

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

107 年度預算

財團法人台灣區雜糧發展基金會編

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 目 次

### 一、總說明

- (一)概況 . . . . . 1
- (二)工作計畫或方針 . . . . . 3
- (三)本年度預算概要 . . . . . 11
- (四)前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述 . . . 12

### 二、主要表

- (一)收支營運預計表 . . . . . 29
- (一)現金流量預計表 . . . . . 30
- (一)淨值變動預計表 . . . . . 31

### 三、明細表

- (一)收入明細表 . . . . . 32
- (二)支出明細表 . . . . . 33
- (三)固定資產投資明細表 . . . . . 35
- (四)轉投資明細表 . . . . . 36

### 四、參考表

- (一)資產負債預計表 . . . . . 37
- (二)員工人數彙計表 . . . . . 38
- (三)用人費用彙計表 . . . . . 39

## 壹、總說明

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### 壹、概況

#### 一、設立依據

本會於民國 61 年 4 月 6 日呈報經濟部申請財團法人設立許可，該部以 61 年 5 月 6 日經（61）農字第 12390 號函核准。案並奉行政院 61 年 5 月 31 日台 61 經字第 5284 號令准予備查。

#### 二、設立目的

本會於民國 61 年 7 月成立，成立主要原因係當時正值台灣經濟發展轉型期，雜糧生產與需求相差懸殊，畜牧發展落後，進口雜糧倉儲與運輸設施嚴重不足，農工建設面臨甚多困難，亟待解決。經濟部為解決上述問題，秉承行政院指示，由前中國農村復興委員會、經濟部國際貿易局、台灣省農會及有關同業公會捐資成立財團法人，以辦理獎勵國內雜糧生產，提高農地利用；充裕並穩定雜糧貯運及供應；發展飼料及其他有關工業，促進農作物及畜牧增產等。

#### 三、組織概況

本會董事會為最高權力機關，董事會停會期間，由執行長遵照董事會決議，負責執行各項業務。執行長下分業務、行政、主辦會計，分掌各項業務。

(一)董事：1.決定本會組織。2.制定業務方針。3.審核預算及決算。4.任免重要人事。6.解散之擬議。7.其他重要事項。

監察人：1.負責查核業務。2.審核決算。3.查核董事會之重大決議事項。

(二)董事長：綜理法人所有業務，並對外代表法人。

(三)執行長：綜理本會業務。

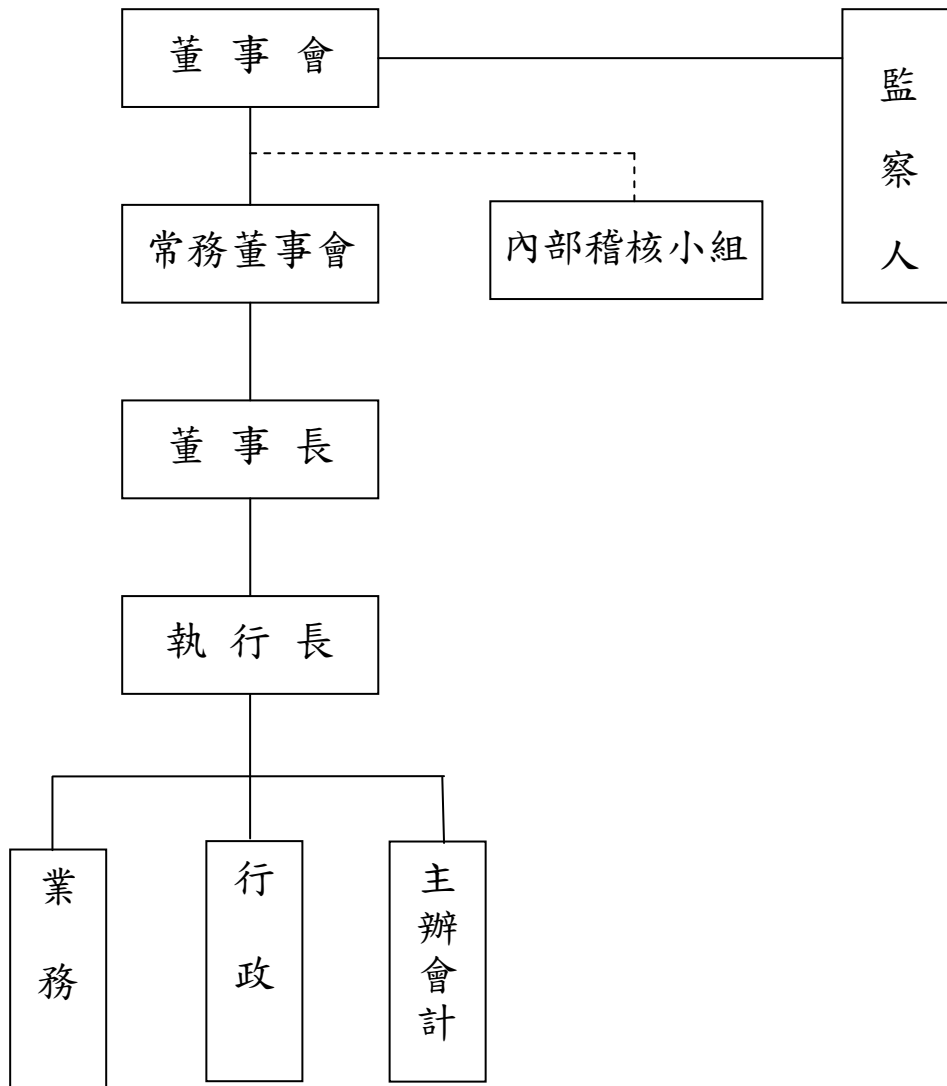
(四)業務：1.協助雜糧儲運、供應。2.協助發展飼料、畜牧事業。3.協助雜糧相關產業之發展有關事項。

(五)行政：人事、一般行政及財務。

(六)主辦會計。

檢附本會組織系統圖如下。

財團法人台灣區雜糧發展基金會組織系統圖



## 貳、工作計畫或方針

台灣區雜糧發展基金會 107 年度業務計畫，係依據經濟部審查經濟事務財團法人設立許可及監督要點第 9 點，本會捐助章程第 2、6、7 條等規定研訂。

本會 107 年業務計畫本擲節開支與工作精實之原則，擬訂計畫預算經費為 2,689 萬 6 千元，其主要業務計畫為一、協助雜糧及飼料工業永續發展。二、配合政府推動大糧倉計畫，提升國產雜糧市場信賴度。三、其他事業計畫。茲將各項主要業務之摘要，臚列如次：

### 一、協助雜糧及飼料工業永續發展——協助公會提升服務功能

(一)國產雜糧產業發展方案之研究計畫-----2,623,000 元

計畫重點：

目前我國每年進口雜糧約 800 萬公噸，國產雜糧生產約 50 萬公噸，僅為進口量之 6.25%，且多以初級產品型式銷售。為解決國內休耕面積過高與提升國內糧食自給率，農政單位於 2009 年積極推動休耕地活化措施，並於 2013 年實施「調整耕作制度活化農地計畫」，調整耕作制度活化農地計畫執行期間是 2013-2016 年，因政策規劃及政策延續性，執行期間延長至 2017 年，因此預計在 2018 年農政單位將提出新的計畫。下一階段的耕作制度政策初步提出大糧倉概念，將對國內雜糧產業之發展產生鼓勵作用。大糧倉計畫之執行可能對國內雜糧產業發展產生影響，因此瞭解新一階段耕作制度調整計畫內容，以及「大糧倉計畫」在該計畫中扮演的角色，介紹大糧倉計畫的背景、目標、政策內容、實施情況及可能產生之影響，作為後續研究或施政參考。

預期效益：

- 1.蒐集並彙整資料，以瞭解過去國內與雜糧相關的政策及新的耕作制度調整計畫之內容。
- 2.瞭解大糧倉計畫的背景、目標與政策內容。
- 3.探討大糧倉計畫之實施情況及可能產生之影響，作為後續研究或施政參考。

(二)畜產品如何避免遭受戴奧辛污染之研究計畫-----2,611,000 元

計畫重點：

戴奧辛在自然界中很穩定，不易被降解，再加上進入人體後，因為半衰期長，不易被代謝，當累積量過高會導致人體一系列的病變，甚至還會致癌，故被稱為「世紀之毒」。戴奧辛可由不同的管道進入人體，食用受污染的畜產品則為可能的管道之一，要探討畜產品

如何避免遭受戴奧辛的污染，則必須從頭研議，包括：何謂戴奧辛？有多少種類？產生的來源有多少種？毒性如何計量？對人體與家畜禽健康之影響為何？如何降解戴奧辛等？其次是評估飼料廠如何從環境、原料之採購與飼料之製造過程中避免飼料成品遭受戴奧辛的污染；再來是畜牧場如何就環境與水質避免所飼養的家畜、禽遭受戴奧辛的污染；最後是加工廠如何避免畜產品在加工過程中遭受戴奧辛的污染。本研究計畫與國內知名大學相關科系之學者合作，收集國內、外有關戴奧辛議題之資訊加以整理，提供政府相關部會作為未來施政的參考，以期能使飼料之安全衛生、家畜禽之健康與畜產品之食品安全性獲得保障，也使得消費者在面對畜產品與戴奧辛等相關議題心生疑慮時，能有值得參考，進而產生信心的資料依據。

預期效益：

1. 收集整理有關於飼料廠、畜牧場與加工廠避免戴奧辛污染之相關資料並加以分析，提出可供我國公、私部門機構能確實執行之建議，期能使畜產品之食品安全性獲得保障，提升消費者對國產畜產品之信心。
2. 透過資訊的收集與共享，藉由注重各項細節之宣導，加強飼料廠、畜牧場與加工廠對避免戴奧辛污染之自主檢查。
3. 降低飼料廠原料與產品遭受戴奧辛污染之可能性，避免畜產品因為飼料所導致的戴奧辛污染。

### (三)小雜糧商進口大陸小宗雜糧通路之建立與協調計畫----1,071,000 元

計畫重點：

台灣加入世界貿易組織後(WTO)後，台灣的中小雜糧商可自中國大陸有條件進口小宗雜糧，中小雜糧商如何在這種特殊情況下，建構一個完整順暢的通路以及中小雜糧商之間彼此的協調機制，是中小雜糧商的生存之道，也是值得業者及主管單位密切關注的。國內中小雜糧商的數目較多，其向上發展力量較小，彼此之間的競爭及運銷模式相當的分歧，為了中小雜糧商未來的發展，必須要先對目前國內中小雜糧商在雜糧進口及產銷的情形作深入的了解，並找出現行模式的問題，進而提出一套未來可行的發展模式。針對現行小宗雜糧進口的種類、國內市場及其產品作完整的研究，以了解國內小宗雜糧的真正需求，同時對台灣民眾的飲食消費習慣作預測，對未來小宗雜糧進口作較準確的評估；最後，中國大陸的小宗雜糧的品質、運輸、倉儲等須達到要求的水準，並將研究報告提供相關業界參考。

預期效益：

協助進口中國大陸小宗雜糧業者建立通路及降低進口者的風險及成本，並提升進口小宗雜糧的品質，提高國內消費者食品安全保障，而業者建立與協調同業的管道，降低成本亦有助於穩定國內物價，使進口商與消費者雙贏。

(四)推展麵粉南向行銷之可行性研究計畫-----1,673,000 元  
計畫重點：

華人在東南亞諸國的經濟領域佔有極為重要的地位，因此華人的消費力較強，其消費走向也成為引領當地的趨勢。近年來東南亞地區的經濟發展快速，國民所得提高，因觀光發達，來台觀光人士食用台灣的烘焙麵食後，對其品質風味大為讚賞，台式的烘焙麵食深受歡迎。東南亞地區因地理因素，一向都購用澳洲小麥來碾製麵粉，但就烘焙特性而言，澳洲麵粉不如美國小麥所碾製之麵粉，亦即使用澳洲麵粉無法烘焙出美國小麥麵粉的品質風味，而台灣一向都使用美國高筋小麥碾製烘焙用的高筋麵粉，加上多年來配合烘焙產業研發，使得台灣烘焙用高筋麵粉具有獨特的烘焙性質，其所烘焙之麵食產品的品質及風味具特色，是東南亞地區大部份國家所欠缺的，因此極具南向行銷的潛力。又因東南亞地區區域遼闊，人口眾多，各地消費需求不同，無法全面開拓行銷。而馬來西亞的華人眾多，約佔該國 3,200 萬人的 23%，且馬國不產小麥，大都進口澳洲小麥來碾製麵粉供應所需，因此極為適宜以馬來西亞作為台灣烘焙麵粉南向行銷的試金石。

預期效益：

馬來西亞每年進口小麥約 150 萬公噸，折算約年消費麵粉 110 萬公噸，有計劃推展台灣烘焙用高筋麵粉輸入該國，如佔其麵粉消費量 1%，則每年可銷售 1.1 萬公噸的高筋麵粉。以目前台灣高筋麵粉售價每公斤約 20.5 元計算，台灣麵粉業可增加年營業額 2 億 2550 萬元，若能據此行銷經驗，推展至其他東南亞地區，並帶動台灣烘焙麵食產業進入東南亞市場，其對台灣整體經濟與增進雙方經貿貢獻，更是難以估計。

(五)探討健康養生粗食文化之雜糧豆類特性及零售價格之調查計畫  
-----630,000 元

計畫重點：

雜糧豆類主要是包括紅豆、黑豆、綠豆、米豆、黃豆等等，提供優質植物性蛋白質、膳食纖維和維生素，可和穀物米飯搭配成主食，也可以當作拌嘴零食等，台灣生活步調匆忙，現代人長期處於緊張壓力下，再加上環境污染日益嚴重、食安的問題層出不窮，衍生出



各種健康問題，而提倡粗食與慢食或許是一個可以改善的方式。而本計畫的目的就是要讓消費族群了解粗食中的食品，是可以增加膳食纖維量，讓腸胃更健康、體力也會變強，並延續上年度探討之十穀米及堅果類，繼續探索雜糧豆類進行調查，提供中小型雜糧商經營之參考。

預期效益：

將以各大賣場、超市等貨架上之產品與雜糧業者販售之商品做一調查，做為業者經營之參考。另針對大宗物資高雄港每日大盤價格及進出量，利用長久以來建立之管道每日調查，提供政府單位等能掌控市場第一時間之行情走勢。提供政府機關研訂政策及大宗物資業者經營之參考。

(六)大麥在反芻動物飼糧之應用研究計畫-----703,000 元

計畫重點：

在反芻動物-牛，瘤胃中複雜之微生物對其生產及健康扮演重要角色。瘤胃中主要之微生物群因可分泌 $\alpha$ 或 $\beta$ -聚葡萄糖苷酶，以降解富含纖維與可消化之碳水化合物，產生短鏈脂肪酸，成為牛隻主要之能量來源。成長中或高泌乳量的乳牛能量需求高，穀物中富含澱粉，因此穀物乃為提高乳牛飼糧能量的主要原料；而玉米及大麥中所含澱粉在瘤胃中乃屬於被快速降解之碳水化合物，如短時間大量攝取導致短鏈脂肪酸快速累積於瘤胃中，降低其pH值，使瘤胃過酸，進而引起一連串之牛隻代謝性疾病；同時亦會造成小牛瘤胃鼓脹(frothybloat)、蹄葉炎(laminitis)、肝臟潰瘍(liver abscesses)、脊髓灰質腦軟化症(polioencephalomalacia)等。

預期效益：

泌乳牛隻需要大量的飼糧能量來維持生產牛乳及繁殖。大麥穀物是經濟有效的消化能源，但因大麥之澱粉易造成瘤胃過酸進而引起一連串代謝性疾病，為能提高大麥作為反芻動物之能量原料，探討大麥經由有機酸處理改變穀物顆粒大小，以改善飼料效率且減少牛隻疾病發生，期能拓展大麥在畜牧業飼糧上的市場需求量。

(七)台中港地區大宗物資大盤價格暨市售小包裝綠豆商品之調查與研究計畫-----826,000 元

計畫重點：

綠豆為我們國人常用的食用豆類，在民間是傳統的解暑良品，是用途廣泛的食材，據中醫學認為綠豆具多樣性功效：如清熱、解暑、利尿、可解體內毒素、保肝明目、調和五臟、安精神、補元氣、潤皮膚、降低血壓。而綠豆富含蛋白質、脂肪、粗纖維、菸鹼酸、葉

酸、鈣、鐵、磷、灰分，並含豐富的維他命 B 群，能補充人體所需的微量元素。可預防高血壓並可降血脂。目前國內種植面積不多，而國內年需求量約 30,000 公噸，進口數量佔 99%，國人對綠豆有需求與喜愛，調查小包裝綠豆商品做為相關業者增加營運上的參考。

預期效益：

本計畫賡續補助台北市雜糧商業同業公會，維繫長期所建立之台中港區大宗物資玉米、黃豆每日行情查報之完整調查系統，提供台北地區中小雜糧商即時資訊，以利營運。此外並運用餘裕人力，逐年分項調查不同之小宗雜糧商品（本年為小包裝綠豆商品）市售情況，供業者多角經營之參考。

(八)全球人口變動對植物油製煉工業發展之影響研究計畫--2,778,000 元  
計畫重點：

世界人口不斷地增加，尤其是非洲及若干開發中國家，人口增加更為快速，根據聯合國對全球人口的統計，2017 年約 72 億人，推估到 2050 年全球人口會達到 91 億~92 億。全球人口增加，首先要面對的是糧食增產問題，根據聯合國糧農組織(FAO)估計要增加 50% 的糧食產量才足夠。其次是供應人類的動物性蛋白質的畜肉產品需求增加，就要有大量的飼料來養殖，自然會推動油籽及粉粕類的消耗成長，因此各工業化先進國家的植物油製煉工業必定要扮演此一重要的角色，面對全球人口結構變化國家與地區研究因應之道。

預期效益：

- 1.國內植物油製煉工業對國內人口結構變化能有因應的能力，適時調整，以穩定產業的永續發展及經營。。
- 2.政府在制定民生物資政策時，對貨源、成品、替代品等項目，以全面的國際視野及需求納入考量，使政策能符合實際，切實可行。

(九)從玉米產量探究基因改造產品對未來影響之研究計畫---961,000 元  
計畫重點：

玉米是全球產量最多的作物之一，主要提供食物熱量來源，並大量供給動物作為飼料之用及食品加工與工業製品；（全世界生產的玉米中有 48.4%用於動物飼料），1996 年基因改造食品在美國上市以來，雖未有直接證據證明基因改造食物對人類身體安全有危害，但民眾對基因改造食品安全卻普遍存有疑慮，況且生物科技越趨進步，基改範圍逐漸擴大、複雜以及隱藏在環境下破壞自然的風險可能逐漸顯現。目前全球人口已經突破 68 億，專家預估至 2050 年人口總數會上升到 94 億，這將帶來糧食供應不足、全球糧食分配不

均，因此提高農作物產能是基因改造背後很重要的主因；但基因改造食品亦有其缺點，因此本研究欲由玉米產量切入探討基改產品對未來可能產生之影響。

預期效益：

為了因應氣候變遷與糧食安全問題而發展出玉米基因改造的農作物，其所帶來的機會與生態改變造成對地球的威脅，除了尋求降低其存在風險之外，進而努力將基因改造技術運用於促進人類福祉，避免其為整個生態環境帶來的負面衝擊。

(十)2018 年台北國際食品展宣導純釀造醬油標誌推廣計畫----70,000 元  
計畫重點：

近年食安事件頻傳，致使消費者對食品品質要求更趨嚴謹，不只外觀要求創新，對於產品內容物的品質要求更加重視，有鑑於此台灣區釀造食品公會及會員廠商持續並積極推廣純釀造醬油認證，標示「純釀造」醬油標誌，增進消費者能認識並使用最好的純釀造產品，一方面促進黃豆及小麥使用率，另也促使釀造產業積極開發更優質產品，嘉惠消費大眾共創雙贏的局面。本計畫擬結合會員廠商共同參加台北南港世貿中心舉辦之「2018 年台北國際食品展」推廣活動，以建立參展廠商產品形象。

預期效益：

- 1.預計 15 家會員參展，展出 40 個攤位。
- 2.現場成交金額：14 萬美元。
- 3.後續交易機會：56 萬美元。
- 4.吸引本國及國際買主 2,000 人及提升本業產品知名度。

(十一)由微生物觀點評析豆製品製程之衛生要點研討會計畫-----50,000 元  
計畫重點：

近年來因食品安全亮起紅燈，消費者對身體保健及食品衛生的危機意識提升，為讓業者了解豆製品製程中，如何改善以往因食材而造成身體不適，將該項須知於潛移默化之中轉變為對食材的基本常識，特舉辦「由微生物觀點評析豆製品製程之衛生要點」研討會；依國內黃豆加工業者浸豆經驗指出冬天（水溫 20-22°C）需浸 8-12 小時、夏天（水溫 25-30°C）需浸漬 4-6 小時才能到吸水飽和平衡，因此如何減少浸漬後微生物增加量為一重要問題；期許業者提升新知識及台灣豆腐業者提高自身對豆類製品的認知。

預期效果：

幫助業者了解豆製品中微生物過高之原因：(1) 工廠衛生條件不

佳，製造過程便已受到污染、(2) 運輸與販售過程受到污染、(3) 販售時、攤商手部不清潔、導致污染，以此常識來改善豆製品製程之衛生，了解所有程序進行嚴格管理而重視製造食品的可追溯性，減輕報導造成之損失再創利潤。

## 二、配合政府推動大糧倉計畫，提升國產雜糧市場信賴度

(一)國產雜糧品牌化推動與國產雜糧食農教育推廣計畫---5,600,000 元  
計畫綱要：

透過國內雜糧生產面積的擴大，提升國內糧食自給率，並於 2020 年達到國內雜糧生產面積 10 萬公頃的目標，是政府推動大糧倉計畫的宗旨。本會業務負有協助雜糧儲運與供應，自當配合政府大糧倉計畫之推動，推廣國產雜糧。

本計畫協助國內中小型雜糧契作主體，自雜糧源頭品種種源控管、國產雜糧分級標準化、向下延伸到食品加工業者對國產雜糧使用的接受度、通路商與消費者對國產雜糧的認知度，建構國產雜糧產銷供應鏈之標準作業模式為框架，整合中小型雜糧契作主體的生產能量，配合國產雜糧之食農教育的推動，以品牌化手段有效提升國產雜糧在消費者心中的信賴度。

預期效益：

- 1.在國產雜糧生產面積逐年成長的情況下，透過一系列的品牌化推廣計畫，強化消費者對國產雜糧的認知，建立國產雜糧的品牌能見度。
- 2.以本會公益性角度為出發，透過國產雜糧生產標準化與品牌化，有效協助中小型雜糧契作主體提升其產品市場競爭力。

(二)國產黑豆種源與產品風味 (terroir) 辨識之生化分析方法開發與評估計畫-----2,200,000 元  
計畫綱要：

台灣國產黑豆釀製的黑豆蔭油，是具地方風味特色的一項雜糧加工產品。以法國為推廣紅酒所制定的「AOC, Appellation d' origine contrôlée：原產地控制制度」模式為參考，針對特別產地風味 (terroir) 的認證，透過品種種源鑑定、生化分析等方式，建立國產黑豆蔭油的風味等級標準，提供黑豆蔭油產業業者制定原產地標章之參考，以期提升國產黑豆蔭油的產品附加價值。

預期效益：

- 1.建立一套國產黑豆種源檢測方法，以確認傳統釀製醬油廠商之原物料來源，並保障農民及消費者權益。

- 2.完成使用生化分析方法以認證國產醬油風味標章的可行性評估。
- 3.藉由種源檢測與風味生化分析等技術協助申請原產地標章，提升國內消費者信心，進而推廣本土製品，增加傳統釀製廠商銷售，進而保障契作供應小農收益。

(三)台灣藜及藜麥種源種間雜交及其栽培適應性評估計畫（第三年）  
-----600,000 元

計畫綱要：

台灣藜（*Chenopodium formosanum*）為原住民常用食物之一，主要可用於葉菜，小米酒等食材中，屏東科技大學近年來分析其成分發現其含極高之營養價值（尤其是富含鉀、鐵與鈣）可為重要機能食品。但台灣藜種植時仍有種子小，植株易倒伏，品種混雜等因素，急需予以改良，而藜麥（*Chenopodium quinoa*）亦具高保健營養功能，但植株種子粒大，強健且屬同科植物，可利用其遺傳相似性高進行種原間之雜交或引進種原進行適應性栽培可推廣台灣藜及藜麥在台灣之應用為農民提供另一栽培選項。前期計畫至今以完成 4 品種藜麥及 7 品種台灣藜之生殖生育調查及生長外表型（依據 UPOV 標準）之調查、藜麥及紅藜不同生育期之開花時間調查、完成藜麥種原發芽及花粉活力測試、依不同生長特性收得 30 餘種台灣藜品系、完成台灣藜與藜麥之雜交及完成台灣藜與藜麥雜交 F1 & F2 植株性狀調查。本年度試驗將觀察台灣藜與藜麥雜交 F1 與 F2 世代之染色體數目、F2 世代之遺傳分離率分析、調查 F3 與 F4 世代之性狀與生長特性、自 F3 與 F4 世代中進行大粒種與田間產量調查及台灣藜與藜麥種原乾旱逆境下生育調查。

預期效益：

- 1.確立雜交 F1 與 F2 世代之染色體數目。
- 2.種間雜交植株生長性狀調查與篩選。
- 3.雜交後代大粒種與田間種植。
- 4.台灣藜與藜麥種原乾旱逆境下生育調查。

(四)雜糧圓筒倉庫及週邊設備（修繕、更新、新設）暨雜糧硬質玉米水份計補助計畫-----1,500,000 元

計畫綱要：

配合「大糧倉計畫」及「對地綠色環境給付計畫」等政府政策，提高農地有效率利用及環境保育政策需求，其中『硬質玉米』為活化休耕農地推廣與輔導之進口替代作物之一，而良好的圓筒倉是決定硬質玉米儲存時間與減低損耗的關鍵，但全台灣現有之圓筒倉許多

皆已屆堪用年限，急需挹注費用修繕與加強相關檢驗設備。本計畫補助各農會修繕及新設已過年限之圓筒倉，以因應休耕地活化後雜糧作物大量生產所面臨之儲存問題。另配合行政院農業委員會農糧署之政策，為避免各地方農會於交易時使用未經驗證之老舊儀器，導致檢測硬質玉米水份產生測定結果差異並衍生糾紛，因此擬補助地方農會購買檢定驗證合格之硬質玉米水份計。

預期效益：

- 1.減輕基層農會糧倉修繕、更新及新設等支付成本負擔，增加推廣意願，以提高糧食自給率。
- 2.加強農會倉儲設備安全穩固，有利於硬質玉米品質維護及儲存安全。
- 3.為確保硬質玉米水分含量測定之公正性，避免爭議，以確保交易公平。

**三、其他事業計畫**-----3,000,000 元  
配合農業政策推動雜糧等相關業務計畫。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況

(一)收入預算概況

本年度收入預算編列 4,755 萬 7 千元，較上年度預算數 4,418 萬 5 千元，增加 337 萬 2 千元，約 7.63%，主要係投資收益增加所致。包括：

- 1.利息收入 475 萬元，較上年度減少。
- 2.投資收益 3,754 萬 9 千元較上年度預算數 3,388 萬 2 千元，增加 366 萬 7 千元。
- 3.租金收入 525 萬 8 千元，較上年度增加。

(二)支出預算概況

本年度支出預算編列 4,735 萬 2 千元，較上年度預算數 4,411 萬 9 千元，增加 323 萬 3 千元，約 7.33%，主要係增加勞務成本所致。包括：

- 1.勞務成本 1,641 萬 4 千元，較上年度預算數 1,342 萬 8 千元，增加 298 萬 6 千元。
- 2.管理費用 404 萬 2 千元，較上年度預算數 389 萬 5 千元，增加 14 萬 7 千元。
- 3.其他業務支出 2,689 萬 6 千元，較上年度預算數 2,679 萬 6 千元，增加 10 萬元。

(三)以上總收支相抵後，計賸餘 20 萬 5 千元，較上年度預算數 6 萬 6 千元，增加 13 萬 9 千元，約 210.61%，主要係投資收益增加所致。

## 二、現金流量概況

(一)業務活動之淨現金流入 176 萬 3 千元。

(二)投資活動之淨現金流出 15 萬元，係增加固定資產。

(三)現金及約當現金之淨增 161 萬 3 千元，係期末現金 4 億 9,087 萬 7 千元，較期初現金 4 億 8,926 萬 4 千元增加之數。

## 三、淨值變動概況

本年度期初淨值 13 億 4,726 萬 2 千元，增加本年度賸餘 20 萬 5 千元，期末淨值為 13 億 4,746 萬 7 千元。

## 肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

### 一、前年度決算結果及成果概述

#### (一)決算結果

##### 1.收入決算結果

收入決算數 8,118 萬 8 千元，較預算數 4,613 萬 8 千元，增加 3,505 萬元，約 75.97%，主要係出售部分中華電股票獲利所致。包括：

(1)利息收入預算 610 萬元，實際決算 518 萬 8 千元，減少 91 萬 1 千元。

(2)投資收益預算 3,517 萬元，實際決算 7,083 萬 1 千元，增加 3,566 萬 1 千元。

(3)租金收入預算 486 萬 8 千元，實際決算 486 萬 9 千元。

(4)雜項收入實際決算 30 萬元。

##### 2.支出決算結果

支出決算數 7,193 萬元，較預算數 4,381 萬 5 千元，增加 2,811 萬 5 千元，約 64.17%，主要係兌換短絀及出售部分中鋼股票損失所致。包括：

(1)勞務成本預算 1,543 萬 5 千元，實際決算 1,168 萬元，減少 375 萬 5 千元。

(2)管理費用預算 398 萬元，實際決算 316 萬 2 千元，減少 81 萬 8 千元。

(3)其他業務支出預算 2,440 萬元，實際決算 2,401 萬 9 千元，減少 38 萬 1 千元。

(4)兌換短絀實際決算 49 萬 6 千元。

(5)投資短絀實際決算 3,257 萬 3 千元。

3.以上總收支相抵後，計結餘 925 萬 8 千元，較預算數 232 萬 3 千元，增加 693 萬 5 千元，約 298.54%，主要係投資收益增加所致。

## (二)105 年計畫執行成果概述：

### 1.提高我國雜糧自給率之研究計畫

我國糧食自給率（以熱量為計算基礎）呈逐年下降趨勢，2000 年降至 35.6%，之後維持在 30~35% 左右，明顯低於主要國家，也低於鄰近之日本（2015 年糧食自給率為 39%，飼料自給率為 28%）與韓國（2015 年為 50.2%）。自給率偏低主因在於國內穀類與雜糧產量低，不足以滿足國內消費需求，尤其以畜牧生產所需的飼料作物自給率更不及 2%。而雜糧因國內不適合種植或生產成本偏高使國內所需幾乎仰賴進口，因此要提高我國糧食自給率，必須提高穀類或雜糧自給率，尤其是小麥、玉米與黃豆等自給率。綜言之，政府推動「調整耕作制度活化農地計畫」鼓勵種植進口替代硬質玉米、黃豆（大豆）等飼料作物、地區特產之雜糧及特用作物（紅豆、仙草等）、具外銷潛力作物（如毛豆等）而給予契作補貼，目前可見僅在硬質玉米方面農民種植意願較高亦獲的部分成效，主要係因其有穩定的契作與收購單位、收購價格穩定且有足夠的收割機械，使硬質玉米的自給率提高。因此，如果政府未來可解決其他雜糧作物之契作通路、穩定收購或契作價格、提高單位面積產量之生產技術與田間管理、收割機械等問題，將可提高農民種植雜糧的意願，進而提高我國雜糧、穀物甚至是糧食自給率，達到確保糧食安全。

### 2.日本安全飼料製造規範之研究計畫

飼料是人類的間接糧食，飼料工業若能夠提供安全、衛生的飼料給畜牧業者，將致使畜產品的品質獲得保證的基礎。飼料工業如何能夠提供安全、衛生的飼料給畜產業者呢？非常重要的是要從飼料的原料開始，囊括資訊的收集與共享、製造過程種種細節之留意、對環境的衝擊與保護、飼料品質的管理、產品異常時之應對、對於客訴的處理、產品回收的處理、飼料廠之自主檢查、各類從業人員的教育訓練、產銷履歷與記錄，凡此種種，各個環節必須加以重視與落實，才能使畜產業者放心，消費者安心。由於我國之鄰國日本，其民族性向來以謹慎、仔細、精緻著稱，且其飼料工業之自主管理達世界上先進國家中一流之水準，他山之石可以攻錯。本計畫以「日本安全飼料製造規範之研究」作為研究計畫之主題，順利完成收集相關資料加以整理分析，供公、私部門機構及公會所屬之會員參考，使飼料及畜禽產品衛生安全獲得



保障，也讓消費者對畜產品心生疑慮時，能有值得參考，進而產生信心的資料依據。

### 3. 雜糧推廣與全民健康關係之探討計畫

衛生署在 2011 年公布的每日飲食指南，建議國人主食應有 1/3 來自全穀。全穀 (whole grains) 的定義是：含有胚乳、胚芽和麩皮的完整穀粒。許多研究報告證實全穀養生飲食對心血管、糖尿病、慢性病、癌症、體重控制等慢性病有幫助，這幾年全穀物食品引起社會各界的關注，深入瞭解全穀物的知識並大力推動全穀物的發展為民生的重要議題，此研究報告除了促進民眾更深入瞭解雜糧，更期望間接改變膳食結構使國民健康、生活品質提高。綜言之，雜糧與腸道年齡之關係在本報告中系呈現正向發展，藉由多攝取富含膳食纖維的五穀雜糧，確實能達到幫助增加腸道益菌，促進代謝吸收，維護腸道健康，而雜糧中富含之膳食纖維可增加飽足感佔有腸胃體積，延長下次進餐時間，促進腸道蠕動，減少腸道中廢棄物停留時間，雜糧中的植物固醇，則能抑制腸道吸收膽固醇，降低罹患腸癌的發病機率。綜上述，呼籲國民應提高選食雜糧作物，保持健康之生活，亦期能間接提高公會所屬之會員獲利空間。

### 4. 認識基因改造作物以免影響麵食消費之研究計畫

自古人類即以育種方式改良作物，以獲得更多的糧食。近代生物科技進步，了解生物個體是由細胞所組成，而決定其運作的單元就是基因 (Gene)。運用人工方法改造生物遺傳的技術，即為基因工程 (Bioengineering)，藉由此方式所獲得的生物，就稱為基因改造生物體，也就是一般常聽到的 GMO (Genetically Modified Organism)，而含有基因改造作物的食品，即稱為基因改造食品 (Genetically Modified food, GMF)。1995 年第一個商業化的基因改造作物—延遲軟化的蕃茄 (Flavr Savr) 上市以來，基改作物每年種植面積以 10% 以上的幅度增加，現已有 25 個國家可種植，總種植面積達 1 億 2,500 萬公頃。然而近年來質疑基因改造作物會影響環境、造成超級雜草及病蟲，並影響人體健康等聲浪漸起，但至今之研究仍證明絕大部份之食用基因改造作物並無影響健康之疑慮，況且種植基改作物除可幫助農民增加收益外，還可減少農藥使用進而有益環境維護。但為防範於未然，未來基因改造作物發展方向應由適應環境 (如耐除草、抗病蟲害) 轉而邁向增加作物營養成分及醫療用途的基因改造作物發展。另外適時公開重要糧食的基因改造資訊，除可讓世界各國減少猜疑，並讓消費大眾認識基因改造作物的實況，有助於基因改造作物的永續發展。

## 5.高雄港進口玉米黃豆行情及穀粉類商品零售價格之調查分析計畫

今年國內遭遇 68 年來最大旱災，以稻米為主之農地恐被迫休耕，對於飲食習慣不外乎米飯及麵食的國人而言，可能逐漸把主食重心放在麵食類上，為此高雄市雜糧公會針對穀粉商品零售價格做一深入調查，做為中小型雜糧業者經營之參考。經過一年來的調查結果，今年國際穀物生產受到反聖嬰現象多雨的天候影響，造成產能的變化，更直接反應在期貨市場上，而國內玉米、黃豆等大宗物資大多由國外進口，業者在進場採購時機往往決定經營的成敗。

另外在穀粉類方面，發現各大賣場與雜糧商所販售之同一商品價格有一定的差距，雖然業者是散裝論斤賣，和賣場以袋裝銷售有所不同，但也應該有一限度。經分析進一步發現不同賣場、不同品牌所販賣之價格也有極大的差距，消費者購買時並不會去考量價位的問題，而是以習慣性與方便性的方向在思考，這是業者要思慮的方向，借此打通市場的通路或許是一條可行之路，對經營者均能擴展新的契機。

## 6.以大麥餵飼豬隻對屠體及肉質的影響之研究計畫

玉米一直是養豬飼料最有經濟效益之能量飼料來源，然而隨著能源短缺，玉米轉作生質能源，導致價格上揚，且有供應量短缺或不穩之危機。雖然大麥因纖維含量高，其能量值僅為玉米之 89~90%，然而其纖維含量較高，使其不僅可作為替代玉米之穀物，同時具有改善肉豬屠體品質之效果。本計畫分別以大麥、玉米及小麥等三種不同能量來源之基礎飼糧，餵予豬隻後發現，在生長性狀上大麥型飼糧之平均日採食量居於三者之冠，原因為大麥中所含纖維含量較高，而使其能量密度為三者中最低，因此為了符合豬隻生長所需之能量需求，故其採食量須提升。在屠體方面，餵飼大麥可提高腰眼面積與屠體瘦肉率及降低肋脂厚度。在肉質方面，餵飼大麥豬隻的肌肉粗脂肪含量明顯較餵飼玉米者為低，能改善屠體包含屠體瘦肉率，體脂含量乃與其胺基酸組成，脂質及纖維含量等有關。而大麥型飼糧有利於促進肌肉生長和將飼糧中胺基酸轉換為肌肉胺基酸，因大麥中的蛋白質品質優於玉米，部份重要胺基酸含量也較玉米高。對於豬肉安定性而言，以大麥作為基礎飼糧可提高豬肉脂肪飽和脂肪酸與單元不飽和脂肪酸含量，進而提高豬肉之氧化安定性，在肉品加工及儲存上具其意義。此外單元不飽和脂肪酸有益於人類健康之說法，被認為可降低心臟病之發生率，因此可提高消費者之健康性。綜言之以大麥作為豬隻之基礎飼糧除了有助於提升屠體性狀外，降低脂肪含量，還

兼具延長豬肉保存期限之效果。

#### 7.調查台中港地區大宗物資大盤價格之調查暨市售小包裝芝麻商品之調查與研究計畫

芝麻加工商品，所含的營養成份極高，且具有多種機能性成分，並富含眾多的微量礦物質及維生素，加工商品多為初級加工雜糧食材，並以小包裝形態，陳列於量販店及超市的貨架上。芝麻能增添食材風味或提升食慾，亦可點綴於其他加工食品等。小包裝芝麻商品，一般重量約在 150~500 公克左右，而價格約在 49~239 元之間，造成價格上的差距主要是產地及有機與非有機及品牌的知名度。計畫期間分別於台北及大陸煙台順利舉辦二場研討會，期望藉由本計畫之推動，使廠商投入研發或調製新的芝麻類商品來創造新的商機，增加營收。

#### 8.基因改造植物油原料標示對民生物價及產業之影響研究計畫

行政院衛生福利部修正了基因改造食品原料標示的規定，即散裝食品製造過程中使用基因改造食品原料者標示，法案自 104 年 12 月 31 日生效實施。原本免標示的高層次加工產品，如黃豆油、玉米油、玉米澱粉、玉米糖漿（果糖）等今後都要標示。本計畫調查發現有 92% 的消費者注意到這項標示規定，特別是女性及年輕族群、20~40 歲的年輕族群比年老族群更容易接受與瞭解基改黃豆油的知識，而購買黃豆油、願意採購基改黃豆油的動力，係因價格低的經濟利益考量、少數消費者不願採購基改黃豆油的原因，主要是對政府當局沒有給與正確的訊息及大量的負面新聞報導所造成的不信任感，因此會員廠生產的小包裝黃豆油在市場上銷售，消費者會關心並探詢基改問題後才會採購，18 公斤裝的業務用油則無此現象。未來還要長期觀察標示管理的實際情況，如進口相關的黃豆油、菜籽油屬於基因改造原料製成的油品者有無正確標示，政府、生物科技業界、有關公協會團體應努力教育消費大眾，使之對基改食品有正確認識並願意使用它。

#### 9.食用有機玉米產業發展之探討計畫

玉米營養價值高，其中的膳食纖維含量更是稻米的 10 倍，大量的膳食纖維能刺激胃腸蠕動，縮短食物殘渣在腸內的停留時間，對防治便秘、腸炎、直腸癌具有重要的功用。此外玉米含有豐富的葉黃素和玉米黃質，是強大的抗氧化劑，能夠保護眼睛中黃斑的感光區域，預防老年性黃斑病變和白內障的發生。近年來由於消費型態的改變，國人對於農產品的要求，除了強調產品本身品質外，對於合乎安全、環保的需求，益加重視，爰此，如何生產安全農產品以確保消費者的健康，為一重要的發展方向。有機玉米

是台灣地區甚具發展潛力的雜糧作物之一，因其生育期短，較易配合輪作，農民栽培意願高，藉提高有機玉米品質，以建立消費者之信心。目前亟須思考的是如何建立利用有機質肥料及配合生物綜合防治種植甜玉米技術，期使食用有機玉米的栽培能透過有機栽培方式，建立消費者之信心，確保消費者的健康，藉以拓展有機玉米銷路，提昇產業價值以增加農民收入。同時讓消費者吃到衛生、健康、味美的有機玉米，以增進國人健康為此研究的目的。

#### 10. 參加 2016 年台北國際食品展宣導純釀造醬油標誌並進而促進黃豆及小麥使用計畫

由外貿協會主辦的 2016 年第 26 屆「台北國際食品展」及分別與食機公會、包裝協會與展昭公司合作辦理的「台北國際食品加工設備暨製藥機械展」、「台北國際包裝工業展」及「台灣國際飯店暨餐飲設備用品展」和「台灣國際清真食品展」已於 6 月 25 日圓滿落幕。本屆「台北國際食品展」地區館共 36 個國家參展，共吸引 67,599 人參觀，國內參觀者 59,843 人，國外參觀者 7,756 人。本計畫參展廠商原預計 18 家，實際參加 21 家，展出面積：792 平方公尺，參觀及試吃人數達 5,000 人，商洽買主約 600 單位，現場成交金額原預估為 14 萬美元，實際達成 20 萬美元，預估後續一年內交易金額可高達 200 萬美元。本次有 21 家會員共同使用 88 個攤位，成長達 2%。另外此次展覽針對去年建議部分已大幅改善，展覽換證地點動線也順暢許多，又增加台北世貿展區，使台北國際食品展更顯得盛大，最後由衷希望展覽單位能再多與參展各單位研議與溝通，創造「台灣製造」的優良產品。

#### 11. 2016 台灣基因改造作物安全性之審核研討會計畫

近年來因國內外食品安全事件頻傳，食品安全亮起紅燈，環保、農業團體及專家學者為呼籲政府正視基因改造食品對人類可能帶來的傷害，因此試圖忽視及挑戰經我政府查驗登記通過，屬安全無虞基因改造黃豆為原料所生產之各種黃豆製造的產品，造成消費者恐慌，進而嚴重影響國內上千家豆腐工廠之生意以及相關產業從業人員之生計，公會為讓台灣豆腐業者了解台灣基因改造作物安全性之審核，面對目前所發生的事項，能對消費者分析正確的訊息，以幫助業者未來營運之參考，特舉辦「台灣基因改造作物安全性之審核」研討會，與會期間探討基因改造之相關議題，幫助業者了解什麼是基因改造、我國基因改造生物之管理規範及基因改造作物之安全性評估及政府對基因食品源頭管理、原有特性保存制度、上游原料供應商、來源證明文書的查核及基因改造、

非基因改造、是否使用核准原料製造等等、以期讓公會所屬會員了解基因改造黃豆的安全性，以破解反對人士誤導基因改造黃豆的安全性，了解所有程序進行嚴格管理並重視基因改造食品的可追溯性，減輕不實報導造成之損失。

#### 12. 雜糧檢驗設備水份測定器補助暨雜糧圓筒倉庫及週邊設備修繕（新設）計畫

隨著食品安全意識抬頭，並配合活化休耕農地政策，減少連續休耕田之面積，活化休耕農地之產出對象，以進口替代作物、外銷潛力作物、地區特產、有機作物等為主，然而隨著大量的休耕地加入復耕，大量產出的雜糧作物便面臨儲存的問題，良好的圓筒倉是決定儲存時間與減低損耗的關鍵，但全台灣現有之圓筒倉許多皆已屆堪用年限，急需挹注費用修繕與加強相關檢驗設備。本計畫補助各農會修繕已堪用之圓筒倉，以因應休耕地活化後雜糧作物大量生產所面臨之儲存問題。計畫順利完成 10 個地方農會雜糧圓筒倉庫及週邊設備修繕（新設）補助，合計配合補助 2,747,909 元。另完成補助 8 個地方農會硬質玉米水份計各一台，配合款計 400,000 元。總計補助 3,147,909 元。

#### 13. 台灣藜與藜麥雜交育種潛力之評估計畫

藜麥（*Chenopodium quinoa* Willdenow）田間栽培多以撒播為主，原住民均留部分種子作為後續種原，本省之臺灣藜（*Chenopodium formosanum*）亦是如此，其種子顏色包括綠色、紅色及紫色。主要授粉方式為自花授粉，但約有 10% 之異花授粉粒，種子具苦味，主要為皂素（saponins）含量較高，粗蛋白含量約 14%，具多種營養及機能性成份，葉片含高濃度草酸，幼苗具實用價值。藜麥之遺傳分析結果顯示其為異質四元體，染色體數為 36 ( $2n=4x=36$ ,  $x=9$ )，臺灣藜與藜麥之親緣關係尚未鑑定，但二物種之生長性狀相似，種子顏色亦相同，最大之區別在於種子之大小。臺灣藜之種子極小脫殼不易，為目前栽培及實用上最大之困擾，同時對遺傳特性研究也缺乏。本計畫已完成 1. 依 UPOV 之性狀調查表對 7 台灣藜及 4 藜麥進行其品系特性調查並建立基本資料。2. 完成記錄種子發芽率、幼苗生長勢、開花期、花粉活力等生育繁殖特性。3. 完成台灣藜根尖染色體數調查，有利於評估其未來雜交可能性。

#### 14. 不同口味玉米薄餅之開發計畫

近年全球性氣候異常導致糧食生產大國出口量銳減、新興國家經濟發展使糧食需求增加，且生質能源蓬勃發展，使糧食供應短缺，造成國際糧食供應不足及穀物價格攀高等。為此，政府推動活化農田、提升糧食自給率等政策，國內玉米栽植量已逐漸提升，但

進口玉米價格低廉，國內玉米競爭力稍顯不足，因此，如何提升國內玉米之競爭力，成為目前玉米栽植量可持續回溫的重要課題。隨著國人飲食習慣的改變，傳統玉米加工製品漸漸不受喜愛，為了能使玉米加工產品更加多元，期望能以本土非基因改造之玉米粉來開發不同口味的玉米薄餅，可依不同商業需求而設計成不一樣的用途，包括可直接食用之零嘴，或是類似日式煎餅，以便消費者可在家自行在餅乾上加上不同口味的副原料，期望能增進本土硬質玉米競爭力。本計畫以研磨後再篩分的方式，以 80mesh 粒徑之玉米粉，先以烘烤預糊化方式製作玉米糰，再經輾壓製片、切割成形、烘烤與油炸，製成玉米薄餅；並探討過程中加熱方式對玉米薄餅，色澤、水分含量、含油量、直徑收縮率、厚度膨脹率、孔隙度及硬度的影響，最後完成感官品評及調味試驗等相關數據，以提供業界參考。

#### 15.發光二極體〈LED〉光照對養雞業推廣及不同色光對生長影響試驗計畫

隨著近年來面臨到全球暖化，各國環保意識高漲，節能減碳成為了新興的主要議題，我國政府現行之政策方針乃在推動「節能減碳」，是希望藉由節約能源的方式，進而降低二氧化碳排放。其中「節能」的方式，除了可採取減少用電之頻度與習慣外，就是使用「節能」的產品。檢視國內目前養雞產業以及市面現有節能的產品，結果發現養雞場示範推廣可顯著省電的 LED 燈的替換，最具實用性；因國內自近年接連發生大規模禽流感疫情，政府已要求往後飼養家禽均必須於密閉、負壓或非開放式禽舍內飼養，若全國白肉雞場皆改用 LED 燈，則一年可減少約六千噸二氧化碳的排放。總而言之，養雞場使用 LED 燈替換現行之日光燈管或白熾燈泡，皆可達到節能減碳與降低生產成本之成效；另外使用 LED 燈除了可以節能減碳外，不同色光的 LED 單色燈尚可對白肉雞之生長性狀具有促進之效果，進而提昇生產之效率。本計畫完成補助總場數共 35 場，LED 燈管（泡）數量如下：(1)平飼 2 尺：497 支；(2)平飼 4 尺：296 支；(3)籠飼 2 尺：320 支；(4)7W 燈泡：1,350 個；(5)10W 燈泡：4,836 個。不同色光實驗結果顯示使用 475 nm 之藍光飼養白肉雞時，由於光照強度不影響其生長表現，故可選擇較低光照強度以節省電費；使用 567 nm 之綠光時，可以選擇使用  $0.03 \text{ W/m}^2$  之照度，使白肉雞有較佳之生長表現。

#### 16.台灣黑豬生產溯源系統及品牌建立計畫

本計畫主要以建置黑豬豬肉資訊網站並使產業逐漸朝向提昇豬肉安全生產資訊交換與朝向現代化生產大資料庫的行程，使黑豬飼

養流程演進，同時培育產業生產資訊溯源與人才，以永續發展為目標，服務國內豬農和相關企業，將國內廣泛使用之智慧手機納入資訊傳遞的一環，應用在不同規模的豬場和各種不同的生產系統，達到生產資訊公開化的目標，期國內養豬產業能資訊化、企業化、國際化，以維持穩定的永續共展。本計畫已完成全方位建立完整履歷、提升肉食安全、產品精緻化，達到適度的資訊公開，提供消費者完整豬肉追溯資料，建立適當資訊交換平台，便利消費者及生產者從平台取得適切的資訊，提供業者未來建立可長可久的自主管理黑豬永續經營產業。

#### 17. 飼料原料黴菌毒素快速檢驗方法之研析計畫

我國雖然已訂定黴菌毒素的檢驗方法，但其方法以實驗室操作居多，如能提供現場快速檢驗方法，以提早防範使用遭受黴菌毒素污染之飼料或其原料。本計畫收集 121 個飼料樣品，主要以玉米、大豆、麩皮為主，其他還包括全脂豆粉、雞肉粉、大豆粕、白米酒糟等，介此研析黴菌毒素快速篩檢套組檢測常見黴菌毒素，首先針對黃麴毒素，其次 F-2 毒素、嘔吐毒素與 T2 毒素快篩套組之產品，並以 HPLC 比較其檢驗之準確性與精確性，以確保動物飼料之衛生與安全。結果顯示利用快篩片檢測 F-2 的陽性率較高，可推論飼料原料受 F-2 黴菌毒素污染較嚴重，其次為黃麴毒素，而 T-2 毒素的污染較低。另外收集牛乳乳汁共 39 個樣本，以國產黃麴毒素 M1 快篩片檢測結果，皆為陰性，計畫期間並完成兩場次黴菌毒素快篩片研習會，參加人數共 70 人，研習會中亦有學員自備樣本，樣本以玉米、豆粉為主。實際學習快速篩檢套組之檢測方法，對產業界日後自行檢測黴菌毒素污染助益良多。

#### 18. 雜糧作物多元化利用研討會與展示會

雜糧作物隨著時空環境及市場需求的變化，其主要用途除供為糧食、飼料、製粉、榨油、釀酒、食品加工外，近年已擴及保健產品、生物能源、友善環境等利用。目前國人主食雖仍為稻米，但其它雜糧也因飲食的多元化而成為民眾目前重要膳食營養的組成，研討會以台灣雜糧作物生產利用、雜糧行銷推廣及技術創新三大主題，邀請國內負責雜糧作物產業發展與政策釐訂的政府官員、從事雜糧作物改良與技術發展的研究人員、進行雜糧作物大面積集團生產的農企業、利用雜糧從事加工的食品開發廠商、以雜糧作物為研究對象的學者專家，透過研討會作為溝通討論平台，讓與會人員認識臺灣各項雜糧作物的發展現況，瞭解雜糧產業所面臨的問題及各項雜糧作物的創新研究，提供雜糧產業相關人員研究與發展方向，並配合展示、展售及交流活動，提供雜糧

作物學術及產業界人士從各種不同角度掌握雜糧產業新趨勢，提升台灣雜糧產業競爭力，讓雜糧作物生產力、利用率與消費率提高，進一步增加國內糧食自給率。計畫分別順利於台中辦理雜糧作物多元化利用研討會暨雜糧作物多元化利用展示會及台北辦理雜糧作物機能性研究發展工作坊，計畫期間完成 2 場次雜糧作物編輯座談會。

## 二、上年度已過期間預算執行情形(截至 106 年 6 月 30 日止執行情形)

### (一)收入執行情形

收入執行數 542 萬 8 千元，占全年預算數 4,418 萬 5 千元，達成率 12.28%，主要係因股利配發均在 8、9 月份。

- 1.利息收入執行數 204 萬 9 千元，占全年預算數 530 萬元，達成率 38.66%。
- 2.投資收益無執行數，主要係因所購之中華電信、中鋼公司、兆豐金控股利配發在 8、9 月份。
- 3.租金收入執行數 243 萬 4 千元，占全年預算數 500 萬 3 千元，達成率 48.66%。
- 4.雜項收入 94 萬 4 千元，係養雞協會、養豬協會、台灣農藝學會繳還計畫賸餘款等。

### (二)支出執行情形

支出執行數 1,931 萬 4 千元，占全年預算數 4,411 萬 9 千元，達成率 43.78%。

- 1.勞務成本執行數 665 萬 4 千元，占全年預算數 1,342 萬 8 千元，達成率 49.56%。
- 2.管理費用執行數 103 萬 6 千元，占全年預算數 389 萬 5 千元，達成率 26.61%。
- 3.其他業務支出執行數 1,162 萬 3 千元，占全年預算數 2,679 萬 6 千元，達成率 43.38%。

(三)以上總收支相抵後，執行數(短絀) 1,388 萬 6 千元，占全年預算數 6 萬 6 千元，達成率-21,039.39%，主要係因中華電信、中鋼公司、兆豐金控股利配發均在 8、9 月份所致。

### (四)106 年度業務計畫執行情形

#### 1.飼料作物產銷研究計畫

我國畜牧產業使用之飼料作物主要為硬質玉米和黃豆(大豆)，以養豬產業為例，飼料使用量中玉米約占 70%，黃豆約占 20%。長久以來，我國飼料作物因產量偏低，使自給率不及 2%，不足以



滿足國內消費需求，必須仰賴國外進口，因此當國際穀物或飼料作物價格持續上漲時，對國內相關產業造成極大成本負擔，連帶亦使國內畜產或食品價格攀升，因此有必要針對國際市場脈動進行瞭解，才能充分掌握我國主要飼料作物供需情況。

為解決國內休耕地面積過多與提高國內糧食自給率等問題，我國農政單位陸續於 2009 年推動休耕地活化措施與 2013 年推動「調整耕作制度活化農地計畫」，有不少農民開始復耕種植硬質玉米、青割玉米與牧草等進口替代作物，尤其是硬質玉米方面，因為有中華民國農會與農民進行契作收購，通路相對穩定，相較之下，黃豆(大豆)之種植面積雖亦有增加，然而缺乏穩定契作單位，使增加幅度有限。目前國內飼料(含芻料)作物之生產、進口等供給以及需求情況，探討主要進口國之飼料(含芻料)作物產銷情形，供相關業者參考；計畫執行情形符合進度。

## 2. 飼料廠與畜牧場生物安全關連性之研究計畫

消費者想要所購得的畜產品能夠吃得有益健康，先決條件就是被當成原料用的乳、肉、蛋之品質是否達到衛生、安全的標準，而要原料畜產品能夠安全衛生，則需要在眾多環節上進行把關，這其中畜牧場的生物安全扮演著上游的角色，而飼料廠對自身生物安全的重視，則在畜牧場的生物安全中扮演著不可或缺的角色。有鑑於飼料是整個畜禽產品生產流程的起點，飼料廠的生物安全為其下游客戶畜牧場生物安全不可或缺的一環，不僅與政府主管機關配合，至會員廠訪視，提供相關之建議與協助，也與國內知名大學相關科系之學者合作，收集國內外相關之資訊，加以整理，以供相關業者參酌，期使飼料之安全衛生及畜禽之健康獲得保障，計畫依合約進度執行中。

## 3. 雜糧及大宗物資供需及價格變動情勢研究計畫

聯合國糧農組織在羅馬總部發布的 2016 年度首次《穀物供求簡報》稱，今年世界穀物產量預計將達到 25.21 億噸，僅比去年的高產水平少 0.2%，為全球第三高產量記錄。

然而，糧農組織預計，2016—2017 年度國際穀物貿易量或將連續第二年下降，原因是許多進口國的庫存充盈和需求增長有限。此外，全球穀物利用量預計將有適度增長，增幅約 1%，達到 25.47 億噸。鑑於利用量預計將超過產量，或將需要動用穀物庫存來滿足需求。糧農組織對 2017 年期末，世界穀物庫存的首次預報顯示可能出現 3.9% 的年度降幅，減至 6.11 億噸。但世界穀物庫存利用比仍接近 23%，遠高於 2007—2008 年度 20.5% 的歷史低點。全球作物產量及生產力加強與否、全球對穀物需求增長或者放

緩；發展中國家對糧食的需求變化，隨著人口、人均收入和城鎮化的不斷擴大，對食品的需求也將不同；收入的提高將促使消費者的飲食進一步多樣化，尤其增加相對於澱粉類食物的動物蛋白的消費，肉類和奶製品的價格預計也將因此而高於糧食作物的價格，就作物而言，與主糧作物相比，用於動物飼料的粗糧和油籽的價格也將會變動，這等等因素都影響著農產品實際價格漲跌，也是研究的主要方向，符合計畫之工作進度。

#### 4.強化小麥倉儲管理，以促進食品安全之研究計畫

我國所需食用小麥，幾乎全賴進口，進口小麥在購進時，需經各項檢驗，完全符合國家安全規定才能進口，但所進口小麥，在生產國已有相當的儲存時間，加上裝運時，其溫度亦有所變化，雖然運抵台灣後，都能在短期間內予以加工出售。但各麵粉廠為加工調配所需，都要庫存相當的小麥，該倉儲小麥因生產地區、運輸過程與在國內倉儲時之溫度、濕度條件不同，可能影響其品質，必須有良好的儲存方法及管理，才能確保小麥品質。況且小麥係屬活性的植物種子，在倉庫儲存中的溫度、濕度、雜質都會影響其受到黴菌、蟲卵的侵襲程度，而使小麥品質產生物理及化學的不同變化；何況外在的蟲、鳥、鼠等的危害，也會使其發生損耗與腐敗等情事，都會影響倉儲中的小麥品質。因此如何利用完善的倉儲設施及良好的管理技術，來改善小麥在倉儲中的損失，實需加以研究，計畫持續進行並依照進度繼續辦理。

#### 5.探討健康養生粗食文化之五穀米和堅果類零售價格調查計畫

今年聖嬰現象影響南美洲地區，造成生產玉米、黃豆主要的國家巴西、阿根廷產量均嚴重受到影響，面對聖嬰現象日益嚴峻，全球氣候暖化情況也更加顯著，加上台幣對美元匯率升值波動的影響，國際穀物市場充滿了不確定性。為此將繼續收集調查國內外大宗物資行情之價格以及高雄港每日進出量，以提供有關機關及業者作為經營之參考；由於現代人運動量明顯不足，而又長期食用加工後以及精緻美食，導致出現肥胖、血管硬化或三高等症狀，為改善此現象許多營養專家均提倡粗食的飲食習慣，本計畫將以有限之資源，對各大賣場、超市等貨架上販售之產品（糙米、大麥、小麥、黑糯米、小米、燕麥、薏仁、藜麥、五穀米、十穀米、花生、核桃、腰果、南瓜子、杏仁）零售價格以及業者販售之價格做一調查，供作中小型雜糧業者經營之參考，資料收集中符合進度。

#### 6.大麥應用於家禽飼糧之研究計畫

台灣的家禽飼糧通常以玉米、大豆為基礎原料，然而隨著能源短

缺，玉米轉作生質能源，導致價格上揚。大麥為全球五大穀物之一，早期種植大麥主要是用來生產麥芽釀造啤酒用，現今全球 85% 以上種植的大麥皆用來餵飼動物，在美國西北部及歐洲許多國家的環境因不適用於種植玉米，大麥成為重要穀物之一，大麥已充份被應用在豬隻的飼糧中，促使豬屠體肉品更優良，且其利用率不亞於玉米。家禽其消化道結構與功能雖不同於豬隻，如能充份瞭解大麥之營養特性，提高在家禽飼糧的利用與使用率，將有益於提高家禽肉品品質，建立優良家禽肉品特有品牌，並能拓展大麥製品市場，依合約進度執行中。

#### 7. 調查台中港地區大宗物資大盤價格暨市售小包裝花生商品之調查與研究計畫

花生自古以來做為國人食用豆科食材佔據了重要的位置，而花生又有長生果之稱，據中醫有性平、味甘、潤肺和胃、補脾之效，可治反胃、浮腫、腳氣、清咽、止咳之效果。花生所含營養成份極多，除人體所必需的 8 種氨基酸，並有豐富的脂肪、卵磷脂、維生素及礦物質元素鈣、磷、鐵等，含有高量的不飽和脂肪酸，能降低人體內膽固醇的作用，可預防動脈硬化，防止心臟病，並促進降血壓、降血脂，可防治高血壓。目前國內花生產量尚不足以供應市場所需，足見花生目前是賣方的市場，本計畫調查小包裝花生商品做為業者與相關業者對於市場的了解與增加營運上的參考；國內大宗物資年初時的行情劇烈波動，主要是受到天候的影響導致船期延誤，造成國際期貨行情的上下起伏，計畫按合約進度執行中。

#### 8. 全球主要油籽生產及植物油市場現況之研究計畫

油脂是人類日常生活中烹調食物的必需品，一般人將油脂分成二大類，一為植物油、一為動物油；全球植物油的生產佔整個油脂市場總量約 82%，其餘則由牛油、豬油、魚油等動物油構成。植物油係從人類種植的油籽作物中壓榨或提煉而來，就目前市場上銷售的植物油就有十餘種之多，多半是全球各地依氣候、土地、生活習慣的不同所種植出來；本計畫針對目前全球公認的三大類植物油—棕櫚油、黃豆油、菜籽油—就其油籽作物的產量及產品在市場上的變動現況做研究，以便掌握全球油業脈動，進而了解台灣目前植物油市場的現況，做為政府、業界的參考，執行情形符合預定進度。

#### 9. 台灣玉米加工產業現況及未來發展之研究計畫

玉米加工消費是玉米產業中的潮流行業，玉米加工在食品、化工、醫藥等領域得到了非常廣泛的應用，目前是屬於高速成長期，未

來需求前景看好。國際上利用玉米加工的產品範圍逐漸擴大，如福特汽車的沙發椅墊、愛迪達的銳跑（Reebok）是用玉米為材質的全新運動鞋、宜家的床墊、達能（Danone SA）的優格杯子、寶齡的歐蕾保濕霜，都使穀物來製作。樂高玩具也表示，計畫用穀類為本的材質，來做公司著名的積木。在科學創新協助下，穀物或能大量的取代石油，成為工業及營造的新原料。隨著國際玉米加工產業程度不斷深化，產品鏈不斷拓展和延伸，玉米加工產業市場規模和潛力巨大，可以預期國內外對於玉米加工產業有更多可能的發展，台灣農業發展亦需進一步跨域整合提升為生技產業與國際接軌，可提高台灣的農業價值，穩定我國農業糧食需求與農業科技的並行發展，計畫符合預定進度。

#### 10.參加 2017 年台北國際食品展宣導純釀造醬油標誌並進而促進黃豆黑豆及小麥等雜糧使用計畫

近年來食安事件頻傳，消費者對食品品質要求也越來越嚴謹，不只外觀要求創新，對於產品內容物的品質要求更是重視，有鑑於此本會及相關業者，持續並積極推廣純釀造醬油認證，標示「純釀造」醬油標誌，讓消費者能認識並使用到最好的純釀造產品，一方面促進黃豆、黑豆及小麥使用率，另一方面也促使釀造產業積極開發更優質產品，嘉惠消費大眾。本計畫已於 6 月 21~24 日參加台北南港世貿中心舉辦「2017 年台北國際食品展」推廣活動。

#### 11.2017「黃豆食在很科學」研討會計畫

因基因與非基因黃豆製品嚴重影響國內上千家豆腐工廠之生意以及相關產業從業人員之生計，特舉辦「黃豆食在很科學」，針對黃豆食品與健康、超高壓均質技術於豆腐加工之應用、凝聚劑在豆腐製造的角色，使業者先行了解黃豆本身具有應有的營養價值及在正常攝食條件下不應對人體發生任何有害的影響後，能對消費者分析正確的訊息，本計畫執行進度依照合約進行中。

#### 12.雜糧圓筒倉庫（修繕/新設）及週邊設備（更新）計畫

配合政府大糧倉政策活化休耕農地，將『硬質玉米』列為重點推廣與輔導之進口替代作物之一，因氣候變遷造成國際大宗作物生產風險升高與價格浮動，提高國內糧食自給率，已為農業施政重大方針。然而因配合政策活化休耕農地，全面推動硬質玉米擴大種植面積，卻因產量提高，年代久遠之舊有倉儲設備面對現有之生產面積已不堪負荷，為維護玉米品質及安全，倉儲設備問題不僅須每年修繕維護更亟需新設。因此本計畫補助各鄉鎮農會雜糧圓筒倉庫（修繕、新設）及週邊設備（更新）費用以解決糧倉不足問題。計畫執行進度依照合約進行中。

### 13. 國產玉米加工應用特性評估及伴手禮產品開發計畫

國產玉米加工利用評估除考量前端農產品原料適用品種（系）之供給穩定外，田間管理及採收後處理使之符合食品用途標準極為重要，後段原料特性分析及應用規格制定更是取決產業生產線能否運用流通之重要關鍵。並且以東西方飲食文化之差異影響為考量，歐美地區常以玉米作為早餐穀物、玉米薄餅及烘焙產品使用，其食用習慣及風味口感並非完全符合國人需求，因此，以國人（或東方人）之飲食嗜好及文化為出發點，建立原料應用規格指標，開發國人接受度及附加價值高之加工產品技術，可完整連結玉米種植、前處理至加工之產業鏈，增進國產玉米市場競爭力。本計畫現已完成 1. 國產硬質玉米原料三種，台農 1 號（TN 01）、明豐 3 號（MF 03）及江山 1 號（JS 01）原料基本組成分析。2. 三種硬質玉米經由甩刀式粉碎設備進行粉碎，所得粒徑規格。3. 硬質玉米經由粉碎後取得之粗粒玉米粉進行單軸擠壓設備膨發加工處理，較適擠壓膨發操作條件。4. 擠壓膨發素材物性分析。

### 14. 台灣藜與藜麥雜交育種潛力之評估計畫（第二年）

台灣藜（*Chenopodium formosanum*）為原住民常用食物之一，主要可用於葉菜，小米酒等食材中，屏東科技大學近年來分析其成分發現其含極高之營養價值（尤其是富含鉀、鐵與鈣）可為重要機能食品。但台灣藜種植時仍有種子小，植株易倒伏，品種混雜等因素，急需予以改良，而藜麥（*Chenopodium quinoa*）亦具高保健營養功能，但植株種子粒大，強健且屬同科植物，可利用其遺傳相似性高進行種原間之雜交或引進種原進行適應性栽培可推廣台灣藜及藜麥在台灣之應用為農民提供另一栽培選項。本計畫現已完成 1. 台灣藜與藜麥 F1 雜交植株特性調查。2. 完成藜麥農藝性狀調查與考種工作。

### 15. 國產硬質玉米及釀酒高粱新品系雜交種子生產機械化收穫及乾燥之研究計畫

目前在國內，硬質玉米雜交種子的生產過程中，去雄及果穗的採收均靠人力進行。其中果穗的採收是費時費力的工作。目前台灣農村勞力老化，已很難再依靠人力進行此項作業。故如要在台灣進行硬質玉米雜交種子的採種工作，其收穫、脫粒、乾燥的機械化作業是勢在必行。中南部在 1~3 月多為乾旱少雨的季節，能種植的雜糧作物有限。高粱為節水的作物，一期作可在中南部區的沿海地區種植。台南場育成的釀酒高粱台南育 7 號的果穗為散穗型，在梅雨期間，不易發霉。可與大專業農民合作推廣生產，建立春作釀酒高粱—夏作綠肥田菁—秋作硬質玉米或是春作釀酒高

梁一秋作大豆的耕作模式，提高國內糧食生產率。本計畫現已完成 1.成硬質玉米新品種台南 29 號父本和母本種子採收、脫粒及種子篩選工作。2.完成硬質玉米臺南 29 號去除不同數目的上位葉片及雄穗對南育 29 號雜交種子的產量調查工作。3.完成釀酒高粱新品 PSFW105-101 的父本和母本種子採收、脫粒及篩選工作。

#### 16.新編臺灣雜糧作物

國內目前介紹雜糧作物的有關書籍，主要為二十多年前由雜糧發展基金會所編撰的雜糧作物各論，主要介紹雜糧作物的遺傳、育種、生理、栽培、成分利用等較偏學術性的內容，收集的資料相當豐富，鉅細無遺。另外為提供雜糧作物品種的介紹，也出版三冊臺灣雜糧作物品種圖說，內容包括各雜糧作物生產概述、栽培法簡述、品種育成背景、品種特性以及栽培要點、成分與用途等，內容較為精簡，主要說明品種之特性。豐年社出版的農家要覽其中包括 11 種雜糧作物，內容有生產概況、用途、氣候土宜、品種簡介、栽培方法、田間管理以及採收調製與貯藏等。上述三項有關雜糧作物介紹之書籍各有其優缺點，有些較偏學術性，不夠通俗；有些侷限在品種介紹，內容過於簡潔；有些則涵蓋的雜糧作物種類太少，資料皆有不盡完善之缺口。本計畫現已召開「新編台灣雜糧作物」第二次編審會議，會中討論新編台灣雜糧作物初稿審查注意事項。

#### 17.養雞場節能直流馬達風扇示範計畫

隨著近年全球暖化，環境溫度異常，不正常高溫會造成動物熱緊迫、影響生產效能，已對畜牧產業造成很大的衝擊。其中養雞場為降溫，提高生產效能，大多設有風扇設備以達到通風降溫效果。據現場調查，平飼雞舍內使用的風扇大多大於 1/2Hp；密閉式雞舍則使用大於 1.25Hp 的抽風扇，因傳統風機無法調速，僅能以開/關風機來進行控制，無法有效改善其耗能。因此，風扇是目前養雞場內使用相當多，且最為耗能的環控設備。有鑒於國內於 104 年發生大規模禽流感疫情，政府為防疫需要已要求往後飼養家禽均必須於密閉、負壓或非開放式禽舍內飼養，因此，未來不管是在禽流感防疫也好，或為了營造適合雞隻生長的环境亦是，國內養雞場勢必大量裝置降溫風扇。計畫現已完成補助戶遴選會議，經依補助作業要點審核後，核定 8 戶為補助戶，於 106 年 6 月 20 日完成簽約工作。

#### 18.台灣黑豬餵飼效率評估計畫

隨著全球養豬產業不斷在變化，規律的作業方式和專業分工為現代豬肉生產業者經營的特色。全球重要豬隻生產國在近 10 年的養

豬場數皆有逐年降低的趨勢，但總飼養頭數及豬肉產量並未因而減少；顯示豬隻的飼養生產已更趨向於集中化，因而才能更有利於降低經營成本及提升管理工作效率。近幾年政府持續積極推動養豬產業進行管理 IT 化，以提升我國養豬產業的競爭力。為協助國內黑豬場產業 6 級化以及轉型至管理模式 4.0。黑豬產業亦逐漸接受到並以積極態度面對產品安全與國際化競爭的壓力。本計畫現已完成採集簽訂契約餐廳之 6 個廚餘樣品送農科院進行成份檢驗。

19.有關臨時事務之推動及其他相關業務推廣等。

## 貳、主要表



# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 收支營運預計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科 目	本年度預算數		上年度預算數		比較增(減-)數		說明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
81,188	100.00	收入	47,557	100.00	44,185	100.00	3,372	7.63	
81,188	100.00	業務外收入	47,557	100.00	44,185	100.00	3,372	7.63	
80,888	99.63	財務收入	47,557	100.00	44,185	100.00	3,372	7.63	
300	0.37	其他業務外收入	0	0	0	0	0	0	
71,930	88.60	支出	47,352	99.57	44,119	99.85	3,233	7.33	
38,861	47.87	業務支出	47,352	99.57	44,119	99.85	3,233	7.33	
11,680	14.39	勞務成本	16,414	34.51	13,428	30.39	2,986	22.24	
3,162	3.89	管理費用	4,042	8.50	3,895	8.82	147	3.77	
24,019	29.58	其他業務支出	26,896	56.56	26,796	60.65	100	0.37	
33,069	40.73	業務外支出	0	0	0	0	0	0	
33,069	40.73	財務費用	0	0	0	0	0	0	
0	0	所得稅費用	0	0	0	0	0	0.00	
9,258	11.40	本期賸餘	205	0.43	66	0.15	139	210.61	

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 現金流量預計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘	205	
利息股利之調整	(42,299)	
未計利息股利之稅前短絀	(42,094)	
調整非現金項目		
折舊費用	679	
增加應付款項	565	
增加代收款項	18	
未計利息股利之現金流出	(40,832)	
收取之股利	37,549	
收取之利息	5,046	
業務活動之淨現金流入	1,763	
投資活動之現金流量		
增加什項設備	(150)	
投資活動之淨現金流出	(150)	
現金及約當現金之淨增	1,613	
期初現金及約當現金	489,264	
期末現金及約當現金	490,877	

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 淨值變動預計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

科 目	上年度餘額	本年度增(減-)數	截至本年度餘額	說 明
基金	955,310	0	955,310	
創立基金	1,000	0	1,000	成立時政府(農復會、經濟部)及業界撥入現金供作創立基金
其他基金	954,310	0	954,310	歷年收入提撥
累積餘絀	360,855	205	361,060	
累積賸餘	360,855	205	361,060	
淨值其他項目	31,097	0	31,097	
累積其他綜合餘絀	31,097	0	31,097	
合 計	1,347,262	205	1,347,467	

本頁空白

## 參、明細表

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 收 入 明 細 表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科目名稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
81,188	業務外收入	47,557	44,185	
80,888	財務收入	47,557	44,185	
5,188	利息收入	4,750	5,300	基金及經費結餘款存銀行定期儲蓄存款孳息，估計全年利息收入如列數。
70,831	投資收益	37,549	33,882	估計收得所持有之股票106年度盈餘配息如列數。
4,869	租金收入	5,258	5,003	辦公房屋出租，依合約估計全年租金收入如列數。
300	其他業務外收入	0	0	
300	雜項收入	0	0	
81,188	總 計	47,557	44,185	

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 支出明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科目名稱	本年度預算數	上年度預算數	說明
38,861	業務支出	47,352	44,119	
11,680	勞務成本	16,414	13,428	
11,680	人事費	16,414	13,428	
6,850	薪資	10,508	8,225	董事長、執行長、員工薪給等，依現有人員估算如列數。
202	加班值班費	180	180	員工超時加班、不休假加班費等，依現有員工估算如列數。
1,493	獎金	2,136	1,623	董事長、執行長、員工年終獎金及執行長、員工考績獎金，依現有員工估算如列數。
727	退休撫恤及慰問金	615	660	董事長、執行長、員工退休金提繳，依現有人員估算如列數。
662	保險	1,031	796	董事長、執行長、員工勞工保險、全民健康保險、二代健保等，依投保金額估算如列數。
1,746	其他	1,944	1,944	董事、監察人兼職費，依現有人員估算如列數。
3,162	管理費用	4,042	3,895	
3,162	業務費	4,042	3,895	
145	文具印刷	160	150	文具、紙張、印刷等，依上年度預算及實際執行情形估算如列數。
208	水電費	260	260	水費、電費等，依上年度預算估算如列數。
66	通訊費	72	72	電話費、郵資等，依上年度預算估算如列數。
27	書報雜誌	30	30	書報雜誌，依上年度預算估算如列數。
15	資訊服務費	27	25	系統維護費，依合約估算如列數。
276	稅捐及規費	300	240	地價稅、房屋稅等，依上年度預算及實際執行情形估算如列數。

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 支 出 明 細 表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
12	保險費	13	14	房屋保險費，依合約估算如列數。
255	一般事務費	270	270	員工自強活動、旅遊補助等，依現有員工估算如列數。
17	物 品	40	40	雜項購置，依上年度預算估算如列數。
204	房屋建築養護費	250	250	辦公室大樓公共設施維修、管理費等，依上年度預算估算如列數。
30	辦公器具養護費	40	50	辦公室設施維修等，依上年度預算及實際執行情形估算如列數。
110	專業服務費	200	200	聘請會計師費用，依合約估算如列數。
72	國內外旅費	500	500	員工國內外出差旅費等，估算如列數。
995	折舊費用	680	994	土地、房屋及設備折舊，依財物標準分類估算如列數。
730	雜 支	1,200	800	雜項支出，依上年度預算及實際執行情形估算如列數。
24,019	其他業務支出	26,896	26,796	
24,019	獎補助費	26,896	26,796	
24,019	補助費	26,896	26,796	依本會設立宗旨辦理：協助公會提升服務功能 13,996 千元、配合政府推動大糧倉計畫，提升國產雜糧市場信賴度 9,900 千元、其他事項 3,000 千元。
33,069	業務外支出	0	0	
33,069	財務費用	0	0	
496	兌換短絀	0	0	
32,573	投資短絀	0	0	
71,930	總 計	47,352	44,119	



# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 固定資產投資明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本年度預算數	說 明
不動產、廠房及設備	150	
什項設備	150	添購及汰換辦公用具，依上年度預算數估算。
總 計	150	

## 財團法人台灣區雜糧發展基金會

### 轉投資明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本年度 增(減-)數	累計 投資淨額	持股比例	說明
台農發股份有限公司	0	20,000	8.33%	105.12.20.本會第 15 屆第 8 次董事監察人會議通過投資 2 千萬元。並經經濟部 106.04.14.經商字第 10602407580 號函同意辦理。
總 計	0	20,000	8.33%	

本頁空白

## 肆、參考表

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 資產負債預計表

中華民國 107 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

105年(前年)12月31日實際數	科 目	107年12月31日預計數	106年(上年)12月31日預計數	比較增(減)數
	資 產			
706,604	流動資產	492,891	491,574	1,317
703,925	現金	490,877	489,264	1,613
2,415	應收款項	2,010	2,306	-296
259	其他應收款	0	0	0
5	預付款項	4	4	0
640,390	投資、長期應收款、貸款及準備金	855,971	855,971	0
609,293	備供出售金融資產-非流動	804,874	804,874	0
0	以成本衡量之金融資產	20,000	20,000	0
31,097	備供出售金融資產評價調整-非流動	31,097	31,097	0
1,178	不動產、廠房及設備	908	993	-85
245	土地	245	245	0
4,423	房屋及建築	4,423	4,423	0
49	交通及運輸設備	49	49	0
1,588	什項設備	1,888	1,738	150
-5,127	累計備抵折舊	-5,697	-5,462	-235
3,253	投資性不動產	2,365	2,809	-444
693	土地	693	693	0
11,301	房屋及建築	11,301	11,301	0
-8,741	累計備抵折舊	-9,629	-9,185	-444
1,351,425	資產合計	1,352,135	1,351,347	788
	負 債			
3,377	流動負債	3,816	3,233	583
3,324	應付款項	3,691	3,126	565
53	代收款項	125	107	18
852	其他負債	852	852	0
852	存入保證金	852	852	0
4,229	負債合計	4,668	4,085	583
	淨 值			
955,310	基金	955,310	955,310	0
1,000	創立基金	1,000	1,000	0
954,310	其他基金	954,310	954,310	0
360,789	累積餘絀	361,060	360,855	205
360,789	累積賸餘	361,060	360,855	205
31,097	淨值其他項目	31,097	31,097	0
31,097	累積其他綜合餘絀	31,097	31,097	0
1,347,196	淨值合計	1,347,467	1,347,262	205
1,351,425	負債及淨值合計	1,352,135	1,351,347	788

註：配合政府捐助之財團法人預算書表格式修正，將 105 年度之固定資產重分類為不動產、廠房及設備、投資性不動產。

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 員工人數彙計表

中華民國 107 年度

單位：人

職 類 (稱)	本年度員額預計數	說 明
董事長	1	
執行長	1	
專門委員	2	
專員	1	
組員	2	
辦事員	4	
總 計	11	

# 財團法人台灣區雜糧發展基金會

## 用人費用彙計表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱 職類(稱)	薪 資	加班值班費	獎 金	退休、撫恤 及慰問金	保 險	其 他	總 計
董監事	0	0	0	0	0	1,944	1,944
主管	3,940	0	768	210	287	0	5,205
職員	6,568	180	1,368	405	744	0	9,265
總 計	10,508	180	2,136	615	1,031	1,944	16,414

本頁空白