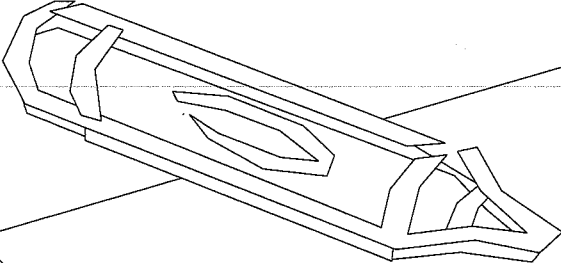


台灣劇毒農藥管理情況

周桃美（農委會動植物防疫檢疫局）


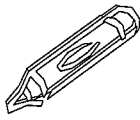





台灣劇毒農藥管理現況

行政院農委會動植物防疫檢疫局

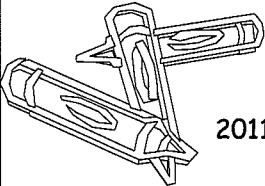
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 周桃美 校正



 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

簡報大綱

- 1. 前言
- 2. 劇毒農藥管理
- 3. 風險評估研究
- 4. 農藥販賣業者管理
- 5. 結論



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

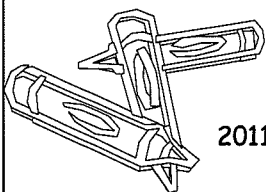
 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

2



為了讓消費者「食」的安心

- 合法的使用
- 合理的使用
- 安全的使用：適當的防護
- 正確的使用：適時、適量



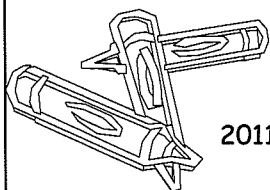
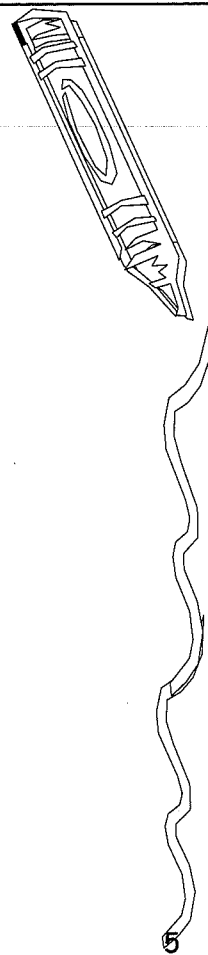
2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

農藥登記管理

- 毒理試驗
- 田間試驗
 - 藥效試驗
 - 藥害試驗
 - 殘留量試驗
- 規格檢驗



2011/6/25

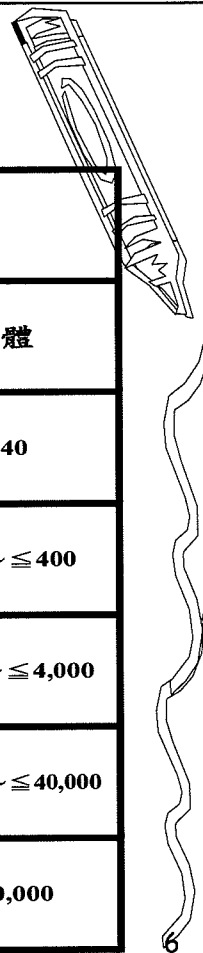
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

5

農藥產品急性毒性分類

| 急性毒性 分類 | 口服 LD ₅₀ (mg/kg) | | 皮膚 LD ₅₀ (mg/kg) | |
|------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | 固體 | 液體 | 固體 | 液體 |
| 極劇毒 | ≤5 | ≤20 | ≤10 | ≤40 |
| 劇毒 | >5~≤50 | >20~≤200 | >10~≤100 | >40~≤400 |
| 中等毒 | >50~≤500 | >200~≤2,000 | >100~≤1,000 | >400~≤4,000 |
| 輕毒 | >500~≤5,000 | >2,000~≤20,000 | >1,000~≤10,000 | >4,000~≤40,000 |
| 低毒 | >5,000 | >20,000 | >10,000 | >40,000 |



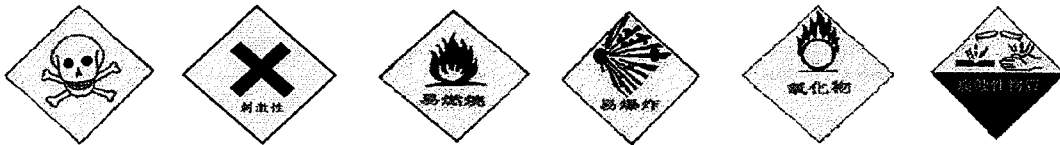
6/25

2011兩岸農藥管理研討會

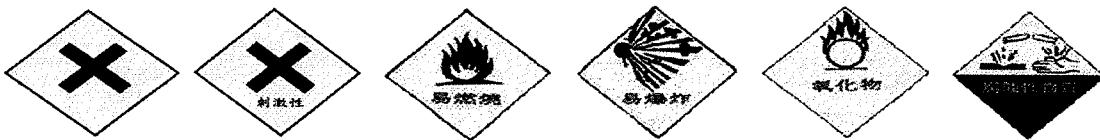
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

6

劇毒農藥



中等毒農藥



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

輕毒農藥



低毒農藥

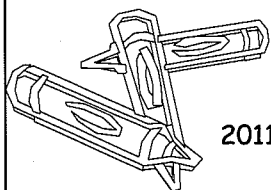
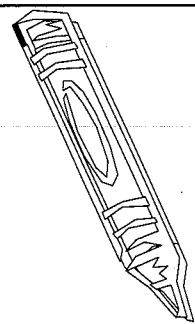


2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

劇毒農藥管理



2011/6/25

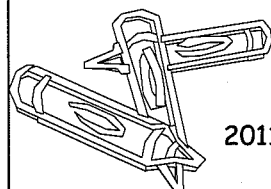
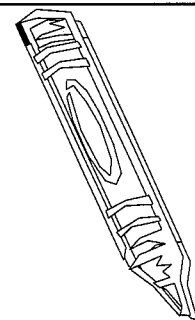
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

9

劇毒農藥管理措施

1. 減少劇毒農藥之製造及販售。
2. 加強販賣業者管理。
3. 風險評估研究。



2011/6/25

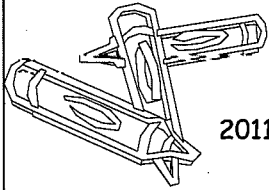
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

10

劇毒農藥之管理

- 目前市面上所使用之劇毒農藥有34種，由於其價位較低而且廣效，多為傳統農民所好用，目前國內劇毒農藥之使用佔所有農藥使用量約16%。
- 但因為這類藥劑急性毒性較高，必須避免不當使用或誤食中毒之情事發生。



2011/6/25

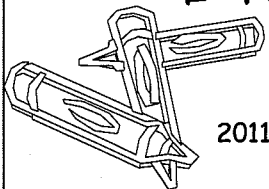
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

11

劇毒農藥之管理

- 為減少劇毒農藥不當使用（如自殺或誤用等）所造成之危害，將原定於施行細則中劇毒農藥的販賣規定，提升至母法予以規範，包括如規定業者應登記購買者之相關資料並詢問其用途，並不得販賣給未滿18歲之兒童及少年，以及增加限制購買者的資格條件等，以加強流向管制及確保使用安全。



2011/6/25

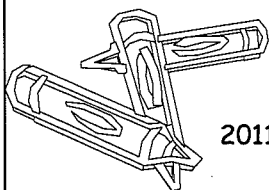
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

12

減少劇毒農藥之製造及販售(1)

- 農藥許可證申請核發辦法第3條規定，成品農藥毒性分類屬極劇毒者（殺鼠劑及燻蒸劑除外）不得核准農藥登記；至於劇毒農藥之申請登記，則採取更嚴格之審查標準。



2011/6/25

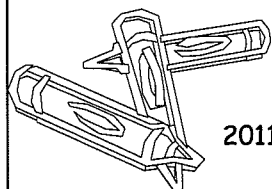
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

13

減少劇毒農藥之製造及販售(2)

- 依據農藥管理法第18條規定，為確保農藥安全與有效使用，中央主管機關得視風險高低廢止許可證。因此對於劇毒農藥將逐年進行評估，朝降低登記含量、變更為安全性之劑型、添加苦味劑及染色劑等方向加以改善，以降低劇毒農藥之使用風險，必要時將予以禁用。



2011/6/25

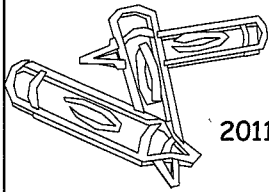
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

14

減少劇毒農藥之製造及販售(3)

- 2001年公告之劇毒農藥種類有53種，之後經陸續評估禁用其中之18種，現僅存有34種仍可使用（毆殺滅24%溶液降低濃度為10%溶液，仍屬劇毒農藥），未來將陸續評估是否禁用。



2011/6/25

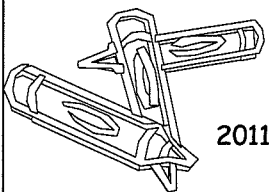
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

15

減少劇毒農藥之製造及販售(4)

- 另針對特定種類之劇毒農藥如巴拉刈、納乃得等，則已強制規定須於農藥內添加苦味劑、警戒色、催吐劑等安全性措施，以降低誤食中毒或不當使用對人體造成的立即毒害。



2011/6/25

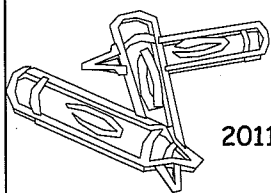
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

16

發文日期：中華民國98年6月16日
 發文字號：農授防字第0981484520號
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：普通
 附件：如文, 0981484520-A1-A2. DOC. PDF

主旨：「劇毒性成品農藥名稱一覽表」修正名稱為「劇毒性成品農藥名稱」並修正全部規定，業經本會於中華民國98年6月16日以農授防字第0981484519號公告修正，謹檢送公告影本（含附件1份），敬請 查照。



2011/6/25

2011兩岸農業管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

17

劇毒農藥名稱24種

| 代號 | 普通名稱 | | 劑型 | 含量 |
|------|-------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| | 中文 | 英文 | | |
| I005 | 二硫松 | DISULFOTON | GR | 5% |
| I024 | 加保扶 | CARBOFURAN | SC SC WPSB | 40.64% 44% 37.5% |
| I049 | 好達勝 | ALUMINUM PHOSPHIDE | BAG BAG TB TB | 56% 57% 55% 57% |
| I054 | 托福松 | TERBUFOS | GR | 10% |
| I065 | 谷速松 | AZINPHOS-METHYL | WP | 25% |
| I086 | 美文松 | MEVINPHOS | EC SL | 10% 10% |
| I101 | 納乃得 | METHOMYL | SL | 24% |
| I102 | 納得亞滅寧 | METHOMYL-ALPHAMETHRIN | EC | 13.5% |
| I136 | 滅大松 | METHIDATHION | EC | 40% |
| I144 | 滅賜松 | DEMETON-S-METHYL | EC | 25% |
| I149 | 達馬松 | METHAMIDOPHOS | SL | 50% |
| I155 | 福瑞松 | PHORATE | GR | 10% |
| I167 | 毆殺滅 | OXAMYL | SL | |

2011/6/25

2011兩岸農業管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

18

| 代號 | 普通名稱 | | 劑型 | 含量 |
|------|-------|------------------------------|----------------|-----------------------|
| | 中文 | 英文 | | |
| I170 | 磷化鎂 | MAGNESIUM PHOSPHIDE | TB TB GE | 66% 32% 56% |
| I181 | 雙特氣松 | DICROTOPHOS + TRICHLORFON | SL | 50% |
| I191 | 福隆納乃得 | DIFLUBENZURON + METHOMYL | SC | 30% |
| I230 | 傑他賽滅寧 | ZETA-CYPERMETHRIN | EC | 18.1% |
| I248 | 脫芬瑞 | TOLFENPYRAD | EC | 15% |
| A047 | 達馬芬普寧 | FENPROPATHRIN + ETHAMIDOPHOS | EC | 45% |
| N001 | 芬滅松 | FENAMIPOS | EC | 40% |
| N010 | 福賽絕 | FOSTHIAZATE | EC | 75% |
| N011 | 托福毆殺滅 | TERBUFOS + OXAMYL | GR | 10% |
| H025 | 巴拉刈 | PARAQUAT | SL | 24% |
| H028 | 巴達刈 | PARAQUAT-DIURON | SC SC WP | 33.6% 42.5% 60% |

2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

19

劇毒性成品農藥購買者之資格條件

主旨：公告「農藥管理法第三十一條第一項所定劇毒性成品農藥購買者之資格條件」，並自即日生效。

依據：農藥管理法第三十一條第一項。

公告事項：

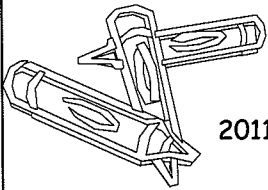
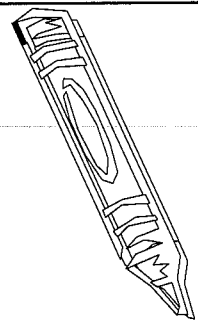
農藥管理法第三十一條第一項所定劇毒性成品農藥之購買者，須年滿十八歲，並符合下列資格條件之一：

- 一、農藥生產業者、農藥販賣業者或代噴農藥業者。
- 二、與農藥管理、農業生產、植物保護有關之政府機關（構）、學校或民間團體。
- 三、具有農民健康保險身分之農民。
- 四、其他實際從事農業生產或植物保護，並經中央主管機關核准者。

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

風險評估研究



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

21

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 - 新聞發佈 - Windows Internet Explorer

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

便民、效率、和諧

新聞發佈

防檢局加強劇毒農藥管制：逐年評估禁用

農委會防檢局為加強劇毒農藥之管制，保障使用者及消費者安全，新訂有檢驗證、新單及使用安全規範外，陸續評估檢討其使用風險，並預計未來4年內陸續禁止替換40%乳劑、25%乳劑、各建化20%乳劑等17種劇毒農藥之製造、加工、輸入、販賣及使用。此外，該局亦將加強劇毒農藥之查驗及鼓勵研發生物性農藥等措施，以減少劇毒農藥之使用，確保農藥生產安全及維護國人健康。

防檢局指出，為加強劇毒農藥之管理，經多年持續評估檢討其使用風險，已公告禁止福美克、得滅克、一品松等24種（如附件）劇毒農藥之製造、加工、輸入、販賣及使用。為加強管制措施，未來4年內該局將進一步禁用替換17種（如附件）劇毒農藥，以減少劇毒農藥之使用。此外，對於特定種類之劇毒農藥如巴拉刈、樂乃得等，已強制規定僅限於農藥內添加苦味劑、警戒色、催吐劑等安全性措施，以降使用者中毒或不當使用對人體造成之立即危害。

防檢局進一步說明，對於劇毒農藥，除逐年評估禁用外，亦將加強查驗管理工作，如加強劇毒農藥之登記與查驗資料之檢登，包括販賣業者是否登記農藥人員資料及證明其販賣用途、是否有專櫃加鎖置於安全地點、有無違反不得販賣給未成年（18歲兒童及少年）之規定等。對於違反規定之販賣業者，除依農藥管理法規定處罰台幣3萬元至15萬元之罰鍰外，並將取消其販賣劇毒農藥資格；而對再次違反者，則除取消其販賣資格外，此外，該局已研擬農藥管理修正草案，未來將對購買劇毒農藥之人員資格加以限制，以防範民眾不當使用。

防檢局表示，為降低劇毒農藥之使用風險，該局已請業者對向農民或其分發渠道改為安全型包裝等方式改良品質，同時為降低劇毒農藥之使用量，而加強推廣生物性農藥之登記及使用查驗管理，鼓勵研發安全性較高之生物性農藥，並加強推廣生物防治及整合性病蟲害防治工作，以確保農藥生產安全及維護國人健康。

相關附件

附件-禁用農藥名單 (doc格式)

2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

22

..... 附件

..... 已公告禁用

農藥名稱

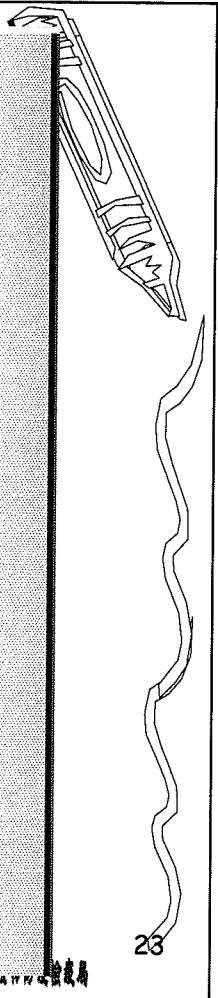
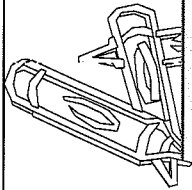
氯化苦 99%溶液、芬保扶 50%可濕性粉劑、加護松 50%乳劑、普
硫美文松 30%乳劑、裕馬松 40%乳劑、普伏瑞松 10%粒劑、滅加
松 35%乳劑、加保扶 75%可濕性粉劑、大福松 47.3%乳劑、美文
松 25.3%乳劑、福文松 70%溶液、福賜米松 51%溶液、普伏松
70.6%乳劑、普硫美文松 45.3%乳劑、一品松、甲品松、加保扶
85%可濕性粉劑、巴拉松 47%乳劑、巴馬松 50%乳劑、飛克松
40%乳劑、亞特文松 50%乳劑、得滅克、安殺番 35%乳劑、
福賜松

..... 未來 4 年內陸續禁用

農藥名稱

覆滅 50%可溶性粉劑、暨殺滅 24%溶液、普滅殺 40%乳劑、普
二硫松 10%粒劑、谷速松 20%乳劑、普伏松 45%乳劑、二氯松
30%煙燻劑、雙特松 27.4%溶液、益保扶 50%可濕性粉劑、福賜
米松 25%溶液、福賜米松 50%可濕性粉劑、福文松 35%溶液、歐
滅松 50%溶液、甲基巴拉松 50%乳劑、福瑞松 10%粒劑、托福松
10%粒劑、滅大松 40%乳劑

2011兩岸農藥管理研討會



目前位置：農業資訊服務網 > 農業公告 > 公告細項內容

公告細項內容

新聞標題：預告氯化苦99%溶液等11種農藥，擬自95年1月1日起自核准登記農藥種類中刪除，其使用方法範圍亦一併刪除。
發佈日期： 2005-11-25
相關附件：

行政院農業委員會

中華民國94年11月25日
防檢三字第0941484820號

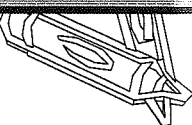
主旨：預告氯化苦99%溶液等11種農藥，擬自95年1月1日起自核准登記農藥種類中刪除，其使用方法範圍亦一併刪除。

依據：農藥管理法第十四條第二項規定及本局94年10月11日防檢三字第0941484706號會議紀錄。

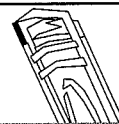
說明：

- 一、氯化苦99%溶液、芬保扶50%可濕性粉劑、加護松50%乳劑、普硫美文松30%乳劑、普滅殺40%乳劑、裕馬松40%乳劑、普伏瑞松10%粒劑、滅加松35%乳劑、巴拉刈33.6%水懸劑、巴拉刈60%可濕性粉劑
- 二、各界如對本草案內容有指正者，請於94年12月9日前，以郵寄或傳真方式載明姓名、地址、聯絡電話及建議意見逕送本局（臺北市重慶南路2段51號9樓、傳真(02)23431473）。

本案依分層負責
授權單位主管決行



禁用農藥112種



目前位置: 農業資訊服務網 > 禁 / 限用農藥 > 禁用農藥

禁用農藥

農藥名稱關鍵字查詢:

總計 112 筆資料

| 農藥名稱 | 英文名稱 | 禁用原因 | 禁止製造 輸入日期 | 禁止加工 日期 | 禁止販賣 使用日期 |
|--------------------|------------------------|------|--------------|------------|--------------|
| 滅大松40%乳劑 | METHIDATHION | 劇毒農藥 | 2010-12-31 | 2010-12-31 | 2012-12-31 |
| 二氯松30%煙燻劑 | DDVP | 致腫瘤性 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 普滅靈40%乳劑 | MIPC+ETHOPROPHOS | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 普二硫松10%粒劑 | DISULFOTON + ETHOPROP | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 谷速松20%乳劑 | AZINPHOS-METHYL | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 普伏松45%乳劑 | ETHOPROP | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 雙特松27.4%溶液 | DICROTOPHOS | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 益保扶50%可溼性粉劑 | CARBOFURAN-PHOSMET | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 福賜米松25%溶液、50%可溼性粉劑 | PHOSPHAMIDON | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |
| 福文松35%溶液 | PHOSPHAMIDON-MEVINPHOS | 劇毒農藥 | 2008-12-31 | 2008-12-31 | 2008-12-31 |

12345 >>>

2011兩岸農藥管理研討會

最新消息

農藥公告

農藥簡介

農藥法規

登記管理

農藥標示

禁 / 限用農藥

規格與檢驗

農藥統計

諮詢單位

相關網頁

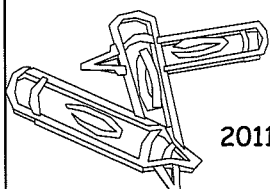
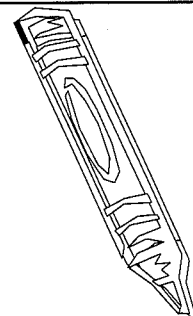
檔案下載

毒理資料庫

訓練課程

聯絡窗口

農藥販賣業者管理



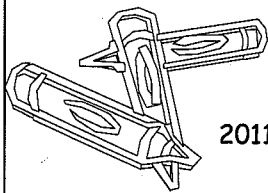
2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

第三十一條 劇毒性成品農藥之名稱及購買者之資格條件，由中央主管機關公告之。

劇毒性成品農藥之批發或零售，主管機關得指定依第二十六條第一項規定登記之農藥販賣業者經營之。



2011/6/25

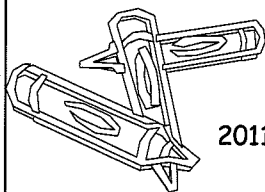
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

27

販賣業者管理(1)

- 劇毒農藥急性毒性較高，為避免不當使用或誤食中毒之情事發生，依據農藥管理法第32條規定，劇毒成品農藥之販賣，應登記購買人姓名、住址及年齡等資料，詢問其購買用途，不得販賣給未滿18歲兒童及少年，並應以專櫥加鎖貯存安全地點等。



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

28

販賣業者管理(2)

- 為使農藥販賣業者遵守上述販賣規定，採取措施如下：
 - 防檢局印製劇毒農藥販售登記簿，免費提供給販賣業者使用。
 - 防檢局及縣（市）政府不定期對於農藥販賣業者加強檢查。凡違反劇毒農藥登記及販售規定者，依農藥管理法規定處以新台幣2萬元至20萬元之罰鍰，對再次違反者，則廢止其農藥販賣業執照。

2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

29

販賣業者管理(3)

- 每年定期辦理農藥從業人員訓練及農藥販賣業者複訓講習，加強販賣業者對於劇毒農藥販賣及管理規定之教育。此外，並邀請自殺防治中心專業講師講授自殺防治觀念，避免不當使用。
- 防檢局每年定期舉辦優良販賣業者評鑑獎勵，亦將劇毒農藥管理納入考評項目。

2011/6/25

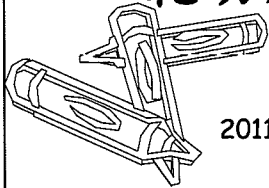
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

30

販賣業者評鑑獎勵

- 農藥生產業及販賣業者評鑑獎勵辦法
依農藥管理法第44條第1項及第2項
 - 「主管機關得定期對農藥生產業或販賣業者進行評鑑，並得就評鑑優良者獎勵之。」
 - 「前項評鑑及獎勵之辦法，由中央主管機關定之。」
- 為提昇農藥生產業者及販賣業者服務品質，營造優質農藥經營環境，落實農藥管理工作，以發揮優良農藥生產業及販賣業之示範功能。



2011/6/25

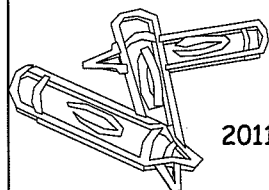
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

31

• 評鑑標準

- 一、評鑑項目共計四項，包含組織及經營管理、營業環境及設施設備、專業服務及特殊事項及措施等，總分合計100分。
- 二、評鑑範圍、評鑑項目及給分標準如下表：



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

32

| 評鑑範圍 | 評鑑項目 | 給分標準 |
|----------------------|---|------|
| 一、組織及經營管理 (20%) | 販賣業執照內容與實際相符，且懸掛執照正本於明顯位置。 | 5 |
| | 符合劇毒農藥販售登記及販售管理規定(確實依購買劇毒性農藥者之資格條件販售及登記購買人資料、詢問購買用途、專櫃加鎖並貼有明顯「劇毒農藥」標幟。) | 10 |
| | 具有客戶及銷售紀錄資料，並保存3年以上者。 | 5 |
| 二、營業環境及設施設備 (25%) | 營業場所整潔、美觀(其存放位置與其販售產品有明顯區隔，且無標示瑕疵、過期等產品。) | 5 |
| | 倉儲管理(其存放位置與其販售產品有明顯區隔。) | 5 |
| | 配合導入使用農藥販賣管理系統(具備電腦設備、網路搜尋能力、疫病蟲害防治資料庫、農藥產品有明顯標價或條碼等。) | 15 |
| 三、專業服務 (20%) | 農藥管理人員確實駐店。 | 5 |
| | 參加農藥管理人員複訓(3分)及政府其他植物保護相關講習會(每場加1分，至多2分)。 | 5 |
| | 張貼用藥安全宣導海報、正確之作物疫病蟲害防治曆、具備植物保護刊物、書籍、並主動出具販售證明或處方箋且保存3年以上者。 | 10 |
| 四、特殊事項或措施 (35%) | 協助農民正確安全使用農藥有實蹟者(辦理教育、推廣、宣導、講習等事項)。 | 20 |
| | 協助田間疫情監測等工作有實蹟者(附證明文件)。 | 5 |
| | 5年內連續獲頒優良農藥販賣業者表揚者(附證明文件)。 | 5 |
| | 配合行政院衛生署辦理自殺防治工作，參加守門人訓練或協助農藥急救處理或治療知能有實蹟者。 | 5 |

2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

33



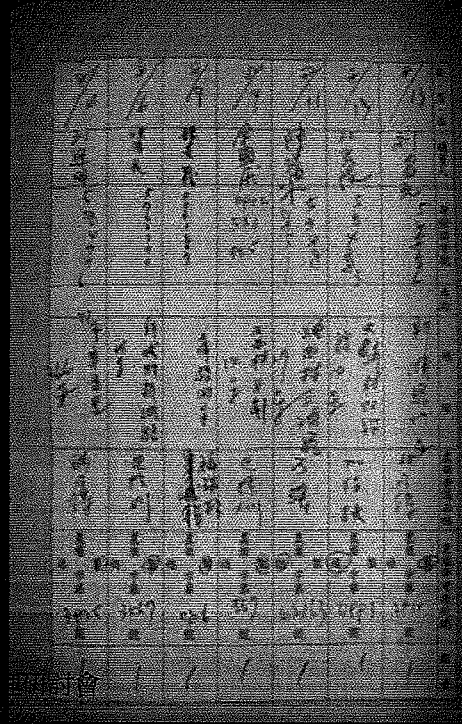
2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

34

劇毒農藥購買登記紀錄



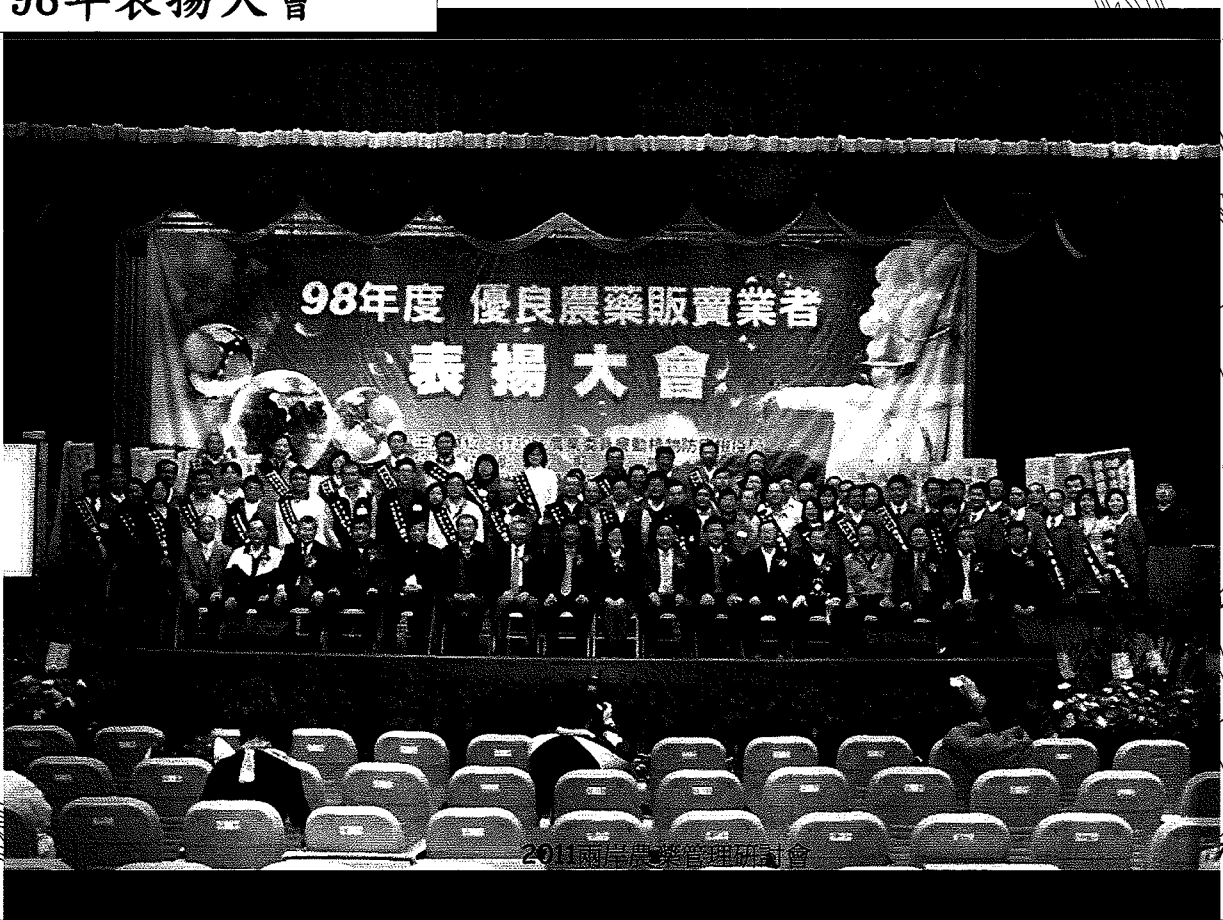
劇毒農藥
應專櫥加
鎖



2011/07/25

2011兩岸農業管理研討會

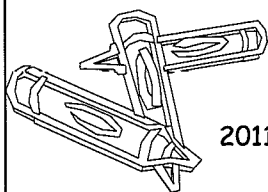
98年表揚大會



99年表揚大會



結論



2011/6/25

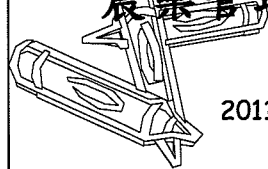
2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

39

結論

- 減少劇毒農藥之製造及販售：極劇毒農藥（殺鼠劑及燻蒸劑等除外）不得核准登記、劇毒農藥之申請登記嚴格審查、禁用巴拉松等39種劇毒農藥。
- 加強登記及販售管理：登記購買人資料及詢問購買用途、專櫥加鎖、規範限制購買劇毒性農藥者之資格條件。
- 販賣業者教育宣導：印製劇毒農藥販售登記簿、辦理複訓講習、加強劇毒農藥販賣及管理規定教育、每年舉辦優良販賣業者評鑑獎勵，並將劇毒農藥管理納入考評項目。



2011/6/25

2011兩岸農藥管理研討會

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

43