

紫紅色葉子的無聲吶喊，定期觀察瞭解硬質玉米需求

文圖 / 施俞安

有時在硬質玉米田區會看到葉子出現大面積紫紅色色澤，而造成葉片轉色的原因很多，例如缺磷、水分逆境、溫度等因素，當植物生理代謝不平衡時經常會出現轉色現象，而中部地區種植硬質玉米多因淹水逆境造成根系生育受阻，導致葉片轉紫紅色。

轄區栽培玉米多在秋作，常於播種後至幼苗期遭遇強降雨積水，若無開溝栽培或種植於排水較佳的田區，導致玉米根系長時間浸水而生長發育受阻，但與此同時地上部的葉片仍持續進行光合作用，產生的大量醣類卻無法即時被根利用，醣類過量累積於細胞內會導致滲透壓失衡，進而阻礙植物的正常生長，為避免生存危機，植物會啟動保護機制，

將過量醣類轉換為花青素累積於葉片及莖稈，使地上部呈現紫紅色，為克服此逆境，建議可在浸水排水後略施有機質複合肥料並覆土，協助植株穩健恢復生長勢。

若栽培過程未出現嚴重浸水現象，建議先觀察整體田區轉紫紅色葉片的分布情形，若全區一致出現轉色現象，極大機率為該品種具易受溫度或日照強度等影響而轉色的特性。若轉色現象非全面性，則需進一步瞭解轉紫紅色葉片的植株生育階段，若是在五葉階段前（接近膝蓋高度的齊膝

期）出現轉色，可能是土壤硬實、淹水逆境等原因導致根系生長發育受阻。若於齊膝期後出現下位葉轉色現象，則可能是田區土壤缺磷的反應，需適當補充磷肥協助後續開花結實，才能穩定豐產硬質玉米。

近年轄區硬質玉米栽培面積擴增，建議農友適時觀察田區植株狀況，適當補充植株所需肥分及作物水分，以利植株生長及豐產。



▲ 淹水逆境下的玉米植株除葉片大面積轉為紫紅色外，下位葉片甚至會提早黃化、死亡



▲ 嚴重積水的玉米田區會發現葉片整體黃化，部分植株轉為紫紅色

南彰化地區水稻飛蝨類害蟲發生，籲請農友加強防治與管理

文圖 / 郭建志、薛桂茹

中部地區水稻進入幼穗形成期至孕穗期階段，近日本場研究人員與竹塘鄉農會儲備植物診療師薛桂茹調查發現，於南彰化竹塘鄉與二水鄉之部分水稻田區有水稻褐飛蝨與白背飛蝨害蟲發生，造成部分水稻植株黃化，嚴重的甚至整叢枯死。本次飛蝨類害蟲研判疑為 114 年丹娜絲颱風與 0708 豪雨，以及 7 月 28 日至 8 月 4 日西南氣流豪雨遷入

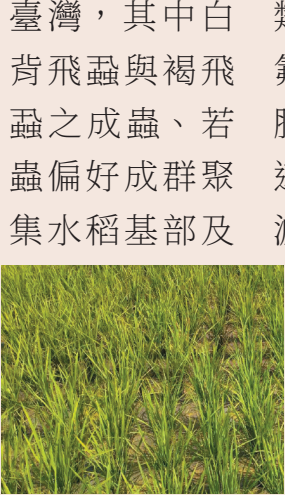
中段，吸取稻株汁液後產生危害，受害株輕者基葉黃化，危害嚴重者則全株枯萎、倒伏，造成「蝨燒」現象。稻農可檢視稻叢基部，若發現每叢水稻之飛蝨數量達 5 隻以上，應立即進行防治作業。

為減少飛蝨類害蟲危害，建議農友可選用農藥資訊服務網 (<https://pesticide.aphia.gov.tw/information/Query/Bug>) 水稻飛蝨類核准的藥劑進行防治，包括：10% 氟美派水懸劑 2,400 倍、10% 氟尼胺水分散性粒劑 2,000 倍、10% 賽速安水溶性粒劑 4,000 倍、25% 派滅淨可濕性粉劑 1,500 倍或 20% 達特南水溶性粒劑 3,000 倍等。施藥前可將稻田水位提高，將蟲體往上趕而增加與藥劑

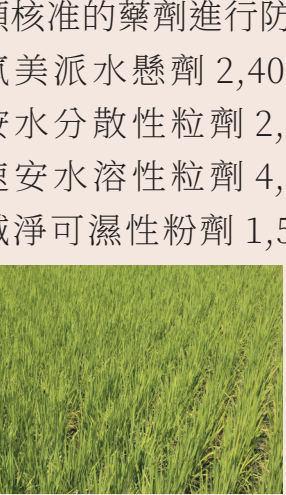
接觸機會；施藥時則藥液儘量噴至全株至稻叢基部位置。此外，栽培時不宜偏施氮肥，並改善田間排水狀況，方能有效防治；另請注意防治飛蝨類害蟲需輪用藥劑與安全採收期等，才能確保二期稻作產量與品質。



▲ 水稻飛蝨類害蟲於葉片上聚集之情形



▲ 水稻幼穗形成期至孕穗期受害，部分水稻植株呈現黃化現象 (左)



▲ 正常生長水稻植株 (右)

APP

取消訂閱

注意事項

常見爭議

忘記免費期限已過而未取消

妨害取消或退出例如：找不到「取消訂閱」路徑

刪除APP後仍被扣款

APP開發商如為境外業者申訴不易

訂閱提醒

安裝訂閱前，請確實閱讀以下資訊

(1)自動續約條款。

(2)訂閱方案與取消方式。

(3)APP開發商(業者)基本資料、所在國/地區及隱私權保護政策等。

確定不繼續使用時

(1)立即進行取消，以避免忘記取消而持續付費。

(2)注意帳單明細，可再次確認是否已完成取消訂閱。

行政院消費者保護處

消保Q&A

活動快訊

日期	活動名稱	活動地點
10 月 8 日	114 年青農知能提升教育訓練	本場綜合大樓 2 樓大禮堂
10 月 15 日至 17 日	農民學院「豆科蔬菜優質栽培管理技術班」	本場農業推廣科 2 樓推廣教育教室
10 月 29 日至 31 日	農民學院「十字花科蔬菜優質栽培管理技術班」	本場農業推廣科 2 樓推廣教育教室

更多活動與訊息請參閱本場網頁 www.tcdares.gov.tw

本場 FB

臺中場 Line@
作物病蟲害諮詢
診斷服務