

亮晶晶 環保低泡高效光亮型農用展著劑

化學性質

結構：特殊表面活性劑複合物

離子性：陰非離子

pH：7±2

外觀：微透明液體

水溶性：溶于水，與多數產品良好相容性。

穩定性：在常溫下化學穩定，不易分解。

毒性：無毒，符合環保安全標準。

一、光亮型農用低泡展著劑的作用機理

表面活性作用：光亮型展著劑屬於非離子型或複合表面活性劑，通過降低水溶液表面張力（通常降至 20-30 mN/m），使液滴能夠更好地鋪展和黏附於植物表面（包括葉片、莖幹和果實），尤其在蠟質層表面展現出優異的潤濕能力。

促進滲透：通過降低水溶液的接觸角，展著劑能夠增強藥液滲透至葉片表皮的蠟質層以及葉片的微小氣孔中，確保有效成分進入植物體，提高藥效吸收。

抗蒸發與抗沖刷：展著劑中的成膜劑可以在植物表面形成一層均勻的薄膜，減少藥液蒸發損失，且能夠顯著增強藥液的抗雨水沖刷能力。

低泡特性：低泡設計通過調整起泡劑和抑泡劑的比例，控制泡沫生成的量與穩定性，確保噴霧過程中不會因泡沫過多而影響噴霧器噴灑均勻性或堵塞噴頭。

光亮增效：特殊配方中的光亮因數能使植物葉片表面呈現亮澤效果，增加農作物外觀品質，同時便於觀察藥液覆蓋情況。

二、光亮型展著劑的特性

性能優越：顯著降低表面張力：相比普通展著劑，光亮型展著劑可顯著降低藥液的動態和靜態表面張力。

鋪展性強：能快速在植物葉片和果實表面形成均勻薄膜。

高穩定性：具有良好的耐高溫性和抗化學降解性能，可與大多數農藥混配使用。具備優異的光穩定性，長期暴露在紫外線下不會分解。

環保性佳：使用的表面活性劑多為可生物降解成分，對環境友好，減少生態風險。

適應性強：可在不同的氣候條件下（如高濕、高溫或乾旱條件）發揮作用。

三、光亮型低泡展著劑的優點

增效減量：大幅度提高農藥的利用率，減少藥劑使用量，可降低 20%-30% 的藥液使用成本。

提高持效期：通過形成防水薄膜，延長藥效持續時間，尤其在雨季或高濕環境中表現突出。

減少藥害：通過優化藥液分佈，減少農藥局部過量堆積的風險，降低藥害發生概率。

易於操作：低泡特性確保設備運行順暢，無需額外進行除泡操作。

四、光亮型展著劑的適用範圍

農作物類型：適用於大田作物（如小麥、水稻、玉米）、經濟作物（如棉花、大豆、茶葉）、果樹（如蘋

果、柑橘、葡萄)以及溫室蔬菜(如番茄、黃瓜、辣椒)。

農藥種類：殺蟲劑： 增強觸殺和胃毒作用，提高害蟲控制效果。

殺菌劑： 提高藥液附著和滲透能力，加強對病菌的抑制作用。

除草劑： 促進除草劑在雜草表面的吸收，增強藥效。

葉麵肥： 提高養分利用率，減少浪費。

特殊應用場景：

適合在雨水多發地區或需長時間維持藥效的作業環境中使用。

五、光亮型低泡展著劑的使用說明

單獨使用：稀釋 3000-4000 倍。

混配使用：與農藥按照 0.05%-0.1%的比例混合，具體用量可根據作物類型、農藥性質和施藥條件調整。

混配方法：將農藥按推薦比例溶解於水中後，再添加展著劑並充分攪拌均勻。

施用技術：選擇無風或風力較小的天氣施藥，避免高溫強光時段。使用噴霧設備時，確保噴嘴的壓力適中，噴灑均勻。

注意事項：

避免過量使用： 超過推薦用量可能會導致藥液流動性過強或藥害風險。

儲存要求： 避免高溫、高濕或陽光直射環境，建議存放於陰涼乾燥處。

安全操作： 避免直接接觸展著劑，必要時穿戴防護裝備。

六、光亮型展著劑的經濟與生態效益

節約成本：減少藥液用量和噴灑次數，同時降低農藥浪費和人工費用。

提高作物品質：提升葉片的光亮度和均勻性，提高果實外觀品質，間接增加農產品的市場競爭力。

減少環境污染：減少農藥的漂移與流失，降低對土壤、水體和周邊環境的污染。

七、與其他展著劑的對比

特性	光亮型低泡展著劑	普通展著劑
泡沫控制效果	出色	中等
表面張力降低能力	優異	普通
持效性與耐沖刷性	更強	一般
光亮效果	顯著	無
環保性	高	普通
適用範圍	廣泛（包括高濕環境）	限制（需乾燥條件）

通過以上全面的分析與擴展，光亮型農用低泡展著劑不僅是一種農藥助劑，更是提升現代農業效能與可持續性的重要工具。



備註：本資料係以本公司現行所及經驗為基礎，鑒於影響加工結果因素頗多，因此本資料並不免除使用者自行測試與修正之責；而且本資料也不得視為對某些特性或特殊用途適用性之保證，各廠於大樣使用前乃須先進行小樣測試。

臺灣 沅漢生物科技股份有限公司

臺灣 台中市豐原區三和路 398-1 號 / 電話：886-4-25330077 / 傳真：886-4-25312768