

水田的生態之旅

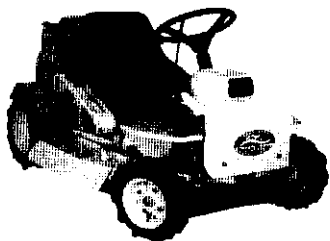
談水田對調洪蓄水補注地下水之生態功能與分級

行政院農業委員會水利科技士 / 林柏璋

水田具有「生產性機能」、「生態性機能」及「生活性機能」等三生機能，其中生態性機能包括：涵養地下水源及安定河川流況、調蓄暴雨洪水減低下游排水尖峰流量、淨化水質、調節微氣候、防止土壤沖蝕、洗鹽及提供水鳥庇護、繁殖、覓食場所。依據統計資料，該計畫推動以來至84年底，稻作面積由73年之64.6萬公頃，降為84年之36.3萬公頃，減少幅度高達44%，對地下水補注量及既有水田生態

系造成相當大之影響，未來面對加入WTO(世界貿易組織)，水稻栽培面積可能受農產品進口影響而需有暫時性減少之情況，今後為期在採取水稻田休耕時，仍能考慮兼顧維護水田生態環境之措施，使不良的影響與衝擊降至最低。農委會除鼓勵休耕地種植綠肥維護地力外，亦針對台灣省十五個農田水利會轄區，委託台灣省政府水利處、各農田水利會及學術單位辦理水田調洪功能及地下水補注功能分級，

日本原裝**OREC**牌.強力耐用
RM85B型 乘坐式割草機



1. 超低重心設計，穩定性高，不易翻車，安全性高。
2. 特殊的傳動系統設計，將馬力發揮到最高的工作效率。
3. 本機械附有“差速鎖定裝置”即使在斜坡上作業，也不會因後輪著地力不平均，而發生曲線行駛情形。
4. 整體的設計及製造較美國製乘坐式割草機更耐用，使用年限更久。

竹下農機股份有限公司
台北市武昌街2段118號之1
服務專線:02-23893896 FAX:02-23614134
台中市東山路一段55號之10
服務專線:04-4360780 FAX:04-4371325

台東

白鳳豆

種子供應

武井有限公司

高雄市錦田路135巷10號

TEL:(07)225-6785

FAX:(07)225-6787

以爲休耕稻田蓄水生態維護及其功能應用推廣辦理之基準。

以農田水利會耕作分佈圖爲底圖，地下水補注功能以入滲率表示分四級：0-250、250-500、500-750、750-1,000mm/year；調洪功能分三級：顯著區、中等區、不顯著區。以彰化農田水利會爲例，如圖示，概算其全年水稻田總入滲量約爲3.968億立方公尺；調洪功能顯著區爲22,705公頃、中等區爲14,727公頃、不顯著區爲14,471公頃。

休耕稻田蓄水生態維護地區以地下水



加高或修築田埂提昇調洪蓄水及地下水涵養補注功能



休耕地翻耕，符合水旱田利用調整計畫直接給付勘定要求

補注功能及調洪功能較顯著者爲優先辦理，並規定以農田水利會灌溉系統爲單元，面積達該灌溉單區70%以上者或毗鄰面積達10公頃以上者，集團性辦理之，以突顯其功能及便於維護管理。休耕稻田蓄水生態維護配合農委會水旱田利用調整計畫，直接給付獎勵休耕稻田蓄水（集團休耕地翻耕每公頃3萬4千元由水旱田利用調整計畫支付，蓄水生態維護部分每公頃7千元由推廣水田生態環境保護及地下水涵養補注計畫支付，合計每公頃4萬1千元），以增加地下水補注與調蓄田間雨 →

農業圈消息

亞洲蔬菜研發展中心主任，鄒箴生獲32屆理事會續聘

文 / 路學忠

亞蔬中心自1973年成立以來，秉以爲開發中國家改善營養、改良品質、培訓人才和增加農民收入爲職責。鄒主任爲知名之營養專家，自1973年轉任亞蔬以來，曾任主任、處長、副主任等職。迄至1994

年獲理事會聘爲中心主任。鄒主任1961年畢業於國立台灣大學，並自荷蘭阿姆斯特丹大學獲得自然科博士學位。曾任台灣糖業研究所副技師等。

德籍傅迪勝博士具30年國際農業實務經驗， 現接掌亞蔬中心第一副主任

日籍經營管理專家小泉銘册博士， 膺聘為亞蔬中心第二副主任

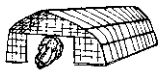
文 / 路學忠

亞洲蔬菜研究發展中心副主任一職，經各國理事推荐，決定由德國籍傅迪勝博士膺任。傅迪勝博士於1966年取得德國基爾大學，主修植物營養兼土壤科學。往後曾在台灣糖業研究所及印尼擔任技術顧問各二年。此後服務於國際農業工作實務20餘年，近幾年來任職於德國國際技術合作署轄下之鄉村發展處長，並自1998年起兼任亞蔬中心理事。

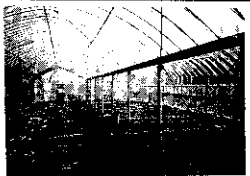
日本籍試驗研究之經營管理專家小泉銘册博士，被聘為亞蔬中心第二副主任。小泉銘册博士原任職於日本靜岡縣國立果樹研究所，擔任柑橘類研究主任。小泉博士專攻柑橘病害防除，過去多年來屢任國際訪問專家及擔任專題講座工作，走訪國際間，深具盛名，其博士修讀於九州大學。

→ 水，促進地下水涵養及減低下游排水尖峰流量，維護水田生態性機能。

照片所示（翻耕、田埂修築及維護，調洪蓄水及補注地下水），並委請學術單位現地試驗、分析、檢討功能之量化、區域系統評估及操作方式，以為未來推廣辦理之依據。

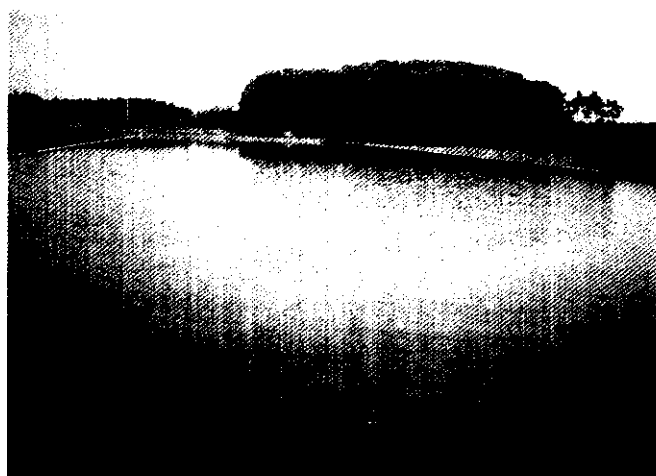


宏鼎 溫室工程
企業有限公司

鉸管簡易溫室承造設計
鉸管蔬果(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
 時間3年以上，紫外線透光率85%
 P.E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。

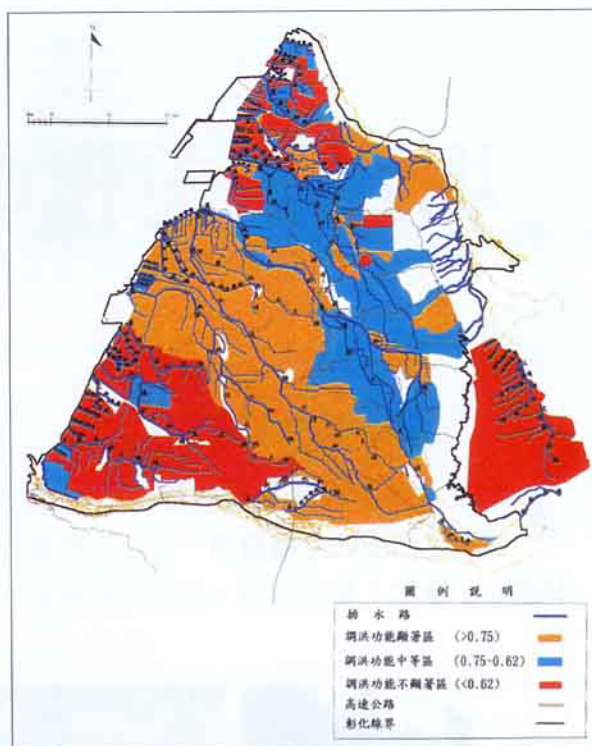
歡迎來電諮詢：
 新莊市中和街155巷6號11F 行動電話 **黃學屏**先生洽
 TEL: (02)2990-3536 • 晚2991-8125 090099109 • (060) 021196#



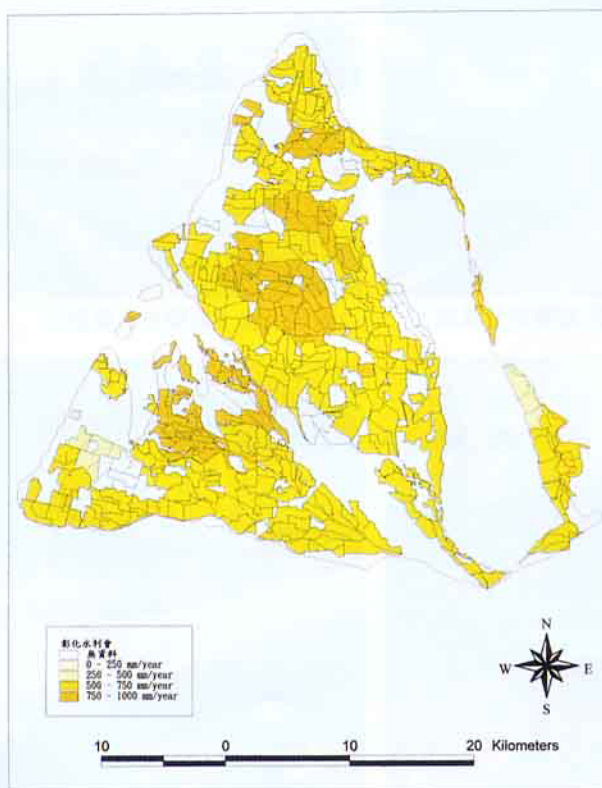
調洪蓄水及地下水涵養補注場景



彰化農田水利會耕作分佈圖



彰化農田水利會各排水集水區水田調洪功能圖



彰化農田水利會模式推估第一第二年年入滲率圖--地下水補注功能圖

