

議題 二 子題(一):發展新農業科技提高農產安全

子題主辦機關:農委會子題協辦機關:科技部

報告:農委會

2016 Dec. 5

本資料內容僅供大會徵詢意見用,後續將由相關部會滾動修正。





大綱

- 一、現況檢討與趨勢分析
- 二、擬解決問題
- 三、目標
- 四、策略與措施
- 五、結語

一、現況檢討與趨勢分析

- 臺灣人均可耕地不足,糧食產量不足以 供應國內所需;農業同時亦面臨極端氣 候所造成之環境衝擊。
- 全球動植物疫病發生率逐年上升,藥物 過度使用衍生農產品安全與品質議題。
- 國人因生活水準提升,生態環保等綠色 消費意識抬頭,促使消費者更加重視農 產品生產、加工及銷售等衛生安全與品 質。
- 農村人力遞減與老化,嚴重衝擊農業生產力;另受限於可耕地面積小,農業生產成本相對偏高,農產價格較難與國際競爭。





二、擬解決問題

更棒的農業

- 臺灣面臨全球糧食供應不足及價格上升等威脅。
- 亟需導入新興科技、強化產業輔導及推動國際拓展等產業化發展策略,發展質量兼具之臺灣優良農產品。
- 因應消費結構及意識改變,需持續調整農業 產銷結構與發展模式以符合民眾需求。
- 強化跨域整合創新科技並調整產業產銷模式, 提升農業競爭力。





三、目標

擬解決問題

- 面臨全球糧食供應不 足及價格上升等威脅
- 導入新興科技發展質量兼具的臺灣優良農產品
- 調整農業產銷結構與 發展模式符合民眾需 求
- 跨域整合創新科技提 升農業競爭力

健康農業

強化動植物健康科技研發與應用,以新品種、新技術減緩動植物疫病所造成之農損,並進一步帶動再生循環資材應用,提高農漁畜產品生產效率,發展質量兼具優良農產品,完備農產品供應與環境安全。

安全農業

建構安全農糧產區以穩定糧食供應及發展 友善農業,並全面落實農產品安全管理制 度,提升糧食自給率與農產品品質,確保 消費者糧食安全。

智慧農業

開發智慧農業關鍵技術與應用前瞻性、整 合性科技,推升農業生產力、打造優質從 農環境,邁向效率、安全與低風險的新農 業時代。 目標

目標二

目標二

發展新農業科技提高農產安全之策略與措施關連圖

子題

發展新農業科技提高農產安全

目標

強化動植物健康科技研發與 應用,以新品種、新技術減 緩動植物疫病所造成之農損 並進一步帶動再生循環資材 應用,提高農漁畜產品生產 效率,發展質量兼具優良農 產品,完備農產品供應與環 境安全。

建構安全農糧產區以穩定糧食 供應及發展友善農業,並全面 落實農產品安全管理制度,提 升糧食自給率與農產品品質, 確保消費者糧食安全。 開發智慧農業關鍵技術與應用前瞻性、整合性科技,推升農業生產力、打造優質從農環境,邁向效率、安全與低風險的新農業時代。

策略

強化動植物健康管理 · 完備農產與環境安全

建構農產品安全管理, 確保消費者權益

發展智慧農業生產與數位服務, 開創產銷溝通新模式

厚植具競爭力之動植物健康管理科技能量,強化跨領域整合研發

建構具競爭力之動植物健康管理發展環境,強化產業化輔導能量並擴大產業聚落

促進動植物健康管理產業國際化發展,落實國際合作並與國際接軌

推動大糧倉計畫,建立糧食安全管理,提升糧食自給率

落實源頭管理並建構農產品安全生產,提高農產品查驗頻率並建立消費者信賴的農產品標章制度

推廣友善環境耕作,生產兼具安全與低環境負擔之農產品

以智農聯盟推動智慧農業生產技術開發與應用

以整合資通訊技術建置農業生產力知識及服務支援體系

措施

協辦 單位

主辦 單位

農委會

科技部

四、策略與措施

策略一:強化動植物健康管理,完備農產與環境安全

主辦:農委會 協辦:科技部

措施

- (一)厚植具競爭力之動植物健康管理科技能量,強化跨領域整合研發
- (二)**建構**具競爭力之動植物健康管理**發展環境**,強化產業化輔導能量並 擴大產業聚落
- (三)促進動植物健康管理產業國際化發展,落實國際合作並與國際接軌



動植物健康管理 重點產業

產業化推動

六大平臺

農業基因體產業應用

動植物新品種及種苗

動植物健康管理

再生循環資材應用

四、策略與措施

策略二:建構農產品安全管理,確保消費者權益

主辦:農委會

(一)推動大糧倉計畫,建立糧食安全管理,提升糧食自給率

(二)落實源頭管理並建構農產品安全生產,**提高農產品查驗頻率並建立消** 費者信賴的農產品標章制度

(三)推廣友善環境耕作,生產兼具安全與低環境負擔之農產品

新農業推動方

施

建立兼顧保障農民、農業發展及環境永續 新典範

建立農業新典範

新策略 新技術

穩定糧食供應、提升農產品品質、確保農產品安全 與消費者安心

> 建構農業安全 體系

加強行銷推廣,促使農業成為獲利、永續發展 產業

> 提升農業行銷 能力

新產品

新系統

新服務

新市場

人力 農地 環境資源

連接在地

連結國際

連結未來

案

四、策略、措施

策略三:發展智慧農業生產與數位服務,開創產銷溝通新模式 主辦:農委會

措施

- (一)以智農聯盟推動智慧農業生產技術開發與應用
- (二)以整合資通訊技術**建置農業生產力知識及服務支援體系**
- (三)以人性化互動科技**開創生產者與消費者溝通新模式**

提升農業行銷能力

建構農產品安全體系

建立農業典範

智農聯盟

- •強化農產品契作生產、 集貨、品管、海外行銷
 - 強化國產農產品溯源制度促 進國產安全農產品之消費

共通資訊平臺

•整合產銷資訊

強化國產農產品溯源制度

- •推動農業行銷
- •推動現代化農產品物流

人機協同輔具

- •改善國內農業缺工問題
- •改善作業環境與作業流程

智能機具與技術

開發創能、節能、省水 之農業技術與機具

資通訊聯網

提升農業生產自主管理效能

五、結語

臺灣新農業科技以克服環境趨勢挑戰,延續下世代產業為目標,期成為安全、安心及友善環境之永續農業。

發展新興農業科技,強化優質健康農業 邁向農業創新格局,建構共享安全農業 打造優質從農環境,開創高效智慧農業









