

→，滿山都是綠色一片，但現在看，且有一片一片光禿禿之處，這也許是開闢道路或不法商人偷砍伐木及濫墾所造成。缺乏林木，水土保持工程做不好，難怪近年來各地都鬧水荒，農田無水灌溉，而下雨又鬧水災等等的問題發生。

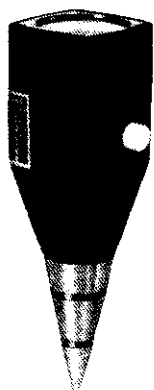
結語

5天的環島農業觀摩，由東經北到中部，再回南部；走了一趟，覺得台灣是一個寶島，物產豐富，氣候良好，資源不錯，是一個發展農業的好地方，而且還有很多可闢為農業休閒活動的場地。但是由於許多地方因工業商業發達，大家爭先的蓋起工廠、化工廠及一些休閒旅遊觀光地，造成水土保持工作不良，破壞了自然生態之美，忽略大眾利益，造成空氣污染、水源污染、環境污染，如果這些帶來污染的工廠能夠注重環保工作，那台灣可是真正的美麗寶島呢！



日本原裝進口

土壤酸鹼度測定器



土壤太酸太鹼都是限制作物生產及品質的重要因素，大多數的作物均不耐太酸或太鹼的土壤。因此，了解土壤的酸鹼是相當重要的。如何知道作物的土壤太酸或太鹼，一般常用的方法有電極測定、試紙顏色反應測定及滴定測定等，但這些方法繁瑣，使用不便。欲在短時間內求得一正確之土壤 PH 值，請使用“土壤酸鹼度測定器”



頤和有限公司

住址：高雄市長官區新庄仔路255號

電話：(07) 341-5743

FAX：(07) 341-5157

郵政劃撥：0498001-3 王淑鸞帳戶

詳細目錄備索

田間馬達的使用

國立嘉義農專農機科／林建夫

問

田間抽水機的馬達為何會電人？

答

田間抽水機（包括水幫浦及馬達）使用非常普遍，為著保護抽水機及防止日曬雨淋，農友大部份都將它安裝於田邊的小屋裡。

由於日積月累的抽水灌溉，再加以通風不良致使小屋內的水氣濃度過高，地面潮濕，同時馬達（俗稱電動機）內部也會佈滿了水氣。

馬達的繞線因其絕緣體的老化或龜裂造成了絕緣不良，或者是繞線點處絕緣的不良，致使馬達通電後漏導於機體上。在這種情況下，若電動機的機體沒有引線接於「接地銅棒」以引導電力接地時，則當農友赤著腳去觸摸電動機，則電力將直接由機體經過人體所接地，因而就形成了獨電現象。

再者即使是有接地銅棒的設置，若其阻抗值太大（亦即接地的導電性不良）也會使人有感電的情形。

欲消除觸電的現象，可採用下列方法：

- (1)在電源端多裝設一個「漏電斷路器」，如此當開關切入時，若電動機有漏電現象，則此斷路器將自動使電源電路切離。
- (2)接地銅棒的安裝處必須選擇比較容易導電的地方，同時與連接電動機體的引線必須焊牢。
- (3)電動機使用一段時期後，最好能夠拆下曝曬以去除機體內的水氣。而且放置抽水機的小屋應儘量通風乾燥。
- (4)農友放田水時，最好能穿鞋子，以免觸電。