

## 玉米褪綠斑駁病毒病

防檢局/曾獻嫻·顏辰鳳·張瑞璋·農業試驗所/周建銘·鄧汀欽

動植物防疫檢疫局（防檢局）於 103 年 3-5 月接獲農業試驗所及臺南區農業改良場通報，自 103 年 1-3 月間於雲林縣虎尾鎮、嘉義縣朴子市、臺南市西港、將軍、麻豆及安南等區，發現玉米罹染玉米褪綠斑駁病毒（*Maize chlorotic mottle virus*, MCMV）。該病毒可感染甜玉米、糯玉米及白玉米。

玉米遭該病毒感染後造成植株矮化、節間變短（圖 1），葉脈褪綠，葉片黃綠斑駁斑點，病斑癒合為褪綠條紋或大面積黃化（圖 2），嚴重時導致葉片乾枯（圖 3），玉米果穗抽穗不良、雄花花軸變短，果穗結實不稔，無果粒，嚴重感染時果穗乾枯，導致產量減少。

此病毒藉由機械傷口及薊馬傳播，雖可系統性分布至玉米全植株，惟經農業試驗所蒐集農民使用之玉米種子進行檢測後，尚未發現該病毒，另查國外文獻報告該病毒在玉米之種傳率只有萬分之 4，防檢局仍將監測進口玉米種子是否帶 MCMV 病毒。此外，玉米複合感染以蚜蟲為傳播媒介之甘蔗嵌紋病毒（*Sugarcane mosaic virus*, SCMV）則會造成玉米致死性壞疽病（*Corn lethal necrosis disease*），導致更嚴重的損失，建議應同時注意防範兩種媒介昆蟲，以避免複合感染。

### 防治建議：

1. 罹病植株須拔除並帶離田區集中銷毀，避免留在田區成為媒介昆蟲獲毒傳播的來源。
2. 栽培管理上避免連作玉米，改輪作其他作物，清除禾本科雜草寄主如燕麥屬、高粱屬或薊馬棲息之野萵、刺萵等，亦可減少感染源及媒介昆蟲棲息。同時亦應注意農機器械消毒工作，防止病毒傳播擴散。
3. 植株一旦罹染病毒病害僅能拔除病株，無法以藥劑治癒，因此應於玉米種植初期防治媒介昆蟲，目前已公告玉米遭玉米薊馬危害可使用 5.87% 賜諾特水懸劑及 50% 撲滅松乳劑作為緊急防治用藥，使用期限至 105 年 6 月 10 日止。



圖1、玉米褪綠斑駁病毒感染玉米後造成植株矮化、節間變短。(周建銘提供)



圖2、罹病葉片產生黃綠斑駁斑點及褪綠條紋病徵。(周建銘提供)



圖3、病斑癒合為褪綠條紋或片狀黃化，嚴重時導致葉片乾枯。(周建銘提供)