

從台灣稻米產業發展 談苑裡有機米行銷經驗分享



泉順食品企業股份有限公司
總經理：葉淑蕙

100年7月27日

世界半數人口都吃米飯



世界最主要的糧食作物為**稻米**、**小麥**、**玉米**。其中稻米為面積、產量最高的作物，內含豐富營養價值，**近半數以上世界人口食用**。

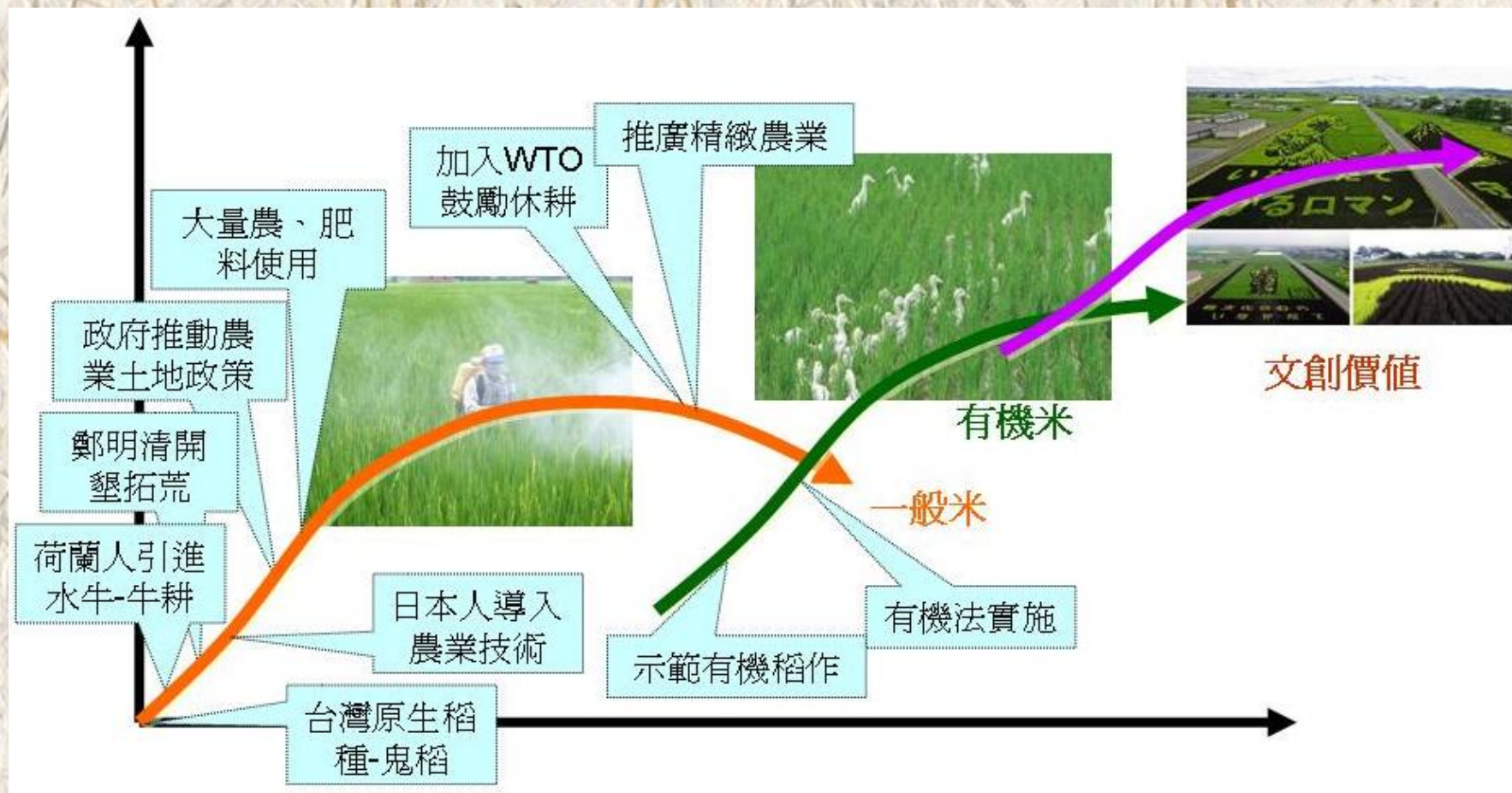
目前，世界人口約為64億 / 2 = **32億**

台灣與稻米

- ◆台灣氣候**高溫多雨**適合水稻生長，耕種與食用的歷史也都相當悠久。
- ◆荷蘭據台時期、明鄭時期、清朝，台灣稻米都有外銷，日治時期更是重要經濟來源。



台灣稻米產業PLC圖



台灣野生稻—鬼稻（紅鬚稻）

1929 年在竹南郡頭分庄（今中大埔石頭埤仔）附近的池塘中首度發現臺灣原生稻，由時任新竹州農事試驗場之島田彌市及小野柳一於隨後至10 間陸續在桃園郡八塊庄（今八德市）附近的池塘中野生稻。

由於其稻穀成熟後，脫粒性強，還沒收割就脫落掉入水中只留下稻梗，因此早年農民稱「鬼稻」。



台灣野生稻—紅鬚稻

鄭芝龍引進秈稻到台灣

1624年

鄭芝龍受明朝招撫，當年正值閩南地區大旱，鄭芝龍便召集大批的閩南沿海飢民，乘船來到台灣開墾。

當時鄭芝龍在笨港（今北港）、台江（今安平）等處安設寮寨，這是中國沿海居民大批移民至台灣的開始，因而自中國沿海等地引入了許多當時中國本土所種植的秈型稻。



荷人據台時期

1630年

東印度公司在明清交替戰亂之際，大量自福建地區招攬漢人移民前來。

一開始荷蘭人佔領台灣僅僅是將台灣視為一個貿易的轉運點，但荷蘭人很快就發現了台灣這塊土地極具有開發之價值，由中國東南沿海招徠大批的農民進行墾殖的工作，同時也將漢人式的稻耕技術、稻作品種、農具等引入台灣。



荷蘭時期台灣地圖

荷蘭人引進水牛建立水利設施



- ◆ 荷蘭人為了促進台灣農業發展，**透過東印度公司**從爪哇的巴達維亞（今印尼的雅加達）**引進耕牛**，**開始運用獸力協助農耕**。
- ◆ 在水利工程的方面，荷據時代已修築了一些水利設施，並**為台灣後來的秈稻種植產業立下了深穩的根基**。

“王田制”的實施

荷蘭人據台時期，台灣的土地全部劃歸東印度公司所有，稱為「王田」。台灣農民都屬荷蘭人統治佃農，種植所得也都屬荷蘭人擁有。為了加強統治，荷蘭人建築了城堡名為「熱蘭遮城」（安平古堡），赤崁又設了「普羅文西亞」（赤崁樓）。



安平古堡



赤崁樓

驅趕荷蘭人英雄 民族英雄鄭成功

- 鄭成功原名森，生於西元1624年，隆武皇帝即賜國姓朱，改名為成功。末年，清兵入關，鄭成功的父親鄭芝龍（1646年）向清軍投降，他立志反清復明，鄭成功決定攻取臺灣，做為長期根據地，當時臺灣卻已被荷蘭人所強占。



鄭成功畫像

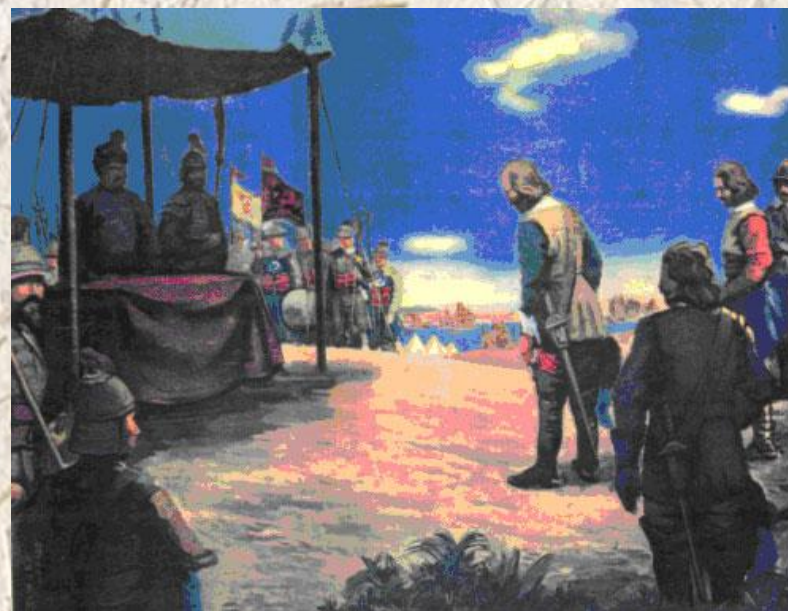
荷人投降

西元1661 年

鄭成功率領士兵由**鹿耳門登陸**，先攻下赤崁城，再包圍熱蘭遮城(安平)，荷蘭人終於投降。鄭成功奪回臺灣後，積極建設，軍隊操練方面更是治軍嚴明。



台南赤崁樓



荷人投降圖

鄭成功的農業貢獻



鄭成功軍隊

鄭成功把荷蘭佔領時代的“王田”改為“官田”，建立了“官田”、“私田”、“營盤田”的封建土地所有制。
耕地面積由荷蘭佔領1萬公頃（1650年）

提升至18萬公頃（1680年）

甲午戰爭 簽訂馬關條約

台灣成為日本殖民地



簽字時情景

- ◆ 1895年4月17日與日本簽訂「馬關條約」，清廷一方面承認朝鮮獨立；**將遼東半島、台灣全島及澎湖列島割讓日本。**

工業日本 農業台灣的殖民地政策



日本統治台灣五十年間，日本引進農業管理技術，如品種改良、農具改進、播種育苗、施肥管理、水利灌溉或抽水設備，將集約農耕技術移植台灣，奠下台灣完整良善之農業基礎。



CULTURAL AFFAIRS BUREAU OF MIAOLI COUNTY

正條密植插秧法

積極在台種植稻米、香蕉、蔗糖



糖廠與糖鐵



農民賣香蕉



穀倉

蓬萊米之父——磯永吉

- ◆ 磯永吉（1886年11月23日－1972年1月21日），本籍日本廣島。台灣大學教授，農業家。1925年他**利用台灣在來米成功改良成蓬萊米**，讓台灣農民大幅增加收益。今台灣食用的稻米仍為該品種。被台灣尊稱為「蓬萊米之父」。



磯永吉博士

竹子湖與蓬萊米

- 日治只有秈稻品種，稱為「在來米」，日本人吃不習慣，引進日本品種在竹子湖栽植成功。磯永吉博士建議自「**蓬萊米、新台米、新高米**」三種中擇一為商品名稱，當時之台灣總督伊澤多善男選用「**蓬萊米**」，台灣生產日本型稻米之專有名稱。**取名為「蓬萊米」**，即「來自蓬萊仙島的米」的意思。



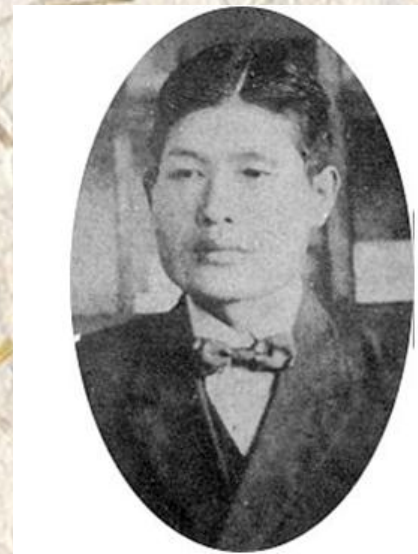
竹子湖原種田

日治時期水利工程

- 日本人據台時期除了致力於稻品種改良外，亦大力興修水利工程，包括烏山頭水庫與嘉南大圳工程、日月潭。使灌溉面積由統治前之241,443 公頃，增為561,999 公頃。



烏山頭水庫



嘉南大圳之父
八田與一

光復後 國民政府遷台

西元1946 年

台灣人口激增

第二次世界大戰期間，台灣遭受盟軍空襲，農業生產設備嚴重受創，致稻米生產由戰前最高產量140 萬公噸，逐年下降至民國34 年（1945）之64 萬公噸。

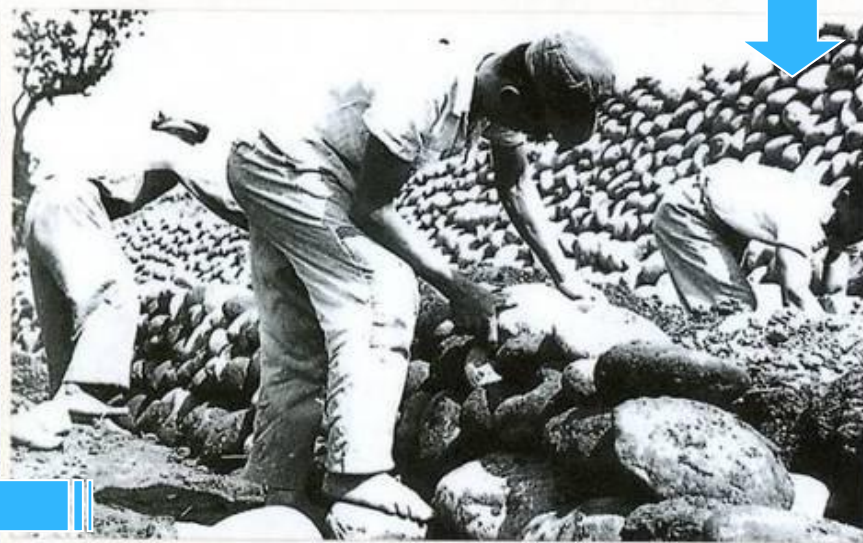
加以中央政府自大陸撤退來台，人口不斷增加，由民國35年之609 萬人增加到40 年底之787 萬人，6 年間增加178 萬人，使糧食需求大增，國民政府積極鼓勵開墾種植稻米。



「大陳島」人民搭船轉進來台



苑裡沖積扇平原--開墾過程



苑裡沖積扇平原--開墾過程



苑裡沖積扇平原--開墾過程



苑裡沖積扇平原-今日



增產計畫



租佃委員農會民40年



農民觀看三七五減租標語

農夫噴灑農藥



CULTURAL AFFAIRS BUREAU OF MIAOLI COUNTY

第一次5年增產計畫目標為稻作面積70 萬公頃，產量超過140 萬公噸，所採重要措施包括**購買化學肥料並恢復原有之肥料生產、建立肥料換穀制度、貸放農民生產資金、實行三七五減租及修復水利設施等。**

推行土地改革

- ◆ 三七五減租
- ◆ 該條例規定了地主收入的上限，亦即耕地租額不得超過**主要作物正產品全年收穫總量的千份之三百七十五** $37.5\% = \frac{3}{8}$
- ◆ 公地放領
- ◆ 政府將公有土地准由承租之農民依照法令規定之要件及程序申請承領，**於繳清地價後，承領人即可取得土地所有權**。公地放領之目的，在於扶植自耕農。
- ◆ 耕者有其田
- ◆ **減低田租保障農民收入**，切實扶植自耕農有自己的田地可以耕種。
- ◆ 肥料換穀
- ◆ 農民必須**以一比一的比率**，用穀物與政府交換肥料。

傳統碾米廠、米店



1979年泉順碾米工廠玉田廠 在苑裡沖積扇平原成立



民國六十七年，
泉順碾米工廠選擇在苑裡落地生根

泉順早期廠房情景



良質米產銷計畫

1985年

第二期作開始辦理「輔導良質米產銷計畫」等一系列提昇稻米品質的工作，期以提昇食米品質，促進食米消費。同時，泉順也推出國光牌特級良質米小包裝，開創台灣小包裝米的發展。



全台推廣展售



山水米-泉順食品企業



1998年泉順碾米工廠玉田廠改制泉順食品企業公司



設置稻穀冷藏儲存桶，確保品質新鮮

山水米小包裝系列家族



配合良質米推廣 山水米推出精緻小包裝系列



山水米不只是碾米廠，產品設計更榮獲
全國第一屆台灣米禮盒包裝全國總冠軍



幸福禮盒



美滿稻



梯田禮盒

山水米禮盒系列



山水米禮盒系列



山水馨憶

榮獲2005
農委會舉
辦精緻禮
盒全國總
冠軍



山水桂悅

榮獲2005
農委會舉
辦精緻禮
盒佳作獎

米糧市場從傳統雜糧行、柑仔店轉變為超市、量販



山水米量販、超市通路



大潤發

家樂福

山水米量販、超市通路

台糖



松青超市



愛買吉安



全聯社



山水米百貨、超市通路



全省新光三越百貨超市



太平洋sogo百貨超市

台灣走入工商業社會，更多家庭婦女走出廚房，加入職場，同時外食人口增加，鮮食廠崛起。



這些鮮食廠選擇了山水米



7-11統一超商鮮食
供應廠商系統



這些鮮食廠選擇了山水米



全家超商鮮食供
應廠商-日商伊藤
忠集團





航空體系鮮食供應廠



華膳空廚

復興空廚

長榮空廚

高雄空廚

正港台灣味-

鬚鬚張魯肉飯

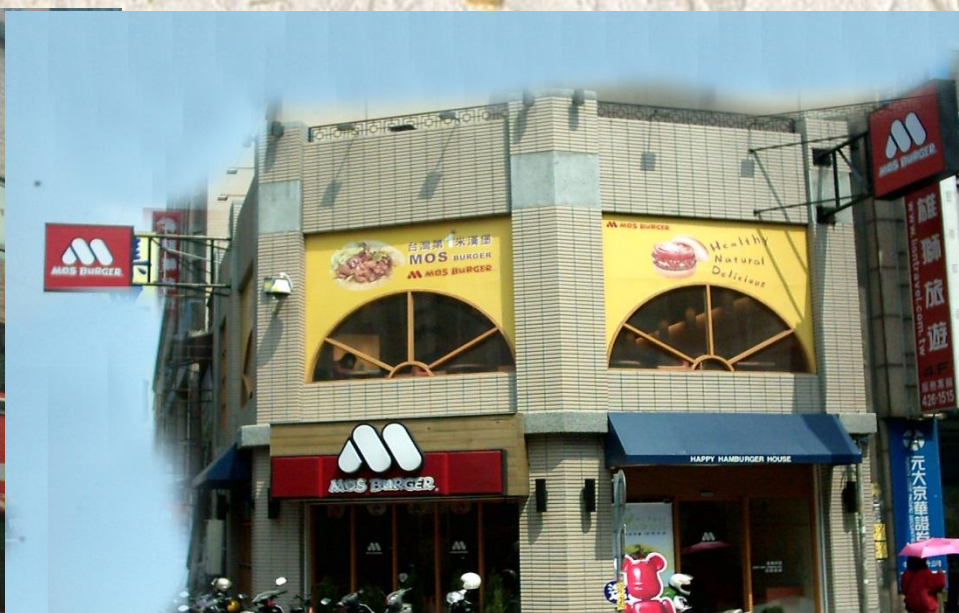


恭賀鬚鬚張日本工大前店於9月4日隆重開幕！
工大前店是鬚鬚張在日本的第三家分店
期間日本總部不斷派員來台接受教育訓練、觀摩、學習，
不斷溝通、不斷協調、不斷改善、不斷克服，
終於，順利開幕營業！讓台灣傳統美食再次發揚國際。
下次有機會經過日本石川縣，別忘了進來坐坐！！



吉野家

摩斯漢堡



山水米躍升國際舞台



近年來產品受國內外市場青睞，目前山水米也行銷世界各地，
包括：**加拿大、香港、新加坡、澳門、上海、杜拜、英國...**

1998年山水米公司秉持一“友善大地” “健康人生” 的理念，
從4.2公頃到125公頃 成為西部最大有機稻米產區



苑裡沖積扇平原影片

山水有機米產銷班成立



山水有機米產銷班成立於民國87年一期，在苗栗農改場的技術指導下，採用<台梗九號>優良品種，推廣有機米的栽培，當時三位農民加入面積僅約4.2公頃，未達有機米產銷班十公頃之標準，故先以試作方式進行。到87年二期達到12.6公頃，山水米有機產銷班才正式成立。

驗證單位：MOA國際美育自然生態教育基金會(農產品產銷班)
慈心有機農業發展基金會（農產品產銷班、農產品加工廠）

山水米有機產銷班



迄今第四、五、七、八班已相繼成立，班員增至85人，耕種面積也擴大到125公頃

落實農民有機生活態度及理念

山水有機產銷班固定會議



山水有機產銷班農友上課

- 產銷班**定期開會**農民間技術分享
- 舉辦**農民學堂**邀請專家教授農業新知，改善耕種技術
- 舉辦**廚藝教室**加強農家對健康飲食的重視



苑裡地理先決條件

灌溉水源—大安溪

大安溪的源頭-雪山主峰



灌溉苑裡沖積扇平原的大安溪 水源來自雪山山脈，全長95.8公里

苑裡沖積扇平原灌溉水源—大安溪



長期以來純淨無污染的河川，水質含有豐富的鈣與矽成分

公開類	期間終了4個月內編報	編製機關	行政院環境保護署
年 報		表 號	1134-05-01

重要河川污染現況

中華民國97年

單位：公里、%

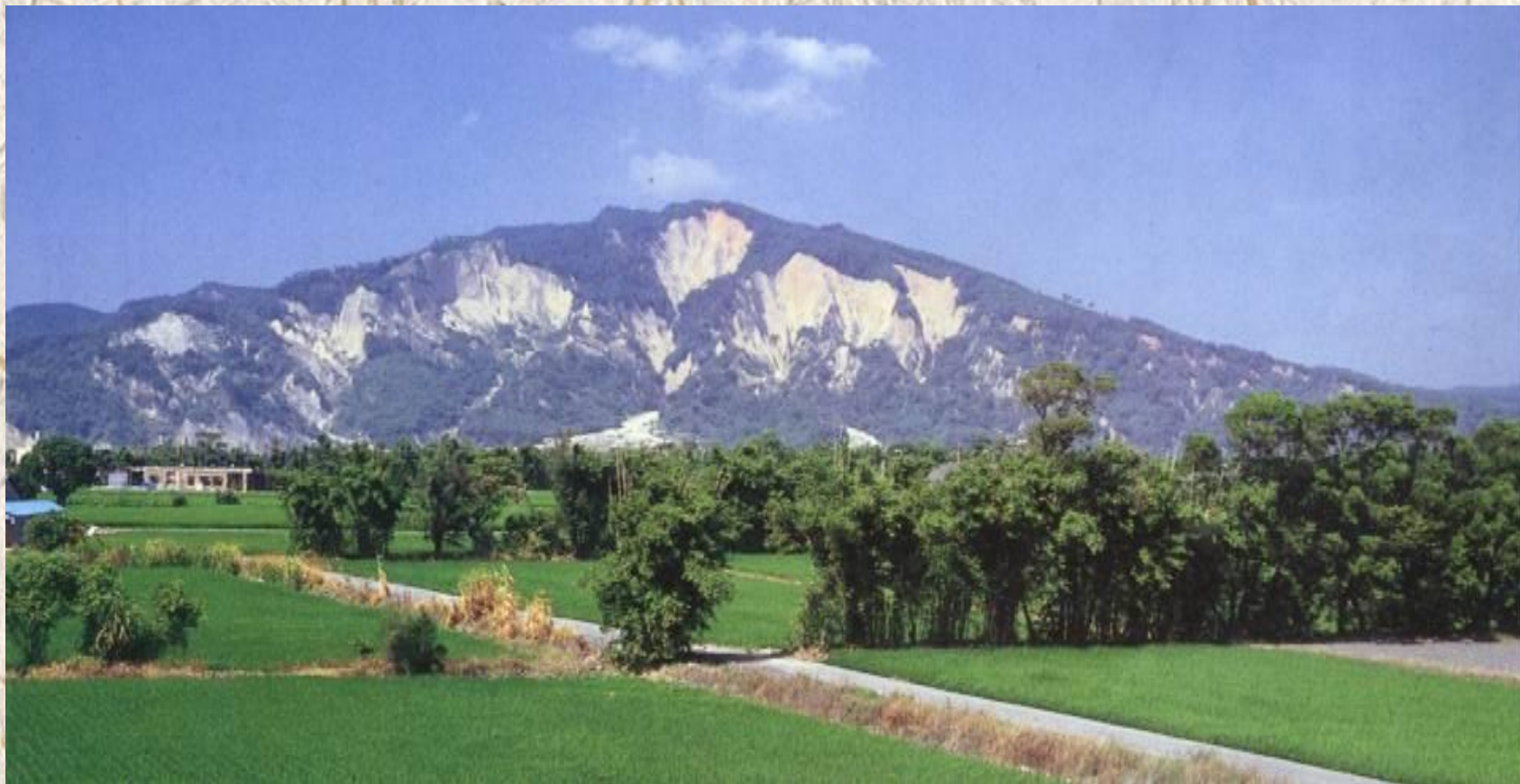
河川別	河流長度	未(稍)受污染		輕度污染		中度污染		嚴重污染	
		長度	百分比	長度	百分比	長度	百分比	長度	百分比
總 計	2,933.9	1,912.3	65.2	264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
中央管河川	2,257.8	1,510.4	66.9	191.3	8.5	442.7	19.6	113.4	5.0
淡水河系	323.4	216.2	66.8	42.2	13.1	48.8	15.1	16.2	5.0
蘭陽溪	73.1	72.5	99.1	0.6	0.9	—	—	—	—
鳳山溪	45.4	40.1	88.3	3.4	7.4	1.9	4.3	—	—
頭前溪	63.0	43.7	69.3	8.8	14.0	10.5	16.7	—	—
中港溪	54.1	45.5	84.1	2.4	4.4	4.5	8.4	1.7	3.2
後龍溪	58.0	45.0	77.6	9.9	17.0	3.1	5.4	—	—
大安溪	95.8	95.8	100.0	—	—	—	—	—	—
大甲溪	140.2	137.9	98.4	2.3	1.6	—	—	—	—
烏溪	116.8	116.8	100.0	—	—	—	—	—	—
濁水溪	186.4	186.4	100.0	—	—	—	—	—	—
北港溪	81.9	1.1	1.3	3.4	4.2	51.0	62.2	26.5	32.3
朴子溪	75.7	28.1	37.1	6.0	8.0	39.0	51.5	2.6	3.4
八掌溪	80.9	33.5	41.4	12.3	15.2	35.1	43.4	—	—
急水溪	65.1	13.2	20.2	3.5	5.4	35.2	54.0	13.3	20.4
曾文溪	138.5	88.2	63.7	37.3	26.9	13.0	9.4	—	—
鹽水溪	41.3	7.5	18.1	5.6	13.6	19.8	47.9	8.4	20.4
二仁溪	65.2	4.7	7.2	2.4	3.6	43.9	67.3	14.3	21.9
阿公店溪	29.7	—	—	—	—	6.5	22.0	23.2	78.0

苑裡沖積扇平原的生命源頭—苑裡圳



水門自1922年(日大正11年)建成後，從此苑裡圳水到那裡，田就開到那裡
苑裡圳是沖積扇平原的血脈，而水門就是苑裡的生命源頭

火炎山



- 1.火炎山為農委會公告之自然保留區。
- 2.台灣南北氣候的分界線、特殊地形經常霧氣瀰漫。
- 3.擠壓海拔地形，日夜溫差大。

2002年山水米為活化稻田生態 結合創意農業，採稻鴨共生耕作方式

自民國91年開始：山水有機產銷班使用新的
自然生態法

鴨間禾區

山水米

【合鴨簡介】



選種開始

4年選育完成

3年選育完成

3年選育完成

1. 法國正番鴨

體型大，約6kg瘦肉多。

2. 北京鴨

體型大，約4kg換肉效率佳。

3. 台灣白菜鴨

體型小，約1.5kg產蛋效率佳。

4. 綠頭野鴨

體型小，約1.5kg，活動力佳善於飛行，夜間活動力強。

5. 合鴨（血統基因合成的雜交肉鴨）

無生殖能力騾鴨，體型大，約3.5kg，瘦肉多，不善飛行，抗病力特強活動力佳，有不吃禾本科特性、雜食習性。

合鴨血統比例

- A. 法國正番鴨50%
- B. 北京鴨25%
- C. 台灣白菜鴨12.5%
- D. 綠頭野鴨12.5%



有機米

運用老祖先的智慧－稻鴨共生

利用稻鴨旺盛的雜食性，吃去稻田中福壽螺及害蟲，以及不間斷的覓食活動，刺激水稻生長，產生渾水和減少雜草的繁殖和生長效果，排出糞便作為肥料，有夜間出來活動特性，有利於稻田全天作業，不喜食禾本科的雜草（稻株含矽）





稻田耕犁

稻鴨在稻田耕犁時孵出，
需養殖二十天左右，待
插秧後二十天放養於田
間





插秧

水稻插秧之後二十天左右
放入雛鴨至田間





分蘖期至孕穗期

期間約50~60天稻鴨共生，稻鴨於田間將所有雜草清除，也覓食害蟲。





抽穗

稻子抽穗期，稻鴨已經成長，這時必須將稻鴨由田間移至鴨舍肥育，以防止稻鴨啄食稻穗



豐收的鴨間稻



肥美的稻間鴨



種有機之後的田間生態



鴨間稻故事納入國中小教科書



國小教科書內容



國中教科書內容

山水有機產銷班成績



2007榮獲十大經典產銷班
-苑裡鎮稻米產銷班第四班



2009勇奪十大經典好米
-產銷班第四班~徐能發

2006年有機稻場的誕生

- 於2006年成立有機稻場，推廣有機種植及環境教育工作。



有機稻場體驗活動

有機稻場提供農事體驗，發揮寓教於樂功能！

插秧體驗



收割活動



小小稻草人DIY



飯糰DIY



2010年9月苑裡沖積扇平原

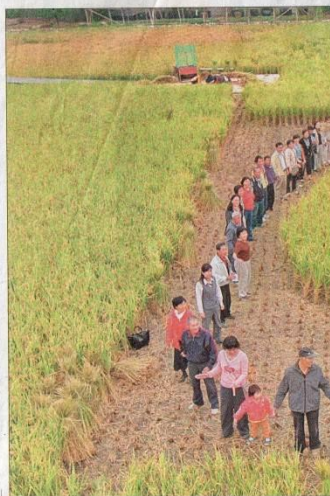


宣示無基因改造農區 拒種、拒賣、拒買



自由時報

中國時報



拒基改稻米 牽手護台灣

▲有鑑於基改作物的風險，世界各國紛紛宣告成為無基改農區。觀樹文教基金會率先與農友成立無基改農區，聯合苑裡山水米農友拒種、拒賣基改稻米，保障農民權益及消費者健康。產銷班農友廿四日將稻田收割出台灣國標，並牽手圍繞，高呼「拒種基改、保護台灣」，反對國外基因改造稻米進口台灣。（圖文：關光義）

基改「手」護台灣

【苗栗報導】苑裡鎮山水實業農友，昨天成立台灣西部第一，農友們當場收割，稻田內狀，宣誓表達拒絕基因改造作物的決心，並掛上反基改作物的稻草人，手牽手守護台灣這片土地。

拒絕基因改造 搶外銷

山水米總經理葉淑麗表示，日本商社去年訂購300噸的山水米銷往俄羅斯，日本商人訂購食米的第一要求，必須是非基因改造的稻米，顯見無基因改造農作物的價值與重要性。

她說，最近銷往日本的300噸稻米，日本堅持檢驗是否為基因改造水稻，這是台灣優質農產品未來外銷的警訊，山水米公司率先與85名從事有機稻米種植的農友，宣示成立「無基改農區」，拒種、拒賣基改稻米，拒絕基改稻米入侵台灣。

西台灣首設無基改農區

「無基改農區揭牌！」葉淑麗昨天與主理聯盟生活消費合作社常務理事黃淑德等人共同揭曉農友們在有機稻米種植區，劃出台灣地形的稻田圖騰；葉淑麗帶領農友們宣示「拒絕基因改造作物」，並掛上反基改Logo，大家手牽手、圍繞在台灣稻田的圖騰旁，象徵齊心守護台灣這片土地。



山水米公司總經理葉淑麗（右四）與主理聯盟生活消費合作社常務理事黃淑德（右五）共同為無基改農區揭牌。（記者顏助鵬攝）



山水米公司總經理葉淑麗（中），昨天帶領農友們在有機稻米種植區，劃出台灣地形的稻田圖騰，象徵齊心守護台灣這片土地。（記者顏助鵬攝）

無基因改造農區正式揭牌



結合在地文化舉辦油菜花音樂季



民眾參與控窯



花田藝術



花田樂趣



胡德夫先生音樂會



殷正洋、簡文秀獻唱

結合文創 塑造農業價值

農業需結合在地文化與創意來創造銷售佳績

要擴大有機耕作面積，唯有

“促進消費” 才能“促進生產” ！

影片播放

◆ 有機稻場影片播放

山水米願與在座每一位來賓
一起維護地球的每一寸土地

謝謝聆聽～