

休耕稻田的另一個選擇 …水田蓄水…

農委會水利科技正 / 林永德

一、引言

「稻米生產及稻田轉作計畫」自民國73年開始實施以來，至84年底，稻作面積由64.6六萬公頃降為36.3萬公頃，稻田接受輔導轉作休耕面積約18萬公頃，其中休耕與種植綠肥面積6萬餘公頃，轉作雜糧、園藝及雜項作物11萬餘公頃，再加上每年農地變更為非農業使用面積約4千餘公頃，台灣的農田景觀已經產生很大的變化，這些變化被認為可能減少水面蒸發、地下水補注，增加排水，提高夏季溫度等等。農委會有鑑於此，自84年起開始提倡水稻田具有生產、生態、生活的功能，並對於大家過去較不注意的水稻田生態性功能進行研究，研擬合適的調適措施，以便納入86年7月起實施之「水旱田利用調整計畫」內辦理。

二、研究規劃經過

水稻田的生態性功能雖然有涵養地下水源、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、防止土壤沖蝕、調節微氣候、洗鹽、提供水鳥庇護、繁殖、覓食場所等多種，但其中較容易被感受，且與日常生活關係較密切者為涵養地下水源、調蓄暴雨洪水兩種，乃先選擇這兩種進行研究。農委會與水利局委託各大學與農業工程研究中心，經兩年之

研究，已將全省各農田水利會轄內各水稻田之調蓄洪水功能及地下水補注功能，按功能之強弱加以分級，並以電腦建檔。將來對於功能較強地區，應盡量維持種稻，避免休耕，如須休耕時，亦應辦理水田蓄水，使休耕稻田維持接近水稻田之生態性功能，為了宣導這一個新的理念，農委會委託四健會協會，經由各農會的協助，86年度在高雄縣、台南縣、台中縣、桃園縣、花蓮縣各選擇一處水稻田辦理休耕稻田蓄水之示範，除加高示範田的田埂外，並設置簡易雨量計，由四健會會員量測降雨經由田間滲入地下的總量，量測所得資料均送交屏東技術學院彙總分析。示範成果並於86年5月8、9兩日，於台南縣走馬瀨農場舉辦之四健會年會中展示，為今年7月起實地推廣作宣導。

三、86年7月起之實施方式

繼「稻米生產及稻田轉作計畫」之後，農委會研提之「水旱田利用調整計畫」已奉行政院核定，將自86年7月起實施，目前正由省農林廳、農業改良場、縣市政府、鄉鎮公所、鄉鎮農會辦理宣導中。原來轉作計畫之休耕補貼，在這一個計畫中換成新的名詞，叫「直接給付」，可以直接給付的項目有三種：

一、特殊休耕地——污染地等每年可

給付兩期。

二、休耕地翻耕——每年限一期。

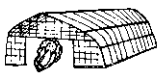
三、種植綠肥、造林及生態維護。

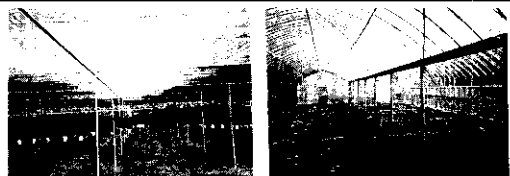
一般農民對於第一、第二項比較容易了解，第三項的「生態維護」還是初次辦理，大家可能比較陌生，本文即針對生態維護的做法提出說明，以供符合休耕資格的農民可以申請辦理。生態維護的方法可能很多，但目前已經設計完成，可以實施的只有水田蓄水一種，主要是利用休耕稻田現有田埂加高後，可以蓄存降雨的雨水，讓他慢慢滲入地下，這樣降雨時可以減輕排水溝的負荷，也可增加地下水的補注，爲了維護現有田埂，田埂加高亦可加在內側。86年第二期作仍屬試辦階段，選擇彰化縣、雲林縣、屏東縣、嘉義縣及嘉義市爲先期試辦地區，符合水旱田利用調整計畫直接給付認定標準之水田，均可提出申請。爲使水田蓄水與灌溉配水互相配合，實施時採取集團性休耕蓄水方式，以農田水利會灌溉系統爲單位，面積達該灌溉單區百分之七十或毗鄰面積達十公頃者均

可以。直接給付標準爲基礎給付每公頃27,000元，集團獎勵每公頃4,000元，附加獎勵每公頃5,000元。辦理時，田埂或田埂旁爲蓄水而築之臨時堤高度須達20公分以上，田埂上之排水缺口則略低，維持可蓄水12公分之狀態以蓄存雨水。該田區亦應同意由農田水利會於休耕期間對休耕水田引灌河川多餘逕流水入田，以增加地下水補助。

四、展望

「稻米生產及稻田轉作計畫」實施以來，對於調適國內糧食產銷之需要有很大的貢獻，爲了使後續的「水旱田利用調整計畫」更能兼顧維護生態環境的需求，特加入水田蓄水的項目，希望各參與推廣之工作同仁及休耕之農民，均能了解休耕水田蓄水之意義，共同維護水稻田原有之生態性功能。尤其相關之農田水利會，更應協助有意實施之農民以集團之方式申請，除維護水稻田之生態性功能外，亦可配合灌溉管理，達到節約用水的目的。 ☞

**宏鼎溫室工程**
企業有限公司

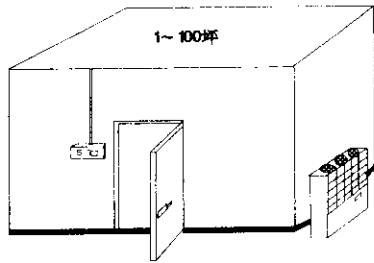


鍍管簡易溫室承造設計
鍍管蔬果(花卉)防蟲遮陽網室
自動灌溉系統，活動遮陽網

材料供應：三井防塵、防滴P.O布，耐用PE防塵塑膠布、農用PVC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) 9903536 • 晚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