

甲殼素合劑之製備與應用於白粉病防治之施用方法

Preparation of chitin mixture and its prevention and treatment of powdery mildew disease

合作方式 可技術移轉、可合作開發 技術領域 安全生產-病蟲害 技術成熟度 商業化推廣階段

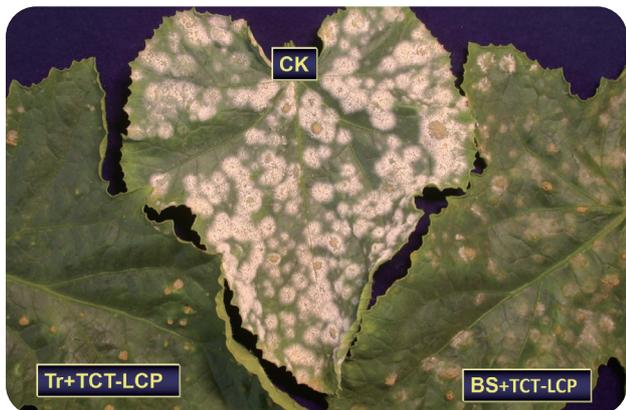
生物資材應用研究室 陳俊位研究員 04-8523101#339 chencwol@tdais.gov.tw

技術說明

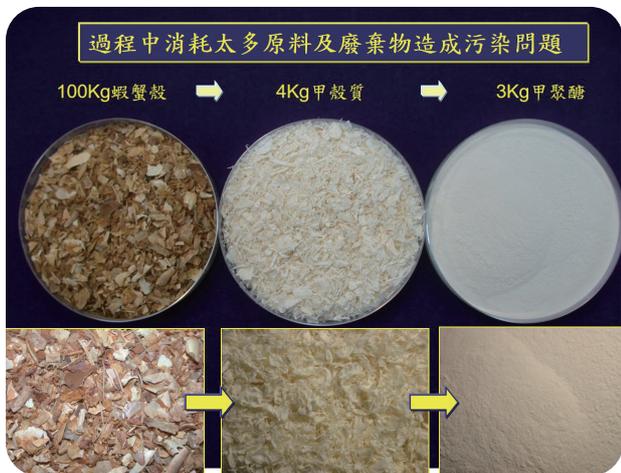
- 1.天然素材調製配合微生物醱酵分解製程，所產製之甲殼素合劑除具病害防治效果外，製程可減少傳統化學製法所產生的污染與原料浪費。
- 2.本技術產品可應用於防治連續採收型作物如茄科、葫蘆科之白粉病，符合農藥相關規範。可施用作物種類多並可與多種農藥或生物農藥混用。此外具有的抑菌效果另可應用於種子浸種消毒處理上，可當種子消毒處理劑。

適用產業、開發潛力及競爭力分析

- 1.農藥、肥料製造或販賣業。
- 2.國內白粉病防治多使用化學藥劑，除造成藥劑殘留及農業環境破壞外，更會誘發抗藥性。而近年來有機農業的推廣，以往的防治資材在白粉病害防治上效果有限，使相關作物栽培面積受限。利用本技術研發之植物保護用天然素材甲殼素防治製劑，可發展新型防治資材及病害管理技術，可使用在有機農業及相關安全農業上，粗估市場價值在5,000萬-2億元以上。
- 3.本技術產品已通過藥毒所毒理試驗，符合農藥管理法農藥登記要項，並符合有機農業可用資材驗證管理辦法，為天然素材農藥，日後可登記成農藥與免登防治資材商品，具有市場競爭潛力。



生物製劑添加幾丁聚醣合劑TCT-LCP對白粉病防治效果之影響



傳統甲殼素製程中消耗太多原料及廢棄物造成污染問題，本技術利用天然素材調製配合微生物醱酵分解製程，可減少傳統化學製法所產生的污染與原料浪費