

水災後果園的整理

蔡致謨

大的損失。現在分三方面來談談水災後果園應做的整理工作。



這一次水災，沒有做水土保持的果園，不是土壤被沖失，就是果園中沉積了一層砂土，或者果園中水溝不通，低窪處的積水，不能很快排去。

這樣，對於果樹發育，有很大的害處。災害程度輕時，引起落果、落葉；嚴重的時候，使果樹發育衰弱，甚至死去。

所以，應該在災後立即補救，以免蒙受更大的損失。

的排洩到地勢低的地方去。

舉個例來說，如圖一的果園，上方有大量急流流進果園，大雨的時候，這股流水一定要流過果園，再向下方流到低窪的地方去。

對於這種果園，必須建立如圖所示良好的排水系統：

①在果園上方，築一條分水道，用石礫鋪底。

分水道是水平的，向左右兩方稍稍向下傾斜，大約每一百尺降低

一、排水設施最要緊

這次水災雖然厲害，但是如果平時注意排水，災情也不會十分慘重。

如果在平時忽略排水，在這次水災後，應該好好學習怎樣設置排水系統了。

仔細觀察果園周圍的地勢，和水來水去的情形，重新建立效力高的排水系統。

建立排水系統的目的，就是把從地勢高的地方所流下來的水，引導它，很快

一尺。

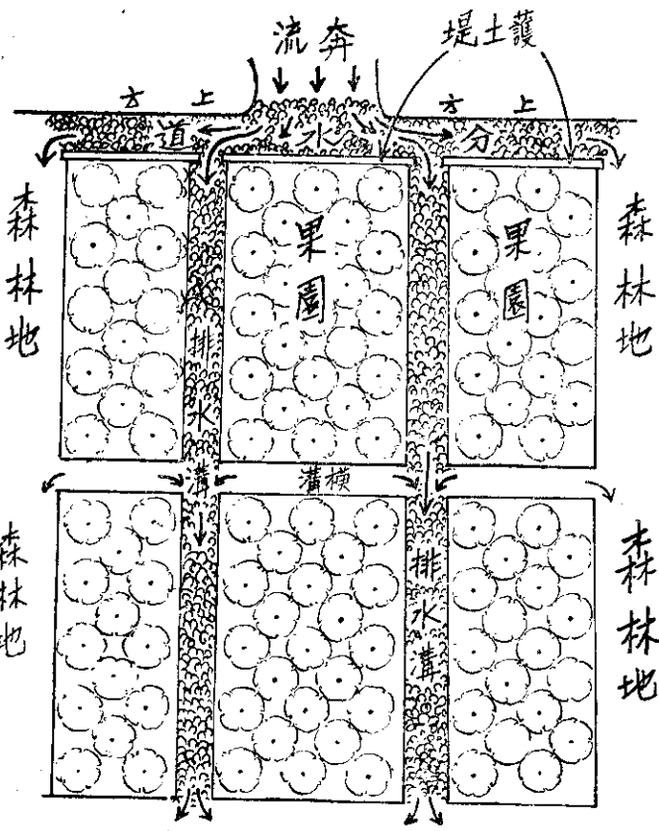
分水道在分散水勢，以避免水流在果園的上面流過，沖走肥沃的表土。

②在分水道向果園的一邊，正對着急流沖激，應該建築護土堤（圖二），以保護園土，不給大股急流所沖刷。

護土堤須用石塊水泥砌成，十分堅固，經得起大水的沖激。

③自上而下，開設幾條排水溝，來容納分水道的水流，迅速向下方排去。

排水溝一定是上狹下寬，上淺下深，而且築得很直，這樣水才流得快。但是，上下高度相差很大時，水固然很快排去，排水溝中的沖刷現象也很嚴



(圖一)：傾斜地果園的排水設施

重。遇到這種情形，就應該在溝底鋪砌石塊，或者種植草皮。

果園排洩出來的水，應該導引向森林地、草地，或溪流等安全地帶。

二、填補表土保護表土

果園中的表土，是農家之寶，因為它肥沃、鬆，最適合於果樹的生長發育。表土一旦被大水沖

走後，暴露出果樹的根部，留下了瘠薄的底土，這樣會使果樹發育衰弱，甚至死去。

所以，一發現表土沖失，根部露出時，應立即挖取溝底或池塘中的污泥填補。

填土不宜太厚，只須補足失去的土壤，不使根部暴露在外即可。

填土後的土面，應該仍與原來未沖刷前一樣平。通常如圖三所示，填土到填土線為止。填土線在

雞的慢性呼吸器病

立群

雞的慢性呼吸器官病，不論大小雞都可感染。病雞鼻孔流血涕，呼吸困難，哈咳不止，食慾減退，體重減輕，產卵量也漸次減低。

當氣溫變化，衛生設備不好，或鷄群中發生新城雞瘟及傳染性支氣管炎時，或在注射此種預防疫苗後，都可能發生本病。發病的母雞，可以經過雞蛋，傳病給小雞。

爲了預防本病，鷄舍必需通風良好，不受氣溫變化的影響。避免鷄過份擁擠。敷糞必須乾燥清潔鬆軟。給水器要常洗滌消毒。換養新鷄前，鷄舍都應先洗掃乾淨。最有效的預防方法，就是防止病鷄進入。購入新鷄時，必須事先清楚知道小雞的來源；如果母鷄最近曾患氣管病，就不要採購。發現病鷄時，應立即淘汰，以防蔓延。

至於治療所用的藥物，目前只有金黴素、土黴素及鏈黴素有效。有一種油質的土黴素的注射液，爲專用於治療本病的注射藥用粗大針頭注射於禽類頸部皮下。八週以內小雞一立方公分，八週以上中雞二立方公分，成鷄用四立方公分。也可以用可溶性金黴素二平茶匙，溶解於一加侖水，給病鷄飲用；直至恢復正常食慾後，減至用一平茶匙，溶解於二加侖水中，繼續供給飲用。

樹幹與根頸的分界處。

保護表土的方法有二：①在

樹下或全園鋪一層草（稻草、茅草、甘蔗葉、落葉、綠肥莖葉等

都可用），厚約十五公分；不可太厚，但太薄效果不好。

鋪草易於潛藏野鼠和蝸牛，須隨時捕殺撲滅，並須注意火災。

②樹

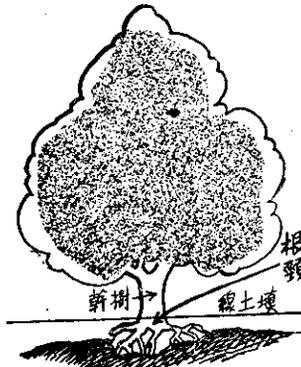
開隙地，在春季播種綠肥如田菁、決

明、矮生刀豆等，長大後，也有保護土壤，防止冲刷的效用。

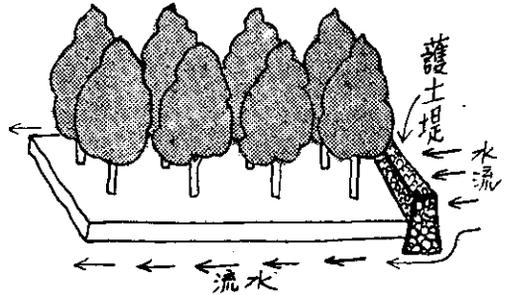
三、移去沉積的沙泥

果樹的種植深度是有一定的，就是它的根必需埋在土中，它的莖幹必須露在空氣中。

如果果樹的莖幹有一部分埋在土中，樹勢一定衰退，而且常易引起病害。如果水災後果園有砂土沉積，掩埋樹幹時，應把這些砂土挖起移去。



(。滿墳印應失沖被壤土：三圖)



(。法造的堤土護：二圖)