

改良式硫黃溶液之配方與作物葉部病害管理應用技術

Improved sulfur solution and the application on the plant diseases management



沈原民



04-8523101#321



植物保護研究室



shenym@tdais.gov.tw

合作方式：可技術移轉

技術成熟度：商業化推廣階段

技術領域：栽培管理 – 病蟲害

技術說明：

本技術開發「改良式硫黃溶液」之配方，以符合《有機農業促進法》之精神及運用「有機農產品有機轉型期農產品驗證基準與其生產加工分裝流通及販賣過程可使用之物質」進行作物病害管理應用。該配方調製技術簡便，不需經額外加熱，以攪拌方式將固態的硫黃預先溶解為液體之狀態，有利於農民、使用者端調配稀釋。所生產製作之「改良式硫黃溶液」能夠在密閉條件下於室溫下儲藏，已測試應用於花胡瓜、甜瓜、番茄、秋葵等作物上，有潛力降低作物葉部病害的感染情況，而採取果實進行農藥殘留檢驗其檢驗結果為未檢出。此外，亦能與部分植物病蟲害管理資材整合運用於病蟲害管理。

適用產業、開發潛力與競爭力分析：

1. 農藥、肥料製造或販賣業。
2. 本技術採農委會公告「有機農產品有機轉型期農產品驗證基準與其生產加工分裝流通及販賣過程可使用之物質」所列可用於作物生產之材料開發硫黃溶液資材，依技術內容作其他應用與持續研發，依需求及條件客製終端產品並優化量產技術。



施用硫黃溶液防治胡瓜白粉病之情形



施用硫黃溶液於作物上之比較（左：施用硫黃溶液處理，右：對照組）