

場內作蔬菜抽樣，抽樣時分別登記菜種、時間、菜農姓名、住址和菜園所在地等。抽樣結果如發現有農藥餘毒時，問題嚴重者予以扣留產品，呈報上級處置。問題輕微，即稍有餘毒而含有量經洗滌後可以消滅者，即查對菜農姓名，於次日再行收穫前抽檢，如再發現有餘毒時，即由鄉鎮公所、農會通知業主，使其延期採收，另一方面查詢其所用農藥之種類及來源，並施予農藥安全及蔬菜保護的教育。檢驗站更依據抽檢結果以檢討該菜農是否接受勸導而予以改進？按農林廳指示：凡不服從勸導的農民，即於市場公佈其姓名，拒收其蔬菜。但農民靠種菜謀生，自然無意損壞自己信譽，大部份農民經勸導後都能改正過來。

本文作者在越南推行水土保持近影



農民本性是良善的。時常有些農民自動送菜樣來請求檢驗站代為檢驗，如果餘毒未達安全水準時，即自動延期採收。

(2) 菜農使用農藥安全教育宣傳：我們除推行檢驗工作外，並協助縣政府經辦宣傳教育，經常在市場集貨時間對菜農施以蔬菜用藥安全教育。這種教育包括散發傳單、錄音廣播，有時也播映有關安全用藥的幻燈片或電影。

試辦農藥餘毒的檢驗和菜農用藥教育宣傳的結果，蔬菜上農藥殘留量已迅速下降，到去年十一月十二月間已難找出有殘毒的蔬菜樣本。尤其感謝社會人士重視我們的工作，使本場蔬菜大為暢銷，根據統計，去年交易金額比前年多出三成而有餘，今

## 地面敷蓋的利和弊

廖綿濬

敷蓋是有多方效益的。國外有別試驗研究指出，敷蓋有如下之幾個好處。①改良土壤構造：例如在美國有已調查達四十四年之久的蘋果園和二十八年的桃園，證明敷蓋區的土壤團粒量多且大，覆蓋作物次之，淨耕區則最小。栗樹柑桔等作物，也都有樹

點不致衝擊土壤，而發生土壤沖蝕。②雨點不直接打擊土壤，不致形成表面結殼，促進水分的滲透量，減少逕流率，當然也可滲緩逕流流速，增進滲透水量。③果樹樹幹粗，作物增產。④根系發達，利於作物生育。⑤促進土壤微生物的活動。

經增加率以敷蓋區最高及增產的試驗結果。本省蘇楠榮氏鳳梨園敷蓋稻草的試驗也得相同的結果。除了促進團粒的形成外，尚可使之安定。②抑止土壤表面蒸發保蓄水分。③土壤有效鉀素的增加，尚可增加磷、鎂、鈣、硼等肥分。④補增土壤有機質。⑤防止雜草生長，既可減少草對水

關於水土保持效益，平鎮茶葉試驗所在茶園的試驗結果為：對照區的乾土流失量是敷蓋區的一百二十倍，水分流失為十三倍。鳳山熱帶園藝試驗所在鳳梨園的試驗結果：一個更新期敷蓋區的土壤流失為〇·七四公噸，上下行疏植不敷蓋為二百公噸，相差達二七〇·二倍，鳳梨增產達六〇%。當然尚有密植的好處在內，另外仍可節省除草工。

與肥分的損失，更可省掉中耕除草的工資。⑥調節土壤溫度，使夏季地溫不致激烈上昇，冬季溫度不致過低。⑦覆蓋土面，使雨

敷蓋雖然有這麼多的好處，但也不是全無問題的：①有的病

年則比去年同一時期的收益還多。尤其本地菜價比其他地方為高，給菜市場帶來歷年最高的利益。為進一步作好這項工作，縣政府將於本年度配合蔬菜病蟲害共同防治，隊員中蔬菜採收前將先經檢定而確保其安全。

兩年來，有幾位國際友人到我們這裏來參觀，看到我們的工作實況，對我們的進步感到驚訝。他們說：「到目前為止，日本對此嚴重的餘毒問題尚且沒有一套能以有效實施的適當解決辦法。」我們將此初步成果報告給各位讀者參考。

(員林果菜市場殘毒檢驗員黃也銘·永靖蔬菜市場殘毒檢驗員鄧保德·溪湖果菜市場殘毒檢驗員楊松雄)

蟲害較易發生，應注意防治，香蕉園的象鼻蟲尤宜注意！②野鼠易於潛伏繁殖。③柑桔園有延遲枝條充實及果實着色之害。④火災。⑤淺層土的根系較多，有的專家認為對作物有益，但有的認為冬季宜耕犁以資抑止。⑥在雨季期間，香蕉園中如尚行敷蓋，則易造成根部浮起，更易遭風吹倒。

茶園的敷蓋很有效，但何以不推廣呢？一方面固然是茶葉價格不穩定，但最大原因則是敷蓋材料的供應或來源問題。

每公頃土地敷蓋稻草數量多達二萬至二萬五千斤，而且每年腐爛後都要補充，敷蓋的土壤保持效果又因土壤質地而不同，一般為較砂之土效果較高，壤土次之，粘土則再次。這是因為可搬運性與可分離性的不同而異。所以除了香蕉或鳳梨等價值較高的作物外，其他作物尚未見應用