



# 美濃南隆 農業經營專區介紹

圖9. 本場黃德昌場長至田間指導  
菜豆健康安全栽培管理技術

◎文・圖／林勇信

## 一、前言

農委會為落實健康、效率與永續經營的全民農業政策，及維護優良農地，改善小農結構與農地零星分散的農業經營問題，並強化農民產銷技能、提高農民收益、發展農會經濟事業體系、促進地區農業發展，於民國96年起推動農業經營專區示範性計畫，以建立農地集團化利用的互利合作機制。本場轄區美濃區農會於101年開始執行此計畫，本文係介紹專區理念及其推動輔導過程與主要成效，提供轄區有意願推動此計畫的農會進一步參考。

## 二、農業經營專區

農業經營專區推動方式是以「農會」為專區營運主體，選定毗連100公頃以上農地，採由下而上共同參與方式，農會整合專區內農民，強調農地利用和經營特色產業相結合，政府給予專案輔導，並希望以農業經營專區為農會資源整合平台，改善農業產銷結構，進而維護優良農地資源永續利用、發展安全農業生產環境的綜合效益。專區建置以3年為1期程，由農會擬定經營構想書向政府提出申請，執行時由願意參加的農民與農會共同簽定「專區土地利用公約」，專區範圍內的農民組成產銷班或農業經營班推動農地集團化利用，進

行(1)農地利用、(2)組織整合、(3)培育訓練、(4)產銷經營及(5)友善環境五大面向的農業經營整合與自主管理工作。希望透過培育訓練與組織整合面，針對生產者進行生產模式及行銷觀念的改變；農地利用與友善環境面，進行區域性農地利用及友善生產環境的作法，使專區成為安全生產基地並生產優質農產品。配合產銷經營面，進行計畫性生產或行銷通路開拓，輔導農民逐步取得相關安全認證，以生產安全產品並利產品行銷，俾提升農民收益，進而維護優良農地(圖1)。

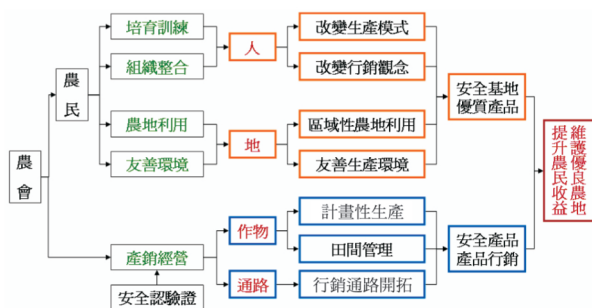


圖1. 農業經營專區理念架構圖 (林森田, 2013)

## 三、美濃南隆農業經營專區及推動成效

### (一)美濃南隆農業經營專區

美濃南隆農業經營專區由農會選定規劃，主要區域為日據時期引進私人日資所開發的「南隆農場」，面積約168公頃(圖2)，專區內主要農作物有稻米、紅豆、菸葉、菜豆(敏豆)、蘿蔔…等，以一期作水

稻，二期作休耕，裡作紅豆為主要栽培制度；並選定冬季裡作紅豆為專區核心作物，102/103年期紅豆栽培面積約60公頃。



圖2. 美濃南隆農業經營專區位置圖

為協助農業經營專區的運作，在執行上「農會」為農業經營專區營運主體，並分別設有負責議決專區事務的專區推動小組、提供協助的專區技術服務小組，以及直轄市、縣政府為提供行政支援而成立的專區諮詢小組。美濃農業經營專區營運主體組織如圖3所示，農會內部依業務屬性在營運主體下細分為企劃、生產、品管、行銷與廣宣組，並由專區推動小組、技術服務小組及高雄市政府農業局組成的專區諮詢小組進行輔導。本場為協助專區推動，推派相關研究人員擔任專區上述小組成員，提供決策及技術諮詢輔導等服務(表1)。

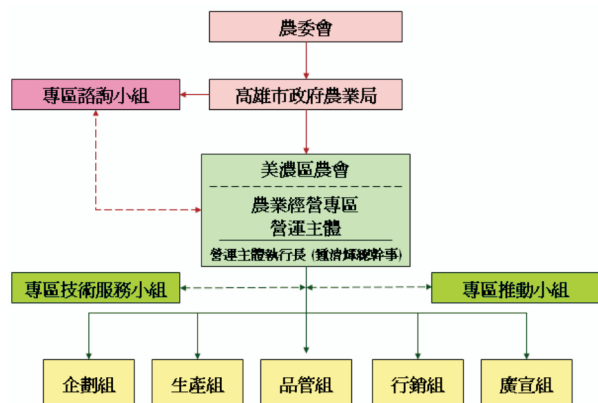


圖3. 農業經營專區輔導與執行系統圖

表1. 本場擔任美濃南隆農業經營專區推動小組及技術服務小組成員

| 推動小組成員 |              |                          |
|--------|--------------|--------------------------|
| 姓名     | 職稱           | 主要工作                     |
| 楊文振    | 副研究員兼推廣課課長   | 1. 研討專區計劃方向<br>2. 推動計畫執行 |
| 賴榮茂    | 副研究員兼旗南分場分場長 | 3. 檢討專區執行缺失              |

| 技術服務小組成員 |             |                           |
|----------|-------------|---------------------------|
| 姓名       | 單位/職稱       | 主要工作                      |
| 陳玉如      | 農藝研究室/助理研究員 | 專區紅豆栽培管理技術諮詢服務及指導         |
| 陳明昭      | 植保研究室/助理研究員 | 專區作物安全生產、病蟲害防治技術諮詢服務及指導   |
| 張耀聰      | 土肥研究室/助理研究員 | 專區土壤檢測、作物合理化施肥技術諮詢服務及指導   |
| 朱雅玲      | 旗南分場/助理研究員  | 專區蔬菜(菜豆、豇豆)栽培管理技術諮詢服務及指導  |
| 侯秉賦      | 旗南分場/助理研究員  | 專區蔬菜(菜豆、豇豆)病蟲害防治技術諮詢服務及指導 |
| 林勇信      | 農業推廣課/副研究員  | 專區計畫研提、推動、輔導工作諮詢服務及聯繫窗口   |

## (二)南隆專區推動成效

1. **土地簽約率**：101年推動初期由農會協同本場推廣課同仁下鄉辦理宣導講習，簽約率由101年的59.36% (99.97公頃)，增加為102年的73.42% (123.43公頃)。

2. **專區產品安全驗證**：由本場作物改良課、環境課同仁輔導。

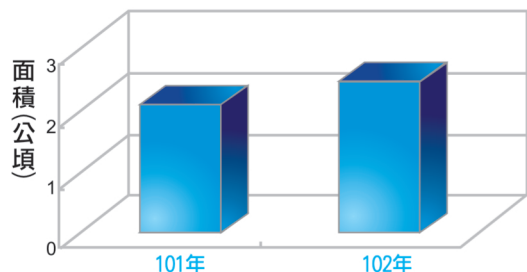
(1) **吉園圃標章申請**：101年5人取得標章，面積2.07公頃；102年3人取得標章，面積2.46公頃，合計8人，面積共4.53公頃。

(2) **紅豆產銷履歷驗證**：100/101年期產銷履歷驗證參加人數0人、面積0公頃；101/102年期產銷履歷參加人數11人，驗證面積7.42公頃；102/103年期產銷履歷參加人數44人，通過驗證面積35.31公頃。

3. **土壤檢測**：本場土肥研究室協助專區土壤檢驗工作，於102年10月15日共完成



吉園圃認證



紅豆產銷履歷驗證

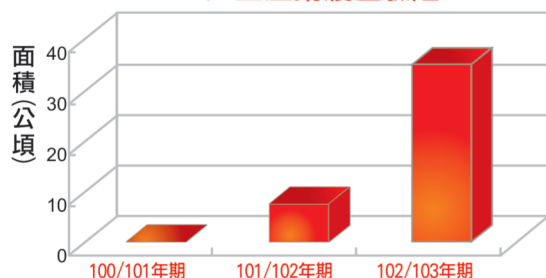


圖4. 南隆專區101~103年吉園圃與產銷履歷驗證面積  
(資料來源：美濃區農會)

475筆檢驗，針對問題較嚴重的農地，先以電話告知，並辦理檢驗資料說明會，推動合理化施肥。

**4. 紅豆栽培管理及收購模式建構：**美濃南隆專區於101年開始執行，由營運主體(農會)、專區推動小組、技術服務小組及專區產銷班班長討論以永續發展為目標，分析專區紅豆產銷現況，找出問題並探討可能發生原因及擬定因應對策與規劃推動栽培管理示範計畫。

(1)生產面從源頭管理，種植高雄9號品種，種子由農會統一購買分發，本場提供根瘤菌接種，依生產作業期程請本場技術小組同仁分別辦理栽培管理及安全用藥講習，採收前注意事項說明會，落實田間管理。

(2)推動紅豆產銷履歷：參加產銷履歷，由100/101年期0人，101/102年期11人，增加至102/103年期44人，面積35.31公頃，並全數通過驗證。

(3)本場協助推動機械化栽培生產(圖5)，建立示範觀摩田：機械播種種子量每分地較慣行法減少3公斤，因行株距適當、田區通風，減少病蟲害防治次數，採收以太空包裝載搬運貯藏，每分地合計降低生產成本約1,900元。



圖5. 紅豆機械化栽培

(4)農會推動契作收購：102/103年期符合契作標準通過紅豆產銷履歷驗證並經SGS檢驗未檢出農藥殘留的產品，農會以每台斤46元(高於慣行產品市價4元)全數收購(表2)，農民每分地可增加約1,600元。

農會將上述收購紅豆依農戶別分袋管理(圖6)，以確保產品安全，農會再以此優質產品搭配在地黃豆、黑豆行銷，推動地產地銷，打造美濃雜糧王國(圖7)。103/104年期將以上述模式推廣，以發揮集中化、規模化的群聚效益，並達到以專區為安全生產基地的目標。

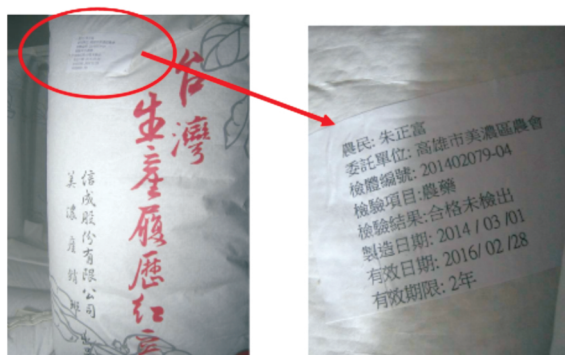


圖6. 產銷履歷紅豆依農民個別分袋管理



圖7. 農會以在地優質紅豆、黃豆、黑豆共同行銷，推動產地地銷，打造美濃雜糧王國。

表2. 近3年美濃區農會產銷履歷紅豆收購價格(單位：元/台斤)

| 收購價<br>年期 | 慣行產品 | 專區產銷履歷產品 | 專區產銷履歷及農藥殘留未檢出產品 |
|-----------|------|----------|------------------|
| 100/101年期 | 24   | ---      | ---              |
| 101/102年期 | 36   | 38       | ---              |
| 102/103年期 | 42   | 44       | 46               |

資料來源：美濃區農會

港交易。引進農試所冰水預冷保鮮措施，有利採收、出貨時間、交易市場及勞力的調節。

#### 5. 友善環境：本場於專區設置示範田(圖

8)，建構菜豆(敏豆)優質健康安全栽培管理技術，本場黃穗昌場長也親至現場指導(圖9)。農會也輔導專區內產銷班，取得菜豆吉園圃標章，並輔導開拓愛買超市通路(圖10)，取得吉園圃標章菜豆以每公斤80元的價格，全數收購。

#### 6. 改善紅豆採收模式：農民為配合產地市場交易時間，一般在凌晨1~3時採收，4~5時分級包裝，6時以前送至里

### 四、結語

美濃南隆農業經營專區雖於101年才開始執行，但是在農會積極努力及相關輔導單位協助下，從初期著重與農民溝通及作物安全栽培模式建構，到導入安全認證制度，逐步建立兼顧維護安全生產基地、生產優質安全產品及建立農民、農會、通路商及消費者共贏的契作生產模式。未來美濃區農會將以農業經營專區基礎，調整與串接產業與人、地、水的結構擴大推廣，以建立優質產銷供應鏈，在人的努力、地的利用、物的優質及值的提升，為在地產業營造轉型契機。



圖8. 菜豆網室栽培田間示範觀摩



圖10. 遠東百貨愛買超市黃奕南經理(左2)與吉園圃產銷班班長洽談出貨方式