

財團法人中正農業科技社會公益基金會

中 華 民 國 107 年 度 決 算 書
(107 年 1 月 1 日 至 107 年 12 月 31 日)

財團法人中正農業科技社會公益基金會 編

目 次

壹、總說明

一、財團法人概況.....	1
二、年度各項工作計畫或方針之執行成果	
(一) 年度各項工作計畫之執行成果.....	2
(二) 接受政府及其他單位委辦或補助計畫實施狀況及績效.....	8
三、決算概要	
(一) 收支營運實況.....	12
(二) 現金流量實況.....	12
(三) 淨值變動實況.....	13
(四) 資產負債實況.....	13

貳、主要表

一、收支營運決算表.....	14
二、現金流量決算表.....	15
三、淨值變動表.....	16
四、資產負債表.....	17

參、明細表

一、收入明細表.....	18
二、支出明細表.....	19
三、基金數額增減變動表.....	21

肆、參考表

一、員工人數彙計表.....	22
二、用人費用彙計表.....	23

財團法人中正農業科技社會公益基金會

總 說 明

中華民國 107 年度

一、財團法人概況

(一) 設立依據

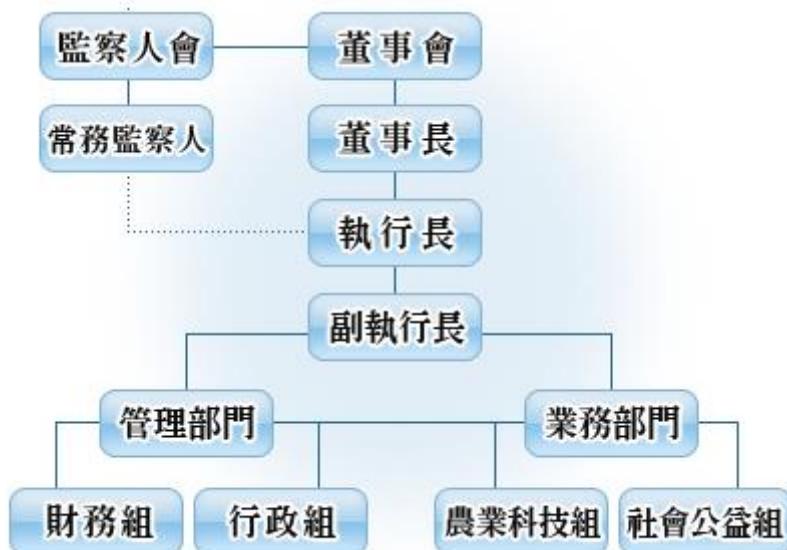
台北市瑠公農田水利會為感念建圳先賢郭錫瑠先生造福桑梓的仁愛精神，擴大社會服務層面，於民國 73 年 4 月 16 日經該會第 2 屆第 5 次臨時會員代表大會全體代表們的支持，決議提撥新臺幣參億元，成立財團法人中正農業科技社會公益基金會，於民國 74 年 3 月 19 日經主管機關行政院農業委員會核可，同年 4 月 1 日正式運作至今已有 34 年。會址設於臺北市忠孝東路 1 段 10 號 4、5 樓。

(二) 設立目的

本法人以辦理或協助關於全國農田水利建設、水利工程改良或農業科技之研究與發展，並辦理其他有關社會文化公益慈善事業或活動，以促進全國農田水利科技之發展，增進全民福祉為宗旨。

(三) 組織概況

本法人設董事 15 至 21 人，組成董事會，監察人 5 至 7 人，組成監察人會。董事會設常務董事 5 至 7 人，由董事互選之；董事長 1 人，由董事就常務董事中選之。監察人會設常務監察人 1 人，由監察人互選之。本法人組織架構如下圖所示，主要服務單位分為農業科技組、社會公益組、行政組以及財務組等四大部門。



二、年度各項工作計畫或方針之執行成果

(一) 年度各項工作計畫之執行成果

財團法人中正農業科技社會公益基金會 107 年度各項工作計畫執行成果		
工作項目	實施內容	執行情形
壹、農業科技		為發展農業科技，加強農村建設、提升農民福祉、照顧廣大消費者及維護生態環境，達成永續發展之目標，並提高農業經營效率及國產農產品之競爭力，本基金會配合政府農業政策，委託農業試驗改良場所及學術研究機構合作辦理或專題研究推行次列各項工作，務使農業科技落實。
一、農業科技 研究推廣	(一)桂花開發為健康食品原 料之研究 (二)玉米赤黴烯酮對豬卵母 細胞體外成熟暨隨後發 育之影響 (三)以機器學習理論結合紅 外線熱成像與微氣候預 測植物病徵之研究	1.丹桂及銀桂萃取物的主要成分皆為毛蕊花糖昔 (acteoside) 為，且指紋圖比較無異。利用熱水、50% 及 95% 酒精萃取後，其對主成分影響不大。但以 95% 酒精之萃取物雜質較少，因而利用 95% 酒精萃取物建立分離毛蕊花糖昔之標準作業流程，快速分離得到大量之指標成分。抗老化的實驗中，結果顯示，酒精萃取物具有顯著抑制 Gal/BSA 模式醣化反應，但利用半乳糖誘導 BALB/c 小鼠老化之體內試驗中，無顯著改善作用。28 天的管餵毒性試驗發現，雖無顯著影響肝腎功能，但高劑量 (5g/kg) 會顯著使體重下降，建議使用劑量應該小於 2g/kg。綜合上述結果，桂花要開發為健康食品時，使用劑量將是核心關鍵。因此建議改作為醫美化妝品原料，其開發潛力更大。 2.添加含有玉米赤黴烯酮解毒劑對卵母細胞外圍之卵母細胞之死亡情形有改善作用。添加 0.1% 玉米赤黴烯酮解毒劑對卵丘細胞的擴散有改善作用。添加 0.1% 玉米赤黴烯酮解毒劑可以減少玉米赤黴烯酮對卵母細胞的傷害以提升卵母細胞的成熟率。添加 0.1% 玉米赤黴烯酮解毒劑對於卵母細胞之體外受精有改善作用 ($P < 0.05$)。添加 0.1% 玉米赤黴烯酮解毒劑，囊胚發育可以達 4.5%，顯示玉米赤黴烯酮解毒劑對於胚之發育有改善作用。 3.以葫蘆科瓜類花小黃瓜為實驗對象，針對導致植物真菌性病害 (白粉病，露菌病，炭疽病，早疫病) 細菌性病害 (細菌性斑點病) 及蚜蟲，粉蟲和薊馬感染之病毒病 (黃化捲葉病毒病及退綠白化病毒病和

		<p>生理性病害（氮，磷，鉀，鈣，鎂，鐵等營養缺失）發病微氣候生態條件，以及調節微氣候的方式進行溫度、溼度、光照度變化有系統性探討植物因氣候變化導致罹病之關係。在未發病前兩天的預測值物罹病正確率大約為 65%，而開始有顯著病徵發生之後的分析準確率隨著時間推移而逐漸上升，到了第五天準確率可達 85%。目前嘗試進行更多的植物影像病徵取樣，使得模型可以達到更高的精確度。另外，將嘗試提取新的罹病影像特徵，作為訓練模型使用，以提高模型預測正確率。</p>
二、園藝技術研究推廣	<p>(一)地衣芽孢桿菌固態發酵條件最適化及對梭菌攻毒雞隻之保護效果</p> <p>(二)由副梢生產‘如玉’梨高接用之自給花穗</p>	<p>1.已建立地衣芽孢桿菌固態發酵之最適化條件，證實地衣芽孢桿菌之最適化生長基質和條件為含有 5% 葡萄糖、10% 大豆粕和 3% 酵母粉之麩皮，並於 50% 之初始水分含量進行發酵。於功能性研究上，4 日及 6 日之發酵產物不僅比 2 日發酵產物有較高的孢子數，並且發酵產物對產氣莢膜梭菌及金黃色葡萄球菌具有抗菌活性。今年度完成地衣芽孢桿菌發酵液之穩定性分析，證實發酵物的活菌數不受高溫處理(模擬飼料製造時高溫打粒的過程)、強酸(模擬消化道含胃酸的環境)及不受膽鹼(模擬腸道脂質乳化作用)影響。肉雞攻毒模式證實給予發酵物能改善飼料換肉率之趨勢、預防產氣莢膜梭菌引起之腸道病變、改善產氣莢膜梭菌引起之腸道型態損壞及減緩產氣莢膜梭菌引起之發炎反應。綜合上述，地衣芽孢桿菌發酵物能減緩產氣莢膜梭菌所導致的肉雞壞死性腸炎，因此，地衣芽孢桿菌發酵物具有作為抗生素替代物之潛力。</p> <p>2.‘如玉’梨在 4 月中旬副梢停梢後約有 85% 的芽體已開始形態轉變，相隔一個月後 5 月中旬飽滿的芽體皆已轉變為花芽。後續花芽內花原基組織逐漸分化、發育，8 月中旬已分化出具開花、著果能力之構造，可為完整之花芽，含括 12-13 個鱗片、1-2 個營養原基、9-10 個苞片、7-9 個花原基，然同時也觀察到消蕾與單芽多花序之異常花芽，且日益嚴重，至 10 月份發現</p>

	(三)改善目前台灣草莓苗生產模式	<p>14.3%消蕾花芽、57.2%花序異常。10月中旬採收‘如玉’梨花穗後，須離體冷藏 2 個月用以解除花芽休眠，並於 12 月中旬高接，開始新一年度的生產。在花穗冷藏 10 週期間內，每兩週花芽消蕾率為 15% 至 19% 之間，沒有顯著變化，顯示‘如玉’梨花穗可經 10 週的冷藏時間，不影響花穗品質。</p> <p>3.露天高床育苗三級苗生產系統中，於在走莖上單數節點施以植物生長調節劑可以促進走莖的發生，其中以 GA 50ppm 效果最佳，走莖發生率為 59%，而施以 H₂O 的對照組僅為 4%。另外，穴殖管內子株成熟後，剪斷走莖連結並保留節點，此節點的走莖發生率為 63%(對照組為 3%)。無論是施以 GA 或走莖修剪，對子株的存活率均無影響。高床育苗系統中，採集之走莖扦插於穴盤置放於層架(半日照環境下)，分別於 0、7、14、28 日後移至全日照環境下之平面床架。結果顯示以 14 日後移出層架，表現最佳，其存活率 77%且縮短育成日數。採集子株分別以夾練袋、格架且外覆塑膠布與塑膠盒(Tupperware)包裝，冷藏於 5°C 冷藏庫 63 日取出扦插，結果顯示格架與塑膠盒之成活率分別為 69% 及 77%，夾練袋的成活率最低。就成本及操作考量，格架且外覆塑膠布最為適宜。</p>
三、農業水利改善試驗推廣	(一)溫室內噴霧降溫設計基準之建置與飽差利用之控制器研發	<p>1.本研究於南投埔里玉女小蕃茄溫室，建置室內循環扇、高壓噴霧及飽差控制系統，進行春夏季玉女小蕃茄的栽培試驗。高壓噴霧系統以 106 年台灣地區氣象資料為依據，取外氣設計條件 35°C,RH63%、無遮陰設施內淨輻射量 5.6 Kcal/m² · min，利用熱平衡計算建立 VETH (V:通風率，E:蒸發散率，T:溫度，H:相對濕度) 線圖設計噴霧水量，估算一分地約 8 L/min 的噴霧水量，換氣次數 35 次/hr，可將室內溫度降至室外氣溫 3~4°C 以下。噴霧系統設備之動力噴霧機選用馬力 1.5HP，操作壓力 70 kg/cm²，噴頭為 2 號噴頭噴霧量為 75 ml/min，搭配 500 kg 的儲水桶及過</p>

	(二)以蓖麻葉作為機能性飼料添加物之評估	<p>濾器，根據溫室面積估算噴頭架設距離分為 1m 及 1.5m 兩種形式。利用飽差控制策略進行設施內微環境控制，夏季期間可將設施內溫度降至室外溫 2~3°C 以下，作物之光合作用是未控制環境之 1.7 倍，氣孔開度落在 60~99%，未控制環境之氣孔開度則落在 0~15%，由上述可知飽差控制策略搭配噴霧系統，可同時達到冷卻降溫及調整氣孔開度之效益，並提升栽培作物的品質與產量。</p> <p>2. 蓖麻葉水萃物之總酚類化合物含量約為 48.39 mg 没食子酸當量/g DW。總黃酮類化合物含量約為 9.76 mg 槲皮素當量/g DW。亞鐵離子螯合能力在濃度為 1 mg/ml 時螯合能力為 56.2%，濃度為 4 mg/ml 時螯合能力為 91.2%。濃度為 1 mg/ml 之還原能力相當於 1 mg/ml BHT 的 1.17 倍。DDPH 自由基清除能力顯示，濃度為 0.25 mg/ml 時清除力為 26.7%，而 BHT 的清除能力為 87.5%，總抗氧化力(TEAC)分析中，濃度為 12.5 mg/ml 時相當於 3.09 mg/ml 之 trolox 當量，而濃度為 1.56 mg/ml 的 BHT 和 6.25 mg/ml 的維生素 C 分別相當於 3.93 和 2.94 mg/ml 之 trolox 當量。脂質氧化抑制之能力，濃度為 20 mg/ml 抑制能力達 51.06%，維生素 C 及 BHT 抑制能力分別為 65.89 % 及 71.16 %。在雞隻周邊血液單核細胞免疫測試之結果中發現，10 mg/ml 蓖麻水萃物之一氧化氮釋出量為控制組 PBS 之 4.6 倍，對照組 LPS 為樣本之 1.2 倍。在細胞存活率方面，蓖麻水萃物濃度 0.5 mg/ml 至 10 mg/ml 時，存活率增加 25%。由初步結果顯示，蓖麻葉具有抗氧化之代謝物且於免疫調節方面有效果，因此將於第二年計畫執行蛋雞試驗以進一步印證其作為飼料添加物之潛力。</p>
四、其他農業科技	(一)農業科技研究計畫評審 (二)編印工作報告(年報) (三)發行「國際農業科技新知」季刊 (四)辦理 107 年專題研究報告與春節聯誼餐敘	1.辦理 8 項農業科技研究計畫評審工作 2.編印 107 年工作報告 3.發行第 77 至第 80 期，並將出版之內容整理成電子檔，置於本基金會網站，方便讀者讀取。

	<p>(五)召開農業科技研究計畫 成果研討會</p> <p>(六)協助辦理農業學術研討會</p> <p>(七)參訪與考察</p>	<p>4. 3月15日假天成大飯店辦理107年專題研究報告與春節聯誼餐敘</p> <p>5. 6月27日委託中華農業機械學會辦理本基金會「107年農業科技研究計畫成果研討會」</p> <p>6. 協助辦理農業學術研討會</p> <p>(1)11月9日協辦台灣農業工程學會107年年會暨研討會</p> <p>(2)12月14日協辦中華民國農學團體107年聯合年會大會暨「智慧農產業數位新服務:讓科技為農業服務」研討會</p> <p>7. 參訪與考察</p> <p>(1) 3月7日至9日辦理「南部地區農業考察活動」，參訪台南區農業改良場、國立海洋生物博物館、屏東吾拉魯滋部落咖啡產業館等。</p> <p>(2) 4月15日至20日辦理「董事會農業參訪考察活動」，參訪大陸嘉興世合生態農園、杭州農副產品批發中心、寧波市水利水電規劃設計研究院、參觀G20杭州峰會會場、連橫紀念館、蔣氏故居等。</p> <p>(3) 9月26日至30日辦理「大陸東北地區農業考察活動」考察查干湖橋頭蔬菜有機農場、吉林省海峽兩岸生態農業合作先行實驗區、鹽鹹地改良種植有機水稻，參加善德農業有機水稻開鐮典禮，參觀黑龍江省齊齊哈爾市扎龍自然保護區和長春世界雕塑公園。</p> <p>(4) 10月11日至23日辦理「美國及加拿大東部地區農業考察活動」參觀紐約市蔬菜批發市場(蔬果批發)，拜會雙青園公司(農產運銷)，參訪嘉新農場(園藝溫室栽培)，參觀昆西市場(產地蔬果直售)，順道參觀尼加拉瀑布、魁北克白山國家公園、波士頓哈佛大學、麻省理工學院等。</p>
貳、辦理社會公益事業與活動	為鼓勵從事社會公益、慈善、文化等事業與活動之機關團體或個人，配合政府政策及現階段社會需要，致力促進國家進步繁榮，社會安定，增進全民福祉之特殊貢獻，而符合本會創立宗旨與贊助之規定，予與贊助或共同合作事項。	
一、協贊助社會福利建設	<p>(一)配合政府或民間團體協辦社會福利建設工作。</p> <p>(二)贊助其他社會福利建設工作。</p>	<p>1. 天主教靈醫會聖嘉民啟智中心-「安全維護監視系統」設置計畫</p> <p>2. 臺東縣達仁鄉公所-「臺灣藜乾燥機設備」設置計畫</p>
二、協贊助社會災害急難救助工作	(一)配合政府或民間團體協辦社會災害或急難救助工作。	無

	(二)贊助民間有關災害或急難救助工作。	
三、辦理社會教育文化活動	(一)配合教育單位、民間團體或傳播媒體辦理社會教育文化活動。 (二)贊助文化古蹟維護工作。	1.臺灣大學世界志工社-花蓮志工服務團 2.中國醫大營養推廣隊-健康促進成長營 3.北醫大學綠十字-雲林縣四湖鄉醫療服務 4.臺灣師範大學校友會-小飛象的叢林冒險 5.安道基金會-大林鎮照顧服務員培訓計畫 6.中國醫藥大學-第六屆藥學嘉年華 7.北醫大綠十字-雲林台西義診醫療服務隊 8.臺灣大學傳醫社-醫療衛生暨教育服務隊 9.輔大醒新社愛愛服務隊-愛麗絲夢遊夏天 10.輔大勵德隊-89代期末出隊-童話故事 11.道德重整協會-青少年服務學習方案 12.道德重整協會-青春自立探索體驗營 13.金色蓮花-「華嚴經」舞台劇慈善義演
四、辦理國際學術文化活動	(一)補助國內學人或科技人員出席國際科學及學術會議。 (二)配合政府或民間團體辦理國際性學術文化活動或專案研究考察，藉以提升我國國際學術水準與地位及擴展外交領域與增強經貿實力。	1.東吳大學國際志工-泰國清邁海外服務 2.政治大學-「2018 志在青海」海外服務
五、贊助出版優良刊物	(一)改善社會風氣，增進國家人文科學之優良刊物，予以贊助出版，提供社會民眾增進知識。 (二)協助製作社會教育文化及科技等視聽教材。 (三)配合政府宣導有關農業推廣書刊。	1.印製 106 年報
六、其他社會福利事業	適時配合辦理其他有關社會福利事業等相關工作。	1. 立法院國會助理與國會聯絡人業務研討暨聯誼晚會活動 2. 雲林聽語障協會-身心障礙者歲末過好年關懷計畫 3. 華山基金會-2018 常年服務暨第 15 屆愛老人愛圓公益計畫 4. 臺灣原住民族文化推廣協會-友善校園你我他-校園霸凌防治教育宣導 5. 肌萎病友協會-進擊的契肌：107 年肌萎家庭成長營 6. 世界和平會-2018 愛心公益市集 7. 白永恩神父基金會-環台追夢看見希望

	服務計畫 8. 台北市脊髓損傷基金會-「無與輪比・逆風高飛」生命教育講座 9. 台中聾人協會-社會有愛~聾人無礙 10. 弘揚社會道德文教基金會-第九屆績優清寒孝親獎助學金 11. 中華民國童軍總會-中華民國童軍第 11 次全國大露營活動 12. 臺中身心障礙福利關懷協會-「天使之籟」年終感恩音樂會活動 13. 愛希望兒童關懷發展協會-2018「愛，因你兒在」偏鄉教育資源輔助提升計畫 14. 若竹兒基金會-2018 年若竹兒愛心園遊會 15. 泰北高中-「圓夢育才獎助學金」
--	--

(二) 接受政府及其他單位委辦或補助計畫實施狀況及績效

財團法人中正農業科技社會公益基金會 107 年度各項工作計畫執行成果		
計畫名稱	實施內容	執行情形
研究計畫 (台北市瑠公農田水利會補助計畫)	<p>(一)推動社群支持型有機農業之物聯網絡平台應用服務(第二年)</p> <p>(二)表面增強拉曼光譜技術建立作物農藥殘留快篩體系 (第一年)</p>	<p>1.為因應消費型態的改變與便捷化，107 年開發的好菜在我家平台中增添線上多元支付功能，提升消費者與 157 家參與農場的交易便捷性。近 2 年來陸續在北部地區推廣輔導，註冊農場從原先 105 年度 32 場、106 年度 116 場，到現今已有 157 場，平均年成長率 133%。其中北部地區農場約 70 場最多，平台內許多農場利用平台作為農事生產規劃、管理與環境監測，並利用農場辦理許多採食體驗與促銷活動，成功地將資訊技術導入農業生產與生活之農業生態圈</p> <p>2.第一年已完成 SERS 快篩晶片的開發與常見農藥快篩檢測的策略。設計電化學臨場 (<i>in situ</i>) 製造電漿活化水 (PAW) 的反應器，來製造 SERS 活性黃金基材；電化學氧化還原法粗化黃金基材第 5 與 20 圈的循環伏安圖，顯示電漿活化水或臨場電漿活化水下來製造時，與一般去離子水(DIW)比較，電流較大、效果較佳，尤其是在臨場電漿活化水的環境下；同時在電化學標準氧化還原平衡測試時，電漿活化水或臨場電漿活化水，與一般去離子水(DIW)比較，電流較大、氧化還原平衡較</p>

	<p>(三)奈米蠶絲纖維傷口敷料 產品開發及美妝保養品 功能性評估</p>	<p>完美，尤其是在臨場電漿活化水的環境下。</p> <p>3.(1)奈米蠶絲纖維敷料動物實驗：使用週齡為 5~6 週之 BALB/C female mice 小鼠，實驗組別將分成 8 組，每組各 6 隻。Sham 組：只剔除毛髮沒有傷口，其皮膚組織將作為創傷癒合組織之切片的對照；負對照組：Tegarderm™ tape(3M) 透氣性貼布；正對照組：Tegaderm™ Hydrocolloid Dressing(3M) 親水性敷料；試驗敷料 1：絲素蛋白薄膜+奈米電紺紗(含絲素蛋白與絲膠蛋白(4:1)/薑黃素)；試驗敷料 2：絲素蛋白薄膜+奈米電紺紗(含薑黃素 5%)；試驗敷料 3：絲素蛋白薄膜+奈米電紺紗(含絲素蛋白與甲殼素(4:1)+薑黃素 5%)；試驗敷料 4：絲素蛋白薄膜+奈米電紺紗(含絲素蛋白+Genipin + Silver sulfadiazine 5%)；試驗敷料 5：絲素蛋白薄膜(含絲膠蛋白+Silver sulfadiazine 5%)。實驗進行 25 天拍照後，結果顯示皮層傷口在兩週後都已癒合，但新的皮膚尚未完全長出。後各組的傷口皮膚都已長出，但除了使用 3M 貼布的老鼠外，使用其他敷料的老鼠傷口處已開始長毛。傷口組織切片 HE 染色結果顯示，使用 3M 貼布、試驗敷料 1 及試驗敷料 2 老鼠的毛囊較使用其他敷料的老鼠少。</p> <p>(2)蠶絲蛋白安全性分析：將細胞以含 10% FBS 之培養基培養 24 小時使細胞貼附在培養皿後，換成含有蠶絲蛋白的培養液 (Sericin 濃度為 1mg/ml, Fibroin 濃度為 0.5mg/ml)，之後再繼續培養 24、36、72 小時，以 MTT 分析細胞的存活率，以無蠶絲蛋白培養基的細胞存活率為 100%，結果顯示細胞培養基中含有 Sericin 或 Fibroin 不會影響細胞的存活與生長。</p> <p>(3)美白功能性評估：酪胺酸酶是黑色素合成的重要酵素，如頭髮的顏色、皮膚的顏色，黑色素母細胞會分泌酪胺酸酶 (Tyrosinase) 對酪胺酸 (Tyrosine) 進行催化，受催化的酪胺酸會形成多巴 (Dopa)，酪胺酸酶再對多巴進行催化形成多巴醌 (Dopaequinone)，而多巴醌經過</p>
--	---	---

	<p>色素聚合物中間體之後便形成黑色素(Melanin)，黑色素會往皮膚表層進行堆積。因此檢測樣品是否具有美白功能，可以檢測其抑制酪胺酸酶的活性。蠶絲蛋白抑制酪胺酸酶活性的試驗分別於體外(試管中)及體內(小鼠黑色素瘤細胞 B16-F10內)進行測試，而絲膠蛋白及絲素蛋白水溶液分別區分為大分子(大於 35kDa)及小分子(小於 11 kDa)來進行試驗。試管中抑制酪胺酸酶活性的效率實驗結果顯示不論絲膠蛋白或絲素蛋白，大分子的抑制效果比小分子好(圖八)；而抑制細胞內酪胺酸酶實驗結果，發現除了大分子的之外，其他蠶絲蛋白都有很好的抑制效果(圖九)，大分子絲膠蛋白可能因為不易進入細胞，所以抑制細胞內酪胺酸酶活性的效果不佳。</p> <p>(四)巴西蘑菇護肝保健產品 開發與利用(第一年)</p> <p>4.動物試驗則依循衛署食字第 88037803 號公告「90 天餵食毒性試驗(90-day feeding toxicity study) 健康食品安全性評估方法」予以執行。將 Sprague Dawley 品系大鼠隨機分組為 200、1000、2000 mg/kg/day 巴西蘑菇水萃物劑量組及控制組(注射用水)，每組雄雌鼠各 12 隻，以胃管連續投予 90 天。結果顯示，試驗期間各劑量大鼠未發現死亡或瀕死現象，於臨床觀察中亦未發現因試驗物質引起之異常症狀；所有大鼠之平均體重、平均體重增加量均穩定成長，飼料消耗量符合正常攝食範圍。試驗前與試驗後的雌、雄鼠眼睛檢查均正常。尿液分析(urinalysis)結果在各試驗組與對照組間無統計性差異；各劑量組雄、雌鼠的血液學(hematology)及血清生化學(serum chemistry)檢測數值皆在一般大鼠正常參數範圍內。組織病理判讀腦、腦下垂體、心臟、肝臟、脾臟、胰臟、胃、腎臟、腎上腺、胸腺、大動脈、食道、氣管、唾液腺、肺臟、甲狀腺、副甲狀腺、小腸(十二指腸、迴腸、空腸)、大腸(盲腸、結腸、直腸)、腸繫膜淋巴結、膀胱、骨骼肌、坐骨神經、皮膚、眼睛、哈氏腺、脊髓(胸椎、腰椎)、前列腺、睾丸、副睪</p>
--	--

		(雄性)、卵巢、子宮(雌性)等臟器組織，皆未發現有與試驗物質有關的病變。綜合以上結果，大鼠經連續投予 90 天巴西蘑菇水萃物後未發現有相關毒性反應，因此巴西蘑菇水萃物之無明顯不良反應劑量 (NOAEL) 為 2000 mg/kg/day，試驗結果可供人體使用安全性依據之參考。
--	--	--

三、決算概要

(一) 收支營運實況

1、收入：

本年度收入共計 3,628 萬 6,392 元，說明如下：

(1)業務收入為受贈收入 213 萬 5,467 元，研究計畫收入 1,110 萬元，其他收入 42 萬 4,866 元，合計業務收入為 1,366 萬 333 元。

(2)業務外收入為利息收入 2,262 萬 6,059 元。

2、支出：

本年度支出共計 3,612 萬 9,614 元，說明如下：

(1)業務支出為管理費用 1,058 萬 2,490 元，其他業務支出 2,554 萬 7,124 元，共計 3,612 萬 9,614 元。

(2)管理費用包含董事監事會議費用 119 萬 1,140 元，人事費用 506 萬 8,973 元，事務費用 313 萬 8,157 元，財產使用費 58 萬 6,564 元，其他費用 59 萬 7,656 元，合計 1,058 萬 2,490 元。

(3)其他業務支出包含農業科技研究支出 848 萬 7,278 元，研究計畫支出 1,110 萬元，社會福利支出 517 萬 9,846 元，業務研究費 78 萬元，合計 2,554 萬 7,124 元。

(二) 現金流量實況

1、本年度業務活動之淨現金流入為 11 萬 9,197 元，說明如下：

(1)本期賸餘 15 萬 6,778 元。

(2)調整非現金項目：減少 3 萬 7,581 元，含提列折舊 47 萬 2,216 元，報廢資產損失 2,977 元，應收利息減少 145 萬 6,279 元，應收退稅款減少 144 萬 7,074 元，預付款項減少 1 萬 3,447 元，短期墊款增加 939 元，應付款項減少 342 萬 8,635 元。

2、本期現金及約當現金淨增 11 萬 9,197 元。

3、期初現金及約當現金 8 億 8,578 萬 677 元。

4、期末現金及約當現金 8 億 8,589 萬 9,874 元。

(三) 淨值變動實況

1、本年度期末基金總額與上年度相同，為 13 億 1,476 萬 2,634 元。

2、上年度累積餘紳為 1 億 5,555 萬 2,419 元，增加本期餘紳數 15 萬 6,778 元，期末累積餘紳餘額為 1 億 5,570 萬 9,197 元。

3、期末淨值為 14 億 7,047 萬 1,831 元。

(四) 資產負債實況

1、資產部分

(1)流動資產：上年度決算數為 14 億 5,638 萬 5,153 元，本年度決算數為 14 億 5,358 萬 8,489 元，較上年度減少 279 萬 6,664 元，主要係應收款項減少所致。

(2)不動產、廠房及設備：上年度決算數為 2,377 萬 2,454 元，本年度決算數為 2,329 萬 7,261 元，較上年度減少 47 萬 5,193 元，係因本年度提列累積折舊及報廢資產所致。

(3)其他資產：同上年度決算數 2 萬 2,000 元。

2、負債部分：上年度決算數為 986 萬 4,554 元，本年度決算數為 643 萬 5,919 元，較上年度減少 342 萬 8,635 元，係應付款項減少所致。

3、淨值部分

(1)基金：上年度決算數為 13 億 1,476 萬 2,634 元，本年度決算數與上年度同。

(2)餘紳：上年度決算數為 1 億 5,555 萬 2,419 元，本年度決算數為 1 億 5,570 萬 9,197 元，係增加 107 年度餘紳數 15 萬 6,778 元所致。

收 支 營 運 決 算 表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	科 目	本年度預算數(1)	本年度決算數(2)	比較增(減 -)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
38,935,850	收入總額	31,750,000	36,286,392	4,536,392	14.29
14,561,279	業務收入	12,020,000	13,660,333	1,640,333	13.65
2,099,509	受贈收入	2,010,000	2,135,467	125,467	6.24
12,461,770	其他業務收入	10,010,000	11,524,866	1,514,866	15.13
24,374,571	業務外收入	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68
24,374,571	財務收入	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68
61,632,950	支出總額	37,750,000	36,129,614	-1,620,386	-4.29
56,087,383	業務支出	37,750,000	36,129,614	-1,620,386	-4.29
14,323,105	管理費用	12,395,000	10,582,490	-1,812,510	-14.62
1,100,000	董監事會議費用	1,200,000	1,191,140	-8,860	-0.74
8,604,413	人事費用	5,000,000	5,068,973	68,973	1.38
3,149,802	事務費用	4,160,000	3,138,157	-1,021,843	-24.56
828,890	財產使用費	1,390,000	586,564	-803,436	-57.80
640,000	其他費用	645,000	597,656	-47,344	-7.34
41,764,278	其他業務支出	25,355,000	25,547,124	192,124	0.76
17,974,642	農業科技研究支出	8,335,000	8,487,278	152,278	1.83
12,400,000	研究計畫支出	10,000,000	11,100,000	1,100,000	11.00
10,639,636	社會福利支出	6,220,000	5,179,846	-1,040,154	-16.72
750,000	業務研究費	800,000	780,000	-20,000	-2.50
5,545,567	業務外支出	0	0	0	-
5,545,567	財務費用-匯兌損失	0	0	0	-
-22,697,100	本期賸餘(短紓一)	-6,000,000	156,778	6,156,778	-102.61

財團法人中正農業科技社會公益基金會
現金流量決算表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比較增(減 -)	
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短绌)	-6,000,000	156,778	6,156,778	-102.61
利息股利之調整	-19,730,000	-22,626,059	-2,896,059	14.68
未計利息股利之稅前賸餘(短绌)	-25,730,000	-22,469,281	3,260,719	-12.67
調整非現金項目：				
資產及負債科目之變動				
本期提列折舊	451,000	472,216	21,216	4.70
報廢資產(利益)損失	0	2,977	2,977	-
應收利息(增加)減少	605,000	1,456,279	851,279	140.71
應收退稅款(增加)減少	1,447,000	1,447,074	74	0.01
預付款項(增加)減少	1,000	13,447	12,447	1244.70
短期墊款(增加)減少	-2,000	-939	1,061	-53.05
應付款項增加(減少)	-316,000	-3,428,635	-3,112,635	985.01
未計利息股利之現金流入(流出)	-23,544,000	-22,506,862	1,037,138	-4.41
收取利息	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68
業務活動之淨現金流入 (流出一)	-3,814,000	119,197	3,933,197	-103.13
現金及約當現金之淨增 (淨減一)	-3,814,000	119,197	3,933,197	-103.13
期初現金及約當現金	984,212,000	885,780,677	-98,431,323	-10.00
期末現金及約當現金	980,398,000	885,899,874	-94,498,126	-9.64

財團法人中正農業科技社會公益基金會

淨 值 變 動 表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 期初餘額	本 年 度		本 年 度 期末餘額	說 明
		增 加	減 少		
基金	1,314,762,634	0	0	1,314,762,634	
創立基金	300,000,000	0	0	300,000,000	
捐贈基金	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	
其他基金	14,762,634	0	0	14,762,634	
累積餘绌	155,552,419	156,778	0	155,709,197	
累積賸餘	155,552,419	156,778	0	155,709,197	增加 107 年餘绌數
合 計	1,470,315,053	156,778	0	1,470,471,831	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

資產負債表

中華民國 107 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

科 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減 -)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資產				
流動資產	1,453,588,489	1,456,385,153	-2,796,664	-0.19
現金-非基金存款	51,560,273	51,441,076	119,197	0.23
庫存現金	50,000	50,000	0	0.00
銀行存款	51,510,273	51,391,076	119,197	0.23
現金-基金存款	1,039,339,601	1,039,339,601	0	0.00
基金存款-定期存款	834,339,601	834,339,601	0	0.00
基金存款-金融資產	205,000,000	205,000,000	0	0.00
流動金融資產	355,523,033	355,523,033	0	0.00
金融資產	50,000,000	50,000,000	0	0.00
其它金融資產	30,100,000	30,100,000	0	0.00
基金存款-其它金融資產	275,423,033	275,423,033	0	0.00
應收款項	7,088,030	9,991,383	-2,903,353	-29.06
應收利息	7,088,030	8,544,309	-1,456,279	-17.04
應收退稅款	0	1,447,074	-1,447,074	-100.00
預付款項	51,340	64,787	-13,447	-20.76
短期墊款	26,212	25,273	939	3.72
不動產、廠房及設備	23,297,261	23,772,454	-475,193	-2.00
房屋及建築	10,794,442	10,794,442	0	0.00
累積折舊-房屋及建築	-6,455,508	-6,243,852	-211,656	3.39
土地	17,676,000	17,676,000	0	0.00
交通及運輸設備	1,170,000	1,217,625	-47,625	-3.91
累積折舊-交通及運輸設備	-975,000	-1,019,648	44,648	-4.38
什項設備	5,137,504	5,137,504	0	0.00
累積折舊-什項設備	-4,050,177	-3,789,617	-260,560	6.88
其他資產	22,000	22,000	0	0.00
什項資產	22,000	22,000	0	0.00
存出保證金	22,000	22,000	0	0.00
資產合計	1,476,907,750	1,480,179,607	-3,271,857	-0.22
負債				
流動負債	6,435,919	9,864,554	-3,428,635	-34.76
應付款項	6,435,919	9,864,554	-3,428,635	-34.76
負債合計	6,435,919	9,864,554	-3,428,635	-34.76
淨值				
基金	1,314,762,634	1,314,762,634	0	0.00
創立基金	300,000,000	300,000,000	0	0.00
捐贈基金	1,000,000,000	1,000,000,000	0	0.00
其他基金	14,762,634	14,762,634	0	0.00
累積餘紳	155,709,197	155,552,419	156,778	0.10
累積賸餘	155,709,197	155,552,419	156,778	0.10
淨值合計	1,470,471,831	1,470,315,053	156,778	0.01
負債及淨值合計	1,476,907,750	1,480,179,607	-3,271,857	-0.22

財團法人中正農業科技社會公益基金會
收入明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比較增(減-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入	12,020,000	13,660,333	1,640,333	13.65	
受贈收入	2,010,000	2,135,467	125,467	6.24	
其他業務收入	10,010,000	11,524,866	1,514,866	15.13	
研究計畫收入	10,000,000	11,100,000	1,100,000	11.00	研究計畫經費增加
其他收入	10,000	424,866	414,866	4148.66	主要係保留剩餘款繳回及電子書權利金收入
業務外收入	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68	
財務收入	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68	
利息收入	19,730,000	22,626,059	2,896,059	14.68	
基金孳息收入	17,910,000	19,762,776	1,852,776	10.34	外幣商品配息增加
存款利息收入	1,820,000	2,863,283	1,043,283	57.32	澳幣商品配息增加
合 計	31,750,000	36,286,392	4,536,392	14.29	

財團法人中正農業科技社會公益基金會
支出明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比較增(減)		說 明
			金額(3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務支出	37,750,000	36,129,614	-1,620,386	-4.29	
管理費用	12,395,000	10,582,490	-1,812,510	-14.62	
董監事會議費用	1,200,000	1,191,140	-8,860	-0.74	
人事費用	5,000,000	5,068,973	68,973	1.38	
員工薪資	3,788,000	3,873,602	85,602	2.26	
員工退休金	432,000	423,311	-8,689	-2.01	
伙食費	58,000	57,600	-400	-0.69	
職工福利費	722,000	714,460	-7,540	-1.04	
事務費用	4,160,000	3,138,157	-1,021,843	-24.56	
文具印刷	50,000	36,565	-13,435	-26.87	撙節開支
郵電費	100,000	44,218	-55,782	-55.78	研究計畫款支應
水電費	180,000	25,461	-154,539	-85.86	研究計畫款支應
電腦使用費	50,000	18,475	-31,525	-63.05	撙節開支
旅運費	100,000	5,390	-94,610	-94.61	撙節開支
特別費	1,080,000	1,010,647	-69,353	-6.42	
會議費	100,000	77,763	-22,237	-22.24	撙節開支
活動費	300,000	296,036	-3,964	-1.32	
保險費	1,400,000	1,403,904	3,904	0.28	
專業服務費	700,000	146,418	-553,582	-79.08	無法律諮詢費用
書報雜誌	30,000	21,765	-8,235	-27.45	撙節開支
網站維護費	60,000	45,080	-14,920	-24.87	撙節開支
租金支出	10,000	6,435	-3,565	-35.65	撙節開支
財產使用費	1,390,000	586,564	-803,436	-57.80	
財產保險費	60,000	44,493	-15,507	-25.85	車輛保費支出減少
維修費	750,000	27,928	-722,072	-96.28	電梯零件更新免維護費
雜項購置	100,000	28,950	-71,050	-71.05	撙節開支
稅捐	20,000	10,000	-10,000	-50.00	車輛稅費減少
折舊	460,000	472,216	12,216	2.66	
報廢資產損失	0	2,977	2,977	-	報廢車梯遙控設備
其他費用	645,000	597,656	-47,344	-7.34	
雜項支出	645,000	597,656	-47,344	-7.34	

財團法人中正農業科技社會公益基金會
支出明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增(減 -)		說 明
			金額(3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
其他業務支出	25,355,000	25,547,124	192,124	0.76	
農業科技研究支出	8,335,000	8,487,278	152,278	1.83	
農業科技研究推廣費	950,000	950,000	0	0.00	
園藝技術研究推廣費	1,000,000	950,000	-50,000	-5.00	
農業水利改善試驗推廣費	550,000	550,000	0	0.00	
其他農業科技研究支出	1,500,000	1,484,171	-15,829	-1.06	
旅運費	80,000	6,910	-73,090	-91.36	撙節開支
人事費用	4,255,000	4,546,197	291,197	6.84	
員工薪資	3,667,000	3,936,247	269,247	7.34	
員工退休金	530,000	552,350	22,350	4.22	
伙食費	58,000	57,600	-400	-0.69	
研究計畫支出	10,000,000	11,100,000	1,100,000	11.00	研究計畫款增加
社會福利支出	6,220,000	5,179,846	-1,040,154	-16.72	
社會福利建設費	300,000	200,000	-100,000	-33.33	申請補助計畫減少
社會災害急難救助費	100,000	0	-100,000	-100.00	無申請補助計畫
社會教育文化活動費	300,000	285,000	-15,000	-5.00	
國際學術文化活動費	200,000	40,000	-160,000	-80.00	申請補助計畫減少
優良刊物贊助費	100,000	100,000	0	0.00	
其他社會福利費	1,200,000	503,994	-696,006	-58.00	申請補助計畫減少
旅運費	50,000	0	-50,000	-100.00	撙節開支
人事費用	3,970,000	4,050,852	80,852	2.04	
員工薪資	3,412,000	3,501,419	89,419	2.62	
員工退休金	500,000	491,833	-8,167	-1.63	
伙食費	58,000	57,600	-400	-0.69	
業務研究費	800,000	780,000	-20,000	-2.50	
合 计	37,750,000	36,129,614	-1,620,386	-4.29	

財團法人中正農業科技社會公益基金會
基金數額增減變動表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

捐 助 者	創立時原始 捐助基金 金額	本年度期初基 金金額 (1)	本年度 基金增 (減-) 金額 (2)	本年度期末 基金金額 (3)=(1)+(2)	捐助基金比率 %		說 明
					創立時 原始捐 助基 金額占 其總額 比率	本年度 期末基 金金額 占其總 額比率	
政府捐助：							
一、其他	300,000,000	1,300,000,000	0	1,300,000,000	100.00	98.88	
臺北市瑠公 農田水利會		14,762,634		14,762,634		1.12	
二、累積賸餘轉 基金							
	300,000,000	1,314,762,634	0	1,314,762,634	100.00	100.00	
政府捐助小計	300,000,000	1,314,762,634	0	1,314,762,634	100.00	100.00	
合 计							

財團法人中正農業科技社會公益基金會
員工人數彙計表

中華民國 107 年度

單位：人

職類（稱）	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減 -) (3)=(2)-(1)	說明
董事長	1	1	0	
顧問	2	2	0	
執行長	1	1	0	
副執行長	1	1	0	
組長	1	1	0	
組員	2	2	0	
辦事員	1	1	0	
雇員	1	1	0	
管理員	1	1	0	
司機	1	1	0	
合計	12	12	0	

財團法人中正農業科技社會公益基金會

用人費用彙計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目 名 稱 職類(稱)	本年度預算數								合 計 (1)
	薪資	超時工作報酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分攤保險費	福利費	其他	
董事長	0	0	0	0	0	108,000	40,000	0	148,000
執行長 (兼農業科技組組長)	2,076,000	92,000	29,000	433,000	376,000	239,000	56,000	0	3,301,000
副執行長 (兼財務組組長)	1,992,000	88,000	29,000	581,000	386,000	235,000	56,000	0	3,367,000
顧問	0	0	0	0	0	0	80,000	0	80,000
組長 (社會公益兼行政組組長)	1,757,000	78,000	29,000	512,000	340,000	218,000	56,000	0	2,990,000
組員	1,680,000	75,000	58,000	350,000	304,000	342,000	112,000	0	2,921,000
辦事員	741,000	29,000	29,000	154,000	46,000	166,000	56,000	0	1,221,000
雇員	0	0	0	0	0	4,000	56,000	0	60,000
管理員	0	0	0	0	0	1,000	5,000	0	6,000
司機	180,000	0	0	0	0	0	0	0	180,000
其他(調整數)	0	0	0	0	10,000	87,000	205,000	49,000	351,000
合 計	8,426,000	362,000	174,000	2,030,000	1,462,000	1,400,000	722,000	49,000	14,625,000

財團法人中正農業科技社會公益基金會
用人費用彙計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

科 目 名 稱 職類(稱)	本年度決算數								比較增(減) (3)-(2)-(1)	說明
	薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分攤 保險費	福利費	其他		
董事長	0	0	0	0	0	108,226	40,000	0	148,226	226
執行長 (兼農業科技組組長)	2,138,520	95,045	28,800	623,735	400,711	239,372	131,400	0	3,657,583	356,583
副執行長 (兼財務組組長)	2,052,240	91,211	28,800	598,570	377,375	236,422	56,000	0	3,440,618	73,618
顧問	0	0	0	0	0	0	80,000	0	80,000	0
組長 (社會公益兼行政組組長)	1,809,480	80,421	28,800	527,765	339,842	220,232	56,000	0	3,062,540	72,540
組員	1,730,160	72,090	57,600	360,450	303,630	337,430	229,760	0	3,091,120	170,120
辦事員	762,960	29,671	28,800	158,950	45,936	164,109	60,300	0	1,250,726	29,726
雇員	0	0	0	0	0	3,631	56,000	0	59,631	-369
管理員	0	0	0	0	0	0	5,000	0	5,000	-1,000
司機	180,000	0	0	0	0	0	0	0	180,000	0
其他(調整數)	0	0	0	0	0	94,482	0	0	94,482	-256,518
合 計	8,673,360	368,438	172,800	2,269,470	1,467,494	1,403,904	714,460	0	15,069,926	444,926

