

— 尚未授權的資材 —

五、保護露-A 乳劑

● 余志儒

保護露-A乳劑，是將3種食用植物油、2種植物精油及食品級乳化劑以適當比例混合，再經均質機高速攪拌後調製而成。可食用植物油因為易於自然分解，對生態的衝擊比較小，在十九世紀初即有人加以利用。植物精油亦於2003年經行政院衛生署公告「使用於人體皮膚上的『精油類防蚊液』製品暫不列入藥品(人用)管理」，本製劑的組成分皆屬安全資材。

防治對象：蚜蟲。

使用方法及注意事項

本製劑必須噴佈到蟲體，使均勻噴佈於蚜蟲的棲息部位；使用時以水稀釋400~500倍並充分攪拌；稀釋液需於1日內使用；正式使用時須先測試本製劑對標的植物是否有藥害影響，以較高濃度約100~200倍水稀釋液噴佈於小面積

的植株嫩葉、花或小果，經48小時後觀察受測部位是否有傷害，確定無藥害後方可大面積施用。



⬆ 棉蚜在噴佈後24小時死亡的屍體



⬆ 對照組噴水處理仍然存活的棉蚜

保護露-A對棉蚜的致死效果

處理別	處理後蚜蟲死亡率(%)		
	1日	3日	7日
保護露-A 200倍	87.9	96.0	96.0
保護露-A 400倍	83.6	89.4	89.4
保護露-A 800倍	44.3	46.8	46.8
乳化劑 200倍	21.9	27.7	33.9

參考文獻

- Adhvaryu, A., S. Z. Erhan, and J. M. Perez. 2004. Tribological studies of thermally and chemically modified vegetable oils for use as environmentally friendly lubricants. *Wear* 257: 359-367.
- Butler, G. D. Jr., S. N. Puri, and T. J. Henneberry. 1991. Plant-derived oil and detergent solutions as control agents for *Bemisia tabasi* and *Aphis gossypii* on cotton. *Southwest. Entomol.* 16: 331-337.
- Miller, R. L. 1983. Spray oil insecticides effectively control some insect and mites. *Am. Nurseryman* 158: 37-43.
- Tsolakis, H. and S. Ragusa. 2008. Effects of mixture of vegetable and essential oils and fatty acid potassium salts on *Tetranychus urticae* and *Phytoseiulus persimilis*. *Ectotoxicol. Environ. Saf.* 70: 276-282.