

# 議題一：精緻農業 方案報告：精緻農業健康卓越方案

行政院農業委員會

2009年11月2日

# 報告綱要

---

## 壹、前言

## 貳、現況研析

### 一、產業現況

### 二、目前推動成效

### 三、未來推動面臨之挑戰

## 參、推動策略

### 一、發展藍圖與期程

### 二、創新策略與行動方案

### 三、投入資源

## 肆、結語

### 一、結論




### 二、討論題綱



# 壹、前言(1/3)

為因應全球化及國際經貿自由化，確保農業永續發展，發揮台灣農業的科技優勢與地理條件，農委會基於**健康、效率、永續經營**的施政理念，提出「**精緻農業健康卓越方案**」，已於2009年5月7日經行政院院會通過，是行政院推出生技、觀光、綠能、醫療照護、精緻農業及文創等六大新興產業之一。本方案提供前瞻的農業願景，創造國人新的生活價值，是「軟實力」的展現。

# 壹、前言 (2/3)

## 多元化的農業

-  有本土的農市  
也有世界級的蘭花產業
-  有大眾的農漁畜產  
也有頂級時尚的精品
-  有傳統的產業文化  
也有正夯的深度農村遊

-  產值雖不高但外部效果強  
—具對抗景氣循環功能  
—加值大多在本地完成
-  農業不只是單純的  
生產事業  
也是綠色生態產業  
與服務業

從生產朝向生活產業發展

# 壹、前言(3/3)

## 精緻農業三大主軸及發展願景

健康農業

深化安全驗證  
打造健康無毒島

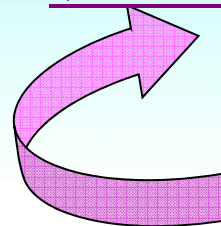
卓越農業

領先科技研發  
打造卓越農科島

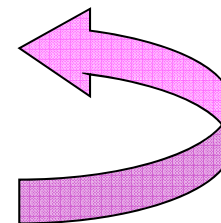
樂活農業

重塑農村風情  
打造樂活休閒島

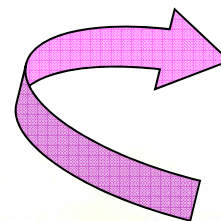
提供優質生活品質



促進農村活化



開拓新市場



開發好產品  
提升服務品質

三大主軸

發展願景

向上提升螺旋

# 貳、現況研析

## 一、產業現況

## 二、目前推動成效

## 三、未來推動面臨之挑戰

# 台灣農業產業現況

2008年農業總產值4,175億元(USD 12,729M)，占國內生產毛額(GDP)1.69%。

產業別	產值 (億元)	占GDP(%)
農 產	1,791 (USD 5,460M)	1.20
林 產	5 (USD 16M)	0.01
漁 產	918 (USD 2,799M)	0.27
畜 產	1,461 (USD 4,454M)	0.21

(資料來源：產值－農業年報；GDP－行政院主計處)

- 註：1.產值單位新台幣以億元計，美元(USD)以百萬元(Million, M)計。  
2.新台幣兌美元匯率以2008年底平均價位32.8元折算。  
3.GDP係產值扣除中間產品價值後編算。

# 精緻農業

## 健康農業

CAS優良農產品

有機農業

吉園圃

TAP產銷履歷

## 卓越農業

生物技術

蘭花

石斑魚

觀賞魚

種苗

種畜禽

## 樂活農業

農業深  
度遊

慢活森林  
魚釣鯨賞  
農村休閒

農業  
精品

台灣茗茶  
經典好米  
金鑽水產

農村美酒  
竹製精品  
優質畜產

## 主軸一：健康農業產業現況

2008年耕地面積82萬公頃，推動有機農業、產銷履歷、吉園圃面積合計25,000公頃，占耕地面積3%。



## 主軸二：卓越農業產業現況

包含農業生技、蘭花、石斑魚、觀賞魚、種苗、種畜禽等6項產業，產值約210.6億元(USD 642M)。

台灣掌握最多蝴蝶蘭品種



全世界人工培育石斑魚共7種，  
台灣有6種

## 主軸三：樂活農業產業現況

- ☑ **農業深度遊**包括休閒農業與農村旅遊、森林生態旅遊、海岸漁業旅遊等，每年造訪遊客1,700萬人次，產值約125.1億元(USD 381M)。
- ☑ **農業精品**包括台灣茗茶、農村美酒、經典好米、竹製精品、金鑽水產、優質畜產等，產值約72億元(USD 220M)。



信義農會海角七號  
馬拉桑與故事酒品



# 貳、現況研析

## 一、產業現況

## 二、目前推動成效

## 三、未來推動面臨之挑戰

## 主軸一：健康農業推動成效

### 有機農業

- ✓ 合格農戶**1,029戶**。
- ✓ 通過驗證生產面積**2,509公頃**。
- ✓ 年產值**15億元(USD 46M)**以上。

### 吉園圃

- ✓ 輔導**1,275產銷班**通過審查。
- ✓ 生產面積**1.7萬餘公頃**。
- ✓ 年產量約**35萬餘公噸**。

### CAS優良農產品

- ✓ 已認證台灣優良農產品發展協會等**4機構**辦理產品驗證。
- ✓ 通過驗證生產廠(場)**296家**，產品**6,053項**；辦理追蹤**639場次**，抽驗產品**2,311件**。
- ✓ 年產值**420億元(USD 1,280M)**。

### TAP產銷履歷

- ✓ 已公告**155項**農漁畜產品良好農業規範。
- ✓ 已認證**14家**驗證機構。
- ✓ 通過驗證農產品業者**1,569家**，**126種**產品上市。

## 主軸二：卓越農業推動成效(1/2)

### 農業生物技術

- ✓ 研議規劃「財團法人農業科技研究院」，已召開3次會議研商確立規劃構想。
- ✓ 推動「農業生物技術產業化方案」，已執行164項相關計畫；公告「農業生物技術產業化輔導辦法」輔導業者承接研發成果，正辦理15項計畫評選作業。

### 蘭花

- ✓ 建立「花卉重點產業研究團隊」及整合研究平台，已召開2次執行進度報告及檢討會議。
- ✓ 分別於台中縣及南投縣增設文心蘭及國蘭外銷示範專區，各27.6及5.3公頃，促進產業升級。
- ✓ 強化莫拉克災後重建輔導工作，新增低利紓困貸款每坪最高可申貸1萬元，補助設施設備修繕及復耕蘭苗，並由技術服務團提供復耕技術輔導。

## 主軸二：卓越農業推動成效(2/2)

### 觀賞魚

- ✓ 籌辦2009年觀賞魚博覽會，預定11月6日至9日於台北世貿舉辦。
- ✓ 已完成2009水族暨寵物展(7月17~20日)及水族造景比賽。
- ✓ 預定建立38種輸入觀賞魚之生態評估。

### 石斑魚

- ✓ 協助屏東縣政府研擬莫拉克風災漁業重建計畫，加強清淤、消毒及補助購買石斑魚苗。
- ✓ 已針對石斑及龍膽石斑產業提高低利貸款額度至500及800萬元。

### 植物種苗

- ✓ 籌辦2010年亞太種子協會(APSA)年會，已召開3次國家籌備委員會議。
- ✓ 推動莫拉克災後輔導措施，提供低利貸款及補助設施設備修繕更新，並由技術服務團輔導災後復建。

## 主軸三：樂活農業推動成效

### 休閒農業與農村旅遊

- ✓ 推出「1泊2食」農村休閒主題遊程，吸引12萬旅遊人次。
- ✓ 建立休閒農業區評鑑機制，試評12家休閒農場服務品質。
- ✓ 以「時尚綠生活，樂活好旅遊」為主題，包裝14鄉鎮多元主題遊程。

### 森林生態旅遊

- ✓ 選定花蓮大農及大富農場、屏東林後及四林農場、嘉義東石及鰲鼓農場等3處大型平地森林遊樂區設置地點，並完成3處園區規劃團隊之遴選作業。

### 海岸漁業旅遊

- ✓ 更新八斗子、烏石及花蓮等10處漁港設施，完成烏石、八斗子及梧棲漁港遊艇碼頭興建案之決標簽約工作。
- ✓ 輔導20處區漁會轉型經營休閒產業，規劃具漁村特色之旅遊動線。

### 農業精品

- ✓ 辦理「水產品冷凍保鮮禮盒之研發」計畫，開發包裝及冷凍保鮮技術。
- ✓ 參加2009「南京台灣名品交易會」，計8家農會參與展售。

# 貳、現況研析

## 一、產業現況

## 二、目前推動成效

## 三、未來推動面臨之挑戰

# 未來推動面臨之挑戰(1/2)

## (一)全球氣候急遽變遷，天然災害影響農業發展

- 莫拉克颱風災害農業損失嚴重，對農業生產、農民生活及農村生態環境影響甚大。本方案中種苗、種畜禽、蘭花、石斑魚、森林生態旅遊等5項產業遭受嚴重衝擊，前述產業之現況、目標、策略措施與預期效益均需做調整修正。

## (二)貿易自由化，國內外市場競爭激烈

- 隨著各國貿易藩籬逐漸撤除，資訊科技的廣泛運用，運輸條件顯著改善，農產貿易受中國大陸及東南亞國家低價農產品的挑戰，台灣農業正面臨經貿全球化及自由化之衝擊。

# 未來推動面臨之挑戰(2/2)

## (三)農產品消費結構快速轉變

- 由於國人所得增加及社會結構改變，生活水準提升，對農產品的需求趨向多元化，導致農業產銷需加速調整，朝衛生安全、品牌化、自然健康、精緻化、多樣化及速食化等方向發展，並為因應研發、生產、銷售及物流高度分工又整合之情勢，建立現代化商業經營模式為當務之急。

## (四)台灣屬小農制度，生產管理不易

- 台灣屬小農制度，農戶平均持有耕地約1公頃，且種植作物種類繁雜，在推動吉園圃、產銷履歷或有機農業時，常發生農藥飄散或水源污染之問題，而大面積完整區塊農地不易取得，亦導致安全農業推動緩慢。

# 參、推動策略

## 一、發展藍圖與期程

## 二、創新策略與行動方案

## 三、投入資源

# 主軸一：健康農業



## 有機農業

最終達到

無毒農業島的理想

至2012年面積倍增至5,000公頃

產值30億元(USD 91M)

4年成長是過去10年的總和

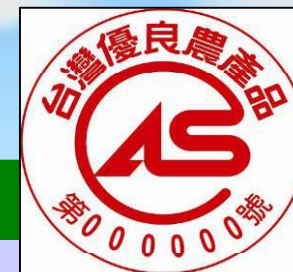


## 吉園圃

安全無毒農業的基礎

(蔬果)至2012年面積達3萬公頃

產值達126億元(USD 384M)



## CAS優良農產品

加工農產品的

安全驗證把關

至2012年通過驗證

產值增為530億元

(USD 1,616M)



## TAP產銷履歷

外銷導向為主

接軌國際的安全回溯制度

至2012年農產品通過驗證

產值54億元(USD 165M)

## 主軸二：卓越農業

台灣農業科技研發成果豐碩，以農業生物技術、  
蘭花、石斑魚、觀賞魚、種苗及種畜禽為例，  
總產值 2008年為 210.6 億元(USD 642M)

⇒ 預期2012年為 286.7億元(USD 874M)

⇒ 2012年生物技術及觀賞魚  
產值倍增

2014年蘭花產值倍增

2015年石斑魚產值倍增

台灣蝴蝶蘭不斷研發新品種，  
花型、花色豐富，具競爭優勢



## 主軸三：樂活農業

### 農業深度遊

慢活森林  
漁釣鯨賞  
農村休閒

2012年預期達成目標  
⇒吸引遊客3千萬人次以上  
⇒產值倍增為199億元  
(USD 607M)  
⇒4年累計增加就業人口  
2萬5千人次

### 農業精品

台灣茗茶  
農村美酒  
經典好米  
竹製精品  
金鑽水產  
優質畜產

2012年預期達成目標  
⇒產值倍增為123億元  
(USD 375M)  
⇒4年累計增加就業人口  
4千5百人次

# 參、推動策略

一、發展藍圖與期程

二、創新策略與行動方案

三、投入資源

## 新技術

- ✓ 分子層級基因選種
- ✓ 應用資通訊技術於自動化系統推動農業生產管理精準化
- ✓ 生物性農藥與肥料開發
- ✓ 疫苗開發與疫病篩檢技術

## 新經營模式

- ✓ 推動小地主大佃農擴大規模效益
- ✓ 結合觀光文創深化休閒農業經營
- ✓ 以品牌農業帶動農業升級
- ✓ 農業研發中心整合上中下游能量
- ✓ 建立農業數位電視網行銷系統
- ✓ 運用資通技術推動遠端服務行銷

## 新市場

- ✓ 銀髮族飲食休閒養生市場
- ✓ 高所得與訂婚精品市場
- ✓ 節慶與旅遊伴手市場
- ✓ 國外目標市場及大陸高所得地區市場

### 實施策略

## 精緻農業

農村再生

海岸新生

支持

6萬公頃綠色造林

資通技術與環境佳

生態文化多樣特色

研究人力素質高

# 參、推動策略

一、發展藍圖與期程

二、創新策略與行動方案

三、投入資源

# 主軸一：健康農業投入資源

(單位：億元)

項目	吉園圃	有機農業	CAS優良農產品	產銷履歷	合計
2009~2012 投入經費	4.44	12.21	11.20	6.56	<b>34.41</b>



## 主軸二：卓越農業投入資源

(單位：億元)

項目	農業生技	蘭花	觀賞魚	石斑魚	植物種苗	種畜禽	合計
2009~2012 投入經費	9.10	11.90	18.20	19.53	2.19	1.68	62.60

本會農業生物科技園區管理  
服務中心



# 主軸三：樂活農業投入資源

(單位：億元)

項 目	農業深度遊	農業精品	合 計
2009~2012 投入經費	136.82	8.64	<b>145.46</b>



# 總投入資源

(單位：億元)

項目	健康農業*	卓越農業	樂活農業	合計
2009~2012 投入經費	34.41	62.60	145.46	<b>242.47</b>

\* 健康農業經費主要用於制度建構與產銷管理。



# 肆、結語

## 一、結論

## 二、討論題綱

## ☞ 精緻農業總產值

⇒ 2008年934億元(USD 2,848M)

⇒ 2012年增為1,349億元 (USD 4,113M)

其中產值倍增產業包括：

- ✓ 有機農業、產銷履歷、農業生技、吉園圃、觀賞魚、農村休閒旅遊及農業精品。
- ✓ 蘭花及石斑魚產業倍增時程因受莫拉克颱風影響分別延後至2014及2015年。

☞ 至2012年累計增加就業機會53,000人次



# 發展精緻農業

使台灣農業成為

全民共享的健康農業  
科技領先的卓越農業  
安適時尚的樂活農業

# 肆、結語

## 一、結論

## 二、討論題綱

# 討論題綱

(一)如何運用科技達成全民共享的  
健康農業

(二)如何發展科技領先的卓越農業

(三)如何運用科技建構安適時尚的  
樂活農業

# 簡報完畢 敬請指教

