



友善雜草防除資材 - 壬酸對茶樹造成之藥害徵狀

文圖 / 茶作技術課 林秀樂
(電話：03-4822059 轉 226)

壬酸為一種脂肪酸，在 25°C 0.1g/L 的 pH 值為 4.4，屬於弱酸性，主要推廣於蔬菜田之雜草防除。壬酸為接觸型藥劑，可有效防治一年生闊葉型雜草，但對於禾本科雜草，如牛筋草生長點被包裹在莖桿內，若未接觸到藥劑，新葉則會再生長出來。壬酸亦為公告之免登記植物保護資材，但由於酸商品一般使用的壬酸和添加劑為化學合成，不適用於有機及友善耕作，可用於慣行農法。若採用植物萃取的壬酸和天然添加物，需經農糧署認可及發證為有機資材的商品，才可使用於有機及友善耕作。

壬酸用於茶園雜草防除上，亦僅對於闊葉型雜草且須均勻噴施雜草植株才會具有防除效果，但若不慎藥液飄散至茶樹上仍會造成茶樹之傷害。本場經田間試驗發現，壬酸依照產品標示方法進行稀釋並施用，若藥液飄散至茶樹葉片，嫩葉及嫩莖部分可在一天之內產生褐化病徵，越幼嫩組織之反應越迅速；成熟葉部分則會於 1 至 2 天內在藥液聚集處，如葉尖等出現紅褐色壞疽病斑，造成植物之傷害，故在施用本項雜草防治資材時亦須注意避免藥液飄散而造成之茶樹傷害（圖一）。

其他壬酸相關使用方法及注意事項可逕行參考行政院農業委員會藥物毒物試驗所之壬酸推廣專區網頁。(https://www.tactri.gov.tw/Item/Detail/%E5%A3%AC%E9%85%B8%E5%B0%88%E5%8D%80)



圖一、壬酸對茶樹造成之藥害徵狀