

壹等勇® 2%乳劑

藥劑純,藥效好,不傷作物,壹等勇®!



syngenta.

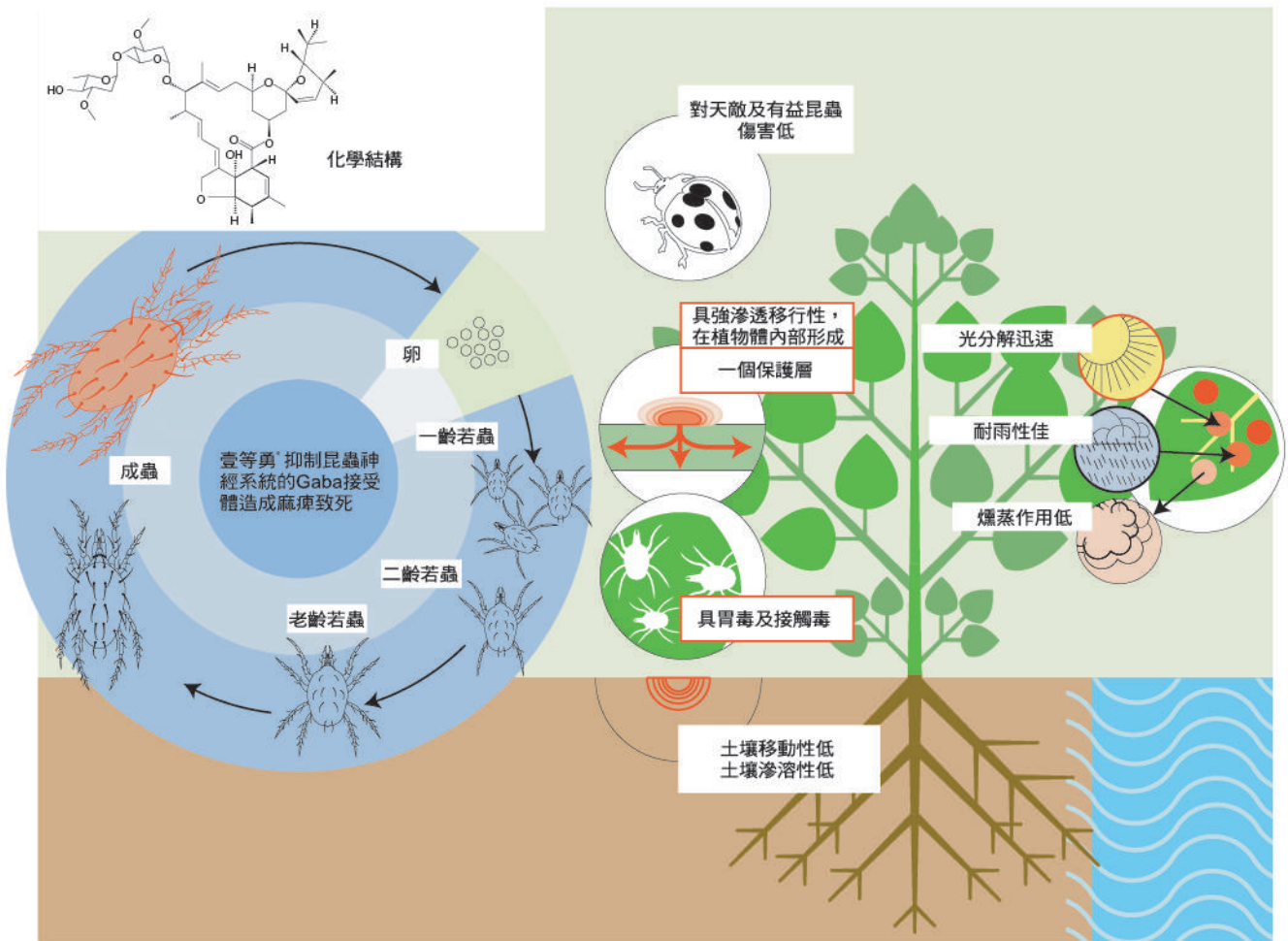


獨特型殺蟲劑

- 獨特生物製劑，對重要作物之害蟲有優異效果
- 藥劑成份純，效果佳
- 具胃毒及接觸毒，害蟲快速麻痺死亡
- 具強滲透移行性，達到保護作物及殺蟲效果
- 耐雨性佳，讓你省時省工



■ 壹等勇® 作用機制



■ 產品特性

壹等勇® 是一種存在土壤中微生物的天然產物，對環境影響小。

壹等勇® 具優異的胃毒及接觸毒，害蟲很快麻痺，失去活動力而死亡。

壹等勇® 具強滲透移行性，快速由葉面吸收，達到保護及殺蟲效果。

壹等勇® 對作物友善。

壹等勇® 在土壤中不易殘留。

壹等勇® 耐雨性佳，噴後數小時即可達到保護作用。

壹等勇® 適合做綜合蟲害防治的藥劑。

■ 推薦使用方法及適用範圍

作物	使用範圍	使用方法		施藥時期及方法	注意事項
		每公頃每次施藥量	稀釋倍數		
蔬菜	番茄斑潛蠅	0.4-0.6 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 14天後施藥一次。	1.小葉菜類採收前6天停止施藥。 2.包葉菜類採收前6天停止施藥。
十字花科 小葉菜類	小菜蛾	0.25-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
	黃條葉蚤	0.4-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
十字花科 包葉菜類	小菜蛾	0.25-0.5 公斤	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
	黃條葉蚤	0.4-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
十字花科 根菜類	小菜蛾	0.25-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
	黃條葉蚤	0.4-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
芥藍	銀葉粉蝨	1-1.5 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次，連續二次。	採收前10天停止施藥。
茄科 小葉菜類	斑潛蠅類	0.5-2 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
	蚜蟬類	0.25-0.75 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
茄科 根菜類	斑潛蠅類	0.5-2 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
	蚜蟬類	0.25-0.75 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
茄科 果菜類	斑潛蠅類	0.5-2 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
	蚜蟬類	0.25-0.75 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
豌豆	潛蠅類	0.5-0.8 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.適用於葉用豌豆。
瓜果類	銀葉粉蝨	1-1.7 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
	番茄斑潛蠅	0.45-0.6 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔 14天施藥一次。	採收前6天停止施藥。

■ 推薦使用方法及適用範圍

作物	使用範圍	使用方法		施藥時期及方法	注意事項
		每公頃每次施藥量	稀釋倍數		
甘藷	葉蟎類	0.5-2 公升	1000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
豆薯	潛蠅類	0.5-0.8 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
樹薯	葉蟎類	0.5-2 公升	1000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
山藥	葉蟎類	0.5-2 公升	1000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
牛蒡	斑潛蠅類	0.3-1 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
芋	葉蟎類	0.4-0.6 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
番茄	番茄斑潛蠅	0.5-1 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
茄子	二點小綠葉蟬	0.25-0.5 公升	2000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
	二點葉蟎	0.5-0.6 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
枸杞	銹蟎類	0.25-0.75 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
草莓	二點葉蟎	0.5-1 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
葡萄	銹蟎類	0.4-0.8 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
茶	銹蟎類	0.5-1.5 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
桑樹	銹蟎類	0.4-0.8 公升	2000	害蟎發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。
柑桔類	銹蟎類	1公升	2000	害蟎發生時開始施藥1-2次。	採收前6天停止施藥。
花木	粉蝨類	0.6-1.2 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	限觀賞花卉使用，使用前宜先進行小面積藥害測試。

■ 推薦使用方法及適用範圍

作物	使用範圍	使用方法		施藥時期及方法	注意事項
		每公頃每次施藥量	稀釋倍數		
菊	斑潛蠅類	0.25-0.5 公升	4000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	
	斑潛蠅類	0.1-0.3 公升	4000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
茉莉	葉蟬類	0.67-1.67 公升	1500	害蟬發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
破布子	銹蟬類	0.45-1.0 公升	2000	害蟬發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。

■ 儲存及使用時應注意事項

1. 本劑具口服中等毒，中度眼刺激性，皮膚刺激性及皮膚過敏性。
2. 本劑對蜜蜂及水生物劇毒，勿使用於「自來水水質水量保護區」、「飲用水水源水質保護區」或「飲用水取水口一定距離內之地區」。
3. 使用時，請穿著防護衣物，如長袖衣、長褲、橡膠手套、長統靴、護目鏡及口罩等，避免吸入噴霧或觸及眼睛和皮膚。噴藥區內應驅離沒有防護措施的人員。
4. 作業後請使用肥皂及清水將接觸部位徹底洗淨。
5. 藥液未乾前，請勿進入施藥區。
6. 本劑請存放於陰涼之處，並遠離食物、火源及孩童。

■ 使用注意事項及農業用藥安全圖示

- 最好於清晨或傍晚、陽光不強時施藥，可增加藥劑滲入的時間。
- 噴藥水量盡量充足，並盡可能噴及葉面和葉背。
- 連續使用兩次後，建議輪用其他藥劑，避免抗藥性發生。
- 對蜜蜂劇毒，溫室作物於授粉期避免噴施。
- 農藥廢容器清洗及回收方法，請參閱標籤及仿單。



您不能不知道的事實！

■ 壹等勇® (阿巴汀) 是如何被發現的？

壹等勇® (Abamectin)是由一群化學物質叫 "Avermectin" 所組成的，這些物質是由土壤中的微生物叫放線菌(*Streptomyces avermitilis*)所自然產生的。(如右圖1)

在自然的醱酵過程中此放線菌會產生8種衍生物，在"4對"的衍生物中 Avermectin B1a與B1b 被發現具有最佳的殺蟲/殺蟎效果，因此被發展在作物保護領域上。(如右圖2)

壹等勇®，含有大於80%的 Avermectin B1a 和小於20%的 Avermectin B1b。此種組合，在全球正式登錄為 "Abamectin" (中文普通名稱：阿巴汀，商品名稱：壹等勇®)。

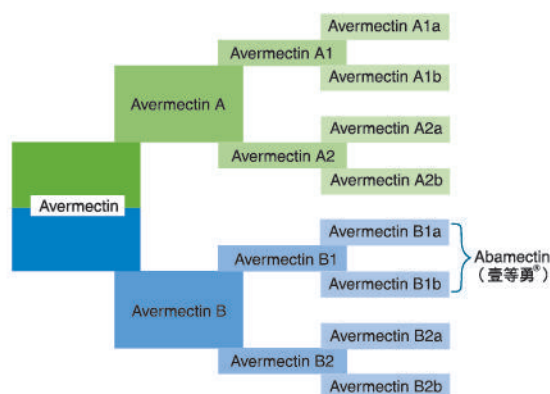


放線菌 (右圖1)

■ 壹等勇® 與黑藥水有何不同？

壹等勇® 是不易由醱酵過程中提煉出來，並且不像一般農用藥劑是由人工合成而來。在醱酵的過程完成後，醱酵液中含有前述的8種 Avermectin，先正達必須將其他6種 Avermectin 移除以得到我們想要的B1a與B1b。在此冗長的過程中是非常耗費金錢與時間的，但這些流程是必須要做的，以確保最終的產物是符合世界各國的農藥法規。

先正達在全球販售的壹等勇® (Abamectin) 是品質保證下的產品，確實符合世界各國對毒理，環境，藥效，殘留量等的嚴格要求。



(右圖2)

■ 黑藥水安全嗎？

從許多國家收集到的樣品經過檢測顯示該產品裡面只有 Avermectin 卻沒有 Abamectin。唯一的可能理由是為了省下大筆的金錢而沒有經過純化過程。

試驗顯示，其他6種 Avermectin 雖有部份殺蟲效果，但亦具有相當高的毒性。

因此絕大多數市售號稱為 Abamectin 的產品，具有部份殺蟲效果，但卻未經檢測及評估，對使用的農民，食用的消費者或是環境是否安全，值得有關單位重視。

■ 施用黑藥水所帶來的結果

- 未經證實是安全的，噴黑藥水害人又害己
- 成份不明且不安全，常常導致藥效不佳
- 農民不知受騙而且花了冤枉錢購買
- 其他6種成份被檢測出來，遭到被罰款或銷燬的命運

唯一

可以確保品質及藥效

-先正達 壹等勇®

