

# 災防週報

民國 108 年 7 月 18 日

至

民國 108 年 7 月 24 日



行政院災害防救辦公室

108.7.24

# 行政院災害防救辦公室週報（108年7月18日至108年7月24日）

## 一、秋行軍蟲疫情研析及未來防疫策略（本院農業委員會動植物防疫檢疫局提供，本院災害防救辦公室彙整）

### （一）疫情現況研析

#### 1. 國內疫情研析

##### （1）本島

臺灣自本年6月8日接獲通報並確認為秋行軍蟲幼蟲首例，截至7月23日止，秋行軍蟲幼蟲確定案例已有209件，性費洛蒙偵察誘捕之成蟲經確認累計305隻，其中包括本島182隻，離島123隻。其擴散及適應力強，目前我國除嘉義市外，全國各地都有秋行軍蟲通報確認案件。

依據秋行軍蟲通報確診案件結果，顯示秋行軍蟲已不限於平地農田，7月11日亦於山區（如南投信義鄉）發現末齡幼蟲，依其生活史時間推算，應為本土繁衍第2世代，顯示秋行軍蟲已在臺灣本土發育和繁衍世代並擴散（如圖1所示）。



圖1、秋行軍蟲生活史

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

目前高風險寄主作物管制調查結果，發現該害蟲主要危害玉米(如圖 2 所示)，查一期玉米種植面積為 5,279 公頃，通報確認之玉米受害面積 65.92 公頃，受害率 1.25%。

目前經發生秋行軍蟲並進行管制的田區，周邊作物均未受危害；玉米收穫後，秋行軍蟲亦未轉向鄰田其他作物（水稻、甘藷、牧草、落花生及瓜類作物）取食，大豆與玉米間作，也只在玉米上發現秋行軍蟲幼蟲。田間僅有在玉米作物上可完整完成 1 世代。

● 田間觀察幼蟲直接取食為害樣態



危害生長點  
最常見



危害穗部



危害莖葉

● 為害狀



規則蛀孔



大量蟲糞

圖 2、秋行軍蟲為害樣態

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

(2) 離島

目前金門縣高粱正於種植期，無秋行軍蟲發生，秋行軍蟲災害應變小組召開秋行軍蟲災害防救第 5 次會議決議請縣府加強對高粱田間巡檢，以掌握秋行軍蟲發生狀況。

## 2. 國際最新疫情狀況 (如圖 3 所示)

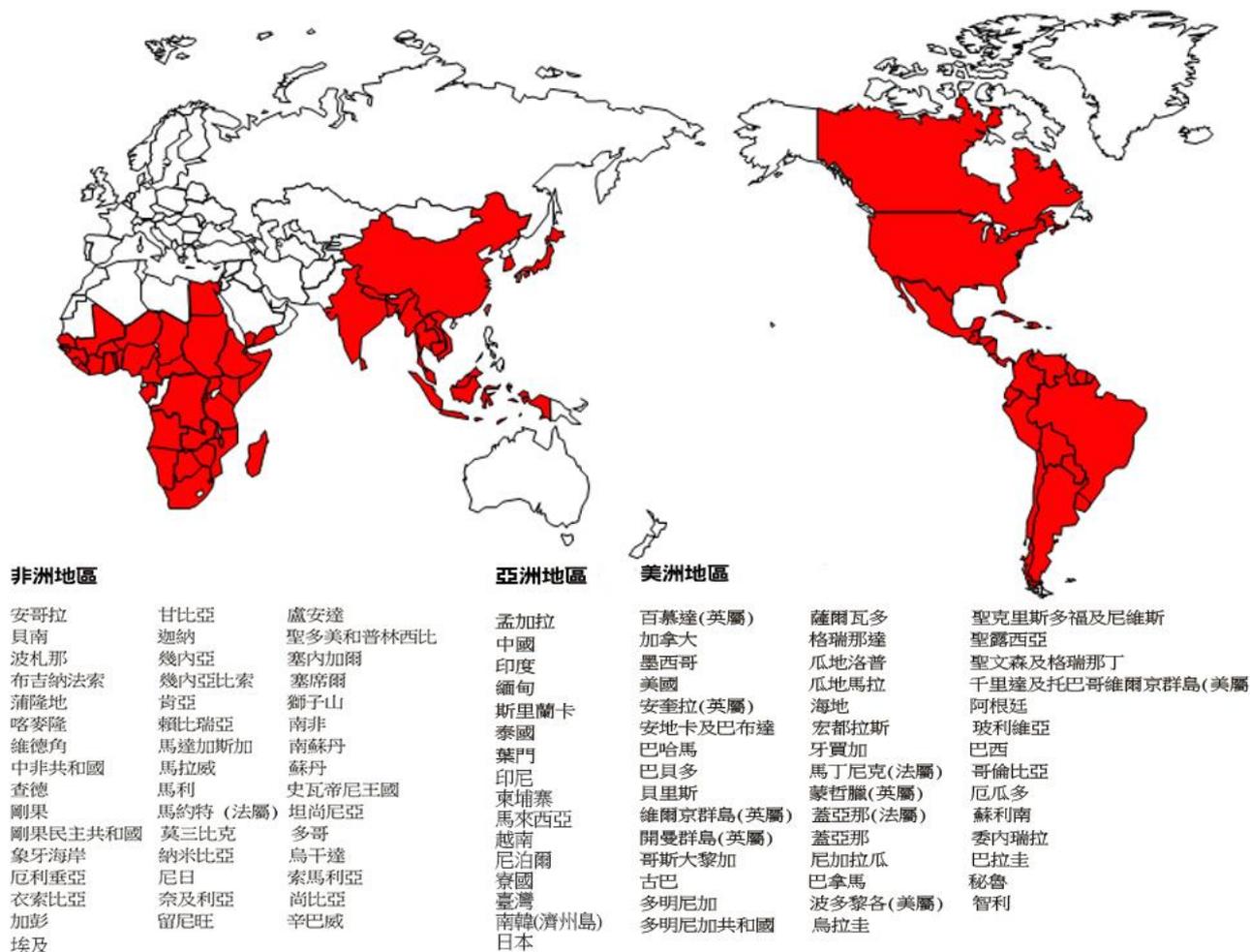


圖 3、全球秋行軍蟲分布範圍

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

### (1) 中國大陸

本年 5 月秋行軍蟲自中南半島由南向北擴散至中國大陸 21 省區市，經統計受災農地面積已超過 108 萬畝。

中國大陸專家學者認為，秋行軍蟲在中國疫情狀況會與北美洲相似，若無法有效撲滅蟲害，未來秋行軍蟲疫情週期性便會與美洲類似，在每年春天開始向北方省市擴散。

## (2) 韓國

韓國於本年 5 月成立委員會，負責秋行軍蟲早期預警和防範措施，執行秋行軍蟲調查、邊境檢查、疫情訊息收集等相關工作，另韓國國家植物保護組織（APQA）和農村發展管理局（RDA）和地方政府對農作物及邊境進行了全國調查。6 月 14 日首次在濟州島的 4 個玉米田中發現了疑似幼蟲，並於 6 月 16 日通過 DNA 條形碼鑑定為秋行軍蟲。由於韓國的氣候條件，秋行軍蟲可能不會過冬，但仍可經由季風和檢疫物引入而有季節性爆發的風險。

## (3) 日本

日本於本年 7 月 3 日鹿兒島南九州市確認首例秋行軍蟲，截至 7 月 23 日除鹿耳島縣外，尚有熊本縣、宮崎縣、長崎縣、沖繩縣及大分縣等 6 縣發現秋行軍蟲。另外，於目前僅在飼料玉米及甜玉米田中有秋行軍蟲發生水稻，甘藷和甘蔗等作物的調查則尚未有危害情形。

## (二) 我國應變及防疫作為

### 1. 應變組織及相關會議

#### (1) 中央政府開設之應變組織

為落實執行秋行軍蟲疫情緊急應變措施，依據行政院農業委員會（以下簡稱農委會）動物及植物疫災災害緊急應變小組作業要點，以利執行災害預報、警報消息、災情蒐集及通報等有關事項。自 6 月 8 日確認秋行軍蟲首例，旋於6 月 10 日成立秋行軍蟲緊急應變小組並公告玉米秋行軍蟲緊急防治藥劑，另於7 月 18 日確認於百慕達草皮上發生秋行軍蟲，亦於同日公告百慕達草秋行軍蟲之緊急防治藥劑及使用

範圍。108年6月11日農委會邀集會所屬相關單位、各地方政府召開秋行軍蟲災害防救第1次會議並成立中央「秋行軍蟲災害緊急應變小組」。後續隨疫情現況調整處置情形並陸續召開災害防救會議：

- A. 6月12日邀集農委會所屬機關及各地方政府召開災害防救第2次會議。
- B. 6月13日邀集各地方政府召開災害防救第3次會議。
- C. 6月17日邀集地方縣市首長召開災害防救第4次會議。
- D. 7月22日邀集地方縣市首長召開災害防救第5次會議。

另不定期召開專家會議，邀集大專院校植物保護科系及農業試驗改良場所專家研析疫情現況並提供防疫意見，共同研擬防疫策略等工作：

- A. 5月20日秋行軍蟲第1次專家會議（預警期）。
- B. 6月17日秋行軍蟲第2次專家會議。
- C. 7月3日秋行軍蟲第3次專家會議。
- D. 7月11日秋行軍蟲第4次專家會議。

## (2) 地方政府開設之應變組織

為即時採取秋行軍蟲災害緊急應變措施防範疫情擴散蔓延，各直轄市及縣（市）政府相應成立秋行軍蟲疫情監控處理小組（以下簡稱小組），小組以任務編組方式組成辦理。小組應定期或不定期巡查轄區，掌握該害蟲發生狀況，倘若發現該害蟲則啟動緊急防疫措施。6月13日各地方政府陸

續相應成立「監控處理小組」，原則相關工作項目及原則分工依「○○縣(市)政府秋行軍蟲監控處理小組成員及分工」。

## 2.應變措施

為落實執行秋行軍蟲緊急防治作業，防檢局撰擬「秋行軍蟲災害緊急防治作業手冊」，俾相關作業依據。

### (1)移動管制：

- A. 當確認發生秋行軍蟲疫情時，各權責機關、地方政府應依據防檢局通知在第一時間赴現場調查受害作物種類、面積、地址或田區地號、土地所有人及作物管理人等資料，填具「秋行軍蟲管制資料查報表」通知防檢局。
- B. 防檢局依據「秋行軍蟲管制資料查報表」開具「植物疫病蟲害管制區劃定通知書」劃定管制區，管制範圍內之管制對象禁止遷移。
- C. 於第一階段防治時，地方政府應於管制區周圍設置封鎖線；於第二階段防治得不設封鎖線，惟應立「秋行軍蟲防治中」牌警示。

### (2)第一階段防治：

國內發現秋行軍蟲幼蟲而尚未發現成蟲期間，由地方政府督導以現地焚化銷燬或現地掩埋銷燬寄主植物為原則，並以每公頃懸掛8組性費洛蒙誘集器加強監測成蟲。

### (3)第二階段防治：

自臺灣本島6月17日發現秋行軍蟲成蟲起，秋行軍蟲發生案例由地方政府督導以強制噴藥為原則，依據防檢局公告之緊急防治藥劑及其使用方法與範圍施藥，並加掛1組性費洛蒙誘集器加強監測成蟲。於作物採收後，田區應

進行翻犁並維持淹水狀態 1 週，缺水或無法淹水之田區則免淹水。

#### (4)加強目視巡查

農業區由各縣市政府進行秋行軍蟲目視巡查，各縣市每 2 週應完成預定抽檢農田數；非農業區則巡查秋行軍蟲之危害植物，包含高爾夫球場、棒球場之百慕達草、地毯草等，由國立臺灣大學、國立中興大學、國立嘉義大學及國立屏東科技大學等 4 校植物（醫學）教學醫院進行目視巡查。

#### (5)持續全國偵察調查

持續在邊境貨櫃場、港口及機場設置 74 點，於作物產區包含玉米、落花生、甘藷、製糖甘蔗、小麥、高粱、大豆及牧草等作物，共計設置 426 點，另加計於秋行軍蟲確認案場加設 259 個性費洛蒙成蟲誘捕偵察點。

#### (6)設置宣導網頁專區

農委會動植物防疫檢疫局於該局網站設置秋行軍蟲專區 (<https://faw.baphiq.gov.tw/index.php>)，內容包含：通報管道（如社群網站 Facebook 及即時通訊軟體 Line 等廣泛使用之網路平台）、新聞及公告、國內疫情（如通報與確診案件統計及國內分布狀態、案件處理措施、性費洛蒙偵查誘捕成蟲數量及全國分布圖等）、國際疫情、防檢疫措施（內含「秋行軍蟲緊急防治作業手冊」、「秋行軍蟲偵察及通報作業手冊」提供防疫作業依循）、相關法規（如「植物疫病蟲害緊急防治補償補助辦法」等）、宣導資料（含影音宣及平面文宣資料等）及會議相關議程與紀錄。

### 3. 救助措施

第一階段採銷毀作物者，由地方權責機關依據主管法規辦理補償，並依據植物防疫檢疫法第 12 條規定，成立評價委員會，並依上述查報資料，估算欲銷燬作物之數量或面積，以評估補償基準，並籌措補償經費。第二階段無補償措施。另，應變小組於 6 月 15 日也依據近 3 年作物粗收益平均值估算補償參考基準，提供包括食用玉米每分地補償 19,000 元、飼料玉米 13,000 元，青割玉米 6,280 元，此參考基準係提供各地方政府評價委員會計價參考。

同時，農委會於 7 月 23 日公告修正「植物疫病蟲害緊急防治補償費補助辦法」第 2 條，增訂疫情嚴重時，中央主管機關補助不以二分之一為限等文字。

### 4. 未來防疫策略

臺灣本島出現發育成蟲，因此依照公布的防治措施標準作業流程，於 6 月 18 日進入第二階段「強制噴藥」防治作為。重點工作包含確定案場執行強制噴藥及其臨田受危害作物情形調查、宣導農民加強田間巡查、秋行軍蟲生物習性觀察、加強高風險寄主作物監測、緊急防治藥劑藥效評估及整備、秋行軍蟲綜合管理策略之擬定。

後續將依疫情狀態研判是否啟動第三階段，並規劃辦理防疫示範觀摩、教育訓練及綜合管理（IPM）等課程，強化田間防疫量能，並且著手公告修正「中華民國植物特定疫病蟲害種類及範圍」，新增納入秋行軍蟲，由地方政府執行定

期性的高風險寄主作物田區之監測或調查工作，健全即時預警的體系。

## 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 起地震（如圖 4 所示），地震活動較為平靜，規模大於 4.0 只有 1 起，發生於 7 月 19 日 6 時 13 分，規模 4.9，深度 26.6 公里，震央位於臺東縣蘭嶼東南部外海地區，只有蘭嶼測得震度 3 級；其他 3 起地震規模不大，但在震央附近之花蓮縣西林、銅門、花蓮市、嘉義縣義竹及雲林縣四湖等地測得震度 3 級，均無災情傳出。

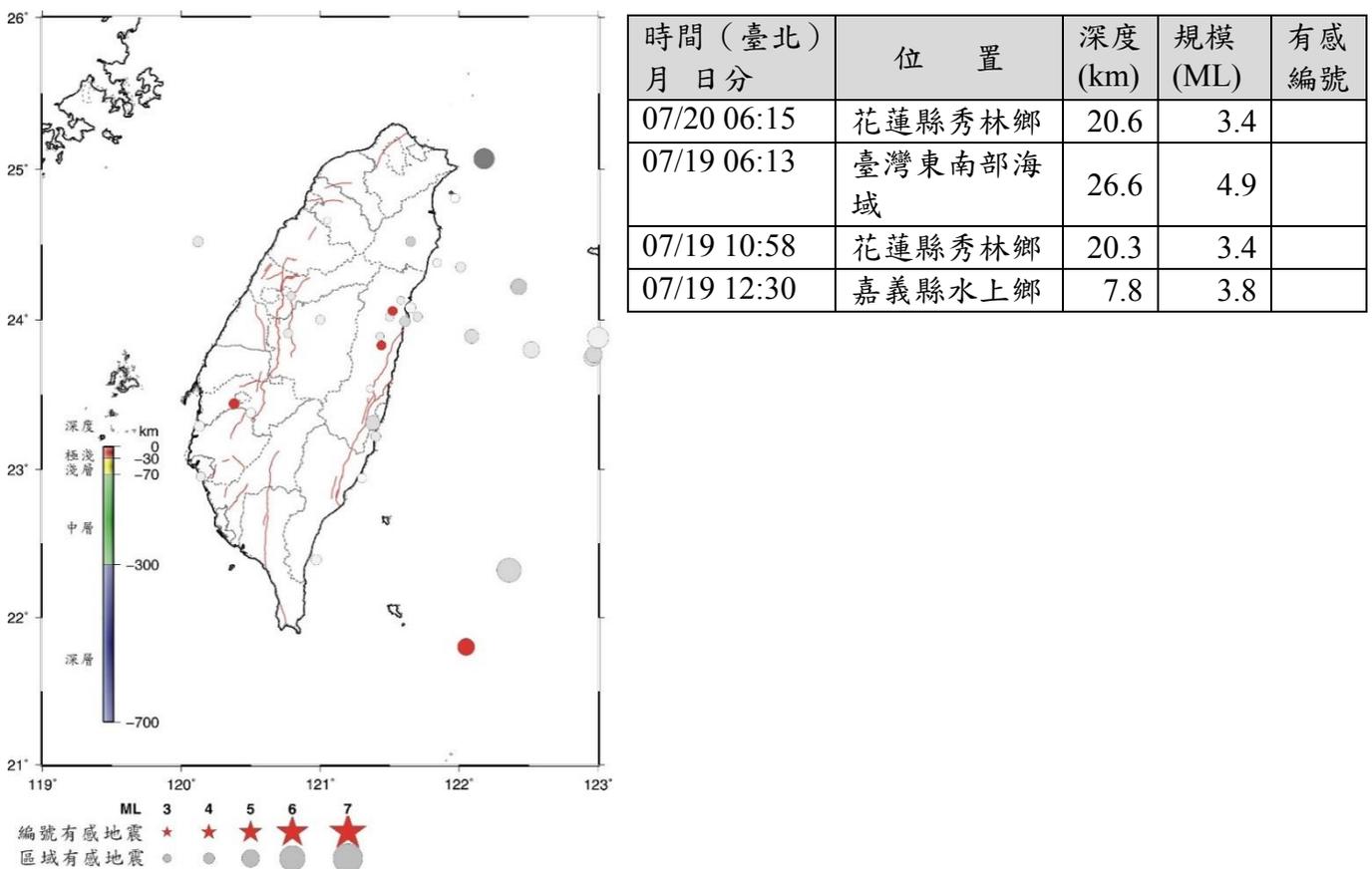


圖 4、本週（108 年 7 月 18 日~24 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 6 月 18 日~7 月 17 日有感地震分布。

### 三、本週國際重大災害彙整

<p>毒性 化學 物質 災害</p>	<p>一、發生日期與地點 7月18日，馬來西亞柔佛州工業城巴西古當（Pasir Gudang）爆出今年第3波嚴重污染事件。調查發現有3家當地化學工廠排放超標的甲硫醇氣體，其濃度足以引發人們呼吸困難及嘔吐。</p> <p>二、災情 造成至少39名學童身體不適送醫。</p>
<p>爆炸</p>	<p>一、發生日期與地點 7月19日，中國大陸河南省氣化廠發生爆炸，方圓3公里內多人被房屋玻璃、大門震裂的碎片砸傷。</p> <p>二、災情 造成至少15人死亡，256人輕重傷。</p>
<p>熱浪</p>	<p>一、發生日期與地點 7月20日，美國中西部及東部多個地區遭受熱浪侵襲，紐約、費城、華盛頓等主要城市的氣溫上升至攝氏38度。</p> <p>二、災情 造成至少6人死亡。</p>
<p>生物 病原 災害</p>	<p>一、發生日期與地點 7月17日，日本國立感染症研究所表示，7月1日至7日間，日本全國通報之手足口症病例創10年來最大規模。以前手足口症的流行主要地區是九州地方，現有東移的情形，中部地方的病例增多。</p> <p>二、災情 該週內即有3萬1,065人感染。</p>

資料來源：截至108年7月24日止，本院災害防救辦公室綜整

#### 四、108.7.18~108.7.24 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	159.46	0.88	170.0	24398.0	72.7	704.3
新山水庫	85.82	0.69	86.0	966.0	96.4	34.5
石門水庫	243.80	0.32	245.0	18718.9	94.8	266.4
曾文水庫	225.96	-0.19	230.0	43583.0	85.5	-337.0
南化水庫	180.08	0.71	180.0	9186.4	100.0	355.0

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 (如圖 5 所示)：本週 7 月 18 至 20 日，臺灣各地因輕度颱風丹娜絲入侵及低壓帶影響降下大 (豪) 雨；21 日開始，太平洋高壓增強，天氣晴朗炎熱，午後對流雲系發展旺盛，各地均以午後雷陣雨為主要降雨型態，各主要水庫蓄水量均增加，南化水庫蓄水量也再次達 100%；僅曾文水庫因預防性調節放水，且降雨未能集中在山區與集水區，蓄水量較上週稍減，但仍維持在 85.5%，全國維持供水正常。

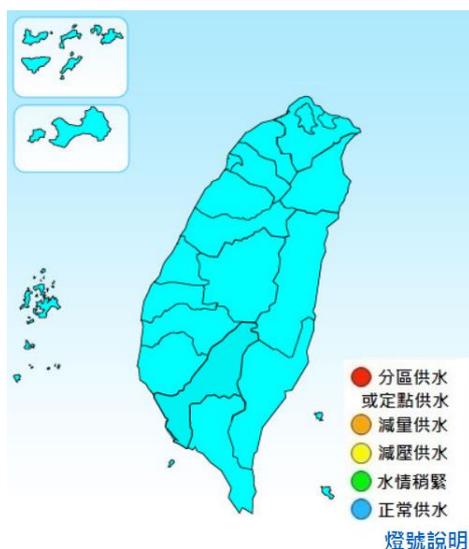


圖 5、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署