

# 蒜頭病蟲害防治技術 及安全用藥

陳昇寬



行政院農業委員會台南區農業改良場

Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

---

# 病 害



# 紫斑病（黑斑病）

病徵：本病多發生於春季，又稱黑斑病，主要為害葉片，多發生於老葉或葉尖處，被害葉初呈淡褐色小型病斑，建擴大成紡錘狀，稍後凹陷為暗紫色紡錘型病斑，邊緣為淡紅色～淡紫色，上下兩邊稍黃化。在病斑上產生黑色黴狀物之同心輪，造成葉片提早老化枯萎，影響青蒜品質。鱗莖受害則引起半濕性腐爛，收縮變黑。

傳播途徑：高溫多濕時病斑上著生褐色至黑色分生孢子，以資傳播，有風雨及傷口時最容易造成流行，本病亦可為害蔥及洋蔥。



# 銹病

## □ 病徵：

本病為害葉片及花梗，表皮稍有突起後破裂，露出橘紅色粉狀物，是為本菌夏孢子。

## □ 傳播途徑：

以夏孢子傳播，地力較差處易發生猖獗為害。多在早春至4~5月間為害，當氣溫轉高，雨水豐沛時即不見。



# 防治方法：

1. 注重田間衛生，隨時清除被害葉並加以銷燬。
2. 以適當之植株距種植，以保持通風良好而減少病原擴散。
3. 加強肥培管理，合理施肥以促使植株正常生長，並避免施用過量氮肥而導致植株抗病性降低。
4. 避免與蔥科作物連作。
5. 藥劑防治



# 病毒病害

---

- 藉昆蟲、器械、線蟲、真菌、寄生性植物等傳播。
- 大多造成系統性嵌紋、黃化、畸型、斑點、焦枯等病徵。
- 無藥劑可防治。





---

# 蟲 害



# 蔥 潛 蠅

---

- 生活習性：卵產於蔥管內壁或組織，幼蟲潛食葉部。
- 危害特徵：
- 被害葉片呈現白色食痕，偶而危害鱗莖使之腐敗，被害葉片枯萎，全株生長緩慢或萎縮，影響產量。





# 甜菜夜蛾

- 年可發生十一世代，田間發生以四至五月及九至十一月密度較高。
- 成蟲產卵於葉片上，圓形或不正形，數十粒成一堆，初孵化幼蟲有群性，二至三齡則潛入蔥管危害，老熟幼蟲土中化蛹或在蔥管內化蛹。
- 危害特徵：幼蟲啃食葉肉，僅剩外表皮，嚴重時會把整叢啃盡。





# 根 蟎

- 危害作物：雜食性：包括：蒜、蔥、韭、唐菖蒲及百合等20餘種球根作物。
- 生活習性：
- 性喜潮溼，蟎體細小，生活於表土下，取食植物的根系及地下組織。乾燥環境較不利，生活史短，完成一世代僅須8日，一生可產卵100粒以上，發生嚴重時，每一種球之根蟎數可達數百隻。
- 傳播途徑：隨種球或介質而傳播。





---

## 危害特徵：

植株受根蟊為害時，葉片黃化萎縮，嚴重時全株死亡，種球及根系被取食殆盡。受害區常呈同心圓狀缺株。



# 薊馬

- 雌薊馬將其產卵管刺入葉背之葉肉中而產卵，卵形極小，白色透明腎形，孵化之若蟲即開始危害，老熟之若蟲潛入枯葉或土中化蛹。
- 於發育期之葉表面常可見到無數小斑點沿著基部向葉尖逐漸延伸，如果細察葉背，則可見如針尖之小蟲爬行，葉表受害之綠色部份皆呈灰黃或灰白。密度高時植株上可見許多黑色之排泄物污染。
- 在心梢之被害狀可由其外觀察知，或以手輕拍使蟲體掉落。
- 於旱季尤其2~5月時，如溫暖乾旱無雨，為發生盛期。雨季來臨後蟲口密度降低。





# 農作物安全用藥



行政院農業委員會台南區農業改良場

Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

# 藥劑殘留不符規定之情形

---

- 驗出禁用農藥。
- 使用未登記在該作物之農藥。(佔約80%)
- 殘留量超出安全容許量標準。(佔約20%)
- 違反農藥管理法：罰款1萬5仟元至15萬元
- 違反食品衛生管理法：罰款6萬元以上



# 安全用藥

---

- 不可施用禁用農藥
- 購買合法藥劑
- 不可施用未登記於**目標作物的農藥**
- 依照推薦之稀釋倍數(或用藥量)使用
- 嚴守安全採收期



農藥許可證字號

普通名稱

商品名稱

含量與劑型

原廠名稱與地址

輸入廠商名稱

毒性標示



農藥許可證農藥進字第 2312 號

# 無地跑<sup>®</sup> (派滅淨)

50%水分散性粒劑



代理商：  
台灣先正達股份有限公司  
台北市承德路一段70號14樓

50 公克

syngenta



農藥許可證農藥進字第 01743 號

農業用殺蟎劑

## 天官<sup>®</sup> ミルベノック<sup>®</sup> MILBEKNOCK<sup>®</sup> (密滅汀)



1%乳劑  
內容量：500公撮

製造廠：三共株式會社  
公司地址：日本東京都中央区日本橋本町3丁目5番1號  
工廠地址：日本北海道札幌郡廣島町字北の堂27番4(北廣島工廠)  
日本佐賀縣鳥栖市坂方町526番地の1(鳥栖工廠)  
進口商：日商三共股份有限公司 台北分公司  
台北市仁愛路二段2號4樓  
總經理：大勝化學工業股份有限公司  
台北市中山區松江路182號10樓

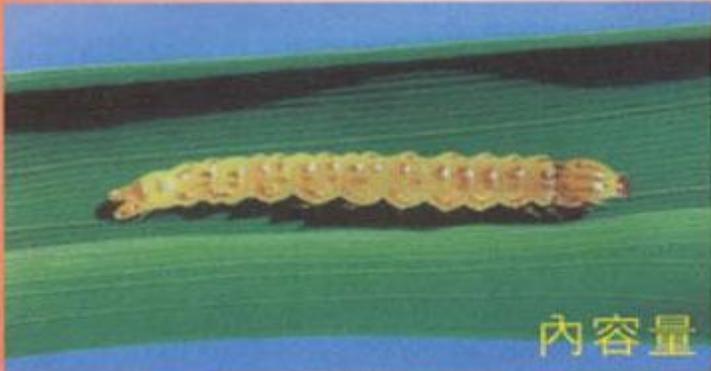
注意商品名不同但成分相同之農藥不要同時使用

農藥許可證：農藥製字第0634號

農用藥

# 黑仙 (毆殺松)

75% 可溶性粉劑



內容量：450公

農藥許可證農藥製字第0987號



# 百勝 (毆殺松)

75%  
可溶性粉劑



農用藥劑

內容量：200公克

## 興農股份有限公司

總公司：台中市梅川西路一段23號 (04)2372-6181(12線)

工廠：台中縣大肚鄉中和村中山路111號 (04)2693-3841(10線)



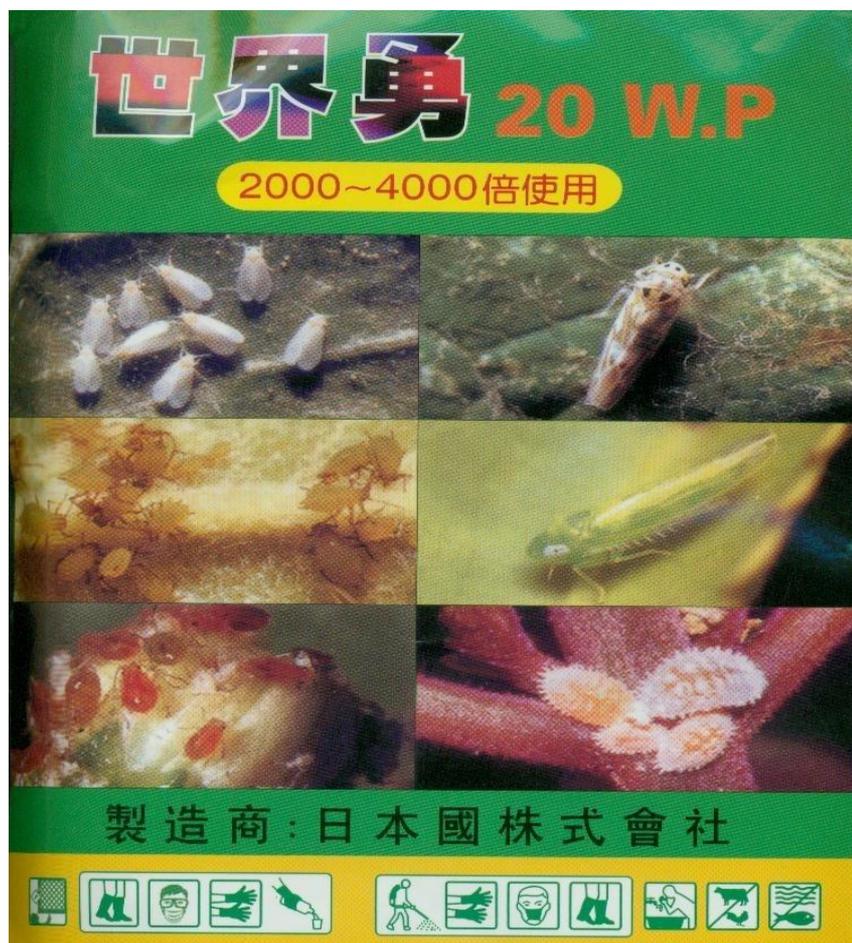


不合法藥劑

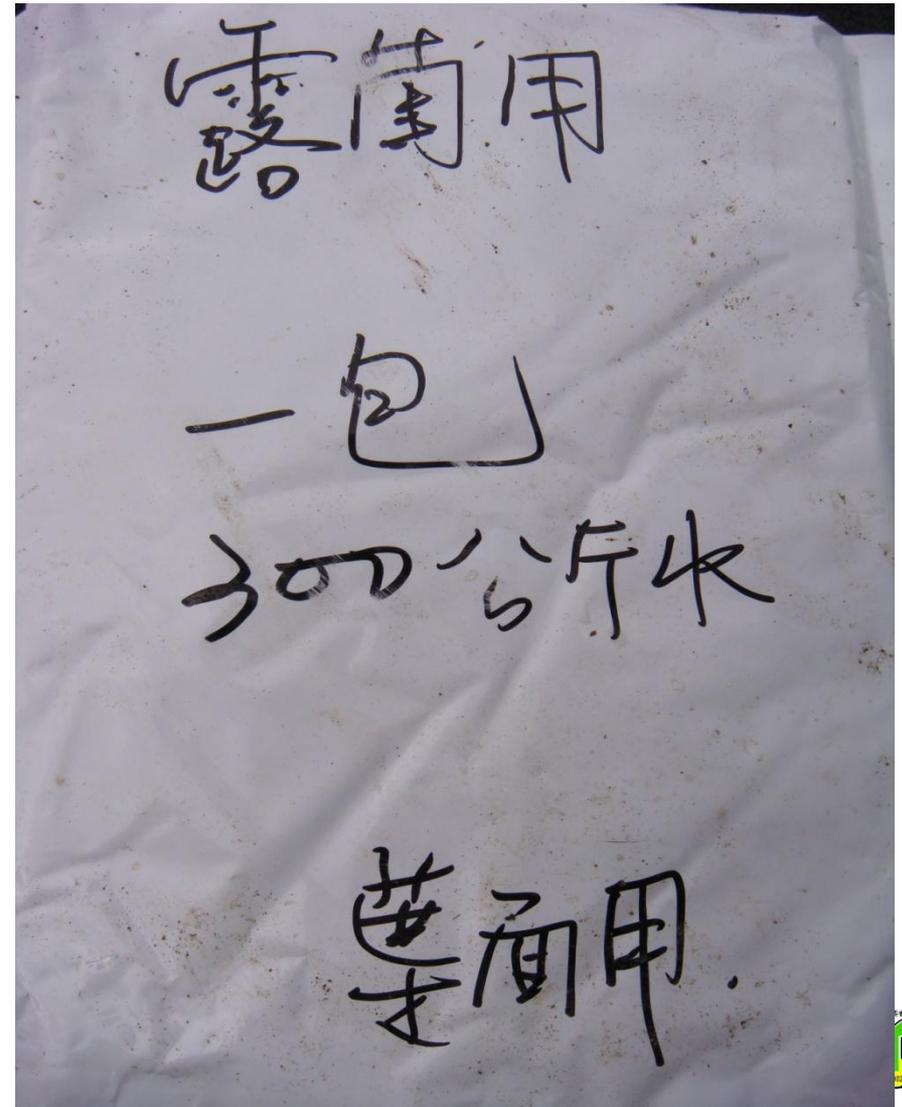
合法藥劑



# 查獲偽農藥外包裝



# 查獲偽農藥外包裝



# 非法農藥可能帶來的風險

---

- ❑ 農藥殘留不合格
- ❑ 造成藥害
- ❑ 中毒(成份不明難以救治)



### 三、適用範圍及使用方法：

作物	防治對象	每公頃每次用藥量	稀釋倍數	施用時間及方法	安全採收期	注意事項
梨	綠蚜蟲	0.3-0.4公斤	4000	蚜蟲發生時施藥一次	6天	
花卉 (聖誕紅)	銀葉粉蝨	0.2-0.3公斤	4000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次		本藥劑試驗時加展著劑“組展”3000倍
西瓜	南黃薊馬	0.2-0.3公斤	4000		6天	
番茄	銀葉粉蝨	0.2-0.25公斤	4000		3天	
檬果	葉蟬	0.3-0.5公斤	4000	抽穗及開花期發生危害時，每隔10天施藥一次	6天	
蓮霧	腹鉤薊馬	0.3-0.5公斤	4000	腹鉤薊馬發生時，施藥一次	9天	
茶	小綠葉蟬	0.25公斤	4000	萌芽初期，葉蟬發生時施藥	12天	
十字花科	蚜蟲	0.15-0.2公斤	6000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次	包葉菜12天 小葉菜9天	
蓮花	小黃薊馬	0.4-0.6公斤	3000	害蟲發生初期，每隔7天施藥一次，應噴及葉背	6天	
蓮花	斜紋夜盜蟲	0.4-0.6公斤	3000		6天	
茭白筍	長綠飛蝨	0.4-0.6公斤	3000	害蟲發生時，每隔7天施藥一次，連續兩次	採收前3天停止施藥	

