

低和排水佳良，因為根除吸收水分外還需要空氣行呼吸。如果園土中積聚水分，久久不能排去，就傷害根羣，使根壞死。

那末我們如何知道土壤的地下水位高低和它是否排水良好呢？觀測方法是果園中掘一深2公尺的溝，大雨之後，水位會升到與溝面平，但在一、二天內退去。水退去後細看土層切面的顏色，排水良好的砂質壤土呈現均勻的褐色；排水不完全的土壤會呈現一層灰色加上斑駁的底土，排水不良的土壤則呈灰色至黑色，此種深暗的顏色主要是因為土中水分太多，空氣太少，造成缺氧。通氣最好的土壤是礫土，最差的是黏土。

在生長季節中，地下水位不能接近1公尺，因為地下水限制根向土壤深處伸展和活動，何況土壤孔隙若充滿水分，土壤微生物就無法分解有機質和無機肥料，供果樹吸收。

對一般果樹最適合的土壤酸鹼度是pH 5.5~6.5（微酸性土），其中只有鳳梨在pH 4.5~5.0的酸性土中，發育最佳。

本省氣候有顯明乾濕季之分，中南部自每年10月至次年3月為乾季，在此期間必須根據果樹的發育情

況，施以適度灌溉，同時噴施農藥防除病虫害也常需要水。果園若無水源，生產絕無把握。

三·水 源

一地對水分的需求隨人口的增加而增加，人與果樹爭水，人優先。所以你發現的水源，雖然目前有足夠水量灌溉你的果園，還要估計將來人口增加後是否有足夠水量供人和果園應用。

若有天然水源如溪水或泉流，只需開溝引水入園，實施溝灌，那是最省錢的了；如果沒有這樣理想的水源，如附近有大水體，可實施抽水灌溉，則灌溉設備化費就多了；如無現成水源，可挖掘深井，抽水灌溉，當然化費更高了。

水質也很重要，如灌溉水含鹽分太高或含其他有毒物質，則不可用。灌溉水的鹽分含量，必須在500ppm以下始勉強可用，最好在200ppm以下則無鹽害問題。如果懷疑水質不良，可取水樣拿到附近自來水廠請求化驗。

總而言之，一個果園的設置位置以空曠、向陽、土層深厚、排水良好、有水源的土地為最理想。

豐 年 社 台北市溫州街14號		新書介紹		每次郵購另收掛號郵資16元 郵政劃撥0005930-0號豐年社
臨 床 猪 病 學		由國內70位獸醫畜牧學者專家撰文，適合獸醫界參考。內容包括豬解剖學、生理學及系統病理學、豬病毒性疾病、豬細菌性疾病及其他疾病、獸醫診療等。並檢附中英文索引。		
		19.5×26.5（公分）・1031頁 華香園出版社／中華民國獸醫學會 900元		
茶 花		介紹茶花分佈、栽培、生理、分類、育種以及應用等篇，是理論基礎與實際應用的結合。全書附茶花代表品種彩色圖片112幀。		
		淑馨出版社／蔡福貴著・220元 15×21（公分）・186頁		
合 灣 魚 類 檢 索		提供學者學習魚類知識的第一步，就台灣近海產的魚類，編寫一檢索表，依魚類之特徵一一鑑別之，每一種魚盡可能附以圖示。		
		台北南天書局／沈世傑・450元 20×27（公分）・533頁		
環 境 影 响 評 估		說明環境與公害的種類，敘述環境改善與利用，並介紹目前我國環境污染現況，及如何創造舒適的生活環境，說明我國環境污染的防治工作及努力的方向，介紹環境影響評估的理想，以期增進國人的認識。		
		胡氏圖書出版社／邱文光著・360元 19×26（公分）・92頁		