

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan



# 從除草劑談 農藥管理規範

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
洪裕堂 科長

中華民國109年8月18日



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan



2

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 濫用除草劑破壞環境 花蓮環保局查獲首宗違規將重罰

19:37 2020/07/31 | 中時 | 王志偉

3

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 公路局包商噴除草劑 水稻不結穗

04:10 2017/03/24 | 中時特稿 | 黃力哲、台東

農委會：10年農藥減半 道路公園禁用除草劑

13:13 2017/12/06 | 中時 | 楊國凱

農委會副主委葉田中舉行記者會，說明10年農藥減半策略。(楊國凱攝)

4

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

# 大綱

- 一.農藥管理—我
- 二.農藥管理—他
- 三.農藥管理—你
- 四.除草劑使用原則
- 五.結語

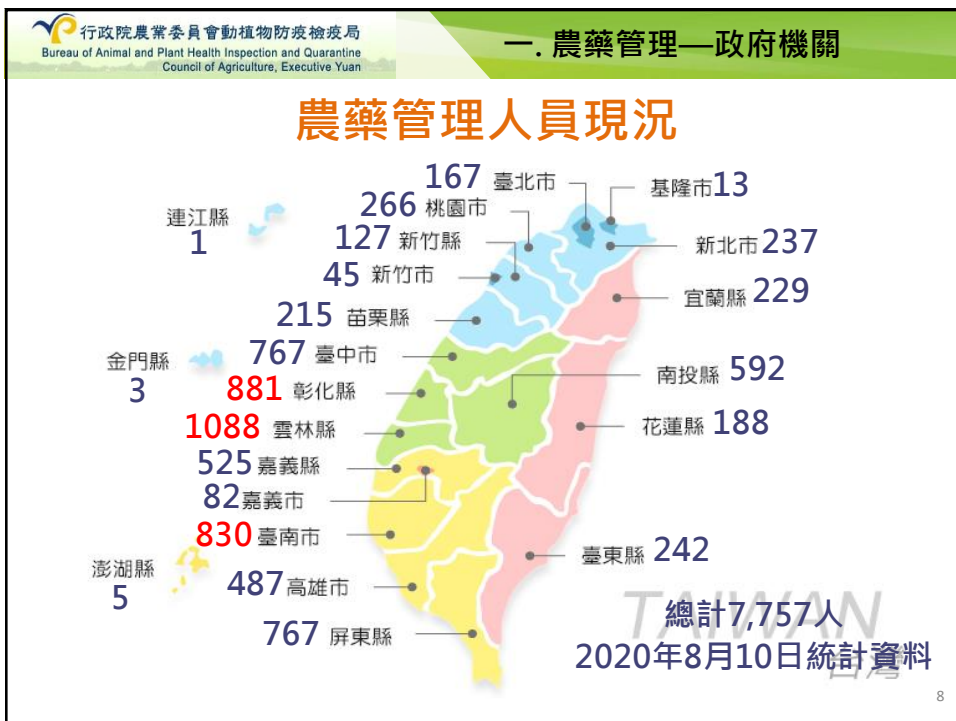
5

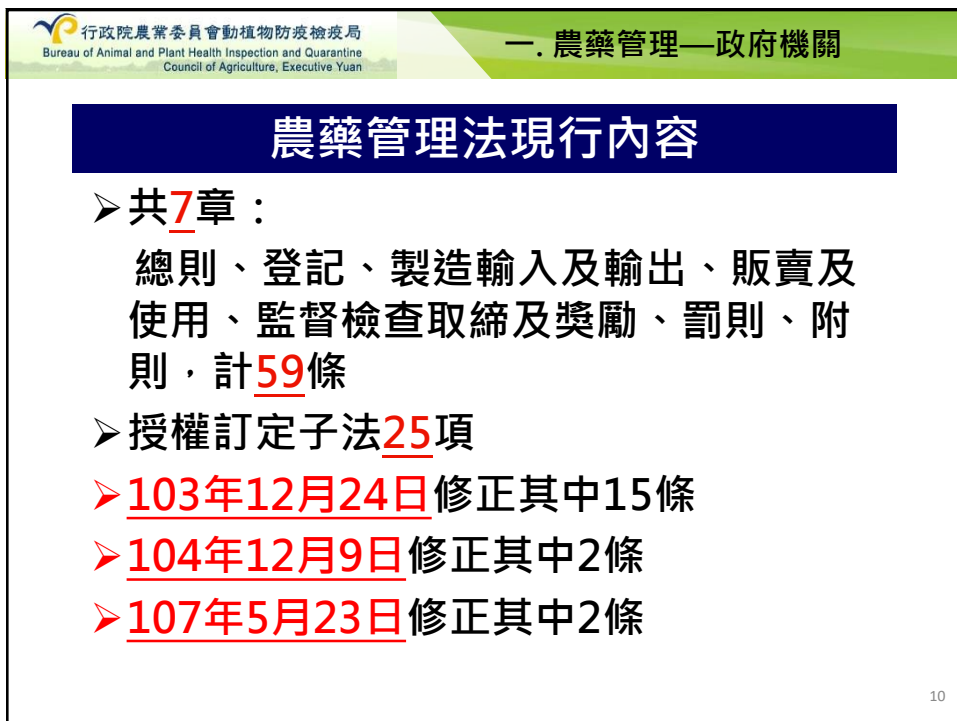
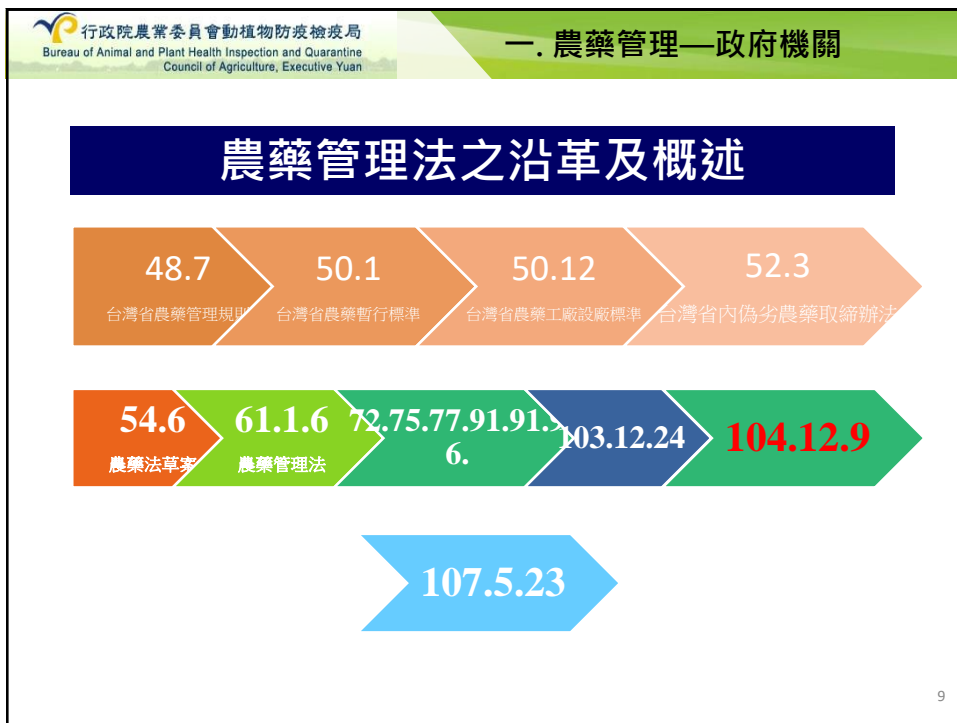
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan



## 農藥管理—我 (政府機關)







行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

一. 農藥管理—政府機關

## 農藥管理法

(授權訂定子法) 25項

- 農藥理化性與毒理試驗準則
- 農藥田間試驗準則
- 農藥工廠設廠標準
- 成品農藥委託加工管理辦法
- 特定用途農藥申請審核辦法
- 沒入農藥器械原料物品處理辦法
- 農藥代噴技術人員訓練管理辦法
- 農藥管理人員訓練及管理辦法
- 農藥廣告申請審核辦法
- 農藥檢查辦法
- 檢舉或協助查緝禁用農藥偽農藥劣農藥獎勵辦法
- 農藥生產業及販賣業者評鑑獎勵辦法
- 農藥運輸倉儲管理辦法
- 農藥使用及農產品殘留抽驗辦法
- 農藥許可證申請及核發辦法
- 農藥標示管理辦法
- 農藥管理規費收費標準
- 農藥標準規格準則
- 農藥管理法施行細則
- 農藥販賣業執照申請及核發辦法/農藥販賣業執照收費標準
- 公告劇毒性成品農藥名稱及購買者之資格條件
- 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥技術諮議會設置要點
- 主管機關進行農藥田間試驗辦理程序

11

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

一. 農藥管理—政府機關

## 農藥管理法

立法意旨 (§1)	為保護 <u>農業生產及生態環境</u> ，防除有害生物，防止農藥危害，加強農藥管理，健全農藥產業發展，並增進農產品安全，特制定本法。
農藥定義 (§5)	本法用詞定義如下： 一、農藥：指 <u>成品農藥</u> 及 <u>農藥原體</u> 。 二、 <u>成品農藥</u> ：指下列各目之藥品或生物製劑： (一) 用於 <u>防除農林作物或其產物之有害生物</u> 者。 (二) 用於 <u>調節農林作物生長或影響其生理作用</u> 者。 (三) 用於調節有益昆蟲生長者。 (四) 其他經中央主管機關公告，列為保護植物之用者。 三、 <u>農藥原體</u> ：指用以加工前款各目成品農藥所需之有效成分原料。但經中央主管機關公告可直接供前款各目使用者，視為成品農藥。

12

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

一. 農藥管理—政府機關

## 哪些屬於農藥？

- 增效劑
- 展著劑
- 營養劑
- 可製成原體的化學原料
- 植物生長調節劑
- 農藥原體
- 對植物有害生物(如病原菌、老鼠、昆蟲、雜草...等)有防除功效的產品

13

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

一. 農藥管理—政府機關

## 農藥管理主管機關

中央主管機關	行政院農業委員會 (動植物防疫檢疫局)
地方主管機關	直轄市政府、 各縣(市)政府或動植物防疫所
配合機關	法務部 勞動部 衛生福利部 行政院環境保護署...等

14

 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan		一. 農藥管理—政府機關
<b>中央農藥管理業務分工架構</b>		
<b>動植物防疫檢疫局</b>	法規修訂、 農藥登記及證照管理、 農藥管理人員管理、 農藥業者管理與品質管制、 偽劣農藥查緝等	
<b>農業藥物毒物試驗所</b>	受理農藥申請登記窗口、 登記資料審查、 規格檢驗、殘留量測定、 農藥管理人員、代噴人員訓練等	
<b>農業試驗所、 各地區農業改良場</b>	病蟲害防治工作推廣、 農藥田間試驗	
<b>農糧署</b>	農藥安全使用宣導、 農產品農藥殘留監測及管制	

15

 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan		一. 農藥管理—政府機關
<b>禁用農藥</b>	指經中央主管機關公告禁止製造、加工、分裝、輸入輸出、販賣、使用之農藥。	<b>罰則(§45、46、53)</b> 一. 製造、加工、分裝或輸入禁用農藥者，處 <u>1年以上7年以下有期徒刑</u> ，併科新臺幣 <u>150萬元以上750萬元以下罰金</u> 。 二. 販賣或意圖販賣而陳列、儲藏禁用農藥者，處 <u>6月以上5年以下有期徒刑</u> ，併科新臺幣 <u>100萬元以上500萬元以下罰金</u> 。 三. 使用農藥者，應使用經中央主管機關核准之農藥。違反者，處新臺幣 <u>1萬5千元以上15萬元以下罰鍰</u> 。

16



 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan			一. 農藥管理—政府機關	
	定義(§7)	罰則(§47、48、49-1、50-1、53)		
<b>偽</b> 農藥	指農藥有下列情形之一者： 一. 未經核准擅自製造加工、輸入或仿冒國內外產品。 二. 摻雜其他有效成分之含量超過中央主管機關所定之限量基準。 三. 抽換國內外產品。 四. 塗改或變更有效期間之標示。 五. 所含有效成分之名稱與核准不符。	一.	製造、加工、分裝或輸入第七條第一款之偽農藥者，處 <u>6月以上5年以下有期徒刑</u> ，併科新臺幣 <u>100萬元以上500萬元以下罰金</u> 。	
		二.	明知為第七條第一款之偽農藥，以販賣或意圖販賣而陳列、儲藏，處 <u>3年以下有期徒刑</u> ，併科新臺幣 <u>50萬元以下罰金</u> 。	
		三.	製造、加工、分裝或輸入第七條第二款第三款或第五款偽農藥者，處新臺幣 <u>30萬元以上300萬元以下罰鍰</u> 。	
		四.	販賣或意圖販賣而陳列、儲藏第七條第二款至第五款之偽農藥者，處新臺幣 <u>5萬元以上50萬元以下罰鍰</u> 。	
		五.	明知為偽農藥，不得使用。違反者，處新臺幣 <u>1萬5千元以上15萬元以下罰鍰</u> 。	

17

 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine Council of Agriculture, Executive Yuan			一. 農藥管理—政府機關	
	定義(§8)	罰則(§50、51、52、53)		
<b>劣</b> 農藥	指經核准登記之農藥有下列各款情形之一者： 一. 有效成分之含量與標準規格不符。 二. 超過有效期間。 三. 第一款所定有效成分含量以外之品質與標準規格不符。	一.	製造、加工、分裝或輸入第八條第一款劣農藥者，處新臺幣 <u>6萬元以上60萬元以下罰鍰</u> 。	
		二.	製造、加工、分裝或輸入第八條第三款劣農藥者，處新臺幣 <u>3萬元以上30萬元以下罰鍰</u> 。	
		三.	明知為劣農藥，以販賣或意圖販賣而陳列、儲藏，處新臺幣 <u>2萬元以上20萬元以下罰鍰</u> 。	
		四.	明知為劣農藥，不得使用。違反者處新臺幣 <u>1萬5千元以上15萬元以下罰鍰</u> 。	

18

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

一. 農藥管理—政府機關

## 具以下危害風險者不得作為農藥使用

- ❖ **致癌性**屬於GHS致癌物質第1A級與第1B級
- ❖ **致變異性**屬於GHS致突變性物質第1A級與第1B級
- ❖ **生殖毒性**屬於GHS生殖毒性物質第1A級與第1B級
- ❖ 列入**斯德哥爾摩公約(Stockholm Convention)** 附件A、附件B或符合附件D第1節判斷標準之持久性汙染物
- ❖ 列入**鹿特丹公約 (Rotterdam Convention)** 附件III之危害性化學物質
- ❖ 列入**蒙特婁議定書 (Montreal Protocol)** 破壞臭氧層之化學物質
- ❖ 對人類健康或環境生態造成經常或嚴重之不可恢復之危害者

其他經評估有風險者，採取公告禁用或限用措施

19

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

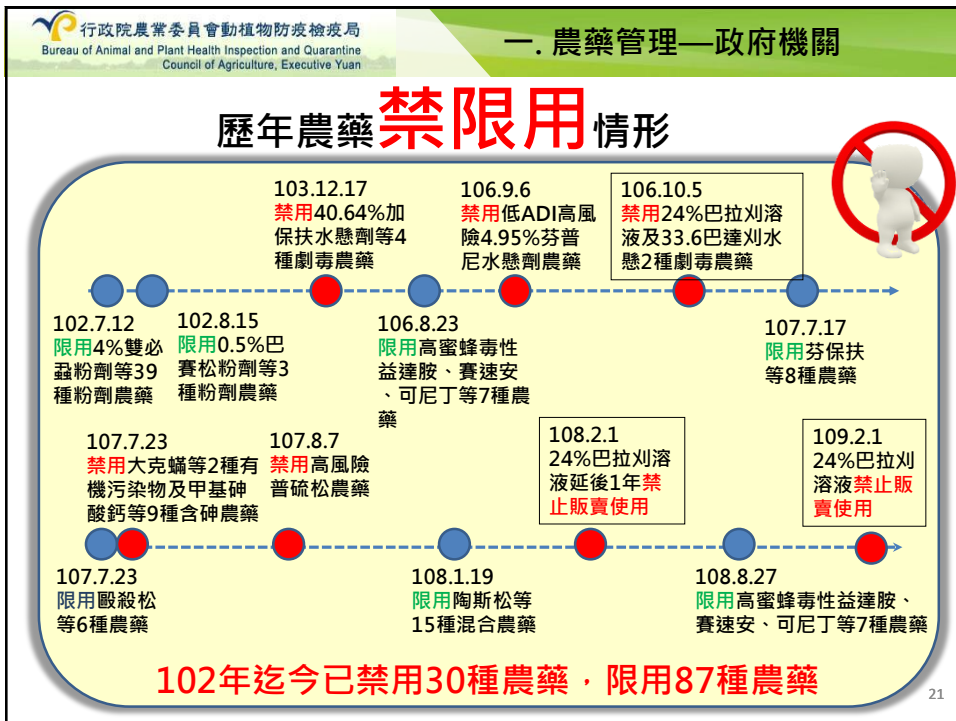
一. 農藥管理—政府機關

## 落實高風險農藥退場機制

- ❖ 依據**農藥管理法第18條**規定，即時檢討國內農藥使用現況，並參考國際間最新毒理資訊及先進國家禁、限用情形，辦理相關管制措施。
- ❖ 自102年迄今，因**致癌性、劇毒性、持久性有機汙染物**等原因已陸續**禁用30種**農藥產品。
- ❖ 自102年迄今，因被國際權威機構分類為「對人類可能致癌」、「具內分泌干擾疑慮」及「具生物累積性」等之農藥，以及呼吸毒性高之粉劑藥劑等原因，已**限用87種**農藥產品。

### 農藥退場機制

★ 註：蓄積資料缺口，係指76年以前登記之資料缺口



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 農藥管理—他

(農藥製造業者、農藥販賣業者)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥毒性分類

#### 農藥標示管理辦法

急性毒性分類	危害級別	口服 LD <sub>50</sub> (mg/kg body weight)	皮膚 LD <sub>50</sub> (mg/kg body weight)
極劇毒	第一級	≤5	≤50
劇毒	第二級	> 5 ~ ≤ 50	> 50 ~ ≤ 200
中等毒	第三級	> 50 ~ ≤ 300	> 200 ~ ≤ 1,000
	第四級	> 300 ~ ≤ 2,000	> 1,000 ~ ≤ 2,000
輕毒	第五級	> 2,000 ~ ≤ 5,000	> 2,000 ~ ≤ 5,000
低毒	未分級	> 5,000	> 5,000

**農藥毒性分類標準**  
LD<sub>50</sub> 口服急性性和皮膚急性性的 50% 致死劑量

100 活 → 50 活, 50 死

**備註：**  
1. 成品農藥應依其成品急性毒性值分類。  
2. 本項農藥急性毒性分類係參考 WHO 農藥急性毒性分類，危害級別係參考 GHS 危害級別分類編制。(試驗動物為大鼠)

23

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥標示 危害圖示

易燃性 	氧化性 	爆炸性 
腐蝕性 	加壓氣體 	急性毒性 
急性健康危害 	環境危害 	慢性健康危害 

24

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥標示 危害防範圖示

加鎖存放，並遠離兒童接觸

穿戴手套

穿戴眼睛防護

穿著橡膠靴

稀釋液態成品時

調配乾式成品時

穿戴口鼻防護具

穿戴呼吸防護具

穿著全套衣

穿著圍裙

使用後沖洗

施用農藥時

對動物危險/有害

對魚類危險/有害—不可汙染湖水、河川、池塘或溪流

25

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥標示管理辦法

#### 第十二條附表二 農藥對蜜蜂急性毒性分類

危害級別	分類標準 (蜜蜂成蟲接觸急性毒性)	危害圖式	警示語	危害警告訊息
第一級	$LD_{50} \leq 2 \mu\text{g}/\text{bee}$		警告	對蜜蜂有劇毒
第二級	$2 \mu\text{g}/\text{bee} < LD_{50} \leq 11 \mu\text{g}/\text{bee}$		警告	對蜜蜂有毒
第三級	$LD_{50} > 11 \mu\text{g}/\text{bee}$	無	無	相對無毒

26

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥標示背景帶(顏色依毒性區分)

高

劇毒農藥

中等毒農藥

輕毒農藥

低毒農藥

低

毒性

27

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥標示管理辦法

新增 圖三 農藥作用機制形式

**單劑表示法**

作用機制	作用機制代碼	農藥分類
	依據 FRAC IRAC HRAC 所定之代碼	殺菌劑 殺蟲劑 除草劑

**混合劑表示法**

有效成分1	農藥普通名稱	作用機制	作用機制代碼	農藥分類
⋮				
有效成分n	農藥普通名稱	作用機制	作用機制代碼	農藥分類
		依據 FRAC IRAC HRAC 所定之代碼		殺菌劑 殺蟲劑 除草劑

28

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

**警告語**

**農用藥劑** 警告 作用機制 **11A** 殺蟲劑

**許可證字號**

農藥許可證農藥進字第01492號

**提醒作用機制避免抗藥性**

**美國-雙倍贊 (蘇力菌)**

**成品農藥應註明農用藥劑字樣**

**農藥普通名稱**

50% 可濕性粉劑

**預防中毒及解毒方法**

**權利人資訊**

**製造日期、批號及有效期間**

**產品條碼**

**危害防範圖式及背景帶**

有效成分及含量：  
Bacillus thuringiensis subsp. aizawa strain GC-91 solids, Spores and  
lepidopteran Active toxins (25,000 IU/100g) 50%  
其他成分 50%

物理性狀：白至灰棕色粉末

推薦使用方法及適用範圍：

作物	使用 距離	倍公頃每 次用藥量	備註
甘藍小菜類	0.8-1公尺	1000	噴霧
玉米玉米類	1公尺	1000	噴霧

• 危害警告訊息：造成取食嚴重刺激。  
• 預防中毒及解毒方法：  
1. 穿戴防護手套/防護衣物/長袖長褲/眼罩/防護眼鏡/口罩/鼻防護具/鞋襪。  
2. 使用本品時，不得飲酒、駕水浴浴。如感覺不適，導致毒物諮詢中心或  
速醫。  
• 儲存及應用注意事項：  
1. 只能在原包裝中存放。避免日曬，並存放在適隔濕度中。  
2. 避免存放於環境中。  
3. 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
4. 為美國新開發之Bt strain GC-91 微生物殺蟲劑。  
5. 本藥劑含有高毒力蛋白質，對其他殺力藥劑不同，對其抗藥性之小菜類有顯著效果。  
6. 本藥劑不會有藥劑殘留問題，可安全使用。  
7. 本藥劑應於收穫前、青蟲初發生時應即開始噴藥，以確保藥效。  
8. 本藥劑應於收穫前、青蟲初發生時應即開始噴藥，以確保藥效。  
• 廢物處理方法：  
1. 廢物處理方法：  
農藥空瓶包裝物應依下列方法處理：  
三次，其清洗液須倒掉。  
2. 廢物回收方法：  
(1) 使用後廢物應集中存放。  
(2) 丟入農藥回收桶。  
(3) 運交農藥回收站。  
(4) 數量集中達10公斤以上者，請撥免費回收電話：0800-095717  
3. 內容物/空瓶之廢棄依相關法規進行處理。  
國外原製造商名稱及地址：  
Certis, S.A. L.L.C.  
720, 5th Street, Wasco, California 93280, USA  
總代理：  
德心藥有限公司  
地址：台中市北屯區文心路三段1027號9樓  
分裝工廠：  
瑞芬植物保護股份有限公司  
地址：嘉義縣民雄鄉青埔村1-9號  
製造日期：  
批號：  
分裝日期：  
有效期限：2年

總經銷：  
TSG 台灣科研生物技術有限公司  
台中市北屯區文心路三段1027號9樓  
電話：(04)2293 2121  
總代理：  
德心藥有限公司  
地址：台中市北屯區文心路三段1027號9樓  
電話：(04)2293 2121

內容量：100公克

4 911124 100104

29

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 二. 農藥管理—農藥業者

### 農藥管理法第26條

❖ 農藥販賣業者，應置專任管理人員，並應向當地直轄市或縣（市）主管機關申請核發農藥販賣業執照後，始得營業。

❖ 前項申請審查之相關自治法規，由該管直轄市或縣（市）主管機關定之。

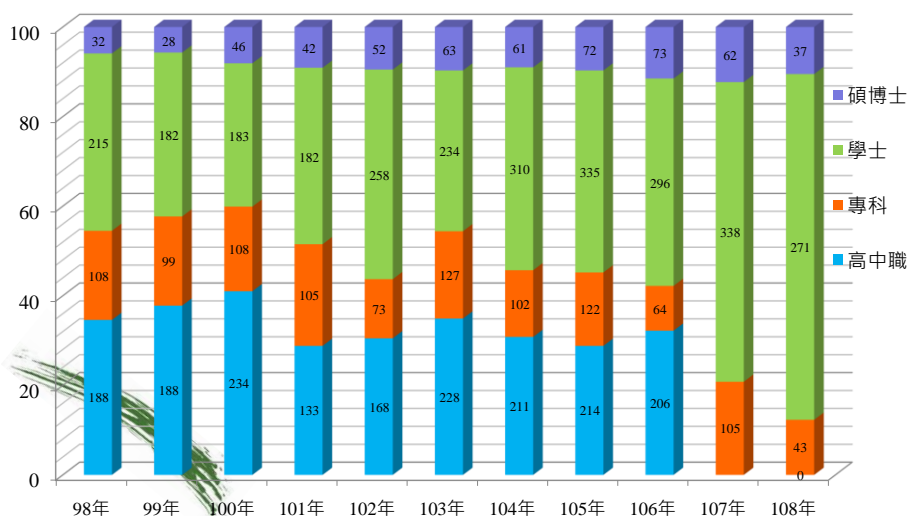
❖ 第一項所定管理人員之訓練、資格條件及其證明文件取得、廢止、重新申請之限制及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

30

## 農藥管理人員訓練及管理辦法

條次	內容
第4條	<p>1.農藥管理人員之訓練總時數至少<b>120小時</b>。</p> <p>2.具公立或立案之私立<b>專科以上學校</b>或符合教育部採認規定之國外、大陸、香港或澳門地區專科以上學校<b>昆蟲、植物保護、植物醫學、植物病理、植物病理與微生物、植物病蟲害等植物保護相關各院、系、科、組、所、學位學程畢業</b>，或於學歷證明文件載為<b>輔系者</b>，得於參加農藥管理人員訓練時，申請<b>抵免前項訓練時數</b>；以<b>40小時</b>為上限。</p> <p>3.參加農藥管理人員訓練者，應自行負擔訓練費用。</p>
第5條	參加農藥管理人員訓練者，應具公立或立案之私立 <b>專科以上學校</b> 或符合教育部採認規定之國外、大陸、香港或澳門地區專科以上學校畢業之資格條件。
第12條	申請農藥管理人員證書展延者，應於五年內參加 <b>60小時</b> 以上之在職訓練、相關植物保護學術活動或繼續教育之證明文件，其總時數應含每年參加主管機關辦理之在職訓練 <b>4小時</b> 以上。

### 農藥管理人員資格訓練學歷趨勢





## 農藥管理人員訓練及管理辦法

### ❖ 第14條

農藥管理人員執行下列業務，應於所登錄之農藥販賣業者營業處所為之：

- 一、提供農藥管理、販賣、使用規定及注意事項之諮詢。
- 二、管理農藥販賣場所之安全及防護。
- 三、確認本法第二十九條第六款所定備置簿冊或經中央主管機關公告方式登記之內容無誤。
- 四、確認本法第三十五條定期陳報農藥生產、輸入、購入、銷售之數量及交易對象資料無誤。
- 五、有關農藥販賣之管理事項。

農藥管理人員證書應懸掛於前項執行業務處所明顯處。

33

## 農藥使用及農產品農藥殘留抽驗辦法

### ❖ 第3條

使用農藥者應按農藥標示記載之使用方法及其範圍施藥。但農藥使用方法及其範圍經中央主管機關依本法第十三條規定公告者，不在此限。

農藥管理人員提供農藥之諮詢，應於前項所定使用方法及其範圍內為之。

34

## 農藥管理法第29條

- ❖ 農藥販賣業者，應遵守下列事項：
- 五、兼營其他業務，應將農藥隔離陳列貯存。
  - 六、備置簿冊或採行其他經中央主管機關公告之方式，登記購買者姓名、住址、年齡、聯絡方式、購買農藥之名稱及數量，並保存三年。
  - 七、不得販賣予未滿十八歲之兒童及少年。
  - 八、詢問購買者之用途，非為核准登記之使用方法或範圍者，不得販賣。
  - 九、開具載明農藥之名稱、數量與其使用範圍、購買者及販賣業者資訊之販售證明予購買者。
  - 十、回收農藥廢容器並依環保法規交付清除處理。

違反第5款至第9款者，依第53條第1項第2款處新臺幣1萬5千元以上15萬元以下罰鍰。

35

立即列印

預覽列印

關閉視窗

Page 1/1

### 販賣證明

 V9001402202003200001	店家	V90014 測試帳號14	
	姓名	王小明	連絡電話
V9001402202003200001	年齡	130	統一編號
2020-03-20 10:11:48	地址	臺北市中正區和平西路100號	

	商品名稱	數量	用藥範圍
1	4710552069764 巴面通[阿巴汀-EC·2.000(%) -興農股份有限公司] HD塑膠瓶250cc	4	十字花科小葉菜類x 小菜蛾
2	4711242109753 絲電電[剋安勃-SC·18.400(%) -台灣富美實有限公司] 塑膠瓶80CC	1	十字花科小葉菜類x 夜蛾類

品項	2	數量	5
----	---	----	---

36

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan



## 農藥管理—你 (農藥使用者、消費者)



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 使用農藥者

**應按農藥標示記載之使用方法及其範圍施藥!  
應按農藥標示記載之使用方法及其範圍施藥!  
應按農藥標示記載之使用方法及其範圍施藥!**

- ☆ 劑型、含量
- ☆ 作物名稱、病蟲名稱
- ☆ 每公頃每次用量、稀釋倍數
- ☆ 施藥方法、使用時期、施藥間隔、施用次數
- ☆ 安全採收期
- ☆ 注意事項

**違反者，可處以1萬5千元以上15萬元以下罰鍰**

38

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 使用農藥者



**警告**

● 儲藏及使用注意事項：

1. 本藥劑應密封貯存於冷暗、乾燥之處，避免陽光照射而減低成分，並遠離孩童，食物及家畜，以策安全。
2. 調配稀釋及施藥時須戴口罩、手套，防護衣具，禁止吸菸、喝水，不要逆風噴射，身體不適時不噴藥，不慎觸及皮膚時，速以肥皂水洗淨。穿戴防水手套。戴眼鏡或護目鏡，避免裸眼操作。穿著鞋襪。穿戴呼吸防護具。穿著長袖長褲。具中等口服、皮膚、呼吸急毒性，及強烈眼睛刺激性。

● 預防中毒及解毒方法：

1. 不慎中毒時，請速送醫診治。如有疑問請洽台北榮民總醫院毒物藥物防治諮詢中心，電話：02-28717121或高醫毒物藥物諮詢及檢驗中心，電話：07-3162631。

● 危害警告訊息

吞食有害，長期或重複暴露可能會對器官造成傷害。



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 檢舉或協助查緝禁偽劣農藥獎勵辦法

	禁用農藥	偽農藥	劣農藥
<b>檢舉製造、加工或輸入</b>	發給獎金新臺幣40萬元至50萬元	新臺幣30萬元至40萬元	新臺幣2萬5千元至5萬元
<b>檢舉批發販賣</b>	新臺幣30萬元至40萬元	新臺幣20萬元至30萬元	
<b>檢舉分裝、零售販賣或意圖販賣而陳列、儲藏</b>	新臺幣20萬元至30萬元	新臺幣10萬元至20萬元	新臺幣1萬元

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 不實報導或假新聞，怎麼辦



青壯族每3人就有1人罹癌！  
醫：因台灣每人每年喝這罐毒

國人每年喝下一鉛罐農藥量？醫師為錯誤比喻道歉

2018-06-29 09:18 聯合報 記者彭雲騰 即時報導



新北民進黨  
6小時 · 6  
香蕉含農藥殺菌劑「克收欣」致癌物 吃水煮香蕉要三思

針對農委會指控本專頁提供貼6年前不實資訊

本專頁在此表達立場，該文章為網路文章，文章內也有註明新聞發佈時間為2012年12月11日，屬曾經發生過的真實新聞並非謠言，無故意誤導社會大眾，因顧慮國人健康及國家食品安全，才求好心切決定發表此文章，也因本專頁未對現行香蕉農藥殘留狀況及農委會現行作法主動進行瞭解，還停留在舊觀念舊思維維PO文，造成誤會影響社會，在此向蕉農、農委會及社會大眾致歉！（為避免繼續讓社會大眾誤解，該文章已從本專頁刪除）

MISSION-TW.COM  
香蕉含農藥殺菌劑「克收欣」致癌物 吃水煮香蕉要三思

41

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 不實報導或假新聞，怎麼辦



說有多毒就有多毒

林錫外 網路節目聲稱「竹筍有毒嗶嗶」

道聽塗說！網路節目聲稱「竹筍有毒嗶嗶」

18:19:50 碎滿揮刀 基隆男子持刀亂揮 見警辯稱「要割鬍子」



竹筍沒用劇毒農藥  
勿聽謠言傷筍農

- 目前竹筍核准使用的農藥都不是劇毒藥品
- 農民俗稱的「好年冬霜」為加保扶水肥劑，已禁用，且未核准用在竹筍上

近3年來農藥殘留抽檢合格率為99.5%

國產竹筍品質優良 請安心購買食用



42

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

#### 假新聞

## 拿人命開玩笑！巴拉刈可治療登革熱？！

.....登革熱患者最低只要口服三西西的巴拉刈，  
數小時內便可將病媒蚊叮咬的機率下降至趨近於零，且患者因登革熱死亡的機率也會大幅下降.....

# 假新聞 新新糾察隊：

**真相是！ 巴拉刈為劇毒農藥！不論劑量多少都不可誤食**



「巴拉刈」是沒有解藥的劇毒，  
只要 10 至 15c.c. 就會讓成人死亡，  
而小孩飲入 3c.c. 就會有生命危險。

**登革熱目前並無特效藥物可治療或預防**

F # 我不看假新聞



### 三. 農藥管理—使用者及消費者

#### 獨家揭露 農藥殘留 草莓芹菜最毒 官方毒蔬果排行首曝光 專家籲洗淨

出版時間：2019/01/27



#### 蔬菜 農藥殘留違規排行 水果

蔬菜	農藥殘留違規排行	水果	
芹菜	1 不合格率 34.4% 採樣來源 校園午餐	草莓	1 不合格率 14% 採樣來源 一般果園
豌豆	2 不合格率 25.49% 採樣來源 一般菜園	百香果	2 不合格率 13.6% 採樣來源 一般果園
蘿蔔	3 不合格率 17.6% 採樣來源 校園午餐	榴槤	3 不合格率 10.8% 採樣來源 校園午餐
辣椒	4 不合格率 15.9% 採樣來源 一般菜園	金桔	4 不合格率 8.7% 採樣來源 一般果園
韭菜	5 不合格率 13.3% 採樣來源 一般菜園	香蕉	5 不合格率 7.7% 採樣來源 校園午餐
芥蘭	6 不合格率 14.8% 採樣來源 一般菜園	龍眼	6 不合格率 7.3% 採樣來源 一般果園
菠菜	7 不合格率 14.6% 採樣來源 校園午餐	柳橙	7 不合格率 7.14% 採樣來源 一般果園
山茼蒿	8 不合格率 14.3% 採樣來源 一般菜園	檸檬	8 不合格率 7.05% 採樣來源 一般果園
菜豆	9 不合格率 14.1% 採樣來源 一般菜園	荔枝	9 不合格率 6.6% 採樣來源 一般果園
紅豆	10 不合格率 13.2% 採樣來源 一般菜園	印度棗	10 不合格率 6.5% 採樣來源 一般果園

註：一般菜園採樣時，芹菜不合格率為30.8%，龍眼為16.7%  
資料來源：農委會藥毒所

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

抽驗蔬果農藥殘留 14.3% 不合格

70件 10件殘留農藥不合格  
不合格率14.3%

白雪公主真該慶幸那個年代只有毒蘋果

農藥殘留超標! A菜、甜椒、葡萄最誇張

高市賣場尚高殘農藥  
農藥益達胺 1.469 ppm  
美氟綠 0.096 ppm  
嘉義市植物供貨  
嘉義衛生局調查

火鍋族注意! 茼蒿驗出農藥超標 知名賣場中鏢

45

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 農藥是「藥」還是「毒」？農藥殘留真的很可怕嗎？

#### 怎麼決定多少「劑量」對人體有害？

經過動物實驗所取得「最低可見反應劑量」，根據各種限制將「無明顯不良反應劑量」除以安全係數（至少100），得到「人體每日可接受攝取量」，即天天吃、吃一輩子也安全的劑量；最後為了能夠管理食品安全，參考飲食習慣和暴露量後，得出行政裁量上的標準「最大殘留安全容許量」。

一般來說市面上買到的商品實際的農藥殘留量都會低於「最大殘留安全容許量」	沒有健康疑慮 不過禁止販售	可能有健康疑慮 不過沒有觀察到不良反應	有健康疑慮	
		安全係數=100	動物實驗	不良反應
可在市面上買到的商品	法律規範的 最大殘留安全容許量 MRL	人體每日 可接受攝取量 ADI	無明顯 不良反應劑量 NOAEL	最低可見 反應劑量 LOAEL

人體對某項物質即使每天攝取也不會對健康造成影響的量。

46

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 三. 農藥管理—使用者及消費者

## 這樣做，最放心

各類蔬果食前處理，  
對農藥殘留的去除達成率

類別	代表蔬果	處理方法	去除率
1. 小葉菜類	青江菜	清洗	75-85%
2. 果菜類	甜椒	清洗+去除果蒂	80%以上
3. 小漿果類	草莓	流水清洗+去除果蒂	47-92%
4. 水果類	柑橘	流水清洗+去除外皮	43%以上
5. 根菜類	馬鈴薯	流水清洗+去除外皮	99%以上
6. 瓜菜類	小黃瓜	流水清洗	28-93%
7. 包葉菜類	高麗菜	去除外葉2-3葉	90%以上
8. 豆菜類	豇豆	清洗+去除果蒂	43-70%

流水清洗：指以流動水清洗1分鐘。  
去除蒂頭：指以流水清洗蔬果後，再去蒂頭。

去除率 =  $\frac{\text{處理前的殘留量} - \text{處理後的殘留量}}{\text{處理前的殘留量}} \times 100\%$

47

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 四、除草劑使用原則



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 四、除草劑使用原則

# 除草劑使用原則

### 緣起



3條被噴灑除草劑的路段 (竹35.0K~11K, 竹34.0K~3K, 竹35-1.0K~7.5K) 荒野保護協會/提供



過馬路？

護蛙地被噴除草劑 環團要求禁用

日期：2016-07-16

Share 103 Tweet 0 googleplus 1 Email 0

媒體小農  
摘歐瀾 蔡楚小燕

記者 李媿婷/報導

新竹縣橫山鄉大山背地區是自來水水質水量保護區，蛙類高達16種，生態極其豐富，卻年年受到除草劑的威脅；為護蛙棲地被噴除草劑一事，新竹縣議員周江杰與荒野保護協會（以下簡稱為荒野）14日召開記者會，要求新竹縣政府做出相關承諾，記者會中新竹縣政府回應表示，將會在今年底提出《非農用除草劑管理自治條例》。



護蛙護棲地 拒絕除草劑

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 四、除草劑使用原則

# 除草劑使用原則

- ❖ 為落實除草劑農用政策，農委會於106及107年多次函請各縣市政府及相關部會，落實執行非屬核准登記使用範圍，不得使用除草劑之規定，並請各機關向所屬機關、業務承包業者及轄內除草劑使用者加強宣導，應依照農藥標示記載或農委會公告之使用方法及其範圍施藥。
- ❖ 行政院於106年12月14日邀集各相關部會召開「行政院食品安全會報」106年度第3次及第4次會議，案經院長裁示，請農委會加強源頭管制，並落實農藥產銷申報及流向管理，避免非法使用；另農地以外之環境雜草管理等事項，請環保署協助地方政府制定相關管理辦法。

50

## 除草劑使用原則

核准登記之**除**草劑使用範圍

作物分類	使用範圍
糧食作物	水稻 雜糧（如玉米園、大豆園、落花生園、紅豆園、甘藷園等）
園藝作物	蔬菜園（如白菜園、甘藍園、青蔥園、茄科作物園...等） 果樹園（如柑桔園、鳳梨園、木瓜園、葡萄園、蓮霧園等...）
特用作物	茶園、蔗園、菸草園、亞麻園及風茹園
森林	造林地
花卉	玫瑰盆花
草皮	限用於百慕達草及地毯草草皮
其他	非耕作農地雜草 <b>註：非耕作農地係指非耕作期間（含休耕）之農業用土地</b>

51

## 除草劑使用原則



非屬前述除草劑使用範圍，如**公園**、**學校**、**公墓**、**高速公路邊坡**、**道路兩側**、**鐵路沿線**等**非農業用途場域**之除草作業，依規定均不得使用除草劑。



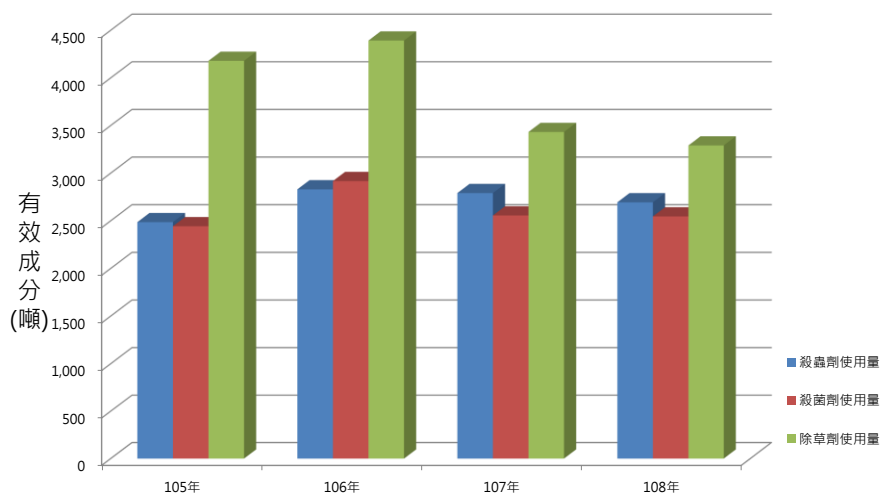
52

## 除草劑使用原則

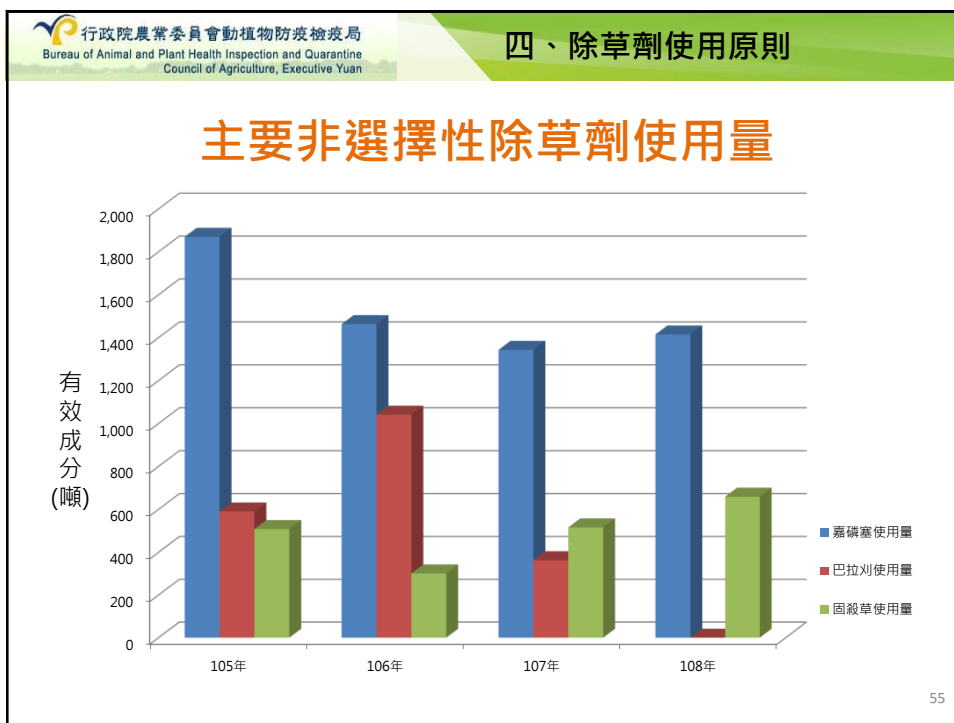
- ❖ 農地以外之環境雜草管理，環保署於107年多次邀集各部會及地方政府召開研商會議，分別於107年6月29日訂定「非農地之雜草管理指引」及10月29日訂定「非農地雜草管理自治條例草案參考版」提供各地方政府參考應用。目前已有臺北市、高雄市、宜蘭縣及花蓮縣政府訂定除草劑管理自治條例，以強化轄區內環境雜草之管理。
- ❖ 函請環保署規劃檢舉非農地使用除草劑之獎勵措施。
- ❖ 環保署推動「非農地環境雜草管理教育宣導活動」及「非農地環境雜草管理教育推廣專案計畫」，補助地方政府辦理宣導會及非農地環境除草作業。

53

## 各類農藥使用量



54



## 農藥10年減半政策

農委會主委林聰賢宣示 10年內農藥用量減半



2017-09-15 15:06



〔記者吳柏緯 / 台北報導〕台灣農藥使用量偏高，根據農委會統計，去年國內生產加上國外進口的農藥量為2萬5555公噸。農委會主委林聰賢今表示，將在10年內達成農藥減半的目標。



中央研究院今天舉行第54次院士季會，並邀請農委會主委林聰賢以「農產品安全的展望」為題進行專題演講。林聰賢在演講中提到，現在台灣農藥的使用量跟國際相比明顯偏高，除了氣候因素外，過去對農藥的使用習慣也有影響。以去年為例，國內生產加進口的農藥量為2萬5555公噸。

林聰賢進一步說明，希望藉由生物防治、設施農業、疫病監測與非農藥防治技術，大幅降低農藥使用量。他並進一步宣示，盼能在10年內，也就是最遲於

2027年時，達成全國農藥使用量減半的目標。

57

## 未來農藥管理政策—降低風險

### 農業生產

- 抗藥性、傷害天敵、對植物藥害

### 人體健康

- 對農藥使用者、周圍民眾及消費者的意外急性及慢性傷害

### 環境

- 汙染水質、土壤及對農業生產環境中的負面影響

### 貿易


- 農產品進入國際市場的障礙

58

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 五. 結語

南投「蜂」災再起！又是芬普尼惹禍 蜜蜂大量暴斃



農夫噴藥中毒 暗夜口吐紅沫臥農田

2017-10-09 09:14 聯合報 記者王馨儀/即時報導

嘉義市消防局昨天晚間6時47分接獲民眾報案，指稱嘉義市新生路與嘉北街口內有人毒藥物中毒，救護人員到場，發現楊姓農夫疑噴藥中毒癱軟，送醫後，生命徵象穩定。



農藥中毒 黑鳶剩300隻  
農田2天撿出3千鳥屍 學者籲推友善農業

出版時間：2014/02/17



禁用巴拉刈》奪命劇毒！台灣每2天有1人自殺死於巴拉刈 禁用就能降低自殺率

真天知 2017-07-02 09:00  
21259人氣



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

### 五. 結語

快訊「北農、新光三越、頂好超市！ 蔬菜「農藥超標」

2018/07/18 19:07



農藥放寬超標歐盟千倍？食藥署、農委會大動作澄清

2017-04-11 編輯部  
農委會 / 農藥 / 食藥署



最新消息  
健康效率

農委會副主委 陳吉仲

毒蛋風波竄燒！國產雞蛋竟驗出「芬普尼」

豬皮塗農藥餵浪浪 嘉義婦毒死9狗

12897 出版時間：2017/10/13 15:27



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

# 我們的策略：降低風險

**Step 1: 使用之必要性**

- 設定減量目標
- 導入害蟲綜合防治 (IPM) 良好農業規範 (GAP)
- 強化非化學農藥之供應
- 教育農民

**Step 2: 如有必要，使用低風險藥劑**

- 設定農藥登記門檻
- 制定農藥風險評估及高風險農藥退場機制
- 教育農民
- 補助措施、引入稅制

**Step 3: 正確使用農藥**

- 法規修正
- 建立農藥諮詢服務施藥者個人防護設備
- 教育農民

61

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

# 十年化學農藥 使用量減半之指標

近3年單位面積平均農藥使用量

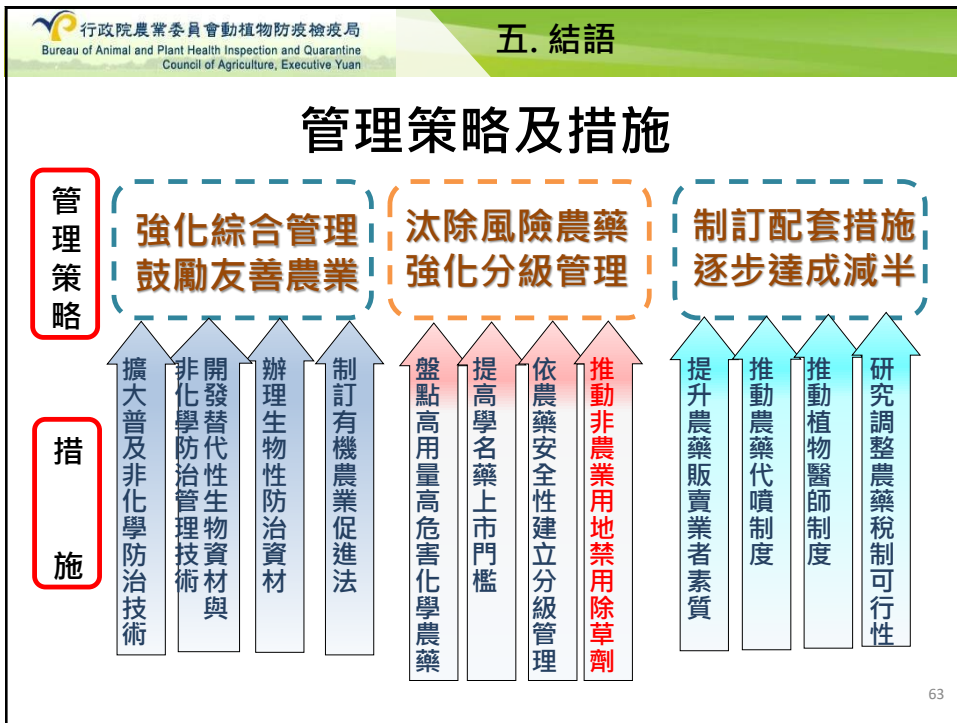
	103年	104年	105年	平均	十年後
單位面積使用量 (公斤/公頃)	11.99	13.28	12.91	<b>12.73</b>	<b>6.3</b> 公斤/公頃
作物種植總面積 (千公頃)	719	700	736	718	

或

國內近3年農藥平均使用量

	103年	104年	105年	平均	十年後
國內農藥使用量 (公噸)	8,619	9,295	9,504	<b>9,139</b>	<b>4,570</b> 公噸

62



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

認識農友好幫手，日夜不懈忙滅鼠。使用鼠藥無節制，毒殺幫手大損失。

### 請天敵來幫忙



**黑翅鳶**  
Black-winged Kite

- ✓ 平地開闊地。
- ✓ 主食為老鼠。
- ✓ 日班。



**東方草鴞**  
Eastern Grass Owl

- ✓ 平地草地、河床地。
- ✓ 主食為老鼠。
- ✓ 夜班。



**鳳頭蒼鷹**  
Crested Goshawk

- ✓ 平地、山區樹林。
- ✓ 主食老鼠、鳥類。
- ✓ 日班。



**領角鴞**  
Collared Scops Owl

- ✓ 平地 and 山區樹林地。
- ✓ 主食老鼠、鳥類、各種大型昆蟲。
- ✓ 夜班。



**蛇**  
Snakes

- ✓ 種類多樣，適應各種棲地。
- ✓ 捕食老鼠、蛙類為主。
- ✓ 隨時加班。



**石虎**  
Leopard Cat

- ✓ 低海拔樹林。
- ✓ 主食老鼠、鳥、兩棲爬蟲類。
- ✓ 夜班。

讓我當你的鄰居~



步驟一 用木板釘製巢箱。  
步驟二 巢箱內部鋪一些泥土、落葉。  
步驟三 懸掛在樹上，離地 3 到 5 公尺。  
步驟四 較大的農地每隔 100 公尺放一個。

空曠地讓我來！

空曠田野豎立棲架，讓猛禽停棲打獵。

我也要應徵！

密閉溫室或倉庫可以養貓，並記得要先絕育！  
叮嚀：飼養貓、狗要限制活動空間，才不會意外傷害野生動物囉！



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

### 老鼠藥毒死的不仅是老鼠

- 老鼠藥會透過食物鏈傳遞，間接毒死老鼠的天敵，稱為二次中毒。
- 老鼠吃了老鼠藥後5至7天才會死亡，中毒行動遲緩很容易被天敵捕捉，屍體也會被檢食。
- 不只老鼠會吃到老鼠藥，小動物像松鼠、白鼻心、貓狗都可能吃到，無辜枉死。

- 老鼠繁殖力強，數量減少很快就能恢復，而且天敵被毒死，老鼠會變更多。

### 還可以怎麼做？

#### 捕鼠籠使用小秘訣

- 根據老鼠洞或老鼠便便，把捕鼠籠放在老鼠活動路徑上。
- 地瓜切塊塗上花生醬，捕捉老鼠超簡單。
- 定時更換誘餌、放置地點，誘捕無死角。

#### 滅鼠藥的正確用法

- 在作物栽種前和初期放置，可發揮關鍵時期的滅鼠效果。
- 減量使用，功德無量。
- 隱蔽播放，可利用塑膠管、空罐或竹筒，避免其他動物誤食。
- 撿拾屍體，隨垃圾打包丟棄，降低二次中毒機會。
- 動物中毒急救，請獸醫師施打維他命K1。

#### 發現猛禽虛弱或死亡請聯絡我們

聯絡單位：屏科大野保所鳥類生態研究室  
電話：08-7703202 轉 6602  
地址：912屏東縣內埔鄉學府路1號野保所  
粉絲專頁：<https://www.facebook.com/iwrcaptor/>  
f 屏科大鳥類生態研究室

### 少用老鼠藥 多多積鷹德

指導：行政院農業委員會 動植物防疫檢疫局  
製作：屏東科技大學野生動物保育所 鳥類生態研究室

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

### 決議

#### 104年取消農地減鼠週 105年中央停止補助

↓

## 減少鼠餌用量

(106年相對於102年之用藥量)

### 鼠餌用量減少 對野鼠防治率無顯著影響

年	鼠餌採購量(kg)	農地野鼠防治率(%)
101	515091	71
102	485980	74
103	457943	74
104	381885	74
105	267715	74
106	186550	74

臺灣農地鼠餌抗凝血劑101年至106年縣市政府採購量

### 黑鳶數量增加了

#### 全台黑鳶黃昏聚集同步調查

資料來源：台灣猛禽研究會

### 我們將持續推動 友善猛禽減鼠方式 並且，

- 宣導並建立農民自主管理農地減鼠觀念
- 引進新防治技術或安全性更高的鼠餌
- 滾動式檢討並調整農地減鼠相關政策

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 五. 結語

### ■ 農藥資訊服務網 (<https://pesticide.baphiq.gov.tw/>)

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine, Council of Agriculture, Executive Yuan

#### 農藥資訊服務網

目前位置: 農藥資訊服務網 > 最新消息

最新消息

關鍵字查詢:  搜尋

最新消息	發佈日期
公告「落花生秋行軍蟲」之緊急防治藥劑及其使用方法與範圍如附件	2020-05-25
公告修正「枯草桿菌KH-Y8」農藥使用方法及其範圍如附件	2020-05-14
公告修訂「百克敏」農藥使用方法及其範圍如附件	2020-05-11
公告修訂「福化利」農藥使用方法及其範圍如附件	2020-05-11
修正「農藥使用及農產品農藥殘留抽驗辦法」第九條	2020-05-07
全台各縣市空中施作代噴人員登錄名冊	2020-05-07
各縣市農藥代噴業者登記情形及相關資訊	2020-05-06
	2020-05-04

https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/insecticides\_MenuItem1\_m.aspx 農藥資訊服務網

67

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

## 感謝聆聽 敬請指教



### 買農藥 要登記及 索取販售證明

確保農藥正確使用及農產品安全

**購買農藥須登記**

姓名	農藥名稱
住址	農藥數量
年齡	聯絡方式

**販售證明**

購買者	使用作物
販賣業者	防治對象
農藥名稱	農藥數量

業者未登記購買者資訊或未開立販售證明，處新臺幣1萬5千元至15萬元罰鍰。

檢舉非法農藥可獲檢舉獎金最多新臺幣50萬元整，檢舉電話：(02)2343-1401

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan

廣告