



蠅果

廬。卵單獨產在嫩梢上，沉浸在一小滴乳狀汁中。幼蟲長約十五公厘，淡褐色。蛹常埋在土壤淡黃褐色，長約十公厘。成蟲產卵在嫩梢或花梢的頂端，等幼蟲孵化後，便鑽孔蛀入，並逐漸向下蛀成一隧道，致使新梢凋萎，幼果脫落。幼蟲在新梢凋萎後即行外出，再加害其他新梢，在整個幼蟲期中，可為害二至五個新梢，發生多時常釀成大害，使植株不能結果外，並影響發育。

藥劑名稱	稀釋	施藥	施藥時間
五〇多速滅	一千	一次	①白新梢生長後 連續噴二次。
松乳劑	一千	一次	②開花前起連續 噴四次。
山乳劑	一千	同右	
八五多賽文	八五〇	同右	
可濕性粉劑	八五〇	同右	

引起落花落蕾的：

浮塵子

為害橡果的浮塵子有兩種：①綠浮塵子，②褐浮塵子。這兩種蟲的各期形態分別介紹如下：

(1) 綠浮塵子：成蟲為楔形，灰褐色，頭部後面有白色斑點，雌蟲長四公厘，雄蟲長三。八公厘。卵乳白色，產在花芽中，單生或成對。稚蟲分四齡，第一齡長一公厘，淡黃褐色，以後各齡體色增濃，終成暗褐色，老熟稚蟲體長四。五公厘。  
(2) 褐浮塵子：成蟲的形狀、顏色和綠浮塵子相似，但翅上有白紋，體型較大。卵象牙色，雪

茄形，在尖的一端附有白色羊毛狀被覆物。稚蟲分五齡，第一齡蟲長一公厘，體呈淡灰色，以後隨發育而轉變為淡紫色，至後期呈暗褐色。  
上述兩種浮塵子的成蟲，常在花芽或花梗大量產卵作機械的傷害，促使枯萎而凋落。成蟲、若蟲常羣集在小花梢上，吸食汁液，引起落蕾、落花，甚而使枝果不留。  
此蟲的防治方法，在本省還在徹底研究，但下面的方法可供參考使用：在橡果花期，撒佈五〇%「賽文」可濕性粉劑五百至一千倍數次。

引起果實腐爛的：

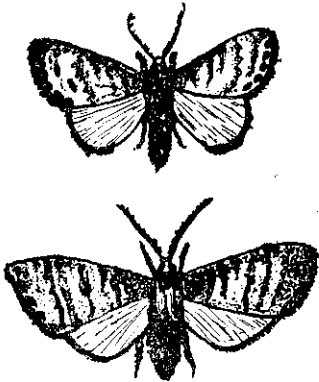
炭疽病

本病是橡果栽培上最嚴重的病害，因本省氣候環境適宜，終年都在發生，但以結果期和成熟果實，被害嚴重。它的病原是一種具有潛伏感染特性的真菌。在結果初期侵入，但不出現病徵，而在果實成熟後，才在果皮生黑色圓形斑點，略凹陷，以後次第擴大，成數斑相融合，形成大的塊斑，終使整個果實變成黑色，果肉腐爛，表面並佈滿粉紅色的孢子塊。

本病防治方法介紹兩種如下：

(1) 開花後至果實採收前十日，以錳乃浦或好速殺加水四百倍，每十日噴佈一次。

(2) 果實採收後放於攝氏五十二度的溫水內，浸十分鐘取出。



(蛾雌：下，蛾雄：上) 蛾果橡果



于塵浮綠果橡

抽水機「揚程」問題

周元松

用抽水機抽水，水源水面和送水到高處的水面間之水平高度差，稱為抽水機的靜揚程或位揚程，也就是吸水及送水的總高度。

當抽水時，水在管中流動，和管壁發生摩擦，發生揚程上的損失；在進入管口及噴出管口時，由於流速發生改變，也發生揚程上的損失；經過管路曲折拐彎和各種開關活門之處，由於流線方向改變，也發生不同程度的揚程損失。以上各種損失的總和，稱為動揚程或總損失揚程。

靜揚程和動揚程的總和，稱為總揚程。

動揚程的大小隨管線長度和流量大小而增減，但與管徑大小的平方成反比，所以管線過長時宜採用較大口徑的水管，以減少損失揚程，即降低送水所需的總揚程。

此一流量下，送水所需的總揚程，應與所用的抽水機在此同一流量下所具有的揚程相同，如抽水機所具有的揚程較高，則可多送水；反之，流量降低，送水量減少，甚至不能送水。

抽水機的吸水揚程，因受大氣壓力的限制，理論上不能超過十公尺，而實際上因為吸水管路中的摩擦損失和抽水機進口處流線的變化，高度超過七公尺就吸不上水。所以小水量的抽水機多不超過六公尺；水量較大的則在三公尺左右，以延長抽水機的壽命。

抽水機的位置較高，而水源水位低過抽水機很多，有吸不上水的情形。這種情形下，除了將抽水機設法放在靠近水面以減少吸水高度外，如果是深井，井口徑在六吋以上，則可裝用立軸式深井抽水機。嘉義市三太造機工廠曾有製造，成績不錯，價格也不貴。(嘉義縣鹿草鄉林明傳農友詢問抽水機問題，請參看本文。)