



作物群組化農藥延伸使用 範圍制度推動情形

農委會動植物防疫檢疫局

99 年 12 月 21 日

1



報告大綱

- 延伸使用新制源起
- 延伸使用新制目的
- 延伸使用新制內容簡介
- 延伸使用新制工作推動情形
- 延伸使用新制效益評估

2



過往農藥使用問題

法規限制：1種藥劑及1項使用範圍

業者申辦農藥登記：

-- 市場及成本利潤考量

- 經濟重要性較高的作物
- 重要的病蟲害種類



主要使用 (major use)

3



過往農藥使用問題

- 主要作物上之次要害物 (minor pest)
- 次要作物 (minor crop) 上之主要害物

「使用方法已登記」之藥劑不足



少量使用 (minor use)



- 以政府經費及人力進行藥劑篩選
- 公告標示外使用 (Off Label Use)

4



過往農藥使用問題

- 長期錯誤觀念及漠視規定
- 環境及政策演變



5



國內作物及有害生物統計

資料來源	作物	有害生物	組合
文獻紀錄	228	>300	>8,000
植物保護手冊	134	257	818
公告附表一~三 *	271	270	7,933

註：99.02.26公告「農藥田間試驗準則第4條第1項第2款延伸使用範圍之群組化作物或有害生物種類、代表性使用範圍及其實施方式」。

6



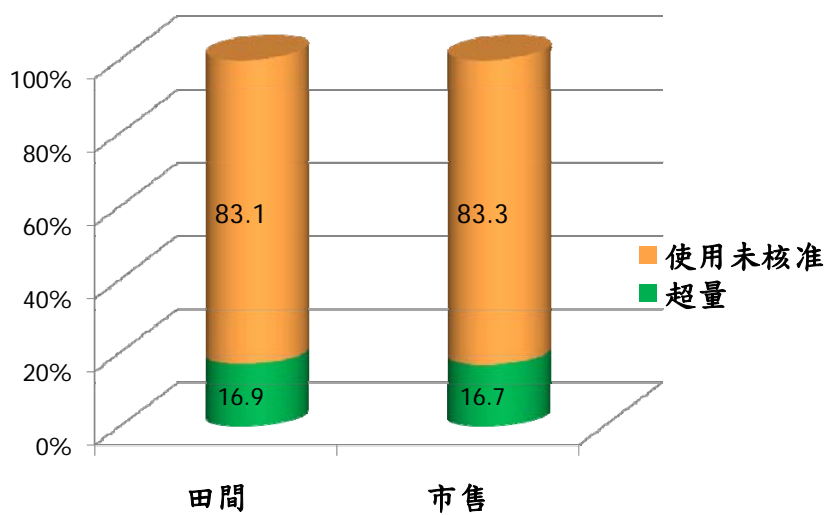
98-99年6月蔬菜類產品抽檢情形

	合格率 (合格件數)	不合格率 (不合格件數)
田間 (7,525件)	94.1% (7,081)	5.9% (444)
市售 (1,995件)	84.7% (1,689)	15.3% (306)

7



蔬菜類不合格率原因分析



8



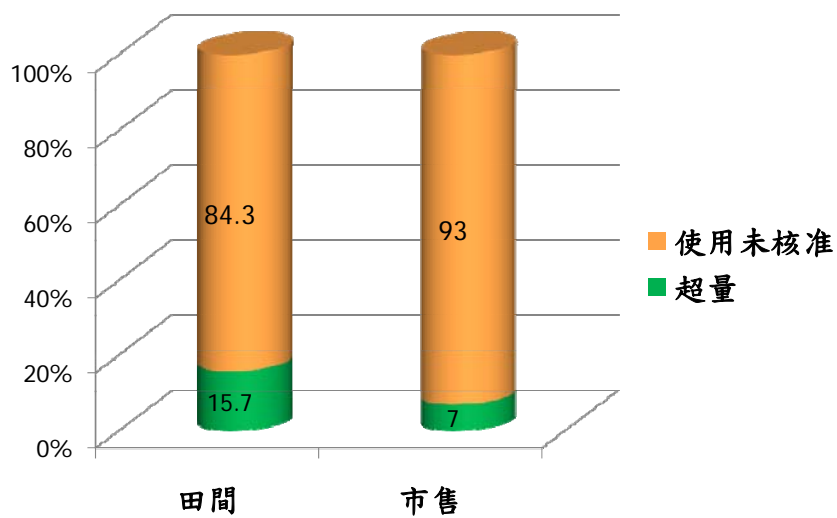
98-99年水果類產品抽檢情形

	合格率 (合格件數)	不合格率 (不合格件數)
田間 (8,307件)	89.7% (7,452)	10.3% (855)
市售 (860件)	95% (817)	5% (43)

9



水果類不合格率原因分析



10



延伸使用目的

- 化被動為主動，改進農藥登記管理制度。
- 解決農作物缺乏防治藥劑之問題。



11



延伸使用預期效益

- **解決minor use問題**：政府據以公告藥劑延伸使用的適用範圍，讓農民有更多的選擇。
- **擲節政府經費及人力**：減少minor use藥劑篩選政府所需負擔的各項資源支出。
- **提昇農產品品質與安全**：減少農藥的「使用方法未登記」及「超量」等不當使用，保障消費者的安全。
- **合理減少資源的浪費**：業者可減少重複試驗之投資，擴大其商品市場。

12



延伸使用新制簡介 (1/4)

依據

- 農藥田間試驗準則
- 延伸使用範圍之群組化作物或有害生物種類、代表性使用範圍及其實施方式

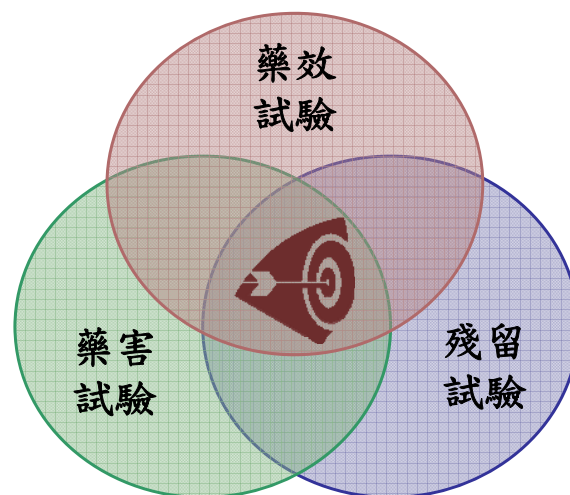


13



延伸使用新制簡介 (2/4)

學理依據、專業判斷



過往試驗數據

14



延伸使用新制簡介 (3/4)

■ 藥效試驗之使用範圍群組：

- 作物依生長特性、形態、採收形式及栽培模式分為水稻、果樹、蔬菜、雜糧、特作及花卉等6個類群。
- 有害生物之病原菌(真菌和細菌)、昆蟲及蟎類，各依其生活史、危害習性、分類地位，以及對農藥感受性進行歸類。

■ 群組化/代表性

- 以作物受同種或同類群害物危害進行分組，並選擇經濟價值高、受害程度高、防治困難之作物為該群組之代表作物。
- 危害程度高、防治困難之害物為該群組之代表害物。
- 同群組之作物及害物，未經指定為代表作物或代表害物者，為可延伸使用範圍。



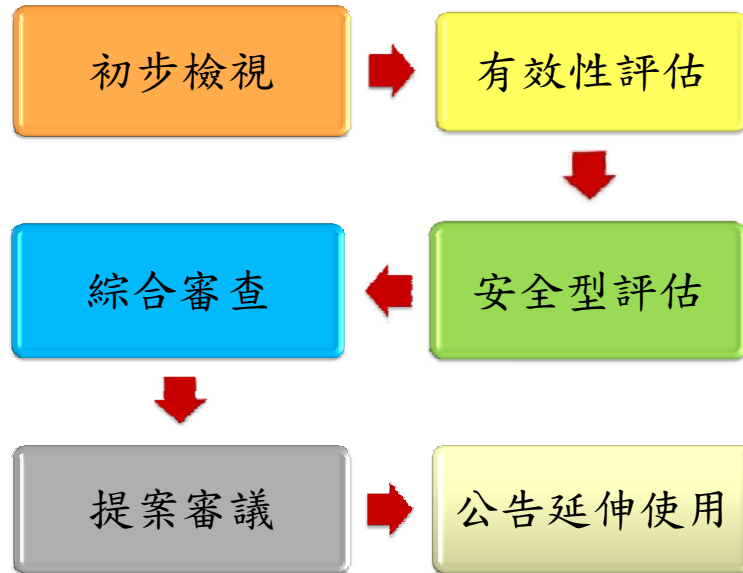
延伸使用新制簡介 (4/4)

■ 殘留量試驗之作物群組：

- 作物依農產品特性，分為米類、麥糧類、乾豆類、包葉菜類、小葉菜類、果菜類、瓜類、豆菜類、菇蕈類、根莖菜類、柑桔類、梨果類、其他皮不可食水果、其他皮可食水果、茶類、甘蔗、堅果類、咖啡等18個類群。
- 主要消費農產品/預期殘留量高/經濟價值高/栽培面積大或產量高之作物為該群組之代表作物。



延伸使用新制評估程序



17



延伸使用新制推動情形 (1/4)

97年5月	研擬「作物群組化之農藥延伸使用範圍」新制草案，預計半年完成。
97年8月	首次向主委報告新制構想，奉示積極進行，故縮短草案研擬原預定時程。
97年 9~12月	藥毒所進行專家會議討論、各研討會報告、業者溝通、意見蒐集。
98年2月	主委指示：儘速推動「群組化延伸使用之農藥管理制度」及其法制化作業
98年3月 底	完成法制化作業，公告群組化作物及害物種類、代表作物及害物、實施方式等

18



推動情形 (2/4)

98年 8月24日	公告「葫蘆科瓜菜類」農藥延伸使用範圍
8月26日	公告「水稻」農藥延伸使用範圍
9月28日	公告「茶」、「龍眼」、「十字花科蔬菜」、「荔枝」、「大豆」、「紅豆」農藥延伸使用範圍
11月18日	公告「菊科葉菜類」、「百合科葉菜類」、「茄科果菜類」等作物農藥延伸使用範圍
11月24日	公告「紅豆」作物農藥延伸使用範圍

19



推動情形 (3/4)

99年 2月26日	公告修正「農藥延伸使用範圍之群組化作物或有害生物種類、代表性使用範圍及其實施方式」(第2版) 連結
3月17日	公告「葫蘆科瓜果類」、「豆科豆菜類」、「豆科乾豆類」農藥延伸使用範圍
4月19日	公告「茶」作物農藥延伸使用範圍
5月25日	公告「瓜類」作物農藥延伸使用範圍
6月21日	公告「蔥科蔬菜類」及「瓜類(胡瓜除外)」作物農藥延伸使用範圍

20



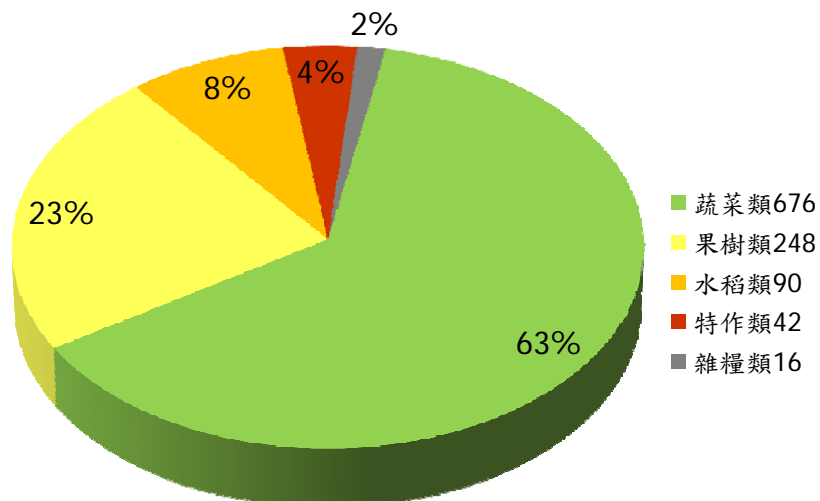
推動情形 (4/4)

99年 7月19日	公告「葫蘆科瓜類」等作物農藥延伸使用範圍
8月20日	公告「茄科作物」及「秋葵」等作物農藥延伸使用範圍
9月16日	公告「豆科作物」、「落花生」、「十字花科蔬菜」等作物農藥延伸使用範圍
10月29日	公告「草莓」及「根莖類作物」等作物農藥延伸使用範圍
12月6日	公告「楊桃」、「番石榴」、「蓮霧」等作物農藥延伸使用範圍

21



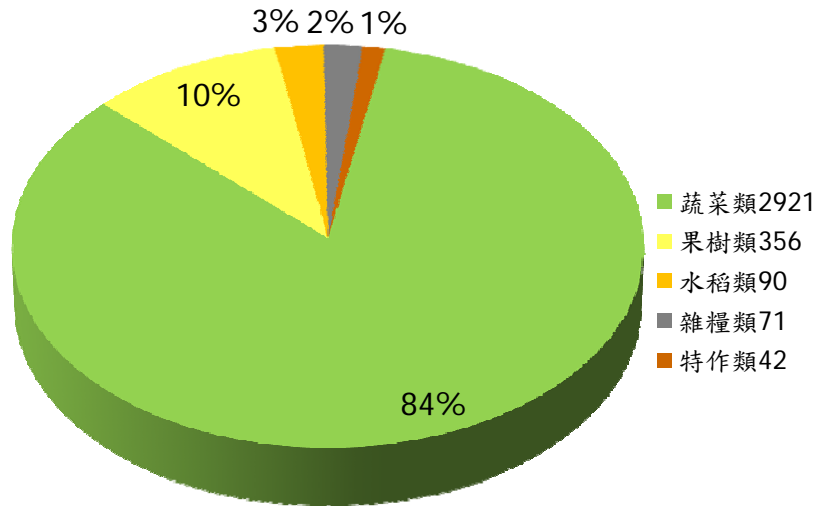
公告延伸使用範圍分析 (1,072項)



22



公告延伸使用範圍分析 (3,480項)



23



延伸使用修訂差異比較

- 調整藥效試驗與殘留量試驗之代表性作物一致。
- 修正藥效試驗可延伸使用範圍群組化。例：瓜類、蟎類等
- 修正殘留量試驗群組 (23→18)。
- 刪除部分殘留量試驗亞群。
- 增加作物及害物種類。

24



延伸使用新制效益評估

- 解決minor use問題：防治藥劑涵蓋率？
- 擲節政府經費及人力：
 - ▶ 經費：3480項*30萬=10億4千萬
 - ▶ 人力：？
- 合理減少資源的浪費：業者？
- 提升農產品安全：**待續...**

25



98-99年6月田間蔬菜類不合格分析

不合格率		使用未核准登記藥劑解決措施			
超量	使用未核准登記	延伸使用解決	本年公務預算解決	分年公務預算解決	必須管制不可使用
5.9% (444/7525)		26.3% (97/369)	13.8% (51/369)	13.3% (49/369)	46.6% (172/369)
16.9% (75/444)	83.1% (369/444)				

26



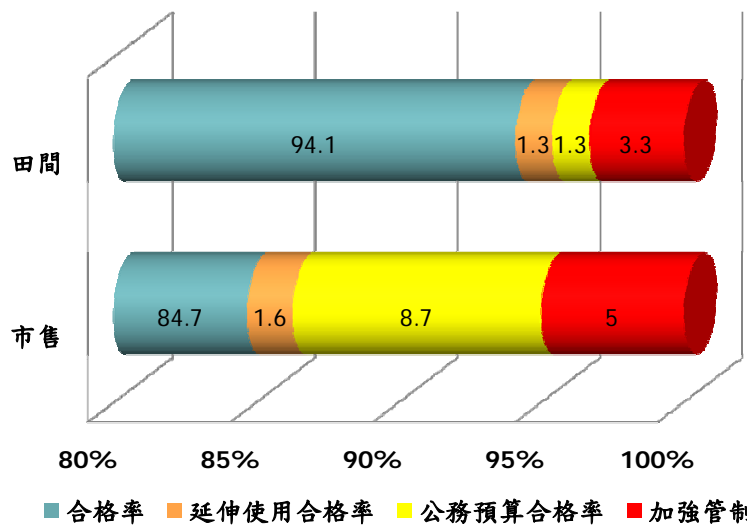
98-99年6月市售蔬菜類不合格分析

不合格率		使用未核准登記藥劑分析			
超量	使用未核准登記	延伸使用解決	99年公務預算解決	分年公務預算解決	必須管制不可使用
15.3% (306/1995)		12.9% (33/255)	17.6% (45/255)	50.2% (128/255)	19.2% (49/255)
16.7% (51/306)	83.3% (255/306)				

27



98-99年度蔬菜合格率分析



28



98-99年度蔬菜合格率分析

- **田間合格率**：由94.1%提高至95.4%，經由補齊相關資料或公務預算後，可再提高至96.7%。
- **市售合格率**：由84.7%提高至86.3%，經由補齊相關資料或公務預算後，可再提高至95.0%。
- **田間及市售不合格率**：因藥劑安全性或不合理用藥等原因，無法透過本項制度獲得解決，而應由加強安全用藥輔導教育或適度處罰獲得改善。

29



98-99年田間水果類不合格分析

不合格率		使用未核准登記藥劑解決措施		
超量	使用未核准登記	延伸使用解決	分年公務預算解決	必須管制不可使用
10.3% (855/8307)		9.6% (69/721)	67.7% (488/721)	22.7% (164/721)
15.7% (134/855)	84.3% (721/855)			

30



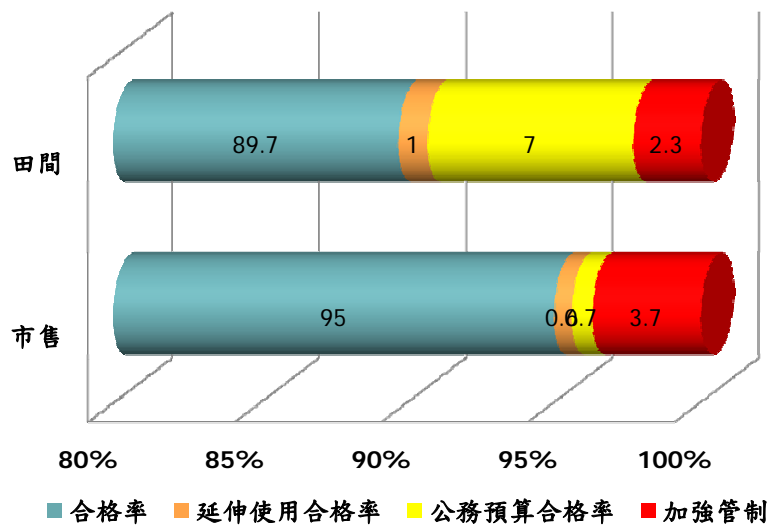
98-99年市售水果類不合格分析

不合格率		使用未核准登記藥劑分析		
超量	使用未核准登記	延伸使用解決	分年公務預算解決	必須管制不可使用
5% (43/860)		12.5% (5/40)	15.0% (6/40)	72.5% (29/40)
7% (3/43)	93% (40/43)			

31



98-99年度水果合格率分析



32



解決缺乏防治藥劑之問題 (2/2)

- **田間合格率**：由89.7%提高至90.7%，經由補齊相關資料或公務預算後，可再提高至97.7%。
- **市售合格率**：由95%提高至95.6%，經由補齊相關資料或公務預算後，可再提高至96.3%。
- **田間及市售不合格率**：因藥劑安全性或不合理用藥等原因，無法透過本項制度獲得解決，而應由加強安全用藥輔導教育或適度處罰獲得改善。

33



100-102年績效指標

	合格率 %	99年	100年	101年	102年
蔬菜類	田間	94.1	96.9	98.4	100
	市售	84.7	90.8	95.4	100
水果類	田間	89.7	93.4	96.2	100
	市售	95	97	98.4	100

註：**100年蔬菜類田間合格率**為99年合格率（**94.1**）+延伸效益（**1.3**）+分年公務預算效益（**1.3/3**）+輔導管制效益（**3.3/3**）=**96.9**。

34



未來推動方向

- 持續積極辦理及擴大業者參與。
- 制度定期檢視修訂，以維護本項制度的適時性及合理性：
 - ⇒ 田間藥效試驗資料
 - ⇒ 作物上農藥殘留消退之比較試驗
 - ⇒ 田間農產品農藥殘留監測結果
 - ⇒ 病蟲害診斷及藥害案件之情資
 - ⇒ 農民輔導教育時獲悉之田間資訊

35



衷心感謝所有參與
本項制度推動工作者



報告結束

敬請指教

©MARLIN E. RICE

37