行政院農業委員會臺南區農業改良場

預算總說明

中華民國107年度

一、現行法定職掌

(一)機關主要職掌：本場負責臺南市、雲林、嘉義等縣市地區農業試驗應用及推廣等業務。

(二)內部分層業務：

1.作物改良課－職掌本場轄區內農作物品種(包括雜糧、蔬菜瓜果、果樹、花卉)之品種改良及相關栽培試驗、示範、繁殖推廣，基因轉殖作物檢監測等事項。

2.作物環境課－職掌本場轄區內病蟲害防治試驗、農業機械、土壤肥料、有機栽培等之農業試驗研究等事項。

3.農業推廣課－職掌農業推廣、農產品運銷、農情傳播、農業推廣教育及農業企業化經營改善等事項。

4.嘉義分場－職掌水稻品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

5.朴子分場－職掌玉米、雜糧作物品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

6.雲林分場－職掌設施花卉品種與栽培技術之改良與示範推廣及果樹推廣輔導等事項。

7.義竹工作站－職掌蘆筍、外銷萵苣、十字花科蔬菜、胡瓜品種與栽培技術之改良及示範推廣等事項。

8.秘書室－職掌本場文書、檔案、印信、出納、庶務及財產管理、公關等事項。

9.主計室－職掌本場歲計、會計、統計等事項。

10.人事室－職掌本場人事事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：

雲林分場

義竹工作站

人 事 室

作物環境課

主 計 室

秘 書 室

農業推廣課

加 工 組

作物改良課

嘉義分場

朴子分場

副 場 長

秘 書

場 長

業務單位

行政單位

本場法定編制員額職員77人、技工45人、駕駛2人、工友4人，共計128人。

二、施政目標與重點

本場服務轄區為臺南市及雲林、嘉義等縣市，為全國主要農業生產區，多項作物如水稻、落花生、玉米、芒果、柑桔、番茄、瓜果、結球萵苣等葉菜類、蘆筍、蝴蝶蘭、文心蘭、紫羅蘭、洋桔梗等，均居全國之冠，農業人口及耕地面積約占全國三分之一，兼具熱帶及亞熱帶農業之特色。本場依據行政院農業委員會致力發揮農業於保障糧食安全、維持生態環境、支持農村發展及增進國人健康的多功能價值，面對全球區域經貿快速發展及氣候變遷影響，致力於建立農業典範、建構農業安全體系及提升農業行銷能力等主軸，採行創新、就業及分配原則，期能打造強本進擊的農業，不僅確保農民福利及收益，也能兼顧農產品安全與維護環境永續，形塑全民共享的新農業。

本場依據行政院107年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本場未來發展需要，編定107年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1.建立農業新典範－發展產業特色，創造新優勢

(1)發展分子生物鑑定技術，輔助水稻、落花生等作物新品種之選育及研發生技產品。

(2)發展臺南區主要豆類作物(落花生、大豆、黑豆、胡麻)、重要花卉(洋桔梗、星辰花、紫羅蘭等)、葉菜類與果菜類(青花菜、番茄、洋香瓜等)、重要果樹作物(芒果、柑橘、文旦、木瓜、紅龍果等)品種及栽培技術創新改良。

(3)蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發，達到蝴蝶蘭領航產業技術研發與應用。

(4)研發省工作業機械，開發批次式芒果削皮機、研製結球萵苣採收作業平臺、建立胡麻機械化栽培作業體系及大蒜收穫機試驗改良。

(5)臺南地區果樹作物栽培模式經營效益之研究。

(6)臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究。

(7)臺南地區農民學院有機農業類訓練成效評估與從農分析。

(8)雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查。

(9)外銷結球萵苣生產應用作畦暨施肥同步措施，導入雙行式移植機植苗作業，建構省工生產經營模式。

(10)建立油茶種子苗嫁接繁殖技術與油茶栽培生產模式。

(11)開發仙履蘭、苞舌蘭與文心蘭等量化繁殖模式及品種選育工作。

2.建立農業新典範－加強因應氣候變遷調適能力，維護生態環境永續

(1)臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究-以芒果為例。

(2)開發蚯蚓快速轉化作物殘體為蔬菜栽培介質之技術。

(3)農業廢棄物回收再利用研究及優質堆肥產品之開發。

(4)研發生物性及養液滴灌與精準低投入施肥技術，並推動作物合理化施肥，提升農產品產值，增加農民收益，維護自然生態環境。

(5)進行農業長期生態環境與生物多樣性研究，亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置與國際合作，提供合理、永續耕作方式以達節能減碳之目標。

(6)建立臺南區水稻節水栽培模式及合理化施肥技術。

(7)建立長期生態水稻、落花生二作物合理、永續的耕作制度。

(8)育成耐熱濃綠不結球白菜(油菜類型)新品種，並以非專屬授權業界推廣栽培。

3.建立農業新典範－厚植多元能量，營造安居樂業農村，促進人文友善社會

(1)原住民傳統作物栽培輔導及加值利用。

4.建構農業安全體系－提升糧食安全，強化農產品溯源管理，確保食的安心

(1)進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究。

(2)在地米穀素材加值技術開發及開發食用安心的蔬果加工技術。

(3)加強輔導病蟲害監測及防治措施，提升農友安全用藥之品質及管理，以生產優質安全農產品。

(4)導入非化學農藥防治資材及技術，建構整合性病蟲害防治體系，達到農藥減量及維護良好農業環境。

(5)研究及輔導有機農產品生產及驗證體系。

(6)發展穩產高品質水稻分子育種技術，輔助水稻新品種之選育。

(7)提升農地使用效率，輔導種植進口替代、具外銷潛力的大豆、胡麻、玉米及落花生等重點發展等作物，提高國產糧食供應，推動非基因改造雜糧作物生產之大糧倉政策，減少雜糧進口，提升進口替代率。

5.提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場

(1)加強外銷花卉品種選育及栽培技術之研究，以提升外銷花卉品質，擴大外銷市場。

(2)外銷蘭花品種(蝴蝶蘭)育成及關鍵技術之改進，文心蘭產期調節技術之開發與應用，萬代蘭、嘉德麗亞蘭切花外銷品質與技術之提升。

(3)臺南區重點亞熱帶果樹優質安全栽培及採後管理創新技術改進。

(4)外銷作物非疫生產地管理制度之評估與建立。

(5)建立番茄優良育苗場認證制度，並與國際現有制度接軌。

6.妥適配置預算資源，提升預算執行效率

機關年度資本門預算執行率：強化資本預算執行，提升資產使用效率。

(二)年度關鍵績效指標

| 關鍵策略目標 | 關鍵績效指標 |
| --- | --- |
| 關鍵績效指標 | 評估體制 | 評估方式 | 衡　　量　　標　　準 | 107年度目標值 |
| 一、建立農業新典範－發展產業特色，創造新優勢 | ㈠ | 育成作物新品種(系) | 1 | 統計數據 | 育成胡麻、紅色種皮落花生、大豆、洋桔梗、蝴蝶蘭等5項新品種(系) | 8-10個 |
| ㈡ | 發展分子生物技術 | 1 | 統計數據 | 1.分子標誌輔助選拔穩產高品質水稻模式之建立與應用2.應用分子生物技術發展高油酸花生，加速育種流程3.基改馬鈴薯檢定標準流程之SOP建立 | 3式 |
| ㈢ | 研發省工作業機械 | 1 | 統計數據 | 1.蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發2.完成批次式果類削皮機3.建立胡麻栽培管理機械化作業體系 | 3項 |
| ㈣ | 建立油茶種子苗嫁接繁殖技術與油茶栽培生產模式 | 1 | 統計數據 | 1. 完成優良品種(系)之選育及性狀調查
2. 建立山坡地檳榔園油茶栽培及整枝修剪技術，供農民栽培參考
 | 1.收集12品系2.1項 |
| ㈤ | 開發仙履蘭、苞舌蘭與文心蘭等量化繁殖模式及品種選育工作 | 1 | 統計數據 | 收集仙履蘭Maudiae Type與Complex Type的優良品種，完成雜交育種、優良單株選拔，進行Complex Type優良的雜交組合不同海拔地區種植比較試驗 | 雜交組合5個、優良單株5株 |
| ㈥ | 辦理農業教育訓練提升農業職場人力水準 | 1 | 統計數據 | 1.農民學院之農業專業訓練班9班2.各項作物栽培技術講習會10場次 | 1.324人次2.800人次 |
| ㈦ | 輔導成立農產業專區 | 1 | 統計數據 | 輔導成立農產業專區，提升經營與競爭力，維護優質農業生產區域，建構集團產區一條龍供應體系。總生產面積1,000公頃 | 5單位或團體 |
| ㈧ | 導入省工作業機械 | 1 | 統計數據 | 外銷結球萵苣生產應用作畦暨施肥同步措施，導入雙行式移植機植苗作業，建構省工生產經營模式 | 1項 |
| 二、建立農業新典範－加強因應氣候變遷調適能力，維護生態環境永續 | ㈠ | 臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究 | 2 | 統計數據 | 1.芒果穩定生產之低溫預警體系之建置2.建立蕹菜等葉菜類高效水分利用灌溉模式 | 2件 |
| ㈡ | 運用分子生物鑑定技術 | 1 | 統計數據 | 基改木瓜、大豆田間檢監測件數 | 5件 |
| ㈢ | 開發蚯蚓快速轉化作物殘體為蔬菜栽培介質之技術 | 1 | 統計數據 | 開發替代栽培介質項數 | 1 項 |
| ㈣ | 合理、永續的耕作制度 | 1 | 統計數據 | 建立長期生態水稻、落花生二作物合理、永續的耕作制度 | 2 件 |
| ㈤ | 生物肥料應用 | 1 | 統計數據 | 生物肥料應用項數 | 2 項 |
| ㈥ | 作物施肥技術之研發 | 1 | 統計數據 | 改進施肥技術之作物種類 | 2 項 |
| ㈦ | 育成作物新品種(系)，並以非專屬移轉 | 1 | 統計數據 | 育成耐熱濃綠不結球白菜(油菜類型)新品種，並以非專屬授權推廣業界 | 1項 |
| ㈧ | 水稻生產技術開發 | 1 | 統計數據 | 建立臺南區水稻節水栽培模式 | 1項 |
| ㈨ | 建立長期生態水稻、落花生二作物合理、永續的耕作制度 | 1 | 統計數據 | 完成水稻落花生第一、二期作種植、產量調查 | 1項 |
| 三、建立農業新典範－厚植多元能量，營造安居樂業農村，促進人文友善社會 | ㈠ | 原住民傳統作物栽培輔導及加值利用 | 1 | 統計數據 | 完成薏苡及赤小豆成份分析及食譜研發 | 1項 |
| 四、建構農業安全體系－提升糧食安全，強化農產品溯源管理，確保食的安心 | ㈠ | 進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究 | 1 | 統計數據 | 農糧產品產業應用追溯基改玉米檢監測件數 | 60件 |
| ㈡ | 在地米穀素材加值技術開發 | 1 | 統計數據 | 開發米穀加工專用新品種，並完成食育推廣說明，提高米食加工產業用途 | 1場次 |
| ㈢ | 開發食用安心的蔬果加工技術 | 1 | 統計數據 | 篩選出國產蔬果(如番茄)適合加工品種 | 1件 |
| ㈣ | 監測作物病蟲害 | 1 | 統計數據 | 針對轄區農作物之重要病蟲害進行監測調查工作 | 4種 |
| ㈤ | 開發應用非化學農藥防治資材及技術 | 1 | 統計數據 | 開發、應用非化學農藥防治資材及技術於作物病蟲害防治 | 2種 |
| ㈥ | 輔導有機農產品生產 | 1 | 統計數據 | 1.導轄區有機農產品生產體系(60公頃)2.輔導水稻有機集團生產(140頃) | 200公頃 |
| ㈦ | 發展分子生物鑑定技術 | 1 | 統計數據 | 開發應用分子標誌輔助水稻抗稻熱病之育種技術 | 1項 |
| ㈧ | 提升農地使用效率，發展國產雜糧產業 | 1 | 統計數據 | 育成優良甜玉米新品種數 | 2個 |

| 關鍵策略目標 | 關鍵績效指標 |
| --- | --- |
| 關鍵績效指標 | 評估體制 | 評估方式 | 衡　　量　　標　　準 | 107年度目標值 |
| 五、提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場 | ㈠ | 提升外銷花卉品質，擴大外銷市場 | 1 | 統計數據 | 1.建立嘉德麗雅蘭保鮮技術2.建立萬代蘭切花保鮮技術3.建立洋桔梗低溫育苗最適溫度及時間 | 3項 |
| ㈡ | 非疫生產地建立 | 1 | 統計數據 | 建立作物外銷非疫區 | 1項 |
| ㈢ | 育苗場認證制度 | 1 | 統計數據 | 建立番茄育苗場認證制度 | 1項 |
| 六、妥適配置預算資源，提升預算執行效率 | ㈠ | 機關年度資本門預算執行率 | 1 | 統計數據 | (本年度資本門實支數＋資本門應付未付數)÷(資本門預算數)×100%(以上各數均含本年度原預算、追加預算及以前年度保留數) | 90% |

(三)年度重要施政計畫

| 工作計畫名稱 | 重要計畫項目 | 實施內容 |
| --- | --- | --- |
| 一、農作物改良 | ㈠農業科技管理及產業化 | 1.星辰花新品種量產及推廣技術。2.進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究。3.基改作物高效能監測體系之建立。 |
| ㈡食品科技研發 | 1.在地米穀素材加值技術開發。2.開發食用安心的蔬果加工技術。 |
| ㈢國際農業合作 | 國際玉米種原評估。 |
| ㈣農業政策與農民輔導 | 1.臺南地區果樹作物栽培模式經營效益之研究。2.臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究。3.臺南地區農民學院有機農業類訓練成效評估與從農分析。4.雲嘉南地區農校學生從農風險認知及其留農意願調查。 |
| ㈤農業電子化 | 亞熱帶農業生態系資訊分享平臺建置-以土壤肥力資訊為例。 |
| ㈥農糧與農環科技研發 | 1.水稻產業區域科技研發 (1)雲嘉南優質水稻育種及栽培技術之研究。2.雜糧與特作產業區域科技研發 (1)臺南區玉米品種改良。 (2)臺南區主要豆類作物品種改良。(3)農業長期生態系不同耕作制度對作物生產力之影響。(4)嘉義縣阿里山鄉原住民傳統作物栽培輔導及加值利用。(5)大豆、落花生和高粱及玉米生產區域規劃試作及輪作體系之研究。3.果樹產業區域科技研發 (1)臺南區重要果樹產量及品質改進技術開發。 (2)開發批次式果類削皮機。 (3)臺南區重要果樹採後處理技術開發。(4)外銷蘿蔓萵苣品種篩選及省工管理技術導入。4.蔬菜產業區域科技研發 (1)優質小果番茄品種選育。 (2)優質、耐逆境之瓜果育種。 (3)耐逆境青花菜品種選育。 (4)生物性肥料在有機洋香瓜應用研究。(5)大蒜收穫機械試驗改良。 (6)結球萵苣採收作業平臺之研製。 (7)多色系蘆筍選育。 (8)蚓糞於盆植蔬菜栽培之運用。 (9)利用蚯蚓轉化資源物為有機肥料之高效率生產技術。 (10)建立蕹菜高效水分利用灌溉模式。5.花卉產業區域科技研發 (1)電信蘭及雜項切花栽培及外銷貯運流程之建立。 (2)萬代蘭切花外銷品質與技術之提升。(3)嘉德麗雅蘭切花品質與保鮮技術之提升。(4)外銷蘭花品種育成及關鍵技術之改進。(5)蝴蝶蘭催梗生產系統加值應用於低溫春化花卉生產技術之開發。(6)仙履蘭及苞舌蘭新品種(系)量化繁殖之研究。(7)仙履蘭與苞舌蘭育種及栽培技術之研究。(8)文心蘭產期調節技術之開發與應用。(9)臺南區重要花卉品種之育成及栽培技術改進。(10)雲嘉南設施作物肥培管理之研究。6.種苗產業區域科技研發 (1)應用分子生物技術發展國產高油酸花生。(2)水稻味度基因座定位與分子標誌輔助回交選種。 (3)利用單倍體培養技術加速小胡瓜抗瓜類退綠黃化病毒之自交系育成。(4)番茄抗(耐)病根砧品種選育。(5)建立番茄優良育苗場認證制度。7.跨作物/功能科技研發 (1)雲嘉南地區重要農產品農藥殘留去污技術之建立。 (2)生物性肥料肥(功)效評估及驗證。(3)大豆、玉米及水稻輪作地方試作之研究。 |
| ㈦防疫檢疫科技研發 | 1.臺南區關鍵有害生物防疫技術之研發與應用。2.臺南區重要作物綜合管理技術之研發與應用。3.雲嘉南地區重要水稻病害之分子育種及抗感性探討。4.安全性植物保護資材於蓮病蟲害防治應用技術之建立。5.新興特色作物安全生產體系建構與應用推廣-青花菜安全生產體系建構與應用推廣。6.外銷作物非疫生產地管理制度之評估與建立。 |
| ㈧建構油料作物產業加值鏈 | 1.大果種油茶品種(系)選育及栽培技術之研究。2.胡麻機械化栽培品種之選育。3.胡麻機械化栽培體系之建立。4.胡麻病蟲害健康管理模式。 |
| ㈨農業生產環境安全管理研發 | 1.建立高風險農業生產區農作物安全管理改善措施。2.砷潛在污染農地土壤與作物濃度調查及改善措施研究。 |
| ㈩農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究 | 臺南區農作物災害指標建置及減災調適之研究。 |
| (十一)智慧科技農業 | 1.蝴蝶蘭領航產業技術研發與應用-蝴蝶蘭省工高效率機具應用模式開發。2.高效隔離標準產程設施系統導入計畫。3.智慧農業4.0南部地區直播水稻品種推薦與栽培管理系統建立。4.設施內移動式作物生理感測及精密灌溉系統。5.外銷結球萵苣生產管理及省工作業輔具導入。 |
| (十二)農業生物經濟 | 1.茄砧抗青枯病及青花菜早生性分子標誌輔助育種技術之建立。2.番茄種苗生產相關驗證規範設立及運作。 |
| (十三)因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系 | 建構雲嘉南地區供應校園午餐蔬果之源頭安全生產體系。 |
|  | (十四)加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場 | 塊苗式蔬菜移植機之研製。 |
| (十五)農業資源循環暨農能共構之產業創新 | 1.沼液於農田灌溉與肥料開發之循環利用研究。2.蚯蚓處理畜牧廢棄物效率提升及產物應用。3.創新魚菜共生系統模式之建立。4.農業有機廢棄物之生物炭研發與應用。5.營農型太陽光電綠能設施低光環境下作物生產模式開發。 |
| 二、一般行政 | 辦理人事、主計、政風、秘書事務等業務 | 基本行政工作維持，協助完成各項試驗及推廣目標。 |
| 三、交通及運輸設備 | 汰換已逾使用年限公務轎車 | 汰換老舊公務轎車，加強行車安全、節約車輛維護費用。 |

三、以前年度實施狀況及成果概述

(一)前(105)年度施政績效及達成情形分析

| 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
| --- | --- | --- | --- |
| 一、提升產業競爭力，引領臺灣農業國際化 | 專利及技術移轉 | 2項 | 1.「果實套袋」新型專利非專屬授權2家廠商。2.大豆臺南8號(黑珍)品種非專屬授權1家廠商。3.大豆臺南9號(黑寶)品種非專屬授權1家廠商。4.「蝴蝶蘭優質分生苗量產技術」以非專屬授權方式授權1家業者。5.「紫羅蘭臺南1號」以非專屬授權1家業者。6.「紫羅蘭臺南2號」以非專屬授權1家業者。7.「落花生臺南16號種原繁殖及採種技術」以非專屬授權1家業者。8.「水稻品種臺南14號稻種繁殖技術」非專屬授權2家業者。9.「叢枝菌根菌之量產技術」非專屬授權1家業者。10.完成山蘇花孢子播種技術第2次技轉並輔導1家廠商。11.新型專利-連續式花椰菜葉莖分切機構。  |
| 育成作物新品種(系) | 7個 | 1.取得「洋桔梗臺南3號」植物品種權；並育成洋桔梗新品系7個。2.洋香瓜新品系1個，預定完成106年命名。3.育成溫室綠肥水稻臺南17號。4.育成耐熱且耐病的優良甜玉米新品系2個。 |
| 二、調整農業結構，整合資源加值發展 | 運用既有設施建立園藝作物高效節水灌溉及肥灌系統之研發 | 2處 | 1.完成於雲林縣虎尾鎮建立小果番茄節水灌溉及肥培系統示範園圃1處。2.完成於本場建立葉菜類及小果番茄節水灌溉及肥培系統示範園圃1處。 |
| 開發植物工廠，短期葉菜自動化生產加值發展 | 1項 | 完成短期葉菜自動化生產加值系統穴盤蔬菜採收裝置研製，本機作業效率240箱。 |
| 開發高效能作業機械 | 1項 | 完成連續式花椰菜分切機試製改良，並取得新型專利。本機作業效率每分鐘可達30次，估算人機比約6倍。 |
| 鼓勵大專業農承租農地面積 | 700公頃 | 輔導轄區農友參加「小地主大專業農計畫」，105年雲嘉南地區合計7,360公頃，相較於104年5,136公頃，增加2,224公頃。 |
| 三、確保糧食安全，加強農產品安全 | 發展分子生物鑑定技術 | 2項 | 1.開發落花生高油酸分子鑑定技術。2.開發胡麻品種純度檢定流程。3.基改木瓜種子檢定標準流程之SOP建立，送農委會審議小組審議。4.開發水稻耐旱分子輔助選種技術1項。 |
| 監測作物病蟲害 | 4種 | 已完成水稻稻熱病、水稻白葉枯病、玉米薊馬及洋香瓜病毒病田間發生消長等4項監測工作，並持續進行中。 |
| 設施栽培導入害蟲生物防治工作 | 1種 | 完成於設施番茄栽培中，導入草蛉防治銀葉粉蝨，並評估其防治效果。 |
| 輔導有機農產品生產 | 240公頃 | 輔導有機集團栽培區面積245公頃。 |
| 輔導產銷團體建立執行安全驗證(如：產銷履歷…等) | 25個團體或班 | 105年底計有352個產銷班隊 (或產銷團體)、面積約3,566公頃通過產銷履歷驗證，取得驗證證書。 |
| 輔導成立農產業專區，提升經營與競爭力 | 6單位或團體 | 輔導成立農產業專區，計有雲林縣斗南鎮、北港鎮及水林鄉農會、嘉義縣新港鄉農會、臺南市將軍區、學甲區及西港區農會等7個農會，共1,766公頃。 |
| 耐逆境作物新品種(系)育成 | 6個 | 1.育成耐熱早熟甘藍優良新品種1個。2.育成節水耐旱的高粱優良新品系4個。3.育成節水耐旱的硬質玉米優良新品系2個。 |
| 四、活化農業資源利用，維護生態永續發展 | 開發蚯蚓快速轉化作物殘體為蔬菜栽培介質之技術 | 1項 | 完成蔬菜替代育苗介質開發1 項。 |
| 合理、永續的耕作制度 | 2件 | 建立長期生態水稻、落花生2作物合理、永續的耕作制度。 |
| 生物肥料應用 | 2項 | 推廣菌根菌與溶磷菌2項生物性肥料應用。 |
| 作物施肥技術之研發 | 2項 | 完成有機洋香瓜與毛豆2項肥培管理。 |
| 設施綠肥水稻開發 | 1項 | 開發溫室綠肥水稻輪作模式。 |
| 節水雜糧及其耕作制度 | 2件 | 建立雜糧大豆、落花生、硬質玉米及高粱的2種節水的輪作制度。 |
| 五、提升行政措施，增進服務品質及效能 | 農作物病蟲害診斷服務 | 1,000件以上 | 作物病蟲害診斷服務至105年底計完成1,429件。 |
| 輔導安全蔬果吉園圃標章農產品生產體系 | 20班以上 | 105年輔導續約及新申請之吉園圃產銷班共計17班，轄區內總計463班。 |
| 農業技術諮詢及服務量成長率 | 700件 | 1.105年度農業技術諮詢及服務案件合計5,730件，較104年度4,443件，成長29%。2.協助雲林燈會景觀展示規劃種植風鈴花等作物，獲得媒體報導與觀眾的好評，增加對風鈴花栽培的詢問度較去年倍增，達200%。 |
| 農業書刊出版 | 20種 | 出版臺南區農業專訊4期、台南區農情月刊12期、農業技術專刊5種、技術文宣1種、104年年報、研究彙報3期、南場ㄧ家12期等，合計38種。 |
| 臺南區農改場出版品訂購網銷售績效 | 60,000元 | 105年計899筆訂單，銷售金額為261,525元。 |
| 六、推動外部學習機制，提升人力素質 | 辦理農業教育訓練 | 1.農民學院之農業專業訓練班12班360人2.農業推廣人員訓練研習60人3.各項作物栽培技術講習會2場100人 | 1.辦理農民學院之農民專業訓練：農業優質水稻生產技術班、有機果樹進階班、有機蔬菜進階班、設施果菜栽培管理進階班、設施莖葉菜栽培管理進階班、文旦柚栽培管理技術班、有機農業初階班2班，及高農職涯探索之「農業經營管理實務訓練班」，共計9班次，結訓學員300人。2.辦理農業推廣人員教育研習1場次，合計參加人數63人。3.辦理105年度農民學院結訓學員回娘家活動，參與人數約65人。4.辦理2場次之「臺南區田媽媽養成培育訓練」，參加人數計150人。5.辦理農業技術諮詢暨產銷班聯合座談會12場次，參加人數計1,245人6.105年3月2日辦理風鈴花切花栽培示範觀摩會，產官學各界共74人參加，現場開放期間來分場詢問及參觀風鈴花的民眾累計逾560人。7.105年9月1日於土庫鎮辦理馬鈴薯田間栽培管理技術講習，參加人員約12人。8.105年9月6日三義鄉農會苦茶產銷班約35人，至分場進行油茶栽培管理技術觀摩研習。 |

(二)上(106)年度已過期間施政績效及達成情形

| 關鍵策略目標 | 關鍵績效指標 | 績效衡量暨達成情形分析 |
| --- | --- | --- |
| 一、建立農業典範－發展產業特色，創造新優勢 | 育成作物新品種(系) | 1.育成星辰花臺南3號。2.育成大豆(黑豆)臺南11號。3.育成洋香瓜臺南14號。4.育成耐病的優良硬質玉米新品種1個。 |
| 發展分子生物鑑定技術 | 1.開發胡麻品種純度檢定流程。2.以分子輔助選種技術選育出水稻耐旱近同源系。 |
| 導入省工作業機械 | 1.蘭花半自動澆水機效能改進。2.完成批次式芒果削皮機雛型機試製及芒果削皮試驗。3.完成乘坐式胡麻割捆機捆束機構改良，本機作業能力0.15~0.2ha/hr，初估人機比24倍。4.外銷結球萵苣生產應用作畦暨施肥同步措施，建構省工生產經營模式1項。 |
| 辦理農業教育訓練 | 1.辦理農民學院「有機初階班」、「有機果樹班」、「有機蔬菜班」、「非化學農藥防治病蟲害技術班」等4班受訓學員148人。另外加辦「嘉義縣農業技術團-設施作物栽培管理班」及「臺南市農業技術團-設施作物有機栽培管理班」2班，合計80人。2.辦理農業推廣人員教育研習1場次，合計參加人數63人。3.辦理「農業技術諮詢講習暨產銷班座談會暨張老師諮詢服務」8場次，參加人數共計805人次。 |
| 建立油茶種子苗嫁接繁殖技術與油茶栽培生產模式 | 1.油茶種原圃共收集12個大果種優良品系，完成夏季生育性狀期初步調查。2.建立山坡地檳榔園油茶栽培及整枝修剪模式1項，並於106年6月8日召開油茶栽培整枝修剪現場示範觀摩，約90人參加。 |
| 開發仙履蘭、苞舌蘭與文心蘭等量化繁殖模式及品種選育工作 | 仙履蘭初選優良雜交實生苗計有2號、3號、11-1號、11-2號、19號、21號、25號、36號、43號、50號、54號、58號等12個品系，完成瓶苗移植及其上盆，並進行生育評估。 |
| 二、調整農業結構，整合資源加值發展 | 開發蚯蚓快速轉化作物殘體為蔬菜栽培介質之技術 | 完成水分高低對於蚓糞採收及蚯蚓之影響與篩網孔徑大小對蚓糞採收之效果2項評估。 |
| 合理、永續的耕作制度 | 建立長期生態水稻、落花生2作物合理、永續的耕作制度。 |
| 生物肥料應用 | 推廣菌根菌與溶磷菌2項生物性肥料應用。 |
| 作物施肥技術之研發 | 完成有機洋香瓜、毛豆、小果番茄及彩椒等4項作物肥培管理。 |
| 生物炭之應用 | 1.完成雲嘉南水稻與文旦的料源盤點資料表。2.完成生物炭製備適宜的時間與溫度評估1件。 |
| 建立魚菜共生系統 | 建立庭院型及室內型魚菜共生系統等2項。 |
| 水稻生產技術開發 | 建立水稻節水生產模式。 |
| 節水雜糧及其耕作制度 | 建立節水雜糧大豆、落花生、硬質玉米及高粱的輪作制度。 |
| 蘆筍節水栽培模式 | 完成建立「設施蘆筍導入輔具省工作業及節水滴灌應用技術」，並於106年7月25日舉辦示範觀摩會，參加人數計220人。 |
| 三、建構農業安全體系－提升糧食安全，強化農產品追蹤溯源管理，確保食的安心 | 進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究 | 農糧產品產業應用追溯基改玉米檢監測59件。 |
| 鼓勵大專業農承租農地面積 | 輔導轄區農友參加「小地主大專業農計畫」，106年截至目前為止雲嘉南地區合計申請7,250公頃，相較於去(105)年同期6,977公頃，增加273公頃。 |
| 輔導成立農產業專區，提升經營與競爭力，維護優質農業生產區域 | 成立並持續輔導農產業專區：雲林縣斗南鎮、北港鎮及水林鄉農會、嘉義縣新港鄉農會、臺南市將軍區、學甲區及西港區農會等7個農會。 |
| 輔導有機農產品生產 | 1.輔導轄區有機農產品生產體系(80公頃)2.輔導水稻有機集團生產(118公頃) |
| 發展分子生物鑑定技術 | 以SSR分子標誌進行胡麻品種鑑定技術開發，此系統最多可區分2.8萬個胡麻品種，將原先需個別分析的12個分子標誌組合成2組進行分析。 |
| 耐逆境作物新品種(系)育成 | 1.育成節水耐旱的高粱優良新品系3個。2.育成節水耐旱的高粱新品系1個。 |
| 單倍體培養技術 | 應用輻射後的花粉進行授粉，再以授粉23天的種子進行無菌播種能順利發芽，初步建立單倍體培養技術。 |
| 四、提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場 | 提升外銷花卉品質，擴大外銷市場 | 建立洋桔梗連作障礙克服技術。 |
| 結球萵苣包裝儲藏技術 | 藉由施用高鉀中氮肥配比肥培管理暨導入採收當日真空預冷處理，建立結球萵苣耐儲運日數可達32日。 |
| 五、妥適配置預算資源，提升預算執行效率 | 機關年度資本門預算執行率 | 至106年7月31日止資本門預算執行率57.53%。 |