

大華科技大學防範「秋行軍蟲」緊急應變計畫

108年6月19日計畫簽核

壹、目的

為維護農產經濟發展，注意秋行軍蟲在校園孳生、成蟲、產卵，防止及避免此蟲害寄居校園中禾本科作物成為溫床而擴大傳播，擔心造成周遭社區巨大農業損失。

貳、依據：

依農委會及教育部相關規定訂定之

參、組織

一、成立防範「秋行軍蟲」應變處理小組：

召集人：校長

成員：主任秘書、教務長、學務長、總務長、軍訓室主任、人事室主任、會計室主任。

對外發言人：主任秘書

執行秘書：環安及事務組長

二、緊急應變處理小組下設「防範秋行軍蟲宣導小組」及「防範秋行軍蟲執行小組」

(一)防範秋行軍蟲宣導(通報)小組：

組長：軍訓室主任

成員：軍訓室教官及校安人員

(二)防範秋行軍蟲執行(巡察)小組：

組長：總務長

副組長：環安及事務組組長

成員：環安及事務組組員

肆、執行

一、各單位任務分工：

(一)防範「秋行軍蟲」應變處理小組：決策與任務指揮及對外發言。

(二)防範秋行軍蟲宣導小組：防疫資訊蒐集、宣導、通報。

(三)防範秋行軍蟲執行小組：校內秋行軍蟲巡查、捕獲、處置。

(四)行政單位

1. 秘書室：協助統籌督導執行校園防範秋行軍蟲疫情全般因應事宜及校園疫情新聞連繫與發布，並提供媒體相關報導予相關單位參考。

2. 學務處：

(1)提供防範秋行軍蟲防疫相關資訊及全校宣導、通報作業，並與農業專責單位建立資訊交換機制。

(2)維持校安通報作業系統管道之暢通等相關應變作為。

3. 總務處：

(1)目視巡檢校園、館所、農林場時，發現疑似蟲體，請立即協助通報行政院農業委員會。

(2)將「秋行軍蟲」之防治及危害，作為環教教育素材廣為宣傳，擴大防治成效。

(3)針對防疫及噴藥物資採購獲得、當本校有疑似秋行軍蟲疫情發生時，立即通報農委會並配合專業人員實施焚毀深埋及消毒作業、及運送物品車輛之提供。

4. 人事室：規劃本校教職員工協助處理疫情時之公假作業規定。

5. 會計室：統籌本計畫相關經費。

二、計畫執行作為

防治重點為以下 4 步驟完成巡察、辨識、通報、處置：

(一)巡察：每日清晨或傍晚，目視檢查校園植栽：如玉米、水稻、

萬苳、鬼針草、向日葵、花生、大豆、紅豆等。

(二)辨識：農委會所提供之圖示辨識。

(三)通報：下載「農作物天然災害即時回報 APP」，傳送疑似照片，在登錄時選擇農委會，並以通用密碼 0000 登入，即可進入系統。進入後，點選「新增」進行秋行軍蟲通報，隨即可以拍照上傳。

(四)處置：一旦確定為秋行軍蟲，請立即通知農委會防檢局專線，0800-039-131 協助處理

(五)請務必落實執行，並請學生、老師、家長們，在住家、校園或其他公共空間如有發現疑似蟲體，請即拍照，上傳農委會的 APP、QR code 並通報，發揮人人都是防治尖兵的精神。

三、其他：

(一) 通報管道：

1. 防檢局防疫小尖兵臉 <https://www.facebook.com/baphiq.tw/>
2. 防檢局 line@ <https://pse.is/HJ3V7>
3. 防檢局防疫專線 0800-039-131
4. 農作物天然災害即時回報 APP
5. 校安中心值勤電話 03-5922285
6. 環安與事務組電話 03-5927700#2410

(二) 諮詢服務：

1. 農委會：植物防疫組 陳保良 [TEL:02-2343-1408](tel:02-2343-1408)
Email: paoliang@mail.baphiq.gov.tw
2. 教育部：賀冠豪 助理研究員 電話：02-7712-9120
E-mail: simonblack@mail.moe.gov.tw

3. 教育部防治輔導團：臺北市立大學 黃基森 副教授、李明儒 研究員
電話：(02)2371-1254；(02)2311-3040#3903
E-mail：fireant@utapei.edu.tw

伍、本計畫未盡事宜得隨時修正。

附件參照表

附件	名稱	頁碼
附件一	「行政院農業委員會動植物防疫檢疫局秋行軍蟲通報獎勵要點」	6
附件二	認識秋行軍蟲及特徵	7
附件三	全球秋行軍蟲疫區地圖	9
附件四	秋行軍蟲的危害性	10
附件五	目前台灣發現案例	11
附件六	捕殺方法及補助措施	12
附件七	防制秋行軍蟲全民通報SOP	13

附件一 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

秋行軍蟲通報獎勵要點

- 一、行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（以下簡稱本局）為掌握防治秋行軍蟲關鍵時期，鼓勵民眾於發現秋行軍蟲蹤跡時即時通報，特訂定本要點。
- 二、本要點通報期間為中華民國一百零八年六月八日至六月二十一日止。
- 三、民眾發現秋行軍蟲後，應以本局指定之方式通報，並提供下列資料：
 - （一）通報人姓名、聯繫電話及身分證明文件。
 - （二）發現秋行軍蟲之詳細地點（包括縣市、鄉鎮及定位座標）。
 - （三）秋行軍蟲清晰圖像檔案。
 - （四）植株受害狀圖像檔案。
- 四、本局將民眾通報之資料傳送專家進行形態鑑定，經確認為秋行軍蟲後，由本局派員現場勘查，確認植株為秋行軍蟲自然入侵危害者，由本局發給獎勵金新臺幣一萬元。
- 五、同一地區有二人以上分別通報者，其獎勵金應發給最先通報者；如無法分別先後時，平均發給之。但同一地區不得重複發給。

前項同一地區指自通報地點調查有秋行軍蟲連續發生所劃定之管制區域。

本局應自現場勘查並確認植株為秋行軍蟲危害之日起三個月內發給獎勵金；如發現有不實或詐領情事，除依法追究外，應追回已領之獎勵金。



如何辨認秋行軍蟲

防檢局教你如何重點辨認

蟲卵

卵塊表面披覆絨毛



成蟲



秋行軍蟲成熟幼蟲

頭部

✧ 黃色倒Y字形紋路

身體體節

✧ 每個體節都有四個斑點
✧ 四個點連起呈現梯形狀

- 一、 秋行軍蟲（Fall armyworm）的特徵，幼蟲頭殼有黃色倒Y型紋路，背部各體節有梯型狀分布的4個斑點，秋行軍蟲的外觀與斜紋母蟲喜歡在禾本科作物產卵，例如玉米、小麥、高粱、稻米、芋頭等，幼蟲以這些食物為生，產生較大危害。斜紋夜盜蟲母蟲夜盜蟲相近，威脅卻更加嚴重。
- 二、 秋行軍偏好在花生、地瓜、綠肥植物及蔬菜上產卵，幼蟲對這些作物危害特別大。
- 三、 「飛行能力1晚就可飛越台灣海峽！」依研究顯示，秋行軍蟲一個晚上的飛行距離可達150公里，氣流夠，一個晚上可達250公里，生命週期1個月，總共可產1千顆卵，繁殖力驚人。目前台灣發現首例為幼蟲，尚無繁殖及飛行能力，偏好侵犯玉米而非水稻，研判是透過西南氣流從中國華南區域吹來台灣。

如何鑑別秋行軍蟲

秋行軍蟲與斜紋夜盜蟲(黑肚蟲)的比較

幼蟲第一腹節



幼蟲背部花紋



成蟲翅膀



附件三-全球秋行軍蟲疫區地圖

- 一、 秋行軍蟲原生在熱帶、亞熱帶的美洲，2016 年從美洲傳到非洲，2017 年又從非洲傳到亞洲，目前包含東南亞、印度，以及今年的中國大陸都深受影響。
- 二、 最新資訊顯示，根據農委會資料指出，非洲共有 45 國、美洲 36 國、亞洲 10 國深受秋行軍蟲影響。中國則已 18 省傳出災情，順著西南氣流看，海南島及廣東、廣西，鄰近台灣的福建、浙江都有危害紀錄。
- 三、 受害國玉米、甘蔗等作物減產 20%~30%，更甚者毀種絕收。根據聯合國糧農組織指統計，在非洲有部分地區高達 70% 的農作物已經被秋行軍蟲摧毀殆盡，造成高達 60 億美元（約新台幣 1860 億元）的損失。



附件四-秋行軍蟲的危害性

- 一、秋行軍蟲母蟲喜歡在禾本科作物產卵(每次產卵數為100-200顆)，幼蟲孵化後食取植物的葉子，甚至鑽進植物體裡面，讓其無法收成，之後老熟幼蟲再鑽入土壤中化蛹，成蟲羽化後又再進入產卵期，例如玉米及稻米(早稻)等，誕生的幼蟲也就以這些食物為生，也產生較大危害。
- 二、主要危害玉米、水稻、高粱、棉花、十字花科、葫蘆科、茄科等 353 種經濟作物，占我國種植面積高達四成五，每年攸關 35 億 6 千萬元產值。
- 三、台灣目前發現的都是吃青割玉米，推斷是從中國飄來，若從越南飄來，則偏好吃水稻；估計是 10、20 天前飄來的，這 2 到 3 週是關鍵期。

秋行軍蟲的危害狀



1 齡幼蟲造成透明窗格紋啃食痕跡



偏好啃食作物生長點，受害處留下大量糞便



老熟幼蟲蛀食莖稈



老熟幼蟲啃食玉米穗

附件五-目前台灣發現案例

- 一、 6月8日苗栗飛牛牧場通報首例開始，截至17日早上為止已確認68個案例，目前全台只剩基隆市、新竹市、南投縣、嘉義市等四縣市未淪陷。
- 二、 但有別之前本島只發現幼蟲足跡，金馬澎及台灣本島已發現共計21件55隻的秋行軍蟲成蟲，包括新竹縣、苗栗縣、嘉義縣、屏東縣及花蓮縣。
- 三、 應變小組強調，第一代秋行軍蟲來台的生活史周期已近羽化成蟲期，加上台灣本島已陸續捕獲成蟲，由捕獲的成蟲事實證據顯示，防疫調整進入第二階段。
- 四、 農委會前防檢局長黃德昌表示，現在都在玉米被發現，因此可以找尋玉米的頂端嫩葉，是否有被啃咬的痕跡，若被大規模的啃咬，周邊就可能比較會出現秋行軍蟲。也有農業專家提出，秋行軍蟲也會在葉面殘留明顯的糞便，所以只要仔細巡查田間，不會很難發現。



附件六-捕殺方法及補助措施

- 一、農委會在官網公告 9 種成分共計 11 種農藥可作為滅除秋行軍蟲使用，並啟動各區改良場到現場勘察；若是有機田，則可用蘇力菌、苦楝油撲殺。
- 二、所有作物銷毀補償將從優。第一種是作物被銷毀，由植物防疫檢疫相關計價規定，這是地方權責，將計算一筆補償金額。
- 三、第二發現是秋行軍蟲封鎖以後，還要管制三個月不得種植其他有利秋行軍蟲作物，因此不能種植的損失會依照休耕補償金額給農民。因此農民可以拿兩筆金額，一種是作物銷毀損失補償，第二是三個月不得種其他作物的損失補償，「主計總處經費完全到位」。



廣告

防治秋行軍蟲

全民通報 SOP

通報人提供

- 姓名 聯繫電話 身分證明文件
- 發現秋行軍蟲的詳細地點
- 秋行軍蟲清晰圖像檔案
- 植株受害狀圖像檔案

專家形態鑑定
現場勘查確認

通報成功 獎金1萬元

通報期限 108年6月8日 - 6月21日

通報方式

行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

農委會防檢局專線 | 0800-039-131

 動植物防疫檢疫局-防疫小尖兵

防檢局 @line

農作物天然災害 即時回報app

  

Android iOS