

非化學農藥植物保護資材一覽表

107.01.08

一、免登記植物保護資材：(防檢局 104.10.30 公告)

名稱	防治對象	注意事項
甲殼素(甲殼素鹽酸鹽)	害蟲、病菌	
大型褐藻萃取液	生長調節	
苦楝油	害蟲	印楝素含量不得超過 0.5%
矽藻土	害蟲	1. 含結晶態二氧化矽量不得超過 3%，且其直徑 50 微米以下者不得超過 0.1%。 2. 施用時須有適當呼吸防護措施
次氯酸鹽類	病菌	
碳酸氫鈉	病菌	
苦茶粕(皂素)	害蟲、軟體動物	1. 不得用於農林作物之栽培水域。 2. 施用時須有適當防護措施。
無患子(皂素)	害蟲	1. 不得用於農林作物之栽培水域。 2. 施用時須有適當防護措施。
脂肪酸鹽類(皂鹽類)	害蟲	1. 不得用於農林作物之栽培水域。 2. 施用時須有適當防護措施。

二、有機農業商品化資材：(農糧署網站，上網日期：106 年 5 月 12 日)

廠牌商 品名稱	標示原 料名稱	業者名稱 聯絡方式
台灣水寶(枯草桿菌 Y1336)	菌種: 枯草桿菌 <i>Bacillus subtilis</i> Y1336	百泰公司 電話：037-586333
安心寶(純白鏈黴菌素)	菌種: 純白鏈黴菌素 大豆蛋白、玉米澱粉、糖 蜜、甘油	百泰公司 電話：037-586333
福壽牌速力寶	菌種：庫斯蘇力菌 E-911	福壽公司 電話：04-7810159
龍燈精鏈油	礦物油	龍燈公司 電話：02-25552169
根益旺	菌種: 綠木黴菌 <i>Trichoderma virens</i> strain R42	寶林公司 電話：08-7624199

台灣寶(枯草桿菌 Y1336)	菌種:枯草桿菌 <i>Bacillus subtilis</i> Y1336	光華公司 電話：03-5762131#14
屠蟲刀苦楝油	冷壓印度苦楝油 95% 乳化劑 5%	良農公司 電話：05-2381832#672
達特靈天然有機殺蟲劑	矽藻土	潤麒公司 電話：07-7195558

三、波爾多液

1. 配製方法：以 4-4 式波爾多液為例

- (1)材料比例：水 1000cc：生石灰 4 克：硫酸銅 4 克
- (2)塑膠桶內倒入部份煮沸的熱水（一定要高溫熱水）
- (3)先把敲碎的生石灰加入，並且均勻的攪拌（或是買生石灰粉，避免生石灰塊雜質太多）
- (4)加入硫酸銅，再均勻攪拌，冷卻後就可以使用。

2. 防治對象：銹病、疫病、黑腐病、黑星病、黑斑病。

四、石灰硫磺合劑

1. 配置方法：

- (1)生(消)石灰、硫磺、水的比例為 1：2：10-15（水的份量可依使用需求而增減）。
- (2)配製時先將硫磺以水煮沸，再將生(消)石灰加入，約煮 1 小時，溶液呈深褐色，取過濾後的上層液使用。

2. 使用方法：

- (1)一般蔬菜冬季約用 800-1000 倍，夏季約用 1200-1500 倍；落葉果樹冬季約用 50-100 倍，其他期間約用 300-500 倍，柑桔類約用 300-600 倍，熱帶果樹冬季約用 600-800 倍，夏季約用 800-1000 倍
- (2)本劑因為鹼性，使用不當易生藥害，幼嫩組織易被燒傷。使用時間盡量在傍晚或無雨之陰天。而且配製好的石灰硫磺合劑不宜久置，最好在 2-3 星期內使用完畢。

3. 防治對象：介殼蟲類、蟎類、銹蟬、癭蚧、白粉病、輪紋病、黑斑病、炭疽病。

五、葵無露：

1. 配製方法：

- (1)葵花油：無患子=10：1 混合乳化
- (2)加水稀釋所需之倍數

2. 使用方法：

- (1)稀釋 200~500 倍。
- (2)依商品之稀釋倍數。

3. 防治對象：小型害蟲、葉部病害。

六、亞磷酸

1. 配製方法：

- (1)先計算稀釋倍數所需的亞磷酸重量，再秤取等量之亞磷酸及氫氧化鉀。
- (2)先將亞磷酸加入全量之水中，攪拌完全溶解後，再加入氫氧化鉀溶解即配製完成。
- (3)或依商品之說明配製。
- (4)配製完成後立即使用。

2. 使用方法：

- (1)亞磷酸為刺激植物啟動防禦系統，為誘導系統性抗病，故須於病害發生前施用。
- (2)直接噴布於葉面或果實上，稀釋 500~1,500 倍間，每隔 7 天噴施 1 次，連續噴施 2~3 次。
- (3)在樹冠基部（根頭）與根圈土壤灌注，稀釋 100~200 倍，施用 7 天內盡量不要澆水，每月灌 1 次，共 2 次，以後每隔 3 個月 1 次。
- (4)依商品之稀釋倍數。

3. 防治對象：疫病、露菌病、白銹病、晚疫病、白粉病、稻熱病。

七、菸草浸液

1. 配製方法：以調製 50 倍菸草浸液為例

- (1)取乾菸草葉片 1 公斤混合浸泡於 50 公斤的水中，靜置過夜，過濾菸葉渣即可。
- (2)或可將乾菸葉浸泡於少量水中，隔天使用時再加水至所需體積。
- (3)或將泡有菸葉的水煮滾，可縮短製作時間。

2. 使用方法：

- (1)稀釋 50-200 倍。
- (2)適量添加展著劑

3. 防治對象：小型害蟲、黃守瓜。

八、苦楝油：防治小型害蟲、葉部病害。稀釋 100-1000 倍。或依商品之稀釋倍數。

九、窄域油：防治小型害蟲、葉部病害。依商品之稀釋倍數。

十、乳化植物油：防治小型害蟲、葉部病害。稀釋 200~1000 倍。

十一、木黴菌：防治苗立枯病、疫病。依商品之稀釋倍數。

十二、枯草桿菌：防治白粉病、露菌病、果腐病、蒂腐病、根瘤病、徒長病、稻熱病、白葉枯病。依商品之稀釋倍數。

十三、蘇力菌：防治蝶、蛾類幼蟲。依商品之稀釋倍數。

十四、赤眼卵蜂：防治玉米螟。向台糖公司花蓮觀光糖廠購買。

十五、小蘇打：防治白粉病。稀釋 500 倍。

注意事項：

1. 資材之稀釋倍數僅供參考，應依田間經驗適度調整倍數，以保持藥效及避免藥傷。
2. 油劑及精油等資材易造成藥害，應先小面積施用，適度調整稀釋倍數，確認不會藥害再全面施用。
3. 所購買資材是否可應用於有機栽培，應與驗證單位詳細討論。