

白殭菌說明書

- **菌種來源：**

本公司所擁有的菌種為球孢白殭菌(*B. bassiana*)，菌種源自於行政院農委會農業藥物毒物試驗所技術轉移本土白殭菌(A1)菌株。白殭菌具較廣泛殺蟲譜，如鱗翅目、鞘翅目、直翅目等，可有效寄生 700 種以上昆蟲。由於此菌株為本土篩選之蟲生真菌，無化學藥劑之抗藥性及殘留毒性問題。

- **白殭菌特色：**

1. 無毒無味，無環境污染。
2. 具有傳播能力，在適合的環境條件下，可在田間形成流行病，對害蟲進行二次感染。
3. 害蟲不會對其產生任何抗藥性。

- **作用機制：**

白殭菌感染途徑，主要是由昆蟲體壁直接侵入感染，菌絲侵入蟲體開始生長，生長時菌絲會釋放各種酵素分解蟲體，而達到寄生的目的，受感染的昆蟲呈現殭死狀態，體表覆蓋著白色絨毛狀白殭菌孢子(如圖一)，孢子藉由風力傳播繼續感染其他害蟲，造成害蟲流行病的大發生，而集體死亡。



圖一、白殭菌感染蟲體照片

※以上圖片由行政院農委會農業藥物毒物試驗所提供。

- **適用範圍：**

水稻螟蟲、稻縱捲葉蟲、褐飛蝨等水稻有害昆蟲。

- **使用方法：**

1. 使用前先灑水提高環境濕度。
2. 每分地使用 1 公斤白殭菌。
3. 先使用 200 cc 展著劑稀釋至 100 公升的水量（可用無患子液作為有機資材展著劑，稀釋比例為 1:500-1000，即 1 公升的無患子液稀釋至 500-1000 公升的水量）。
4. 利用紗布將白殭菌產品包裹，置入已備製好的展著劑稀釋液中將白殭菌孢子洗下，清洗時要搓揉紗布，或用高壓噴嘴沖洗，使白殭菌的孢子可以充分被洗下（如圖二）。
5. 傍晚或陰天使用，將稀釋菌液均勻噴灑於葉面及葉背。



圖二、利用高壓噴嘴沖洗白殭產品

6. 使用後定期灑水增加環境濕度。
7. 每週追加使用一次。

- **注意事項：**

1. 晴天傍晚和陰天全天用藥效果最佳，於調配後 2 小時內噴灑完畢。
2. 此為微生物製劑，雖無化學農藥之立即效果，但害蟲族群數量會逐漸下降。
3. 本產品對蠶具有毒性，桑園禁止使用。
4. 本產品勿與殺菌劑混合使用，如需使用殺菌劑，請前、後間隔 7~10 天使用。
5. 本產品無毒性殘留問題，施用後作物可立即採收。

- **保存期限：** 9 個月

- **保存方式：** 產品需低溫冷藏保存，開封後請盡快使用完畢