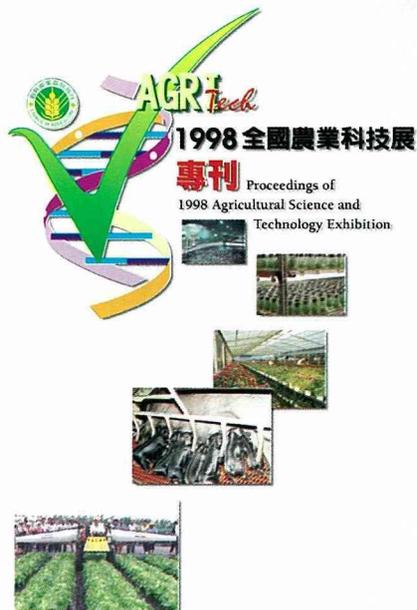


# 1998 全國農業科技展專刊

Proceedings of 1998 Agricultural Science  
and Technology Exhibition

行政院農業委員會 出版

定價：750 元



## 展售處：

- 三民書局 TEL: 02-2361-7511  
台北市重慶南路一段 62 號
- 正中書局 TEL: 02-2382-1394  
台北市衡陽路 20 號
- 五南文化廣場 TEL: 04-2260-330  
台中市中山路 2 號
- 新進圖書廣場 TEL: 04-7252-792  
彰化市光復路 177 號
- 青年書局 TEL: 07-3324-910  
高雄市青年一路 141 號

## 【內 容】

### 壹 農業領域

- 一、水稻良質米品種及栽培技術
- 二、稻穀收穫後處理自動化系統
- 三、稻米品質自動檢測分級系統
- 四、雜糧作物新品種
- 五、茶葉多元化利用技術開發與推廣
- 六、作物種原資訊系統展示
- 七、鳳梨新品種台農 13、16、17 號
- 八、杏鮑菇自動化生產之研究
- 九、玫瑰僵枝栽培技術
- 十、國產新型農機
- 十一、土壤地力增進科技
- 十二、生物性肥料技術開發與推廣—囊叢枝內生菌根菌
- 十三、生物防治科技—草蛉及果實蠅寄生蜂之繁殖與應用
- 十四、農業安全試驗研究
- 十五、農產品加工科技
- 十六、自動化環控溫室介紹

### 貳 林業領域

- 一、牛樟之扦插育苗技術
- 二、台灣油杉的生存危機
- 三、航遙測與地理資訊系統在森林資源經營上之應用
- 四、台灣松樹木材線蟲萎凋病的發生與防治
- 五、省產材開創新用途—高耐燃板的製作
- 六、利用衛星影像輔助山坡地監測與管理

- 七、農業灌溉營運資料自動測報系統
- 八、農田水利業務電腦化
- 九、節水管路灌溉自動化
- 十、遙測技術之應用
- 十一、生態保育資料資訊化

### 參 漁業領域

- 一、衛星探測漁場系統
- 二、養殖新魚種開發
- 三、台灣鮑立體養殖
- 四、魚塢水再利用循環養殖
- 五、外海箱網養殖技術開發
- 六、海洋和養殖魚產品加工技術
- 七、漁船監控系統

### 肆 畜牧領域

- 一、優良種豬繁殖基因篩選
- 二、台灣黑豬產肉性能選育
- 三、仔豬隔離早期斷乳 (SEW) 檢定制度
- 四、畜牧獸醫地理資訊系統
- 五、三段式廢水處理循環再利用及廢水處理自動監控
- 六、假性狂犬病 (PR) 之清除
- 七、畜試土雞選育
- 八、畜產種原資訊建立與利用
- 九、牧草新品種之育成 (狼尾草台畜草 1 號與狼尾草台畜草 2 號)
- 十、肝素的生物活性及其萃製 (高價副產品開發研究之一)

- 十一、香肚製造之研究 (高價副產品開發研究之二)
- 十二、豬肝醃漬加工之研究 (高價副產品開發研究之三)

### 伍 生物技術

- 一、抗蟲基因轉殖在蔬菜品種改良之應用
- 二、抗木瓜輪點病毒轉基因木瓜之育成
- 三、基因轉殖在番茄品種改良之應用
- 四、應用生物技術改善蝴蝶蘭切花品質之研究
- 五、香魚生長激素基因開發及應用
- 六、食品產業加工用酵素之開發
- 七、家畜胚移植、性別鑑定及其相關技術研究
- 八、台灣紅豆杉之組織培養與紫杉醇生產
- 九、枯草桿菌與放線菌微生物製劑之開發利用
- 十、鵝病毒性腸炎疫苗之研發
- 十一、台灣牡蠣三倍體之開發與應用推廣

### 陸 自動化技術

- 一、農業自動化資訊服務
- 二、蔬菜育苗作業自動化
- 三、雞蛋生產自動化
- 四、水產飼料生物生產自動化
- 五、養殖生產與投餌系統

### 柒 科技與生活

- 一、食品感官品評技術
- 二、花花世界奇妙的傳承—花木複製工場
- 三、畜犬無線辨識系統

業務員：  
這就是我們公司的  
交通車！



## 鄉間小路

中華民國 64 年創刊

發行人 王友釗

社長 高明堂兼代

副社長兼總編輯 高明堂 (分機 12)

副總編輯兼主編 余淑蓮 (分機 16)

編輯 黃玉兒 (分機 29)

張珮瑜 (分機 25)

歐美月 (分機 28)

美術設計 趙正

業務經理 簡芙蓉 (分機 15)

業務副理 王裕親 (分機 17)

廣告組長 謝惠萍 (分機 19)

發行組長 許麗琴 (分機 30)

特約健康顧問 (按姓氏筆劃排列)

李寧遠輔大民生學院院長 李蘭台灣大學公共衛生

研究所教授 李蕙蓉國泰綜合醫院營養組組長

洪建德陽明醫院新陳代謝科主任 黃伯超台大醫

學院名譽教授 張珏台台大醫學院公共衛生研究所副

教授 董大成台大醫學院名譽教授 蔡敬民輔仁

大學食品營養研究所教授 鄭福田台大環工所教

授 賴金鑫台大醫學院復健科教授 謝明哲台

北醫學院教授兼保健營養系主任

特約園藝顧問

王才義 中興大學園藝系副教授

李 晔 台灣大學園藝系教授

特約法律顧問 尹章華

發行所 財團法人豐年社

地址 台北市溫州街 14 號

電話 (02) 2362-8148 · 2368-8066

傳真 (02) 2363-6724

網址 <http://www.coa.gov.tw>

[/ch/fst/index.htm](http://ch/fst/index.htm)

E-mail: h3628148@ms15.hinet.net

郵政劃撥 00059300 豐年社

定價 每本 100 元

訂費 國內一年 1000 元，二年 1800 元

國外一年航空港澳 89 美元，亞

洲及大洋洲 99 美元，其他地區 109 美元，水陸港澳 64 美元，其他地區 84 美元

登記證 行政院新聞局版台誌字 7763 號

中華郵政北台字 3302 號

執照登記為雜誌交寄印刷

印刷 中華彩色印刷股份有限公司

台北縣新店市寶橋路 229 號

Country Road, Published by

HARVEST Farm Magazine

14, Wenchow St. Taipei, Taiwan, R.O.C

<http://www.coa.gov.tw>

[/ch/fst/index.htm](http://ch/fst/index.htm)

E-mail: h3628148@ms15.hinet.net

美國連絡處 Mr. James Lee

MAY PRODUCE COMPANY

742 East Garvey Ave., # C Monterey Park,

CA 91754 U.S.A.

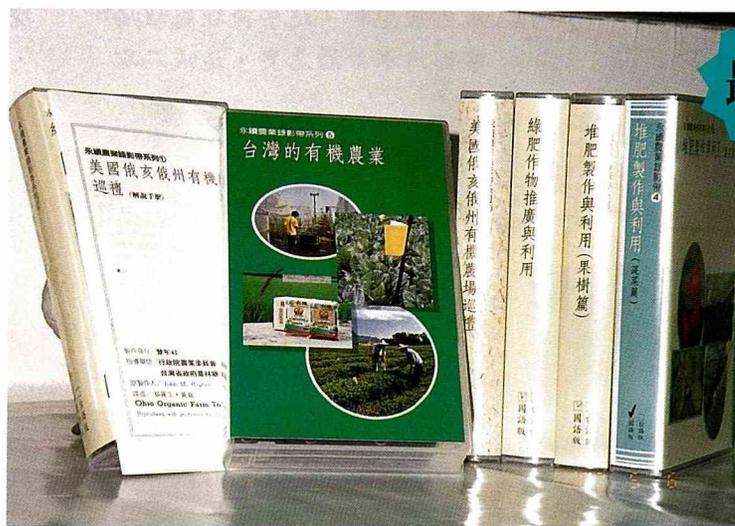
Tel. 626 572 3168 Fax. 626 572 2888

## 永續農業錄影帶系列

### 發行者的話

豐年社配合政府農業推廣政策，製作發行一系列的永續農業錄影帶，從介紹美國有機農場的經營實例開始，逐步報導國內推廣的綠肥作物、堆肥製作與利用，以及最近完成的「台灣的有機農業」，目的在宣導一種有競爭力兼顧環境保護的農業生產體系，提供健康的食物，讓生產者有尊嚴，消費者有信心。

目前在台灣有一群熱衷於有機農業的農民，在各區農業改良場的輔導下，從事稻米、果樹、蔬菜和茶的有機栽培，他們肯為土地付出心力，願意為自己的產品負責，並熱心參與消費者教育推廣的工作。期待這一小撮有機生產者的努力，讓全台灣農民今後更加謹慎使用化學農藥，以及合理化施肥，則台灣這塊土地上將生機無限，春天永不寂靜！



最新出版

### 《系列之五》

#### 台灣的有機農業【1】

策劃發行：豐年社  
監製：行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
錄製：致果傳播公司  
片長約 30 分鐘  
350 元（國語版）  
350 元（台語版）  
另附掛號郵資 60 元

### 洪筆鋒

### 《系列之一》

#### 美國俄亥俄州有機農場巡禮

製作發行：豐年社      監製：行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
片長約 30 分鐘      每卷定價（新台幣）  
250 元（國語版）      250 元（台語版）  
另附掛號郵資 60 元

### 《系列之二》

#### 綠肥作物推廣與利用

策劃發行：豐年社      監製：行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
錄製：立祥傳播公司  
片長約 30 分鐘      每卷定價（新台幣）  
350 元（國語版）      350 元（台語版）  
另附掛號郵資 60 元

### 《系列之三》

#### 堆肥製作與利用〔果樹篇〕

策劃發行：豐年社      監製：行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
錄製單位：立祥傳播公司  
片長約 30 分鐘      每卷定價（新台幣）  
350 元（國語版）      350 元（台語版）  
另附掛號郵資 60 元

### 《系列之四》

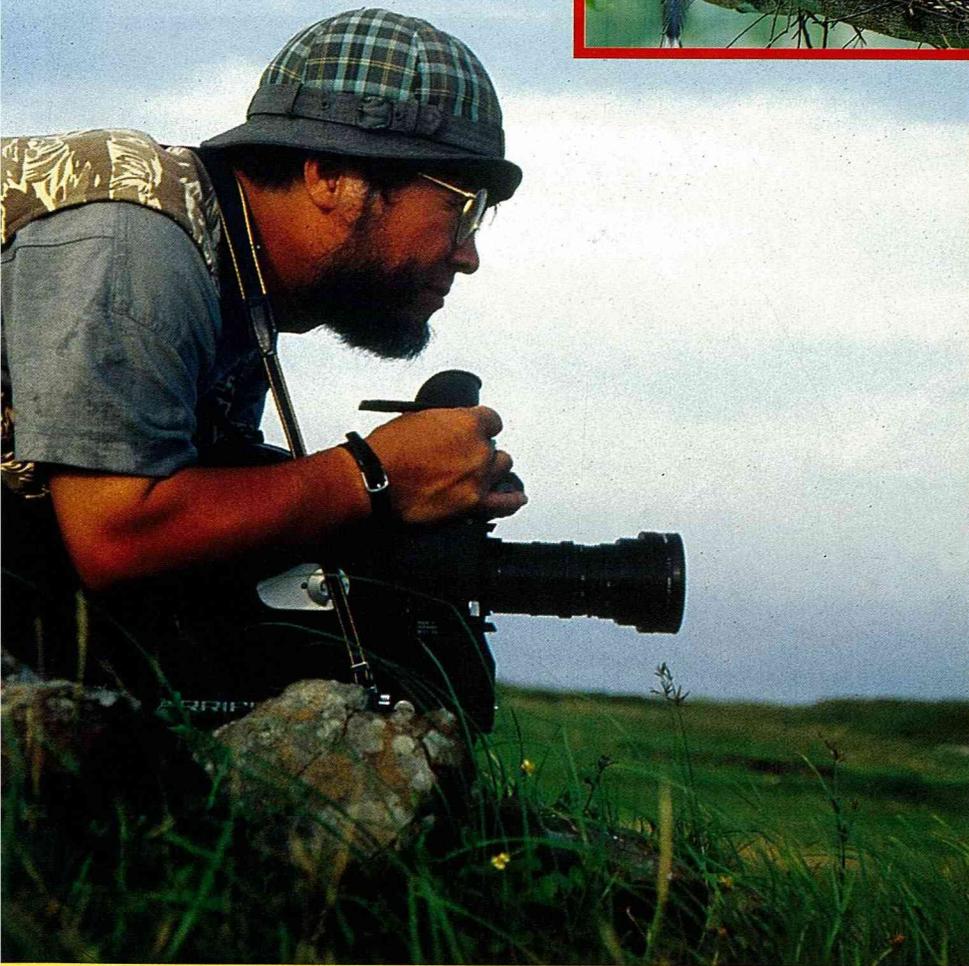
#### 堆肥製作與利用〔蔬菜篇〕

製作發行：豐年社      監製：行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
錄製：立祥傳播公司  
片長約 30 分鐘      每卷定價（新台幣）  
350 元（國語版）      350 元（台語版）  
另附掛號郵資 60 元



郵政劃撥 00059300 豐年社

台北市溫州街 14 號 TEL: (02) 23628148 (30 分機)



【生態保育系列】.....

**藍鵲飛過** 一個藍鵲家庭的故事

Formosan blue magpie  
片長 27 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)

**追逐夏日的鳥** 台灣的燕鷗

Taiwan Terns  
片長 30 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 1000 元 (台語版)  
3000 元 (英語版)

**台灣野鳥百年記**

A Century of Taiwan Wild Birds  
片長 30 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 1000 元 (台語版)  
3000 元 (英語版)

**栗背林鴝**

The Taiwan Bush Robin  
片長 27 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)



**台北樹蛙**

Rhacophorus taipeianus  
片長 24 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)



**台灣獼猴** 毛毛臉和她的朋友

Formosan Macaque  
片長 27 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)

**吳海音的獼猴世界**

Hai-yin Wu and her World of Taiwan Macaques  
片長 37 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)

# 劉燕明作品集

鄉間小路推薦 · VHS 家庭錄影帶

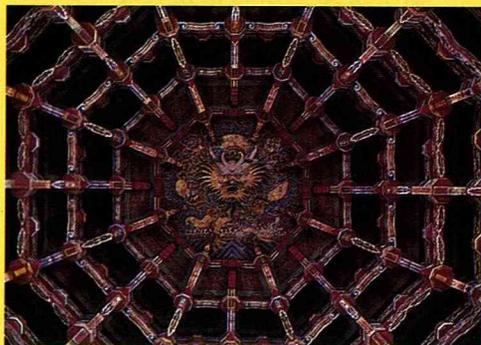
.....【本土文化系列】.....

**台灣寺廟藝術**

THE ART OF CHINESE TEMPLE  
片長 30 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)

**中國繪畫與技法**

THE ART OF CHINESE PAINTING  
片長 26 分鐘 每卷定價 (新台幣)  
1000 元 (國語版) 3000 元 (英語版)



### 農村地區之規劃與建設

原著：Planen und Bauen im Laendlichen Raum  
譯著：台灣大學農業工程系鄉村建築與環境組

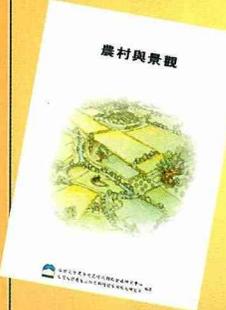
第8開本·平裝·  
彩色印刷·40頁  
1998年8月出版  
定價180元



### 農村與景觀

原著：Dorf und Landschaft  
譯著：台灣大學農業工程系鄉村建築與環境組

第8開本·平裝·  
彩色印刷·48頁  
1998年10月出版  
定價180元



### 道路與水域生態系統規劃

—動植物之新生存區

原著：Biotopgestaltung an Strassen und Gewaessern--  
neue Lebensraeume fuer Pflanzen und Tiere  
譯著：台灣大學農業工程系鄉村建築與環境組

第8開本·平裝·  
彩色印刷·84頁  
1998年11月出版  
定價180元



### 未來的生態農村

—德國公元2000年世界博覽會的示範計畫

原著：Oekologisches Dorf in Der Zukunft  
OTTENHAUSEN  
譯著：台灣大學農業工程系鄉村建築與環境組

第8開本·平裝·  
彩色印刷·44頁  
1998年11月出版  
定價360元

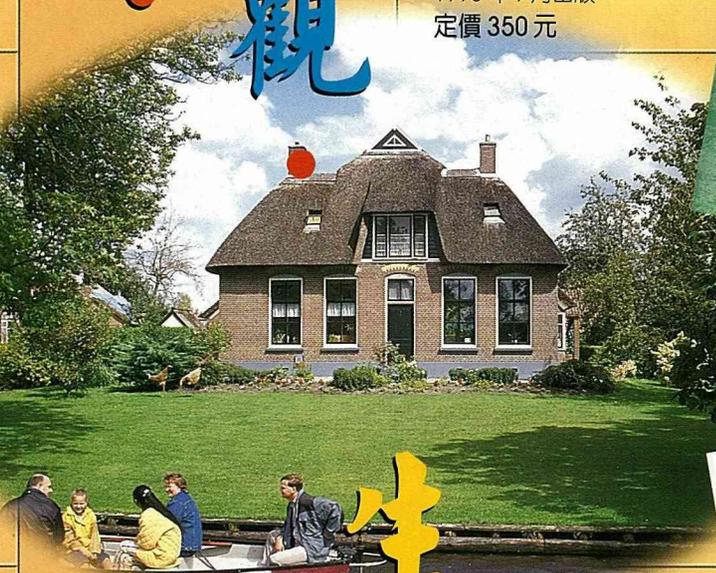
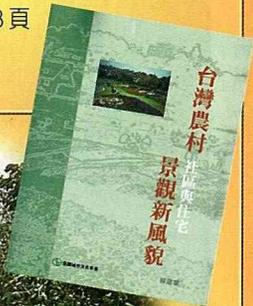


# 鄉村景觀

## 台灣農村社區與住宅景觀新風貌

選擇新竹縣新埔鎮照門地區、苗栗縣西湖鄉湖東村、台南縣楠西鄉梅嶺地區及台東縣鹿野鄉高台地區，以此四處作為研究區，進行景觀改善規劃設計，並參考德國鄉村景觀整治案例，考量台灣本土景觀問題形成的背景，提出具體的改善構想與建議。  
本書特色，在於應用許多照片及改善前後的影像合成技術，彌補文字不容易清楚傳達的視覺景觀。

19×26公分，平裝，108頁  
1998年9月出版  
定價350元



### 生態建築



我們在從事規劃與建設時，應該認真思考，是人類為自己創造居住環境時，也同時賦與大自然各種造型與色彩；大自然在人類定居之前，純淨一如白紙，「天圓地方」「藍天綠地」是中國人形容自然界的用語。

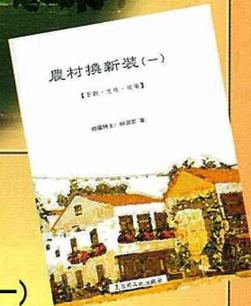
# 生態建築

最近出版一系列的相關叢書，特別選介如列。  
農工系鄉村建築與環境組，  
台灣大學農學院農村規劃與發展研究中心及  
以創造天地人的和諧關係。  
如何尊重並配合自然環境，

### 農村換新裝(一)

作者以十餘年來的國內外經驗為基礎，從大處著眼，小處著手，兼顧景觀、生態、建築藝術，分項提出切合本土情況，具體可行的「換裝」之道。本集景觀換裝元素以農村住宅為主，包括：屋頂·牆面·庭院·圍籬·標誌

15×21公分，平裝，彩色印刷，112頁  
1999年2月出版  
定價390元



### 農村換新裝(二)

從農家私有住宅到地方公共建設，其實有很多既快又省、而且實用美觀的解決之道，讓農村以更容易的方法回歸自然的本質，不需要多花經費就可以達到富麗農村的理想。本集景觀元素以公共建設項目為主，包括：坡坎·道路·停車位·溪溝·橋樑

15×21公分，平裝，彩色印刷，124頁  
1999年6月出版  
定價390元



本社創新全方位服務

# 農特產品 總站

各鄉鎮精品·方便您購買  
(郵購酌收掛號郵資)

產品名稱	出品單位	價格
虎尾花生湯	虎尾鎮農會	每罐 20 元 每打 240 元
花生油		每罐(0.6 公斤)160 元
胡麻油		每罐(0.6 公斤)145 元
蜂蜜 / 鹽酥		每包(135 公克)50 元
芥菜花生		每包(135 公克)50 元
青草茶		每罐(280 公克)18 元
甜菊梅	南投縣農會	每包(100 公克)80 元
紫蘇梅		每瓶(350 公克)85 元
榨菜(碎粒)	公館鄉農會	每包(150 公克)50 元
榨菜(整粒)		每包(500 公克)85 元
福菜		每包(500 公克)85 元
梅干菜		每包(100 公克)50 元
薏仁糙米粒	草屯鎮	每包(300 公克)60 元
雪花片經濟包	薏仁研究班	每包(300 公克)160 元
特級良質米	大甲鎮農會	每盒(5 包入)150 元
即溶仙草	關西鎮農會	每盒(25 包入)300 元
紫蘇醬	公館鄉農會	每罐(200 公克)50 元
愛玉子	梅山鄉農會	每盒(12 包入)450 元



◎帳戶本人存款此聯不必填寫，但請勿撕開。

郵政劃撥儲蓄金存款通知單		00059300	
收	帳號	豐年社	
款	戶名	新台幣	
經辦局收款戳		姓名	通訊處
(請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)		寄	款人
		電話	
寄款人代號			

98-04-43-04乙 收據號碼：  
◎存款交易代號請參見本單背面說明。

郵政劃撥儲蓄金存款單		00059300	
收	帳號	豐年社	
款	戶名	新台幣	
經辦局收款戳		姓名	通訊處
(請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)		寄	款人
		電話	
寄款人代號			

◎本收據由電腦印錄，寄款人請勿填寫。  
◎寄款人請注意背面說明。

郵政劃撥儲蓄金存款收據			
收	款帳號	存款金額	電腦紀錄
		經辦局收款戳	

虛線內備機器印證用請勿填寫

寄款人收執聯

# ● 豐年社門市部 ●

## 為消費者服務

營業時間：

週一至週五/8:00~17:30

週六/9:00~15:00

## 農特產品

- 門市代售
- 郵購代售

## 農業

## 專業書籍

- 門市部銷售農業、家政專業書籍2000多種
- 書籍總目錄函索即寄
- 歡迎郵購參觀

## 豐年社

台北市溫州街14號

服務電話(02) 23628148(分機30)

郵政劃撥00059300 豐年社

### 劃撥存款收據收執聯注意事項

- 一、本收據請妥為保管，以便日後查考。
- 二、如欲查詢存款入帳詳情時，請檢附本收據及已填妥之查詢函交原存款局辦理。
- 三、本收據各項金額、數字係機器印製，如非機器列印或經塗改或無收款郵局收訖章者無效。

### 請寄款人注意

- 一、帳號、戶名及寄款人姓名、通訊處請詳細填明，以免誤寄。抵付票據之存款，務請於交換前一天存入。
- 二、每筆存款至少須在新臺幣十元以上，且限填至元位為止。
- 三、倘金額塗改時請更換存款單重新填寫。
- 四、本存款單不得黏貼或附寄任何文件。
- 五、本存款金額業經電腦登帳後，不得申請撤回。
- 六、本存款單以機器分揀，請勿折疊。帳戶如需自印存款單，各欄文字及規格必須與本單完全相符。如有不符，各局應婉請寄款人更換郵局印製之存款單填寫，以利處理。

### 通訊欄

我要訂閱  豐年  鄉間小路  新訂  續訂  
自 年 月 日起 年份

▲豐年：1年份24期訂費650元，2年份48期訂費1200元。  
▲鄉間小路：1年份12期訂費1000元，2年份24期訂費1800元。

我要購買下列書籍／農特產品

### 欄

此欄係備寄款人與帳戶通訊之用，惟所作附言應以關於該次劃撥事宜為限，否則應請更換存款單重填。

養生天然食品

# 鄉園

丁无  
①通「無」字  
②類型的音氣

素食

## 養生藥膳黑豆漿

以傳統醫學觀點來看：

**黑色食物** 色黑屬水，黑豆一似腎之穀也，滋補強身，為藥膳食療最佳養生補品。

本土精緻農業契作生產

朴子市農會黑豆產銷班契作原料·出品配合政府精緻農業政策，少量多樣化雜糧產品原料冷藏保鮮，避免黃麴毒素污染。



台灣農產·自然美味

輔導單位：  
行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
台南區農業改良場(技術指導)  
嘉義縣政府·朴子市農會

# 健康加味，健康加倍！

紅棗桂圓黑豆漿

靈芝之黨蔘黑豆漿

桑葉菊花黑豆漿

建議售價\$30元  
12罐入/箱

唯一採用本產原料製造，  
天然花果植物濃縮萃取！

### 鄉園生技股份有限公司

總公司暨健康門市 / 台中市西區中美街27號  
台中 / TEL: (04) 371-5880 台北 / TEL: (02) 22480688  
雲嘉 / TEL: (05) 369-2556 高雄 / TEL: (07) 3312822  
<http://www.herbfood.com.tw> e-mail: sweet@herbfood.com.tw

歡迎品嚐試吃：

台北中華美食展 88/08/20~24 台北世貿中心展覽館(美食區)  
台中國際美食展 88/08/05~09 台中世貿中心展覽館  
香港美食博覽 88/08/18~22 香港會議展覽中心

免費宅配到府 直購優惠辦

- 一、訂購3箱優惠價：1000元
- 二、訂購4箱優惠價：1300元
- 三、訂購5箱以上(含5箱)，優惠價：300元/箱。

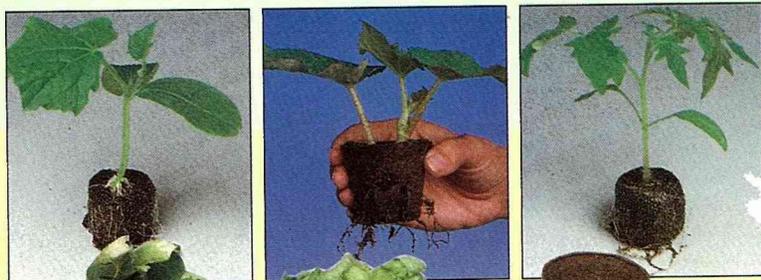
# Jiffy®

世界性專利的育苗材料

# 吉惠®

泥煤片 · 泥煤鉢

**生長快**  
**幼苗壯**



**成活好** **收穫早**

德國產

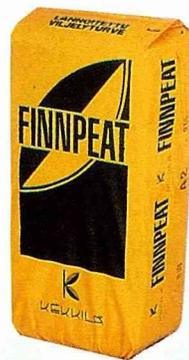
**泥炭苔**

播種、扦插、植物  
育成及移植專用



一般的泥炭苔乾燥後，不易吸收水分，本製品經長年研究，適當調配分解程度不同之泥炭苔，添加肥料，微量要素及特殊吸水劑（有德國專利），可立刻吸水即可使用。適於播種、育苗、培植等用途。

芬蘭產 PEAT MOSS



無菌的栽培介質（附有原產國農業管理機關檢疫證明）通氣性、保水性良好，可單獨使用，亦可配合砂、土、珍珠石、蛭石等使用。

產品名稱	得春盛	C	TKS-1	TKS-2	TERREAU	FINNPEAT
保證成分(%)	有機質	65	90	80	75	85
	腐質酸	5	10	9	5	7
肥料登記證號碼	北進輔字	10212	10215	10217	10216	10211 號



**上湧公司**

台北縣汐止鎮新台五路一段 79 號 6 樓（遠東世界中心）  
電話：(02)2698-1596 傳真：(02)2698-2048  
通訊信箱：台北郵政 118-196 號信箱

總經銷：得春盛實業有限公司  
郵政劃撥帳號 16993582