

坡地植生綠美化之未來展望

水土保持局／陳振盛、姜燁秀

本省各縣市推動環境綠化項目繁多，績效甚佳，惟因受經費所限處理面積零散，難期彰顯環境綠化功能，有待研提集中地區系統規劃，推行複層植被實施生態綠化，使其發揮環境的保育功能。坡地農業由不景氣，以及加入關貿協定之衝擊，有待轉型，朝向永續農業發展。美國水保署莊六雄博士來台演說時表示，該署今後重點工作即是推動永續農業，我國亦需因應世界潮流使保育與利用並重，以符合生態理念，生產無污染健康農產品，使水土資源永續為吾人所用。

推動以鄉土草種作植被

本省之環境綠美化工作在各相關單位積極推動下，已有顯著的成效，但植生綠美化

工作仍受到一些外在因素的限制，無法達到盡善盡美的境界。

以往本省之綠化工作處理面積零散，又受經費所限，難以建立較具規模的示範區，今後宜選定一些較具特色的地點如通宵農場、恆春農場，分年分階段陸續完成，以建立大型示範區。綠化工作者在選用植物材料時常受到種苗公司的牽制，所選用的植物種類多限於特定的一些外國引進種，無法表現本土特色，而本土植物之採種價格不定且有偏高的趨勢，又工作人員喜採用大苗，存活不易，成本亦高，今後將分期大量繁殖本土植物。坡地的水土保持工作受到農業不景氣及勞動力缺乏的影響，推行不易，對於較難維護的地被植物，農民配合意願不高，因此三年前開始研擬選留果園內低矮之鄉土草種以取代人工植草；初步已經出兩耳草、闊葉鴨舌廣莖、菁芳草及竹仔菜等多種地被植物，82年度則進行水土流失觀測試驗，以了解其水土保持功效。

坡地農場經營者大都轉向於休閒遊息經營形態，如何配合農場環境條件，結合附近資源，建立農場特色，在從事植栽工作時需先作潛在植被調查，以適地適種並採本土化、多樣化，建立複層植被生態綠化，嘗試導入誘蝶誘鳥植物，以營造一個野生動物的棲息環境，因此今年度農場綠美化工作則與專家學者配合，促使綠美化工作能兼有生態保



河岸綠美化

育之功效。此外並邀請學者編寫坑溝、道路及農場綠美化規範，建立植生綠美化工作資料庫之套裝軟體以供工作同仁使用。以往植生綠美化工作大都在土壤肥沃、氣候較適植物生長的地區，今已將工作延伸至特殊、敏感的地區作植生綠美化，例如澎湖地區、沿海瘠地、泥岩及紅土台地，期以為大地覆蓋綠衣。

發展永續農業為重點工作

1. 建立植生綠美化示範區

在各縣市推行環境綠化方面，擬選取具有發展潛力的地區進行整體規劃設計，配合政府經費分年分期完成，不但綠化環境且可提供休閒遊憩空間，以彰顯環境綠化效果。

2. 加強推動工程配合植生

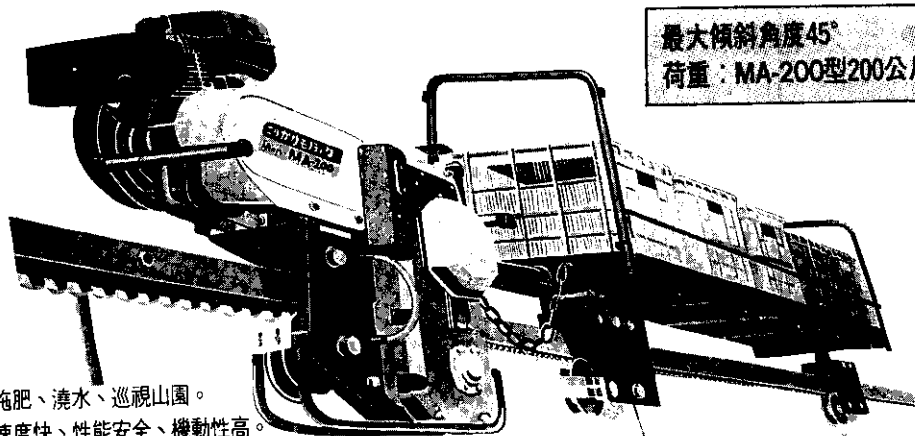
為促進本省坡地農業及治山防洪防災，常需構築大型水泥構造物，嘉惠世人甚多，常獲好評。這些水泥構造物可以快速而有效

地防災但卻不是治本的方法，且設計者並沒有復舊的觀念，一旦硬體完成，即告完工，常造成大地的傷痕，破壞景觀的協調，因此今後將加強推動工程配合植生，工程完成後，必須將原有的植被復舊，更甚而恢復原有的生態環境。

3. 因應時代趨勢，發展永續農業

農業科技的進步及在各國長期發展工業化之下，自然資源大量消耗、化學肥料、殺草劑及殺虫劑等人工生化合成物質之開發污染物之大量產生；造成地力日漸衰退、水源、空氣等資源受污染，有識之士已不忍坐視自然生態環境之破壞，紛紛大力呼籲保育農業環境及資源以維持農業之永續性實為今後農業發展之重要途徑，亦為世界農業發展之趨勢。今後推動永續農業，宜多使用綠肥、有機肥以取代化學肥料，倡導生物防治法以糖醋液代替殺虫劑，減少化學藥劑的使用。首先協助北埔農場之建立，生產無污染高品質

MA-200 日本原裝單軌搬運車



用途：採收、施肥、澆水、巡視山園。

- 特點：
1. 搬運速度快、性能安全、機動性高。
 2. 急傾斜山坡地形使用，效率一級棒。
 3. 節省人力、工資，精緻農業必備。
 4. 操作簡便，保養容易，經濟效益大。
 5. 施工時不會破壞地面，可確保水土保持。
 6. 風雨中照常使用，行駛時平穩不傷果皮。
 7. 果園、林場、工地、工廠等場合適用。

台灣總代理：**亞來股份有限公司**

台北市羅斯福路三段240巷14號4F

電話：(02) 3687932~3 FAX：(02) 3672143

東勢營業所 (04) 5872789 梨山營業所 (04) 5981554

桃園倉庫 (03) 4701455-6

5981969

質之農業產品；平時多向農民推廣永續農業之理念，期能改變舊有之農業之經營方式，保育自然環境。

4.推廣鄉土植物，建立複層植被

一個穩定的生態系必須是多樣性的，因此我們不能僅僅滿足於種草的環境，同時也要種植灌木、喬木；此外若一味地種植國外引進植物，將會擾亂我們本土的生態環境，鄉土植物的使用實為必需的。選用植物材料時，若能採用誘蝶誘鳥植物，營造一個野生動物棲息覓食的環境，使得植生綠美化工作更臻完善。

5.解決特殊地區植生困難之問題

沿海地區受到鹽霧、強風的危害，植生不易；土壤貧瘠的泥岩、紅土台地，更是綠化工作者的惡夢。近年來在泥岩、紅土台地建立了植生試驗區，已見成效；爾後更在台南沿海地區及澎湖地區進行植生綠美化，期盼能打破植生工作的瓶頸，為大地增添綠意

與美化。

6.建立植生綠美化資料庫

為促進植生技術之推廣，為便利綠化工作者查詢資料，於82年度農建計畫中納入此項計畫—建立植生綠美化資料庫；將植物特性、適用地點及植生工法均納入電腦軟體中提供全省各地之綠化工作者查詢資料用，可減少各地同仁無資料之苦。

7.建立苗木供應站

以往植生工作大多由廠商提供苗木，因此植物種類固定少數幾種，價格亦高，無法達成適地適種、本土化之目的；為了加強植生工作之進行，將陸續在北、中、南建立苗木供應站，以提供綠化工作者者使用。

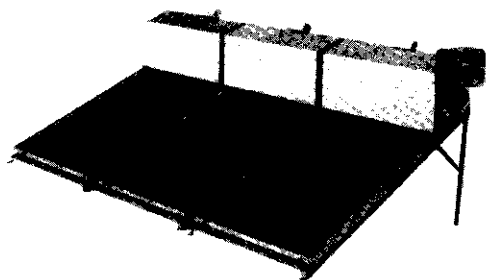
結語

台灣社會經濟快速發展，山坡地的開發越來越頻繁，如何在開發與保育之間找到平衡點是相當重要的課題。早期的水土保持工

三久 循環式乾燥機 品質、服務、值得信賴 太陽能熱水器

● 三久超級太陽能熱水系統 ●

最先進串聯式設計·最高太陽能熱水使用率



28年技術累積

SUNCUE®

三久股份有限公司 台中縣霧峰鄉民生路396號

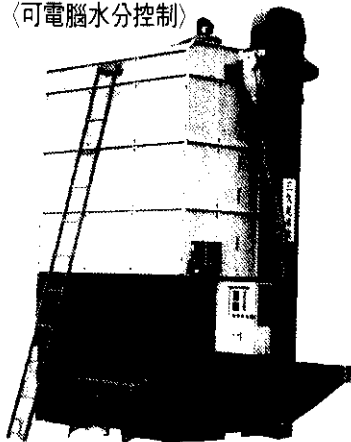
穀物乾燥系統/太陽能熱水系統 TEL:(04)3397171(8線) FAX:(04)3302939

● 三久乾燥機 ●

特級良質米乾燥利器

快·準·米質佳

雙噴嘴/低溫/大風量/薄層乾燥/
(可電腦水分控制)



SJC-36S循環式乾燥機(3.6噸/4.8噸/6噸)



環境綠美化

作多為治山防洪及山坡地緊急防災等，對環境綠美化工作較為忽視；現今經濟水準提高，人們也開始注重環境的品質，為因應時代潮流，植生工作不能僅是單純的綠化即可，

同時也必須美化我們的生活環境，更甚而將蝴蝶、鳥兒、青蛙及螢火虫等野生動物請回到我們的身邊，留下清淨的空氣、水、土壤給我們的下一代，這才是綠化工作者最終的使命。



種植一些鄉土性的誘蝶植物

