來嫁接。(台中場曾有試驗過)

十二如何使嫁接後的花芽萌發一致？

答：(一)土壤水分在萌芽前要能充分供應。
(二)春雷(烏肥)之處理時期、濃度等請農改場作試驗探明，提供農友應用。
(三)枝條(接穗)需有1400小時的7.2°C以下低溫處理打破休眠，才能萌芽一致，否則就只有利用春雷補充低溫休眠，才能萌芽一致，否則就只有利用春雷補充低溫休眠之不足。

十三使用春雷應注意那些事項？

答：(一)春雷就是烏肥的精製品(液態)，植物吸收後轉為氮肥。
(二)使用前後24小時內不宜飲酒，以免中毒。
(三)弱株不宜處理，處理時期為正常萌芽前，並配合地面灌溉及連續三天以上的晴天較有效果。

十四人工授粉有助於高接梨的着果率之提高，果型圓整，糖度增加，但種子較多，中部地區已普遍應用，沒有機械時之使用方法是：

- (一)準備收集花粉的工具：
鐵網篩子(直徑約10公分)下加裝光滑面油紙的收集盒。
- (二)用相片底片盒作裝花粉的容器(容器先烘乾，並加乾燥劑)。
- (三)用剛開放的花藥收集新鮮花粉(其他品種的)。
- (四)花粉貯放在底片盒內，再置乾燥劑，放在冰箱上層，花粉活力可保存約一年。
- (五)用(鵝毛+棉花棒)沾取經脫脂奶粉稀釋5倍的花粉，在晴天下進行授粉。

十五柑桔果肉沒有果汁係何原因？

答：果肉缺乏果汁，味道淡，俗稱乾米症

，導致此種現象的原因很多，尤其椪柑最容易發生。

(一)椪柑直立性強：頂端結果者，果皮厚且粗糙，果梗粗大，其果實容易發生乾米。

(二)葉片數量少的植株，乾米果數會增加，應增施有機質肥料及剪除直立性徒長枝，維持適當樹勢，增加有效葉的數量。

(三)生長勢較強的枝條及幼年樹所結果實，較多乾米，整枝使主幹與分枝成45度角可減少乾米比率。

(四)氮肥過多或不足，乾米果實比例增加，因此適量的氮肥施用十分重要。

(五)果實肥大期土壤水分不足，也會導致乾米。

(六)過遲採收，果實汁液被倒抽吸，乾米果發生量增多，所以，應適期採收。

(七)授粉樹如白柚、柳橙的授粉，使文旦種子數增加，乾米比率也較多，應注意防範。

六 柑桔青苔如何防治？

答：可用石灰硫磺合劑100或夏油乳劑九〇倍於較冷涼的季節使用。

七 土壤酸性程度較強時，應如何處理？

答：(一)土壤酸鹼度在PH五·五以下時，可用苦土石灰（每公頃1,500公斤）或矽酸爐渣（每公頃3,000公斤），在冬季施用。

(二)平均灑施於果園地面，再犁入土中，增加效果，並避免結塊。

(三)酸性較強時，應分年分期緩緩調整

答：(一)用甲基丁香油誘殺雄性果實蠅，並估計田間蟲口密度達一定限度後，用下列藥劑中之任一藥劑防除。

(二)防除果實蠅之藥劑：

1. 25%馬拉松可濕性粉劑每公頃0.8公斤混合蛋白質水解物每公頃每0.8稀釋100倍，每七天施藥一次。

2. 40%撲滅松可濕性粉劑每公頃0.5公斤150倍混合蛋白質水解物0.8公升100倍，每七天噴一次。

3. 80%三氯松可溶性粉劑每公頃0.13公斤600倍混合蛋白質水解物每公頃0.8公升100倍，每七天噴一次。

4. 噴施時間由果實成熟前兩個月開始，最為有效。

六 柑桔立枯病（黃龍病）如何防治？

答：受立克次氏體或類似原核菌類所引起，目前尚無有效的藥劑可以防治，只能注意：

(一)選用無病毒感染之苗木。

(二)撲滅媒介昆蟲如大桔蚜及木蝨。

(三)鏟除病株，予以燒燬。

(四)蚜蟲會傳播病毒，發生期為一~四月及九月間；可選用50%馬拉松乳劑，稀釋800倍；或44%大滅松乳劑稀釋1000倍，或40.64%加保扶水懸粉稀釋1,200倍，加以防治。

三 柑桔根腐病之發生症狀及防治方法為何？

答：本病為土棲菌，一般經傷口感染為主，線蟲加害根部可能促成本病菌之感染，被害株葉先萎黃，樹勢衰弱，甚

至全株枯萎，本省地下水位高或其他排水不良的地方容易發生，其防治方法：

- (一)用利刃切除患部及周圍健全部位。
- (二)用80%四氯丹可濕性粉劑稀釋800倍，塗抹於切除部位，並在癒合後塗柏油保護。

其柑桔星天牛從基部爲害，如何防治較妥？

答：(一)每年四~七月星天牛在莖基部產卵，可用石灰硫磺粉塗在離樹基部四十五公分範圍內，並清除植株周圍雜草，然後，用鉛線刺死幼蟲或用棉花沾農藥（加保扶原液）塞入洞內。

- (二)用細鐵絲網或厚塑膠布包覆樹幹基部，防止成蟲咬破樹皮產卵。

其文旦柚火燒柑係何原因造成？如何防治？

答：係五~六月間銹蟎（紅蜘蛛）引起，可任選下列藥劑一種防治。

- (一)65%鋅乃浦可濕性粉劑，每公頃二公斤，稀釋1,000倍。
- (二)95%可濕性硫磺粉每公頃20公斤，稀釋100倍。
- (三)47%得拉松乳劑每公頃二公斤稀釋1,000倍。

施藥時期爲柑桔採收後噴一次，入冬噴一次及開花前再噴一次。

其晚熟夏橙裂果是何原因？如何防治？

答：果實發育中後期，如果土壤中水分含量不平均時最容易發生，應多施鉀肥或採草生栽培來預防。

其柑桔缺微量元素如何處理？

答：(一)缺鋅時，用氧化鋅（每公頃三〇公斤）於春夏季施入土壤。

(二)磷酸一鉀0.3~0.6%於十一月至次年一月施用。

(三)缺鎂用2%硫酸鎂，缺硼用0.3%硼酸噴施於葉背，每年兩次。

其冬季開溝施放有機質肥料，根部受傷應如何保護？

答：大根受傷能再生新的細根，但要將受拉傷的大根修剪平整，使能迅速癒合良好。

其文旦柚開花後，落果情形嚴重（約只剩下10%）是何原因？

答：(一)營養關係：開花過多時，往往消耗養分過多，果實間競爭養分激烈，造成部份幼果的落果。

(二)日照不足：在幼果期間，日照不足或雨水太多時，也容易發生落果。

(三)遇乾旱：在幼果期間遇乾旱時，果實間競爭水分過於激烈，勢必犧牲部份果實。

(四)根部受到傷害：施用的有機肥料（如雞糞）未經腐熟完全或開溝時傷到根群，故應注意根部的管理。

(五)其他病蟲害問題應加以診斷後再施予防治。

其葡萄柚赤衣病之發生應如何防治？

答：修剪時應注意近樹幹部避免曬到太陽，赤衣病發生於高溫多雨時期，應先刮除發病部位後，在傷口用多穗可濕性粉劑混合石灰塗佈。