

# 漫談農耕的秘方

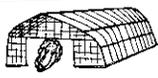
農委會/謝玲玲

由於地球上的土地資源相當有限，且無法憑藉人類的意願任意增加；以及世界人口愈來愈多，除了各行各業需要土地以求發展外，人類更面臨如何促使農業用地得以永續使用，以期能生產足夠價廉物美且符合人類健康需求的糧食，養活人類的挑戰。然而，很不幸的是：經由數千年，甚至數萬年的沈積、風化等自然作用才形成的土壤資源，在人口增加的壓力下，往往被迫超限利用，使全球各地的耕地土壤普遍出現劣質化或沙漠化的危機。

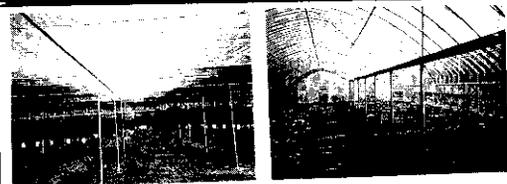
在絕大多數的農業專家及農民都知道「耕地土壤生病」的大問題，但卻無法全面了解到那些耕地到底生什麼病？有沒有可靠的治本方法可以解決土壤地力日漸酸化、礫化等難題的狀況下，自認「地球主宰」的人類，針對解決地力均衡及糧食供需相關問題，紛紛提供許多卓見；其中有關耕地的永續經營方面也陸續進行許許多多的試驗研究，而以下所述的各種秘方，

則屬台灣、中國大陸、日本等地常見的民間處方；當你我處於無法解決土壤問題的狀況下，這些偏方或許能為你提供一些靈感，而使耕地獲得再生。

(一) **MOA 自然農法**：此方法是由日本已故的岡田茂吉所提出的，主要是提倡土壤的永續利用，以期能促使農業能夠永續經營。要促成土壤的永續利用，在肥料及病蟲害防治等方面，得效法祖先們數千年來皆取之自然的原則，力求耕地得以永續使用；例如：利用動物的排泄物，或種植綠肥作物，或是利用田裡收穫後的田裡副產品，如菜葉、稿桿等加以攪拌或是打入土壤、香菇太空包廢料，抑或利用輪作方式、淺耕技術來防止地力的耗盡與土壤的破壞；而在病蟲害防治方面，也採行生物防治法，如利用生物本身的自然天敵、昆蟲性費洛蒙誘殺、或健康苗木的應用等。換句話說，此方法旨在暢述「取之自然



**宏鼎 溫室工程**  
企業有限公司

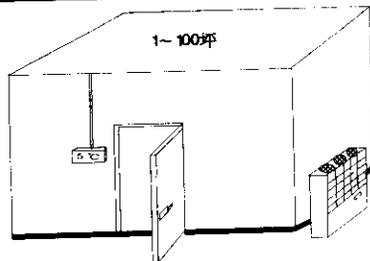


**鍍管簡易溫室承造設計**  
**鍍管蔬果(花卉)防蟲遮陽網室**  
**自動灌溉系統, 活動遮陽網**

**材料供應**：三井防塵、防滴 P.O 布, 耐用 PE 防塵塑膠布、農用 P.V.C 膠布、塑膠夾、彈簧夾(白鐵夾)、鍍鋅管、彎管、黑網、防虫網。

歡迎來電諮詢：  
新莊市中和街11巷4號11F 行動電話 黃粵屏先生洽  
TEL: (02)9903536 · 9918125 090099109 · (060) 021196#

## 組合式冷藏庫



本公司創立於1980年·產品遍佈國內外各地  
引進國外先進技術·進口冷凍機組最耐用  
智慧型溫控器最安心·高密度保溫材最省電

**通用冷凍設備公司** 地址\高雄市中華一路2131號  
TEL: (07)3121589 · FAX: (07)3231669

、用之自然、還之自然」的重要性，儘量避免用化學肥料等，純粹用天然的物質來改善土壤。

(二) **島本微生物農法**：此法主要考量植物本身所需的酵素為何？尋找如何由微生物本身所產生的酵素來提供本身所需的物質。

(三) **綠健農法**：首先，尋找植物在存活的過程中，對於所需的水份、養料需求如何？而後，再對植物的本身所需要的水份、養料，給與極度的限制，以刺激植物本身的存活潛能。此法與向來缺水的以色列之滴水灌溉技術相似。此法的立意是在於節省施肥、施藥，並希望能進一步促進植物適應環境，甚至發生與原來不同的突變。此法與重視微生物、水份及無機物利用的日本 BMW 農法有異曲同工之妙。

(四) **沖積扇之淤泥**：利用河床淤積而含有豐富的腐植質、微量要素等淤泥而加

以利用，作為土壤的改良劑。此法日本及大陸均有人嚐試，以江蘇省為例，利用作物、豬的排泄物及漁池中的廢土加以混合製成有機肥料，可使合成肥料施用減少百分之46，且效果較化學肥料更佳。

除上述的方法外，還有其他民間的偏方，例如謂粘土農法，乃有效利用矽酸及氧化鋁，使土壤團粒化。陶磁器農法：利用紅外線、陶磁器粉末等物質加以混合，並利用遠紅外線與水的活性化來處理。麥飯石水法：亦即對麥飯石的天然生理活性及其所具有的緩衝能力之特質，加以利用。電氣石水法：利用電氣石與水混合之後所產生的活性化特性，來達到所需之效果。然而在眾多的偏方中，是否每個偏方適用每個地區，需視各地區的作物生長環境而有所不同，故此為見人見智，但為使地力能生生不息的應用，依據「自然法則」是未來的趨勢。

*A multinational company is now requiring an Agricultural Chemical Technician for developping its business in Taiwan. Qualifications required are as follows:*

1. University / College graduate with an agriculture background.
2. At least 2 years' working experience in crop protection area.
3. Fluent in speaking / writing English.
4. Willing to travel islandwide.
5. Job location will be in Kaohsiung.

*Please send your resume with a photograph, contact phone number and expected salary to P.O.Box 1945 Taipei, Attn: Miss Angela Huang before September 13, 1996.*