

# 「氯酸鈉」掃落葉， 紅豆落葉替代藥劑有譜

文／周浩平  
圖／吳倩芳



「應用氯酸鈉作為紅豆落葉替代藥劑」示範觀摩會由本場黃德昌場長親自主持。

為降低紅豆落葉劑－巴拉刈未來管制使用所帶來的衝擊，本場於103年與104年秋作紅豆執行落葉替代藥劑田間試驗，發現施用52%氯酸鈉溶液稀釋80倍液，即可使植株在採收期快速乾燥，並於1月13日(星期三)舉辦「應用氯酸鈉作為紅豆落葉替代藥劑」示範觀摩會，吸引近百位農友、植物保護業者及各試驗改良場所專家，一同見證氯酸鈉田間試驗成效。

農友為節省紅豆採收成本，大都以機械採收，而在採收過程中，若植株成熟期枝葉乾燥不良，會影響機具運作及籽粒品質，因此，多數農友會先施用落葉劑(即枝葉乾燥劑)後採收，目前24%巴拉刈溶液為紅豆採收前合法的落葉劑(乾燥劑)，只要於收穫前7天，選擇晴朗天氣，並嚴格遵守稀釋200倍的規定，即可達到良好的植株乾燥效果，且施用2天後殘留量就已消退到0.05ppm以下，遠低於我國訂定的殘留容許量0.2ppm，安全無虞。但因巴拉刈口服急毒性高，且無解毒劑，誤飲或吞服易致命，因此各界呼籲嚴格管制其使用的聲浪高漲。為因應未來可能推動的巴拉刈代噴制度甚或禁用等問題，本場於103年起即協助動植物防疫檢疫局(下簡稱防檢局)執行紅豆落葉替代藥劑田間藥效試驗，期望篩選出有效且較安全的替代藥劑，降低未來巴拉刈管制使用所帶來的衝擊。

經103年與104年秋作田間試驗結果顯示，除了施用巴拉刈的處理外，採收前7天施用氯酸鈉80倍稀釋液，也有使植株快速乾燥的效果，而且對紅豆種子百粒重與發芽率皆無不良影響，未來可望公告為合法的紅豆落葉劑。資料顯示，氯酸鈉是一種強氧化劑，具接觸毒性，屬於接觸型非選擇性的殺草劑，國外已有商業化產品。在美國與加

拿大地區，常作為棉花、玉米、大豆、亞麻與向日葵等作物的落葉或乾燥劑，也用於鐵路旁的雜草防除。

除落葉替代藥劑問題外，紅豆薊馬類害蟲的危害與防治問題，一直都是農友關心議題，唯一的防治藥劑－4.95%芬普尼水懸劑自本(105)年1月1日起已被禁止使用，還好，經各權責機關努力，目前已公告賜諾殺、賜諾特、亞滅培、佈飛松、畢芬寧與覆滅蟎等延伸使用藥劑，可用於紅豆薊馬防治，有效

解決無防治藥劑可用的窘境，農友可逕自參考植

物保護手冊(<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&ctNode=333&mp=11>)與本場網頁([http://www.kdais.gov.tw/show\\_index.php](http://www.kdais.gov.tw/show_index.php))，以取得

最新的用藥資訊；此外，有關氯酸鈉的使用範圍，黃場長也建議防檢局與農糧署等權責機關，可再進一步評估與研商。



動植物防疫檢疫局馮海東副局長特別南下與會，並於會中回答農友提出的問題。



「應用氯酸鈉作為紅豆落葉替代藥劑」示範觀摩會，吸引近百位農友與來賓及各試驗改良場所的農業專家，一同見證氯酸鈉田間試驗成效。



本場已於103年與104年秋作紅豆執行替代藥劑的田間試驗，評估「氯酸鈉」對紅豆促進落葉之效果，圖為本次示範觀摩的104年秋作田間試驗。



巴拉刈目前仍是紅豆採收前合法的落葉劑，圖為施用巴拉刈200倍稀釋對紅豆的落葉效果(施藥後5天)。



施用氯酸鈉80倍稀釋即可使紅豆植株在採收期達到快速乾燥的效果(施藥後5天)，效果與巴拉刈相當。