

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