

第2節 未來重建方向 大破大立，危機導向轉機

歷經這次風災的大創傷，未來農業的重建，在全球氣候日趨極端變遷的挑戰下，尤須縝密思維與積極作為，將危機化為轉機，帶動農業再升級。農業施政在強調「給農民過好日子」的核心施政理念下，發揮台灣農業的科技優勢與經濟地理條件，並擴展到對農民、對消費者、對環境、對子孫及對全世界的五大關照層面，建立農產品安全無縫管理體系，守護國人身心健康，並全面提升農業企業化經營能力，提供安適休閒的生活品質，強化農業對天然災害之因應，確保本土農業永續發展。

1 農糧產業重建

莫拉克颱風重創台灣蘭花產業，災後在生產者、協會及政府密切配合、齊心努力下，已恢復元氣，展現生機。今後更將以全球布局為目標，持續加強輔導：

以科技實力提高競爭力

積極整合蘭花研發及應用，結合我國資訊光電研發能量，引進先進、自動化設施，建立我國高效、節能、環保生產體系。另為協助國內業者每年商業新品種的篩選，已研擬開辦透過科研單位以不同環控溫室及相關試驗驗證，協助業者掌握新品種生理特性，做為規劃供應市場之依據。

強化品種智財權保護，確保優勢

隨著國內業者對品種權益發重視，至2009年底蘭花類申請品種權計230件(內含蝴蝶蘭166件)。我國更透過諮商可與歐盟、日本、美國、澳洲等國相互受理以國人名義申請品種權，歐盟更同意與我國可相互採認證蝴蝶蘭檢定報告書，可節省申請人申請費用及縮短審查時間，將可充



高品質蝴蝶蘭已恢復量產，持續供應中。

MORAKOT

分發揮我國長期蓄積的育種能量，有效確保智財權。

由於兩岸經貿合作及農產品交流日趨頻繁，須藉由相互受理植物品種權保護，來防範侵權事件；經於2010年6月29日簽署「海峽兩岸智慧財產權保護合作協議」，未來可透過品種權工作組會議，調和雙方規範之差異，並就擴大可申請品種權之植物種類進行協商，將我方之文心蘭等優勢蘭花納入中國大陸公告適用植物種類，加強保護育種者權利。

加強國際行銷，提高外銷實績

強化國際資訊蒐集分析應用，並配合花卉博覽會、國際蘭展舉辦及海外參展、拓銷等活動，提升國際對我國蘭花高品質印象及接受度。

建立蘭花全球運籌中心

加強人才培訓，掌握產業現況並提升產業人才素質。以蘭花生物科技园區開發為核心，示範高科技生產及健康種苗量產，落實檢疫措施及貯運技術提升，並配合小地主大佃農、花卉外銷專區等政策，擴大生產規模，促使產業競爭力不斷提升並及早達成蘭花產值、外銷量由2008年的26.5億元及22.7億元，至2013年倍增為53億元及42億元的目標。

氣候變遷所造成溫度和濕度的改變嚴重影響到農作物的產量，而氣候模式的改變並將使植物及病蟲害的分布範圍產生變化，進而危害作物的生產。未來農糧產業調適的方向，將加速抗逆境設施之設計與推廣，加強選育具抗逆境及具有地方特色之農業新品種，以因應氣候變遷。



悠遊蘭海-2010年國際蘭展。

2 林業重建

歷經本次莫拉克颱風帶來的啟示，未來林業重建方向以國土復育及防災、減災、避災思維出發，重新檢視當前林業政策與措施，對既有覆蓋良好之森林，應用高科技技術及監測工具，並配合人力巡護工作，調查監測森林資源變化及查緝違法破壞森林行為，務求森林完整覆蓋，發揮國土保安之公益功能。

林道復建以減災避災模式辦理

莫拉克颱風造成林道受損部分，以高雄縣六龜鄉與桃源鄉藤枝林道沿線路基流失多段與崩塌最為嚴重。藤枝林道受莫拉克風災所帶來之長延時與高強度豪雨及排水不良、邦腹溪向源侵蝕劇烈、舊有崩場地再次崩塌等因素，乃造成藤枝林道此次嚴重災情最主要之原因，為防範未然，藤枝林道復建工程治理，朝減災避災模式辦理復建，並待崩塌坡面自然休養與穩定後，再深入評估施做固床工等蝕溝控制溝，邊坡施做護坡工，以提高坑溝與邊坡之長期穩定性，避免林道遭受豪雨導致災害情形再次發生。

重塑阿里山國際級規格

阿里山森林遊樂區為知名旅遊景

點，因園區開發甚早，建物老舊，設施風格不一，且有凌亂之感，並不能讓遊客獲得具知性、感性之遊憩體驗，難以展現國際級景點品質及格局。莫拉克風災後重建之際，為遊樂區大破大立之唯一機會，必須本創新、前瞻、有理想之思維為規格，重新規劃阿里山森林遊樂區之整體空間，進行景觀改善修建、現有空間調整活化，並規劃塔山奇岩、小笠原山、水山巨木、香林拱橋、28號巨木、慈雲觀景、神怡流瀑、阿里山神木遺跡等新八景，找回阿里山的原味，重塑整體意象，讓阿里山森林遊樂區的資源充分運用發展，成為名實相副之深度旅遊勝地。

恢復森林生態之完整

災後重建土砂治理策略，將以往的「阻、擋」改為「疏、導」，採順應自然方式辦理，用以控制土砂災害的發生和危害，藉由疏導工程順利將土砂經由安全路線引流並堆積到預先規劃的安全區域，依據集水區上中下游的不同特性，結合植生與工程等不同的措施，才能讓山區土砂安穩靜立，不隨大水四處流竄橫行。

對於莫拉克風災造成之崩場地，除人跡罕至之自然崩塌宜採自然復育外，對於有保全對象或對公共設施有影響者，待



阿里山知名的31號蒸汽火車及檜木車廂，在2010年6月19日復駛。

MORAKOT

自然刷坡完成後應優先治理復育。另對收回之出租造林地、濫墾地及火災跡地等，如無法自然復育，有必要採造林方式，恢復森林生態之完整。此外，為保護環境敏感區之森林不被破壞，藉由覆蓋完整之森林預防及減緩極端氣候帶來之危害，著手對環境敏感地區及原住民保留地研擬限制採伐林木，給與合理補償，以保存鬱閉森林覆蓋，發揮森林減災保安效果。

透過推動林地及山坡地復育措施，對未來氣候變遷下帶來之極端氣候中，發揮森林國土保安及防災、減災、避災功能，保護下游居民生命財產安全。

3 漁業重建

漁業遭逢百年大災害八八風災，尤其對石斑魚產業造成嚴重損害，在全體養殖漁民展現強韌的生命力與各級政府攜手努力，歷經清理被埋沒之魚塭、客土復養、放養魚苗等重重艱辛過程，產業已然恢復生機，總統更於2010年6月訪視屏東縣石斑魚復建，因此盛讚養殖漁民們充分發揮台灣人的善良、正直、勤奮、進取、誠信、包容之核心價值，是台灣之光。

為能永續發展養殖漁業，養殖產業重建不僅僅是要恢復災前養殖規模，而且要藉機在國土保育與適地適用原則下，

從傳統養殖轉型升級為兼顧環境之永續產業，俾因應氣候變遷及提升產業競爭力；另政府及民間業者亦應聯手防堵石斑魚繁養殖關鍵技術外流，以確保現有石斑魚復建成果及台灣優勢。為提高產業競爭力，將持續推動下列重點工作：

重視國土保育，建構優質養殖環境

在國土保育與適地適用原則下，改善養殖漁業生產區的進排水設施，設立海水統籌供水系統，並利用高雄縣中油LNG (Liquefied natural gas) 廠冷卻水，提供養殖區優質海水。

便捷運輸管道，提高運搬效率

開放活魚運搬船直航大陸地區重要城市的十一處港口，擴大市場規模，並獎勵建造高效率新型活魚運搬船，提高養殖活魚運搬效率，以提升養殖漁業產業競爭力。

導入綠能概念，發展節能養殖

補助養殖業設置太陽光電發電設備，優先鼓勵高屏災區石斑魚業者設置太陽能發電板，發展節能養殖，降低用電成本。



冷卻水槽創新運用實例。

4 畜牧產業重建

莫拉克颱風重創南部養豬產業，全國統計豬隻死亡頭數逾十四萬頭，其中受損最嚴重謝何根君所有之養豬場，共計死亡豬隻在二萬七千頭以上。為使養豬產業在災後盡速進行復建，以恢復產銷秩序，乃積極推動：

輔導受災畜牧場進行取得與復育種原、修繕設施及恢復生產

協助受災畜牧場診斷各項繁殖障礙，協助受災畜牧場調整種畜配種時間與擬定配種計畫，同時協調種豬場或區域人工授精站，提供優質之種畜或精液，

以協助受災畜牧場種畜生殖週期混亂與配種率不佳之問題，並輔導受災畜牧場進行後續種畜之選留。另藉由協助災區畜牧污染防治及堆肥製造設施修繕及復建，提升災區未來之環境品質、禽畜糞及其他農業廢棄物回收再利用功能。

強化災區產業團體之斃死畜禽集運體系

藉由平時例行斃死畜禽日常集運作業之強化，遇緊急發生大量斃死畜禽時，即可適時發揮自行迅速清除及其他支援清運任務之功能，減少民怨，提升畜牧產業形象，營造永續經營環境。



MORAKOT

輔導畜牧場調整飼料配方及監控飲水品質

為避免黴菌毒素、病原微生物及水中有害物質含量過高等因素，影響受災畜牧場後續之復養成效，持續委託相關檢驗機構，協助受災畜牧場辦理飼料與飲水品質檢測，同時輔導其進行飼料配方調整，以提升受災畜牧場之生物安全防護機制。

推動新式高效率畜禽生產系統

推廣密閉、防風及防鳥之負壓或水簾新式高效率健康家禽生產系統，以統

進統出及高床之管理方式，減少與病原菌接觸之機會，以兼顧畜禽舍安全與自衛防疫功能，提高畜禽育成率，提升經營效率。同時，並輔導受災養豬場，放棄原有一貫式之飼養模式，改採異地、分齡批次飼養之新式高效豬隻生產系統，目前示範場母豬配種率已由原80%提升至95%，保育豬育成率由80%提升至90%。

在災區受災農民的積極從事復養、復建，以及配合相關輔導機構的各項建議措施下，目前經統計受災養豬場之復養頭數已至約11萬頭(約8成)，其中受災最嚴重的謝何根君之養豬場已復養至約二萬頭。

