災防週報

民國 110 年 1 月 14 日
至
民國 110 年 1 月 20 日

行政院災害防救辦公室

110.1.20

行政院災害防救辦公室週報（110 年 1 月 14 日至 110 年 1 月 20 日）

一、 近期農漁業寒害災損及保險理賠分析（本院農業委員會提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）農、漁業寒害災損統計

截至 110 年 1 月 12 日下午 4 時止，本院農業委員會（以下簡稱農委會）目前統計 109 年 12 月 30 日及 110 年 1 月上旬寒流（以下簡稱本次寒害）造成災損情形約 1 億 9 百萬元如下，相關救助措施刻正作業中：

產業別	損失金額（萬元）	主要受損品項	災損地區
農產業	7,334	蓮霧（如圖 1 左）、甘藍、番荔枝、洋香瓜、結球白菜、百香果、菠菜及桃等	屏東縣、高雄市、新竹縣、臺東縣、臺南市、雲林縣、桃園市、南投縣、臺中市
漁產業	3,606.29	文蛤池混養之虱目魚（如圖 1 右）、海鱺、午仔魚等	宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、澎湖縣
合計	10,940.29		

圖 1 本次寒害致農、漁業主要受損品項：蓮霧（左）、文蛤池混養之虱目魚（右）
資料來源：本院農業委員會

（二）漁業災損問題分析

本次寒害受影響之主要魚種為文蛤池混養之虱目魚（工作魚），漁民放養其主要目的係藉由虱目魚之食性，協助清除魚塭內的絲藻，以避免造成主要養殖物種（文蛤）之死亡，惟因文蛤養殖魚塭多屬於淺坪式養殖，水深僅約 0.45 至 0.6 米之間，混養密度則為每公頃 800 至 1,200 尾。因此當寒流來襲時，造成水溫偏低、魚隻無法下潛至水深處避寒，致出現魚群死亡情形。

（三）本次寒害災損的農漁業品項之農業保險投保率及理賠金額

1.跨年以來連續 2 波寒流，造成中南部農、漁業嚴重損失，經檢視農業保險保單，統計至 110 年 1 月 10 日，已有梨及虱目魚、石斑魚、鱸魚、吳郭魚等「氣象參數型保單」達理賠標準，本年度累計有 396 人申請 722 次理賠，金額約 2,400 萬元（詳如表 1）。

表 1 本次寒害災損農業保險品項投保率、理賠件數及金額

品項	投保率(109 年度)(%)	投保人數	理賠件數(出險次數)	理賠金額(萬元)
梨	9.46%	303	594	395
石斑魚	2.31%	26	29	610
虱目魚	0.75%	32	48	607
鱸魚	2.71%	21	30	547
吳郭魚	0.94%	14	21	191
合計	-	396	722	2,350

資料來源：本院農業委員會

2.針對本年元旦假期首波寒流來襲，已啟動梨氣象參數型保險理賠，計 291 位農友獲得理賠約 175 萬元；第 2 波寒流強度、持續時間及受影響地區更甚首波，苗栗及臺中地區連續 24 小時以上溫度低於攝氏 9 度，梨保單啟動第 2 次理賠，有 303 位投保農民可獲得理賠金額達 220 萬元；另外雲林、嘉義、臺南及高雄等地區連續 10 小時以上溫度低於攝氏 10 度，造成養殖漁業損失嚴重，計有 4 縣市 93 位漁民出險 128 次獲得理賠，金額約 2,000 萬元。

（四）本次寒害整備應變及後續精進措施

1.農產業寒害防範整備及應變作為

（1）農委會於 109 年 12 月 28 日與各相關部會完成應變通報演練，依當日寒害視訊前置情資研判會議結論，請所屬機關配合辦理應變事宜，並與各相關部會、所屬機關成立即時通訊群組以利橫向聯繫，如有災情即向該會農糧署回報，該署網站開設「低溫災害及因應訊息」專區供查閱，並隨時更新訊息。

（2）農委會於 109 年 12 月 28 日及 110 年 1 月 5 日發布新聞稿提醒農民嚴防寒害，另製作防寒圖卡（如圖 2），以即時通訊群組、電子郵件通知地方政府轉知轄內公所，由於低溫危害農作物速度較慢且持續時間較久，倘有災情顯現，即依農業天然災害查報及通報作業規定辦理。

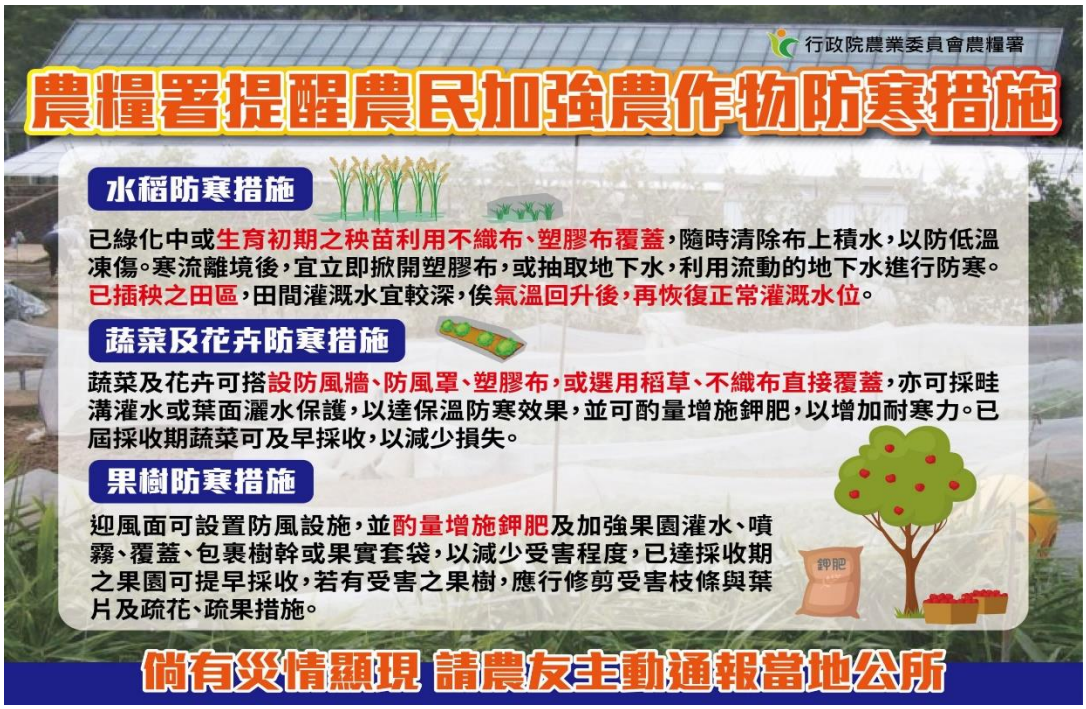

圖 2 農作物防寒措施宣導圖卡

資料來源：本院農業委員會

2.漁產業寒害防範整備及應變作為

本次寒流來襲前，農委會漁業署於 109 年 12 月 28、29 日經由傳真、即時通訊軟體、社群軟體等資訊管道，通知各地政府、漁會及養殖協會轉知養殖漁民做好防寒措施，並發布新聞稿籲請漁民加強寒害防範措施，建議採取陸上魚塭防寒措施(如圖 3)，如：於魚塭北側搭蓋防風棚、加強越冬溝之保溫防寒及加溫等設備、控制虱目魚在越冬溝內密度、避免驚動魚塭內魚群、注意水溫變化、避免過度擾動水體、馬上撿除浮於水面之魚體等。

圖 3 陸上魚塭防寒措施宣導圖卡

資料來源：本院農業委員會

3.後續精進措施

（1）輔導養殖耐寒魚種替代：

針對寒流來襲時，造成水溫偏低，文蛤池混養之虱目魚無法下潛至水深處避寒，致出現死亡情形，經農委會漁業署與水產試驗所檢討評估，未來持續積極共同輔導養殖漁民養殖

同可食用絲藻且耐寒之瓜子鱲(黑毛)及黑星銀鮕(金錢魚)來替代。

（2）**持續推廣農漁保險，分散財務風險：**

氣候變遷日趨嚴重，針對一波波寒流來襲，目前與寒害相關之保單有：蓮霧保險附加險、梨氣象參數型保險，及石斑魚、虱目魚、鱸魚、吳郭魚低溫參數養殖水產保險等 6 張保單，為減輕農漁民財務負擔，農委會持續提供 1/3 至 1/2 保險費補助，未來持續鼓勵更多農漁民參與農業保險，讓農漁業經營成果多一重保障。

二、 本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 4 起（如圖 4 所示），規模大於 4.0 計有 2 起，最大規模 5.4 發生於本（1）月 17 日 7 時 10 分（第 007 號有感地震），震央位於臺東縣綠島東南方海域地區，深度 20.0 公里，臺灣中南部地區普遍有感，由於震央位於海域地區，臺東縣綠島測得最大震度 4 級，臺東縣沿海地區如臺東市、太麻里、東河、大武、達仁及蘭嶼等地區測得震度 3 級；另一起地震震央位於花蓮縣富里，規模 3.7，深度 8.4 公里，近震央之花蓮縣富里及臺東縣海端地區測得震度 4 級，均無災情發生。

時間（臺北） 月 日 時 分	位　　置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
01/19 21:04	花蓮縣秀林鄉	20.5	3.2	
01/17 07:10	臺灣東南部海域	20.0	5.4	007
01/15 16:52	臺灣東部海域	69.9	4.0	
01/15 06:38	花蓮縣富里鄉	8.4	3.7	

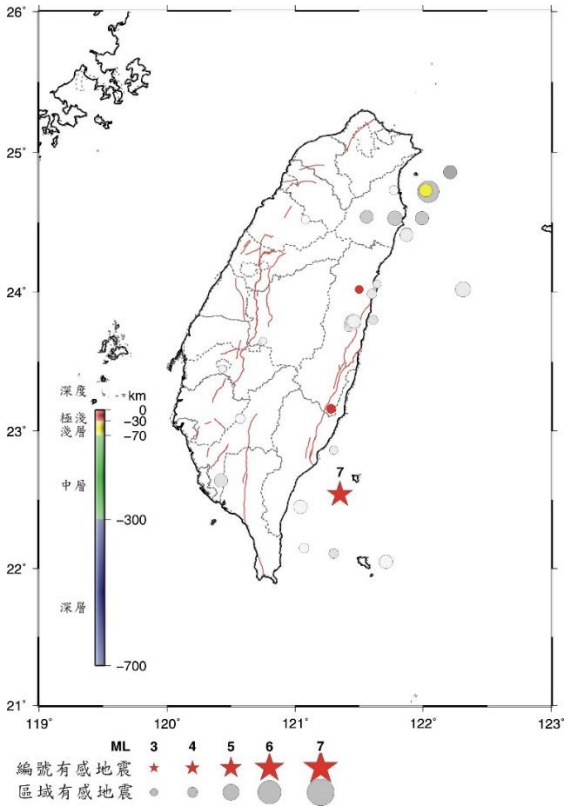

圖 4 本週（110 年 1 月 14 日～20 日）臺灣有感地震分布圖，灰階符號為 109 年 12 月 14 日～110 年 1 月 13 日有感地震分布

三、 近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
震災	**一、發生日期與地點** 1 月 15 日，印尼蘇拉威西島發生芮氏規模 6.2 地震，造成多處建物倒塌，肇致嚴重死傷。 **二、災情** 目前已知 84 人死亡，253 人重傷，逾 1 萬 9,000 人住進體育場等臨時避難所。
水災	**一、發生日期與地點** 1 月 9 日至 17 日，印尼西爪哇省、北蘇拉威西省、南加里曼丹省等地因豪雨致災。 **二、災情** （一）1 月 9 日西爪哇省土石流致 40 人死亡，約 1,000 人無家可歸。 （二）1 月 12 日起，南加里曼丹省撤離約 6 萬 5,000 人，超過 10 萬人受影響。 （三）1 月 16 日北蘇拉威西省 6 人死亡，撤離 500 多人。 （四）1 月 17 日起，西爪哇省約 5,400 棟民宅淹水、2 萬 2,000 人受影響。
空難	**一、發生日期與地點** 1 月 16 日，菲律賓 1 架軍用直升機於該國南部布基農省（Bukidnon）山區墜毀。 **二、災情** 7 人死亡。

資料來源：截至 110 年 1 月 20 日止，本院災害防救辦公室綜整

四、110.1.14~110.1.20 全國供水情形分析

（一）主要水庫集水區

水庫名稱	水位（公尺）	與前期水位差（公尺）	滿水位（公尺）	有效蓄水量（萬立方公尺）	蓄水量百分率（%）	與前期蓄水量差（萬立方公尺）
翡翠水庫	167.36	-0.26	170	31106.3	92.7	-231.8
石門水庫	236.39	0.00	245	13168.4	66.7	0.0
鯉魚潭水庫	270.54	-1.49	300	2747.5	24.0	-259.9
曾文水庫	201.55	0.07	230	9484.0	18.6	-88.0
南化水庫	173.84	-0.71	180	6221.6	68.5	-307.3

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

（二）全國水情分析：

旱災中央災害應變中心已於 109 年 10 月 14 日成立運作，於 110 年 1 月 5 日召開第 6 次工作會報。目前新竹、苗栗及臺中地區水情燈號為減量供水「橙燈」，桃園、嘉義及臺南地區水情燈號為實施減壓供水「黃燈」，彰化、雲林、南投、高雄地區及澎湖為水情提醒「綠燈」（如圖 5 所示）。

經濟部水利署除加強節水之外，亦跨大區域的調度，將水從翡翠水庫調到板新地區，減少石門水庫的供給量，並於桃園搭建管線，增加石門水庫支援新竹地區用水的水量，由原本的每天 4.6 萬噸，提升到每天 20 萬噸。期望藉由各式節水與調度措施，讓農業、民生、產業用水，都能發揮最大效益。

圖 5 全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署