

## 農藥田間試驗準則第三條修正總說明

農藥田間試驗準則（以下簡稱本準則）於九十二年十二月十五日訂定發布，歷經九十八年三月三十一日、一百年十二月二日及一百零二年十月十一日三次修正。為因應國內以無人飛行載具施用農藥之需求，且因無人飛行載具為進行高濃度的藥劑灑佈，其使用方法與地面施藥不同，且有飄散之虞，為確保其有效性及安全性，必須要進行相關實驗驗證，爰修正本準則第三條。

## 農藥田間試驗準則第三條修正條文對照表

| 修正條文  | 現行條文   | 說明   |
|---|--|--|
| <p>第三條 農藥田間試驗包括藥效試驗、藥害試驗及殘留量試驗。</p> <p>前項各種試驗區分為完全試驗及驗證試驗二種，其試驗規範如附件一。</p> <p>前項驗證試驗為簡化試驗規模之完全試驗。</p> <p>第一項藥害試驗之試驗項目如附件二。</p> <p><u>農藥田間試驗以無人飛行載具施藥者，應符合下列規定。但成品農藥毒性分類屬極劇毒、劇毒，或其蜜蜂成蟲接觸急性毒性LD<sub>50</sub> ≤ 2 μg/bee，或對水生物毒性LC<sub>50</sub>或EC<sub>50</sub> ≤ 1 mg/L者，不得以無人飛行載具進行農藥田間試驗：</u></p> <p><u>一、農藥應先經標準規格檢驗，確保在使用濃度狀態下不致阻塞施藥管路。</u></p> <p><u>二、依下列規定執行飄散調查測試：</u></p> <p><u>(一)平均設置八個檢測點，調查並記錄植冠上方無人飛行載具航線下左右二點五公尺，高度三</u></p> | <p>第三條 農藥田間試驗包括藥效試驗、藥害試驗及殘留量試驗。</p> <p>前項各種試驗區分為完全試驗及驗證試驗二種，其試驗規範如附件一。</p> <p>前項驗證試驗為簡化試驗規模之完全試驗。</p> <p>第一項藥害試驗之試驗項目如附件二。</p> | <p>因應目前以無人飛行載具施用農藥之需求，爰增訂第五項規定：</p> <p>一、為維護環境及非目標生物之安全性，限制成品農藥如屬極劇毒、劇毒，或對水生物毒性屬劇毒者，不得以無人飛行載具進行農藥田間試驗。另參考美國環境保護署農藥對蜜蜂急毒性之分類，亦限制成品農藥如對蜜蜂屬劇毒者，不得以無人飛行載具進行農藥田間試驗。</p> <p>二、因以無人飛行載具施藥須採用較高濃度之藥劑進行灑佈，其使用方法與地面施藥更具藥劑飄散之風險，為確保施藥後之有效性及安全性，必須進行規格檢驗、飄散調查測試、噴灑均勻性測試等實驗驗證，並記錄相關事項，爰增訂第1款至第4款規定。</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><u>公尺至五公尺範圍內之下沉氣流風速。</u></p> <p><u>(二)於距上風邊境一、三、五、七、十與十五公尺處，距下風邊境一、三、五、七、十、十五、二十、三十及五十公尺處佈放水試紙，調查並記錄試驗田邊境水試紙沉降藥滴情形。</u></p> <p><u>三、執行噴灑均勻性測試：無人飛行載具以S型路徑執行噴藥前進、返回、再前進共三趟後，測定航線下方植冠上方水平十五公尺乘以二十公尺範圍內三十點乘以四列之水試紙沉降藥滴情形。</u></p> <p><u>四、記錄下列資料：</u></p> <p><u>(一)試驗資料：包括執行日期、執行地點之地址及田區圖、施藥飛行路徑規劃、目標作物之品種及其生育期、目標害物、農藥名稱、農藥劑型、稀釋倍數、用藥量、距離地面及</u></p> |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><u>植冠之施藥高度、飛行速度、施藥時之風向及風速相關資料。</u></p> <p><u>(二)無人飛行載具機型技術參數資料：包括機型、機身長（毫米）、空機重量及起飛重量（公斤）、旋翼直徑（毫米）、噴桿寬度（毫米）、噴頭數量、噴頭型號、噴藥壓力（<math>\text{kg/cm}^2</math>）、噴霧流量（<math>\text{L/min}</math>）、霧滴大小（<math>\mu\text{m}</math>）相關資料。</u></p> |  |  |
|--|--|--|

農藥田間試驗準則第三條附件一農藥田間試驗規範修正對照表

| 修正規定   | 現行規定   | 說明   |
|--|--|--|
| <p>第三條附件一 農藥田間試驗規範</p> <p>壹、共通性規範</p> <p>本規範適用於農藥田間試驗，提供業界及政府作為有關試驗設計、執行及審查之依據，茲分述如下：</p> <p>一、試驗設計：</p> <p>進行田間試驗前，應先擬訂田間試驗設計書（Protocol），內容如下：</p> <p>（一）試驗標題。</p> <p>（二）委託機構：敘明該機構名稱及地址，須有負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>（三）試驗機構：敘明該機構名稱及地址，須有負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>（四）試驗識別編號：該田間試驗之唯一識別編號。</p> <p>（五）試驗主持人及主要試驗人員：均須列名，試驗主持人須簽名或蓋章。</p> <p>（六）試驗目的。</p> <p>（七）試驗藥劑：試驗用所有藥劑均須提供唯一識別名稱或代碼，並敘明有效成分名稱、含量、劑型及生產廠商。</p> <p>（八）試驗作物：敘明欲保護之作物種類及其品種。</p> <p>（九）標的功能：除植物生長調節劑須敘明其功效外，藥效試驗必須敘明欲防治之害物。</p> <p>（十）試驗劑量：敘明為完全試驗或驗證試驗及試驗使用劑量（參考個別試驗規範）。</p> <p>（十一）施藥方法：</p> <p>1.敘明施藥之器械及操作方法。</p> <p>2.若添加農藥增效劑或田間立即桶混，應敘明調配方式。</p> <p>3.敘明施藥部位、方式及其他應注意事項。</p> <p>4.敘明施用次數與間隔。</p> <p>（十二）試驗地點：試驗應於適當栽培區或產地進行。</p> <p>（十三）試驗期程：預估本試驗之起迄期程（年/月~年/月）。</p> <p>（十四）試驗規劃：</p> <p>1.敘明單一或多重試驗之試驗設計。</p> <p>2.敘明試驗調查、採樣、記錄及統計分析方法，並敘明記錄種類及內容。</p> <p>3.殘留量試驗須敘明殘留量分析方法。</p> <p>（十五）敘明原始數據保存方式及期限。</p> <p>（十六）以基因改造微生物製劑進行田間試驗時，應提供基因改造生物（Genetic modified organisms）田間試驗管理標準作業程序，內容包含下列事項：</p> <p>1.試驗田區應有對外之明顯標示。</p> <p>2.對試驗材料、人員、機具及車輛出入之管制。</p> <p>3.各項作業、設施及設備之定期檢查及清潔管理。</p> <p>4.試驗殘株、廢棄物及試驗基地之處理。</p> <p>5.上述之作業、檢查、出入及其他管制事項應詳實記錄。</p> | <p>第三條附件一 農藥田間試驗規範</p> <p>壹、共通性規範</p> <p>本規範適用於農藥田間試驗，提供業界及政府作為有關試驗設計、執行及審查之依據，茲分述如下：</p> <p>一、試驗設計：</p> <p>進行田間試驗前，應先擬訂田間試驗設計書（Protocol），內容如下：</p> <p>（一）試驗標題。</p> <p>（二）委託機構：敘明該機構名稱及地址，須有負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>（三）試驗機構：敘明該機構名稱及地址，須有負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>（四）試驗識別編號：該田間試驗之唯一識別編號。</p> <p>（五）試驗主持人及主要試驗人員：均須列名，試驗主持人須簽名或蓋章。</p> <p>（六）試驗目的。</p> <p>（七）試驗藥劑：試驗用所有藥劑均須提供唯一識別名稱或代碼，並敘明有效成分名稱、含量、劑型及生產廠商。</p> <p>（八）試驗作物：敘明欲保護之作物種類及其品種。</p> <p>（九）標的功能：除植物生長調節劑須敘明其功效外，藥效試驗必須敘明欲防治之害物。</p> <p>（十）試驗劑量：敘明為完全試驗或驗證試驗及試驗使用劑量（參考個別試驗規範）。</p> <p>（十一）施藥方法：</p> <p>1.敘明施藥之器械及操作方法。</p> <p>2.若添加農藥增效劑或田間立即桶混，應敘明調配方式。</p> <p>3.敘明施藥部位、方式及其他應注意事項。</p> <p>4.敘明施用次數與間隔。</p> <p>（十二）試驗地點：試驗應於適當栽培區或產地進行。</p> <p>（十三）試驗期程：預估本試驗之起迄期程（年/月~年/月）。</p> <p>（十四）試驗規劃：</p> <p>1.敘明單一或多重試驗之試驗設計。</p> <p>2.敘明試驗調查、採樣、記錄及統計分析方法，並敘明記錄種類及內容。</p> <p>3.殘留量試驗須敘明殘留量分析方法。</p> <p>（十五）敘明原始數據保存方式及期限。</p> <p>（十六）以基因改造微生物製劑進行田間試驗時，應提供基因改造生物（Genetic modified organisms）田間試驗管理標準作業程序，內容包含下列事項：</p> <p>1.試驗田區應有對外之明顯標示。</p> <p>2.對試驗材料、人員、機具及車輛出入之管制。</p> <p>3.各項作業、設施及設備之定期檢查及清潔管理。</p> <p>4.試驗殘株、廢棄物及試驗基地之處理。</p> <p>5.上述之作業、檢查、出入及其他管制事項應詳實記錄。</p> | <p>一、因應第三條第五項之但書規定，於壹、一、田間試驗設計書內容(十七)中增訂申請以無人飛行載具進行農藥田間試驗者，應提供成品農藥毒性分類、蜜蜂成蟲接觸急性毒性及水生物毒性試驗資料或補充說明之規定。爰將現行規定(十七)移列為(十八)，文字未修正。</p> <p>二、肆、二、(三)2、(6)1至3序號修正為a至c。</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>6.違反作業規定或其他安全問題之緊急處理及通報機制。</p> <p>7.其他相關試驗執行應注意或禁止事項。</p> <p>(十七) <u>申請以無人飛行載具進行農藥田間試驗者，應提供成品農藥毒性分類、蜜蜂成蟲接觸急性毒性及水生物毒性之試驗資料或補充說明。</u></p> <p>(十八) 其他：若有環境及操作人員之安全考量時，須加註警語。</p> <p>二、試驗執行：</p> <p>(一) 應依據試驗設計書規劃內容確實執行，並詳實記錄。如有偏離時，應記錄並敘明理由。</p> <p>(二) 試驗操作應有標準作業程序，如藥劑之接收、儲存、分裝、運送、取用，施藥器械、量測設備之調校及使用等。操作時如有修正或偏離，應記錄並敘明理由。</p> <p>(三) 試驗器材與儀器設備均在符合規格之前提下使用，並須具調校、維護記錄。</p> <p>(四) 所有試驗數據應由數據登錄者直接、立即、正確與清晰地記錄，這些記錄應簽名並註明日期。</p> <p>(五) 原始數據之更改，不可塗銷原先記錄，同時應由變更者註明更改理由並簽名及註明日期。</p> <p>(六) 直接以數位設備輸入方式產生數據時，數據登錄者應於輸入數據後立即確認。電腦系統應可提供在不塗銷原始數據下顯示所有之數據變更，以保留完整稽核蹤跡。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>完成田間試驗後應撰寫試驗報告，內容應力求精簡，盡量用表格表示以便比對，報告應以「頁數/總頁數」方式編頁，項目及內容如下：</p> <p>(一) 試驗標題。</p> <p>(二) 委託機構：載明該機構名稱及地址，應由負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>(三) 試驗機構：載明該機構名稱及地址，應由負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>(四) 試驗識別編號：該田間試驗之唯一識別編號，應與試驗設計書一致。</p> <p>(五) 試驗規範符合性聲明：試驗主持人應簽名或蓋章，並註明日期（年/月/日）；試驗如不符合規範時，應於聲明書中說明。如符合優良實驗室操作（Good Laboratory Practice, GLP），應予聲明並提供證明。</p> <p>(六) 試驗主持人及試驗人員：均應列名，試驗主持人應簽名或蓋章，並註明日期（年/月/日）。</p> <p>(七) 試驗報告摘要：應簡要敘述報告之目的、方法、結果及結論。</p> <p>(八) 試驗目的：應與試驗設計書之試驗目的一致。</p> <p>(九) 試驗藥劑：試驗用所有藥劑均須提供唯一識別名稱或代碼，應敘明有效成分名稱、含量、劑型、生產廠商，及純度、穩定性、均質性、有效期限等特性。</p> <p>(十) 試驗作物：敘明供試作物種類及其品種、生長狀況、間距、生產季等；一年生作物另應述明種植日期及密度，多年生作物應述明修剪、枯木、株高及年齡等。</p> <p>(十一) 試驗劑量：敘明試驗使用劑量。</p> <p>(十二) 試驗期程：本試驗之起迄期程（年/月~年/月）。</p> <p>(十三) 試驗地點：應記錄試驗地點之地理位置（地址、地號）、面積等。</p> <p>(十四) 試驗方法應說明：</p> | <p>6.違反作業規定或其他安全問題之緊急處理及通報機制。</p> <p>7.其他相關試驗執行應注意或禁止事項。</p> <p>(十七) 其他：若有環境及操作人員之安全考量時，須加註警語。</p> <p>二、試驗執行：</p> <p>(一) 應依據試驗設計書規劃內容確實執行，並詳實記錄。如有偏離時，應記錄並敘明理由。</p> <p>(二) 試驗操作應有標準作業程序，如藥劑之接收、儲存、分裝、運送、取用，施藥器械、量測設備之調校及使用等。操作時如有修正或偏離，應記錄並敘明理由。</p> <p>(三) 試驗器材與儀器設備均在符合規格之前提下使用，並須具調校、維護記錄。</p> <p>(四) 所有試驗數據應由數據登錄者直接、立即、正確與清晰地記錄，這些記錄應簽名並註明日期。</p> <p>(五) 原始數據之更改，不可塗銷原先記錄，同時應由變更者註明更改理由並簽名及註明日期。</p> <p>(六) 直接以數位設備輸入方式產生數據時，數據登錄者應於輸入數據後立即確認。電腦系統應可提供在不塗銷原始數據下顯示所有之數據變更，以保留完整稽核蹤跡。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>完成田間試驗後應撰寫試驗報告，內容應力求精簡，盡量用表格表示以便比對，報告應以「頁數/總頁數」方式編頁，項目及內容如下：</p> <p>(一) 試驗標題。</p> <p>(二) 委託機構：載明該機構名稱及地址，應由負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>(三) 試驗機構：載明該機構名稱及地址，應由負責人或代表人簽名或蓋章。</p> <p>(四) 試驗識別編號：該田間試驗之唯一識別編號，應與試驗設計書一致。</p> <p>(五) 試驗規範符合性聲明：試驗主持人應簽名或蓋章，並註明日期（年/月/日）；試驗如不符合規範時，應於聲明書中說明。如符合優良實驗室操作（Good Laboratory Practice, GLP），應予聲明並提供證明。</p> <p>(六) 試驗主持人及試驗人員：均應列名，試驗主持人應簽名或蓋章，並註明日期（年/月/日）。</p> <p>(七) 試驗報告摘要：應簡要敘述報告之目的、方法、結果及結論。</p> <p>(八) 試驗目的：應與試驗設計書之試驗目的一致。</p> <p>(九) 試驗藥劑：試驗用所有藥劑均須提供唯一識別名稱或代碼，應敘明有效成分名稱、含量、劑型、生產廠商，及純度、穩定性、均質性、有效期限等特性。</p> <p>(十) 試驗作物：敘明供試作物種類及其品種、生長狀況、間距、生產季等；一年生作物另應述明種植日期及密度，多年生作物應述明修剪、枯木、株高及年齡等。</p> <p>(十一) 試驗劑量：敘明試驗使用劑量。</p> <p>(十二) 試驗期程：本試驗之起迄期程（年/月~年/月）。</p> <p>(十三) 試驗地點：應記錄試驗地點之地理位置（地址、地號）、面積等。</p> <p>(十四) 試驗方法應說明：</p> <p>1.試驗田區之配置方式，必要時附圖以顯示配置安排情形。</p> <p>2.試驗田作物栽培方式、生育情形及害物發生情形。</p> |  |
|--|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <div>1.試驗田區之配置方式，必要時附圖以顯示配置安排情形。</div> <div>2.試驗田作物栽培方式、生育情形及害物發生情形。</div> <div>3.其他施用之植物保護方法，如田間管理之其他用藥、套袋、設施等。</div> <div>4.藥劑配置、施用方式及施藥日期。</div> <div>5.調查或採樣日期及方法，樣品運送及保存方法。</div> <div>6.統計分析或殘留量分析方法。</div> <div>（十五）試驗結果及結論：以文字、圖表呈現原始數據經分析後之結果，並依據試驗結果作適當結論。</div> <div>（十六）原始數據保存方式及期限。</div> <div>（十七）報告書應包含下列附件：<div>1.設計書核定本，如有變更，應提供變更設計書核定本。</div><div>2.修正或偏離說明書，應說明修正或偏離項目、發生原因，以及其對試驗結果之影響。</div><div>3.田間調查之原始數據。</div><div>4.氣象與土壤資料。</div><div>5.農藥分析方法確效試驗之圖譜。</div><div>6.試驗藥劑檢驗報告。</div></div> <div>貳、藥效試驗</div> <div>藥效試驗之目標為求取對害物具防治效果的最低有效劑量及使用方法。試驗方法和內容主要參考歐洲植物保護組織（European Plant Protection Organization, EPPO）及聯合國糧農組織（Food and Agriculture Organization of United Nations, FAO）等相關試驗準則，配合本國現行之耕作及管理需求以建立一致之試驗方法，並達到與國際接軌及落實農藥安全使用之目的。田間試驗共通規範詳述於總則，藥效試驗之個別規範如下：</div> <div>一、試驗設計</div> <div>（一）應述明欲保護之一種或數種作物種類，與欲防治之一種或多種害物種類等對象。</div> <div>（二）依據害物及環境選擇合理的設計方法進行試驗，合理量化害物發生之觀察，重複數如下：<div>1.完全試驗：每處理之重複數以不少於四重複為原則。</div><div>2.驗證試驗或試驗條件特殊：每處理至少需有三重複。</div></div> <div>（三）試驗劑量：<div>1.完全試驗：應至少包含三種試驗藥劑施用劑量（單位面積用藥量）或稀釋倍數，最高及最低劑量相差二至三倍劑量。</div><div>2.驗證試驗：應至少包含擬登記之試驗藥劑施用劑量或稀釋倍數。</div></div> <div>（四）應選擇至少一種作用機制類似且已申請登記使用之參考藥劑，如無適當藥劑則可免。試驗應有不施藥之空白對照組。</div> <div>（五）若使用農藥增效劑，應設計對照處理組，以評估增效劑對藥效之影響。</div> <div>（六）試驗之田區應適當設計與配置，小區、區集、緩衝區、無處理控制區等應獨立設置並有適當之區隔。</div> | <div>3.其他施用之植物保護方法，如田間管理之其他用藥、套袋、設施等。</div> <div>4.藥劑配置、施用方式及施藥日期。</div> <div>5.調查或採樣日期及方法，樣品運送及保存方法。</div> <div>6.統計分析或殘留量分析方法。</div> <div>（十五）試驗結果及結論：以文字、圖表呈現原始數據經分析後之結果，並依據試驗結果作適當結論。</div> <div>（十六）原始數據保存方式及期限。</div> <div>（十七）報告書應包含下列附件：<div>1.設計書核定本，如有變更，應提供變更設計書核定本。</div><div>2.修正或偏離說明書，應說明修正或偏離項目、發生原因，以及其對試驗結果之影響。</div><div>3.田間調查之原始數據。</div><div>4.氣象與土壤資料。</div><div>5.農藥分析方法確效試驗之圖譜。</div><div>6.試驗藥劑檢驗報告。</div></div> <div>貳、藥效試驗</div> <div>藥效試驗之目標為求取對害物具防治效果的最低有效劑量及使用方法。試驗方法和內容主要參考歐洲植物保護組織（European Plant Protection Organization, EPPO）及聯合國糧農組織（Food and Agriculture Organization of United Nations, FAO）等相關試驗準則，配合本國現行之耕作及管理需求以建立一致之試驗方法，並達到與國際接軌及落實農藥安全使用之目的。田間試驗共通規範詳述於總則，藥效試驗之個別規範如下：</div> <div>一、試驗設計</div> <div>（一）應述明欲保護之一種或數種作物種類，與欲防治之一種或多種害物種類等對象。</div> <div>（二）依據害物及環境選擇合理的設計方法進行試驗，合理量化害物發生之觀察，重複數如下：<div>1.完全試驗：每處理之重複數以不少於四重複為原則。</div><div>2.驗證試驗或試驗條件特殊：每處理至少需有三重複。</div></div> <div>（三）試驗劑量：<div>1.完全試驗：應至少包含三種試驗藥劑施用劑量（單位面積用藥量）或稀釋倍數，最高及最低劑量相差二至三倍劑量。</div><div>2.驗證試驗：應至少包含擬登記之試驗藥劑施用劑量或稀釋倍數。</div></div> <div>（四）應選擇至少一種作用機制類似且已申請登記使用之參考藥劑，如無適當藥劑則可免。試驗應有不施藥之空白對照組。</div> <div>（五）若使用農藥增效劑，應設計對照處理組，以評估增效劑對藥效之影響。</div> <div>（六）試驗之田區應適當設計與配置，小區、區集、緩衝區、無處理控制區等應獨立設置並有適當之區隔。</div> <div>二、試驗執行</div> <div>（一）空白對照組須達到設計書內預定之害物發生量時，始得進行試驗。</div> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <p>二、試驗執行</p> <p>(一) 空白對照組須達到設計書內預定之害物發生量時，始得進行試驗。</p> <p>(二) 試驗期間應記錄溫度、溼度、降雨量等氣象資料；進行土壤相關試驗時，應記錄土壤酸鹼值、有機質比例、質地（依國際標準分類）、水分（乾、濕、湛水）、施藥當時及施藥後二十四小時之水深及水溫、苗床品質、耕作方式及施肥種類等因子。</p> <p>(三) 處理前至少調查一次，處理後之調查次數及間隔期間長短，依試驗害物之為害特性訂定，各次調查均應敘明樣本選取方式及樣本數量。</p> <p>(四) 每次調查之數據均應進行統計分析。</p> <p>(五) 應觀察並記錄藥劑對作物或其產物造成之損害。</p> <p>(六) 應記錄藥劑對其他有害生物（次要害物）或天敵等非目標生物之影響。</p> <p>(七) 記錄藥劑對作物產量之影響時，其計量應採用國際或國家標準方法。</p> <p>(八) 其他有害生物之發生足以干擾試驗執行時，得選用妥適之藥劑進行防治。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>(一) 應述明試驗誤差(Experiment error)，如變方分析之變異係數值（Coefficient of variation; CV）。</p> <p>(二) 若田間無害物發生，須以人工接種方式進行時，須敘明之。</p> <p>(三) 參考藥劑與空白對照組比較，須呈現出預期之效果。</p> <p>(四) 試驗藥劑與參考藥劑進行比較時，須呈現出預期之效果。若無參考藥劑時，試驗藥劑之防治效果與空白對照組須呈現出預期效果。</p> <p>(五) 應對濃度、單位面積用藥量（藥液量、有效成分含量）、施用方法、使用適期等「使用方法」，以及可能影響預期效果之環境因子進行討論。</p> <p>(六) 根據試驗結果建議可以達到預期防治效果之劑量及施用適期。</p> <p>參、藥害試驗</p> <p>藥害試驗為評估農藥對目標作物與非目標植物之毒害。本規範主要參考歐洲植物保護組織、聯合國糧農組織、美國環境保護署（Environment Protection Agency, USEPA）等相關試驗準則，配合本國試驗慣例，得以提供藥劑與作物交互作用之整體評估。</p> <p>田間試驗共通規範詳述於總則，藥害試驗之個別規範如下：</p> <p>一、試驗設計：</p> <p>(一) 試驗規模除採田區試驗外，亦可採盆栽試驗，且需使用二個以上之試驗作物品種。</p> <p>(二) 試驗劑量：</p> <p>1.完全試驗：應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量及其二至三倍劑量。</p> <p>2.驗證試驗應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量。</p> <p>(三) 餘請參照貳、之藥效試驗。</p> <p>二、試驗執行</p> <p>(一) 試驗期間應記錄溫度、溼度、降雨量等氣象資料及病蟲害發生情形，並應記錄作物栽培與管理方式，土壤質地及有機質含量等。</p> <p>(二) 藥害徵狀須準確描述，藥害評級可以計量者以量測值表示，否則應以分級方式或與空</p> | <p>(二) 試驗期間應記錄溫度、溼度、降雨量等氣象資料；進行土壤相關試驗時，應記錄土壤酸鹼值、有機質比例、質地（依國際標準分類）、水分（乾、濕、湛水）、施藥當時及施藥後二十四小時之水深及水溫、苗床品質、耕作方式及施肥種類等因子。</p> <p>(三) 處理前至少調查一次，處理後之調查次數及間隔期間長短，依試驗害物之為害特性訂定，各次調查均應敘明樣本選取方式及樣本數量。</p> <p>(四) 每次調查之數據均應進行統計分析。</p> <p>(五) 應觀察並記錄藥劑對作物或其產物造成之損害。</p> <p>(六) 應記錄藥劑對其他有害生物（次要害物）或天敵等非目標生物之影響。</p> <p>(七) 記錄藥劑對作物產量之影響時，其計量應採用國際或國家標準方法。</p> <p>(八) 其他有害生物之發生足以干擾試驗執行時，得選用妥適之藥劑進行防治。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>(一) 應述明試驗誤差(Experiment error)，如變方分析之變異係數值（Coefficient of variation; CV）。</p> <p>(二) 若田間無害物發生，須以人工接種方式進行時，須敘明之。</p> <p>(三) 參考藥劑與空白對照組比較，須呈現出預期之效果。</p> <p>(四) 試驗藥劑與參考藥劑進行比較時，須呈現出預期之效果。若無參考藥劑時，試驗藥劑之防治效果與空白對照組須呈現出預期效果。</p> <p>(五) 應對濃度、單位面積用藥量（藥液量、有效成分含量）、施用方法、使用適期等「使用方法」，以及可能影響預期效果之環境因子進行討論。</p> <p>(六) 根據試驗結果建議可以達到預期防治效果之劑量及施用適期。</p> <p>參、藥害試驗</p> <p>藥害試驗為評估農藥對目標作物與非目標植物之毒害。本規範主要參考歐洲植物保護組織、聯合國糧農組織、美國環境保護署（Environment Protection Agency, USEPA）等相關試驗準則，配合本國試驗慣例，得以提供藥劑與作物交互作用之整體評估。</p> <p>田間試驗共通規範詳述於總則，藥害試驗之個別規範如下：</p> <p>一、試驗設計：</p> <p>(一) 試驗規模除採田區試驗外，亦可採盆栽試驗，且需使用二個以上之試驗作物品種。</p> <p>(二) 試驗劑量：</p> <p>1.完全試驗：應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量及其二至三倍劑量。</p> <p>2.驗證試驗應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量。</p> <p>(三) 餘請參照貳、之藥效試驗。</p> <p>二、試驗執行</p> <p>(一) 試驗期間應記錄溫度、溼度、降雨量等氣象資料及病蟲害發生情形，並應記錄作物栽培與管理方式，土壤質地及有機質含量等。</p> <p>(二) 藥害徵狀須準確描述，藥害評級可以計量者以量測值表示，否則應以分級方式或與空白對照區比較，以評估藥害之發生率。</p> <p>(三) 農藥引起作物不可恢復之生長抑制時，須進行作物產量與品質之調查。</p> |
|--|---|



|  |   |
|--|---|
| <p>白對照區比較，以評估藥害之發生率。</p> <p>(三) 農藥引起作物不可恢復之生長抑制時，須進行作物產量與品質之調查。</p> <p>(四) 施用具飄散特性或殘效較長之除草劑，須進行非目標作物之藥害評估試驗。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>針對農藥對作物之生物活性、氣候等環境因子、耕作制度、栽培管理措施等進行綜合評估及審查，並根據試驗結果，說明農藥對作物之藥害潛力。</p> <p>肆、殘留量試驗</p> <p>殘留量試驗為依良好農業操作方式（Good Agricultural Practices, GAPs）施用農藥，據此得到作物上具代表性之農藥殘留量數據，供本國農藥登記時，評估並研訂作物採收期。試驗方法和內容主要參考依國際食品法典委員會（CODEX Alimentarius Commission, CAC）、經濟合作暨發展組織（OECD）、澳洲、美國及歐盟之相關規範，包括田間試驗、採樣、樣品前處理方式及農藥殘留分析方法等。</p> <p>田間試驗共通規範詳述於總則，殘留量試驗之個別規範如下：</p> <p>一、試驗設計</p> <p>(一) 試驗劑量：</p> <p>1.完全試驗：應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量及其二至三倍劑量。</p> <p>2.驗證試驗應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量。</p> <p>(二) 若使用農藥增效劑，應設計對照處理組，以評估增效劑對殘留量之影響。</p> <p>(三) 試驗之田區應適當設計與配置，小區、區集、緩衝區、無處理控制區等應獨立設置並有適當之區隔。</p> <p>(四) 試驗區內至少設置三重複小區，以校正施藥及採樣之變異。每小區栽培方式應與實際栽培方式類似。同時必須設置未施藥區作為對照組，以提供殘留分析實驗時，作為分析方法回收率及貯藏消退試驗等之對照樣品。同時為避免施藥時之污染，不同處理之間必須設置適當之保護行或緩衝區。</p> <p>(五) 試驗季節：若擬定之試驗地點無法避免特殊氣象、降雨量等對試驗之影響，應於不同之季節或於不同年期間分別進行試驗，或另於不同之地理環境及氣象區域分別進行試驗。</p> <p>二、試驗執行</p> <p>(一) 試驗期間之降雨量有下列情形時，則須重新進行試驗：</p> <p>1.最後一次施藥後至第三次採樣期間之單日累積雨量曾達 六十毫米。</p> <p>2.施藥期與收穫期間隔較長之一次採樣試驗，其最後一次施藥後之六天內之單日累積雨量曾達六十毫米及至採樣前之單日累積雨量曾達二百毫米。</p> <p>(二) 採樣</p> <p>1.採樣方法：由未施藥之對照區開始進行採樣，再依序採取低劑量及高劑量施藥試驗區，每試驗小區及對照區皆以逢機方式進行採樣，應注意避免集中採自單點或邊緣地區，造成採樣不均勻之差異。</p> <p>2.採樣時機及次數：</p> | <p>(四) 施用具飄散特性或殘效較長之除草劑，須進行非目標作物之藥害評估試驗。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>針對農藥對作物之生物活性、氣候等環境因子、耕作制度、栽培管理措施等進行綜合評估及審查，並根據試驗結果，說明農藥對作物之藥害潛力。</p> <p>肆、殘留量試驗</p> <p>殘留量試驗為依良好農業操作方式（Good Agricultural Practices, GAPs）施用農藥，據此得到作物上具代表性之農藥殘留量數據，供本國農藥登記時，評估並研訂作物採收期。試驗方法和內容主要參考依國際食品法典委員會（CODEX Alimentarius Commission, CAC）、經濟合作暨發展組織（OECD）、澳洲、美國及歐盟之相關規範，包括田間試驗、採樣、樣品前處理方式及農藥殘留分析方法等。</p> <p>田間試驗共通規範詳述於總則，殘留量試驗之個別規範如下：</p> <p>一、試驗設計</p> <p>(一) 試驗劑量：</p> <p>1.完全試驗：應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量及其二至三倍劑量。</p> <p>2.驗證試驗應至少包含藥效試驗使用之擬登記劑量。</p> <p>(二) 若使用農藥增效劑，應設計對照處理組，以評估增效劑對殘留量之影響。</p> <p>(三) 試驗之田區應適當設計與配置，小區、區集、緩衝區、無處理控制區等應獨立設置並有適當之區隔。</p> <p>(四) 試驗區內至少設置三重複小區，以校正施藥及採樣之變異。每小區栽培方式應與實際栽培方式類似。同時必須設置未施藥區作為對照組，以提供殘留分析實驗時，作為分析方法回收率及貯藏消退試驗等之對照樣品。同時為避免施藥時之污染，不同處理之間必須設置適當之保護行或緩衝區。</p> <p>(五) 試驗季節：若擬定之試驗地點無法避免特殊氣象、降雨量等對試驗之影響，應於不同之季節或於不同年期間分別進行試驗，或另於不同之地理環境及氣象區域分別進行試驗。</p> <p>二、試驗執行</p> <p>(一) 試驗期間之降雨量有下列情形時，則須重新進行試驗：</p> <p>1.最後一次施藥後至第三次採樣期間之單日累積雨量曾達 六十毫米。</p> <p>2.施藥期與收穫期間隔較長之一次採樣試驗，其最後一次施藥後之六天內之單日累積雨量曾達六十毫米及至採樣前之單日累積雨量曾達二百毫米。</p> <p>(二) 採樣</p> <p>1.採樣方法：由未施藥之對照區開始進行採樣，再依序採取低劑量及高劑量施藥試驗區，每試驗小區及對照區皆以逢機方式進行採樣，應注意避免集中採自單點或邊緣地區，造成採樣不均勻之差異。</p> <p>2.採樣時機及次數：</p> <p>(1)消退試驗之採樣：針對可能連續採收之作物，於最後一次施藥後三小時內，或待作物上之藥液乾後，進行當天（零天）之採樣，之後採樣之間隔天數（每隔一、二、</p> |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <p>(1)消退試驗之採樣：針對可能連續採收之作物，於最後一次施藥後三小時內，或待作物上之藥液乾後，進行當天（零天）之採樣，之後採樣之間隔天數（每隔一、二、三天或一週採樣一次），應依據作物可能之最短採收期而定，並至少連續採樣五次。</p> <p>(2)逆向消退試驗(Reverse decline trials)之採樣：針對單一次採收型作物，如稻穀、大豆及紅豆等，應進行逆向消退試驗，即規劃數個獨立小區，分別不同間隔時期施藥，於相同日期同時一次採收，以建立多重試驗數據。</p> <p>(3)施藥期與收穫期間隔較長之採樣：採樣方式必須能代表作物之栽培採收方式，於作物收穫時採樣一次。例如水稻栽培初期防治用藥，或苗期及種植前土壤處理藥劑，或未噴及作物之除草劑試驗等。</p> <p>3.對照樣品：任何一次採樣必須由對照區開始採集，且作物之品種及品質必須與試驗區相同。</p> <p>4.採樣時可能之污染來源及注意事項：</p> <p>(1)樣品應採取具商品經濟價值者，避免採取已遭病蟲危害、腐爛、掉落者。採樣及試驗過程應避免任何影響殘留分析之污染。</p> <p>(2)確定採樣工具、機械及包裝容器是乾淨的，使用大小及承載力適當之採樣袋，且其材質不致影響分析結果。</p> <p>(3)避免接觸過藥劑之手、手套或衣物之污染。</p> <p>(4)避免只採試驗田施藥之起點及終點之樣品。</p> <p>(5)在試驗田採樣完立即包裝所有之樣品，並低溫運送及攝氏零下十八度以下保存。</p> <p>(6)樣品之採集及包裝必須避免造成表面殘留農藥之移除。</p> <p>(7)在標準程序允許下，可以毛刷清除根類作物上所附黏之泥土，但不可以水或其他方式清潔。</p> <p>5.採樣數量及採樣程序：各類作物樣品之最少採樣數量詳述於附表一。正常採收期間對成熟作物之採樣方式，其採樣程序依據作物型態及生長栽培方式分述如下：</p> <p>(1)水果及堅果類：</p> <p>a.自每株果樹或枝條的所有部位選取果實，包括不同分枝及日照量的果實均為取樣對象。對於栽植成行的小型果樹，則自兩側選果，但距每行頭尾兩端一公尺內為不適採樣區。</p> <p>b.果實採樣量決定於其在植株上生長密度，例如結滿果實的部分取量較多。</p> <p>c.大、小果皆須採樣，但對於已無商品價值之小果及受傷果實則不選取。</p> <p>(2)球莖蔬菜、根莖菜類及蔥、韭等蔬菜類：</p> <p>a.自試驗園內全園區隨機採樣，但距園區田埂一公尺內或栽植行兩端一公尺內為不適採樣區，採樣點的數目依作物採樣大小決定。</p> <p>b.為使樣品仍具代表性，附著之土壤去除時，可以毛刷刷除。</p> <p>c.當作物頂端部分（葉）不作為食用時(如紅蘿蔔、馬鈴薯)，可根據一般農作處理方式將作物頂端除去。任何去除動作皆須詳細記錄。</p> <p>(3)十字花科蔬菜、葉菜、豆菜類及果菜類：</p> <p>a.自試驗園內全園區逢機採樣，但距園區田埂一公尺內或栽植行兩端一公尺內為</p> | <p>三天或一週採樣一次)，應依據作物可能之最短採收期而定，並至少連續採樣五次。</p> <p>(2)逆向消退試驗(Reverse decline trials)之採樣：針對單一次採收型作物，如稻穀、大豆及紅豆等，應進行逆向消退試驗，即規劃數個獨立小區，分別不同間隔時期施藥，於相同日期同時一次採收，以建立多重試驗數據。</p> <p>(3)施藥期與收穫期間隔較長之採樣：採樣方式必須能代表作物之栽培採收方式，於作物收穫時採樣一次。例如水稻栽培初期防治用藥，或苗期及種植前土壤處理藥劑，或未噴及作物之除草劑試驗等。</p> <p>3.對照樣品：任何一次採樣必須由對照區開始採集，且作物之品種及品質必須與試驗區相同。</p> <p>4.採樣時可能之污染來源及注意事項：</p> <p>(1)樣品應採取具商品經濟價值者，避免採取已遭病蟲危害、腐爛、掉落者。採樣及試驗過程應避免任何影響殘留分析之污染。</p> <p>(2)確定採樣工具、機械及包裝容器是乾淨的，使用大小及承載力適當之採樣袋，且其材質不致影響分析結果。</p> <p>(3)避免接觸過藥劑之手、手套或衣物之污染。</p> <p>(4)避免只採試驗田施藥之起點及終點之樣品。</p> <p>(5)在試驗田採樣完立即包裝所有之樣品，並低溫運送及攝氏零下十八度以下保存。</p> <p>(6)樣品之採集及包裝必須避免造成表面殘留農藥之移除。</p> <p>(7)在標準程序允許下，可以毛刷清除根類作物上所附黏之泥土，但不可以水或其他方式清潔。</p> <p>5.採樣數量及採樣程序：各類作物樣品之最少採樣數量詳述於附表一。正常採收期間對成熟作物之採樣方式，其採樣程序依據作物型態及生長栽培方式分述如下：</p> <p>(1)水果及堅果類：</p> <p>a.自每株果樹或枝條的所有部位選取果實，包括不同分枝及日照量的果實均為取樣對象。對於栽植成行的小型果樹，則自兩側選果，但距每行頭尾兩端一公尺內為不適採樣區。</p> <p>b.果實採樣量決定於其在植株上生長密度，例如結滿果實的部分取量較多。</p> <p>c.大、小果皆須採樣，但對於已無商品價值之小果及受傷果實則不選取。</p> <p>(2)球莖蔬菜、根莖菜類及蔥、韭等蔬菜類：</p> <p>a.自試驗園內全園區隨機採樣，但距園區田埂一公尺內或栽植行兩端一公尺內為不適採樣區，採樣點的數目依作物採樣大小決定。</p> <p>b.為使樣品仍具代表性，附著之土壤去除時，可以毛刷刷除。</p> <p>c.當作物頂端部分（葉）不作為食用時(如紅蘿蔔、馬鈴薯)，可根據一般農作處理方式將作物頂端除去。任何去除動作皆須詳細記錄。</p> <p>(3)十字花科蔬菜、葉菜、豆菜類及果菜類：</p> <p>a.自試驗園內全園區逢機採樣，但距園區田埂一公尺內或栽植行兩端一公尺內為不適採樣區。採樣點數目依作物採樣大小決定。</p> <p>b.暴露於噴灑區域或遮蔽於葉面下之豆莢及果實均須採樣。</p> |
|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>不適採樣區。採樣點數目依作物採樣大小決定。</p> <p>b.暴露於噴灑區域或遮蔽於葉面下之豆莢及果實均須採樣。</p> <p>c.樣品附著之土壤可以毛刷刷除。</p> <p>d.去除腐爛或萎凋葉片須詳實記錄。</p> <p>(4)穀類：</p> <p>a.若試驗田為非機械採收方式採收時，則至少需隨機採樣十二小行。</p> <p>b.若以機械方式分離作物不同部位時，最好在實驗室內進行，且避免樣品交互污染。</p> <p>c.若試驗田以機械採收方式採收時，則於採收時每一固定間隔時間自採收器內採取樣品一次(穀粒或莖稈)，至少採集十二次。</p> <p>d.試驗田內距四週一公尺為不適採樣區。</p> <p>(5)種子類：採樣可依據穀類採樣方式，於試驗田內至少十二點，採取成熟種子。以徒手採收時，種子應含莢送至實驗室。以機械採收時，則只需將種子送至實驗室。</p> <p>(6)藥用及辛香植物類、茶葉及其他作物：茶葉採取茶菁後加工製成毛茶，杭菊作物採集鮮花後加工製成乾燥菊花。辛香植物如九層塔等，須新鮮採樣。</p> <p>6.採樣記錄：採樣時應依據試驗設計書及標準操作流程進行採樣並記錄，並於採樣袋上標示清楚試驗藥劑名稱、施藥濃度（施藥量、稀釋倍數）、施藥日期、採樣日期、間隔天數、採樣人員等資料。</p> <p>7.樣品包裝與運輸：當樣品進行包裝並寫上標籤後，依據樣品之特性、藥劑殘留之穩定性，應在採樣完成後二十四小時之內運送至農藥殘留分析實驗室，並於低溫狀態下進行運輸。樣品之標記及試驗紀錄必須避免可能因運輸過程造成字跡模糊之現象，並隨同樣品運送，且寄送者應複印一份保存備查。</p> <p>（三）農藥分析</p> <p>1.樣品前處理</p> <p>當田間農藥殘留量試驗樣品進行殘留分析前，必須依據作物之形態進行樣品之前處理，以使分析之結果，能作為作物上農藥殘留容許量評估之參考。各類作物之取樣部位詳見附表二，處理好之樣品，立即均勻取約至少五百公克，置入已標明編號之樣品罐密封，於攝氏零下十八度以下冷凍保存並登錄，以待試驗分析用。各類作物處理方式分述如下：</p> <p>(1)糙米：稻穀碾成糙米後再磨成粉。</p> <p>(2)雜糧與麥類：包括玉米、高粱及小麥等。成熟玉米去除苞葉，含玉米穗軸與玉米粒一起切碎；高粱及麥等磨成粉。</p> <p>(3)乾豆類：包括黃豆、綠豆、花生及其他如咖啡乾豆等。有夾(果皮)者去夾(果皮)後再磨粉。</p> <p>(4)包葉菜類：包括甘藍、花椰菜、包心白菜、結球萵苣、包心芥菜等。取樣至少五顆，每顆各取四分之一，混合均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> <p>(5)大型果類：包括香蕉、木瓜、鳳梨及番荔枝等。取樣至少五個，混合均勻切碎（木瓜及番荔枝先去除內部之種子；山竹果先去皮）。</p> | <p>c.樣品附著之土壤可以毛刷刷除。</p> <p>d.去除腐爛或萎凋葉片須詳實記錄。</p> <p>(4)穀類：</p> <p>a.若試驗田為非機械採收方式採收時，則至少需隨機採樣十二小行。</p> <p>b.若以機械方式分離作物不同部位時，最好在實驗室內進行，且避免樣品交互污染。</p> <p>c.若試驗田以機械採收方式採收時，則於採收時每一固定間隔時間自採收器內採取樣品一次(穀粒或莖稈)，至少採集十二次。</p> <p>d.試驗田內距四週一公尺為不適採樣區。</p> <p>(5)種子類：採樣可依據穀類採樣方式，於試驗田內至少十二點，採取成熟種子。以徒手採收時，種子應含莢送至實驗室。以機械採收時，則只需將種子送至實驗室。</p> <p>(6)藥用及辛香植物類、茶葉及其他作物：茶葉採取茶菁後加工製成毛茶，杭菊作物採集鮮花後加工製成乾燥菊花。辛香植物如九層塔等，須新鮮採樣。</p> <p>6.採樣記錄：採樣時應依據試驗設計書及標準操作流程進行採樣並記錄，並於採樣袋上標示清楚試驗藥劑名稱、施藥濃度（施藥量、稀釋倍數）、施藥日期、採樣日期、間隔天數、採樣人員等資料。</p> <p>7.樣品包裝與運輸：當樣品進行包裝並寫上標籤後，依據樣品之特性、藥劑殘留之穩定性，應在採樣完成後二十四小時之內運送至農藥殘留分析實驗室，並於低溫狀態下進行運輸。樣品之標記及試驗紀錄必須避免可能因運輸過程造成字跡模糊之現象，並隨同樣品運送，且寄送者應複印一份保存備查。</p> <p>（三）農藥分析</p> <p>1.樣品前處理</p> <p>當田間農藥殘留量試驗樣品進行殘留分析前，必須依據作物之形態進行樣品之前處理，以使分析之結果，能作為作物上農藥殘留容許量評估之參考。各類作物之取樣部位詳見附表二，處理好之樣品，立即均勻取約至少五百公克，置入已標明編號之樣品罐密封，於攝氏零下十八度以下冷凍保存並登錄，以待試驗分析用。各類作物處理方式分述如下：</p> <p>(1)糙米：稻穀碾成糙米後再磨成粉。</p> <p>(2)雜糧與麥類：包括玉米、高粱及小麥等。成熟玉米去除苞葉，含玉米穗軸與玉米粒一起切碎；高粱及麥等磨成粉。</p> <p>(3)乾豆類：包括黃豆、綠豆、花生及其他如咖啡乾豆等。有夾(果皮)者去夾(果皮)後再磨粉。</p> <p>(4)包葉菜類：包括甘藍、花椰菜、包心白菜、結球萵苣、包心芥菜等。取樣至少五顆，每顆各取四分之一，混合均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> <p>(5)大型果類：包括香蕉、木瓜、鳳梨及番荔枝等。取樣至少五個，混合均勻切碎（木瓜及番荔枝先去除內部之種子；山竹果先去皮）。</p> <p>(6)核果類及梨果類：包括檬果、龍眼、荔枝、枇杷及桃等。取樣約二公斤，去除內核（蘋果及梨不去核），連皮及果肉均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> |  |
|---|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>(6)核果類及梨果類：包括檬果、龍眼、荔枝、枇杷及桃等。取樣約二公斤，去除內核（蘋果及梨不去核），連皮及果肉均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> <p>(7)茶類：進行茶水及毛茶之分析；分析毛茶須磨成粉，樣品至少五百公克。</p> <p>(8)其他作物：包括小葉菜類、瓜菜類、豆菜類、根菜類、果菜類、萵菜類、小漿果類、瓜果類、柑桔類等。均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> <p>2.分析方法確效：作物中農藥殘留分析方法應達下列基準，始得進行樣品分析。</p> <p>(1)分析儀器條件測試：應以可定性及定量之化學分析方法及設備，進行樣品中之農藥殘留分析，且須符合下列之基準：</p> <p>a.檢量線（Calibration curve）範圍：至少包括五種濃度，且須包含樣品中可能之農藥殘留濃度，或可將檢樣進行適當之稀釋或濃縮。</p> <p>b.檢量線判定係數（Coefficient of determination）：<math>R^2 \geq 0.995</math>。</p> <p>c.偵測極限(Limit of Detection, LOD)：以訊號對雜訊比值（singnal/noise ratio, S/N）<math>\geq 3</math> 為基準。</p> <p>d.定量極限(Limit of Quantification, LOQ)：以 <math>S/N \geq 10</math> 為基準。</p> <p>e.方法偵測極限（Method detection limit, MDL）：其計算式可參考如下。<br/> <math>MDL = LOQ \times \text{最終體積} \times \text{稀釋因子} / \text{樣品重量}</math>。<br/> 當容許量大於或等於 0.1 (μg/g) 時，MDL 小於或等於容許量之 1/5；當容許量小於 0.1 (μg/g) 時，MDL 小於或等於容許量之 1/2；當容許量小於 0.025 (μg/g) 時，MDL 等於或小於容許量。</p> <p>(2)空白分析（Blank analysis；BK）：此為監測整個分析過程中可能導入污染而設計，取實驗室試劑或類似樣品基質作為空白樣品，不添加標準劑，依所採用之檢驗方法與待測樣品同時實施檢驗分析。空白分析測定值必須小於 1/2 倍定量極限（Limit of Quantification，LOQ）。</p> <p>(3)對照樣品回收率（Recovery）測試：將未施藥區或未受污染之對照樣品，添加至少二濃度各三重複之回收率測試，其添加濃度應介於儀器檢量線範圍內，回收率範圍為 70-120%（超出此範圍者，應敘明原因）。分析濃度 <math>\geq 0.01 \mu\text{g/g}</math> 時之相對標準偏差（Relative Standard Deviation，RSD）<math>\leq 20\%</math>。應注意對照樣品之基質干擾問題，適時加以校正，報告時應檢附相關分析圖譜。</p> <p>(4)樣品分析品質管制（Quality Control）：樣品實際分析時，應於每次分析時伴隨一適當濃度之樣品回收測試，以作為樣品分析之品質管制，回收率應介於 70-120%，如有需要應製備品質管制圖，並應將樣品中農藥殘留分析之結果進行適當之校正。</p> <p>(5)樣品分析（Sample analysis）：依據完成確效測試之方法進行樣品之農藥殘留分析，並記錄所有樣品前處理及分析方法、分析日期等，每一樣品至少進行三重複分析，並呈現平均值（檢出濃度 <math>\geq 0.01 \mu\text{g/g}</math> 時之 RSD 應小於或等於 20%）。</p> <p>(6)樣品儲存穩定性（Stability of storage）測試：</p> <p>a.將未施藥區或未受污染之對照樣品，添加至少二濃度各三重複之處理，添加濃度以不低於十倍之定量極限為最低添加濃度。</p> <p>b.貯存樣品保存在冷凍狀態攝氏零下十八度以下，其儲存期間應能實際反應與分</p> | <p>(7)茶類：進行茶水及毛茶之分析；分析毛茶須磨成粉，樣品至少五百公克。</p> <p>(8)其他作物：包括小葉菜類、瓜菜類、豆菜類、根菜類、果菜類、萵菜類、小漿果類、瓜果類、柑桔類等。均勻切碎，碎片大小約零點五平方公分。</p> <p>2.分析方法確效：作物中農藥殘留分析方法應達下列基準，始得進行樣品分析。</p> <p>(1)分析儀器條件測試：應以可定性及定量之化學分析方法及設備，進行樣品中之農藥殘留分析，且須符合下列之基準：</p> <p>a.檢量線（Calibration curve）範圍：至少包括五種濃度，且須包含樣品中可能之農藥殘留濃度，或可將檢樣進行適當之稀釋或濃縮。</p> <p>b.檢量線判定係數（Coefficient of determination）：<math>R^2 \geq 0.995</math>。</p> <p>c.偵測極限(Limit of Detection, LOD)：以訊號對雜訊比值（singnal/noise ratio, S/N）<math>\geq 3</math> 為基準。</p> <p>d.定量極限(Limit of Quantification, LOQ)：以 <math>S/N \geq 10</math> 為基準。</p> <p>e.方法偵測極限（Method detection limit, MDL）：其計算式可參考如下。<br/> <math>MDL = LOQ \times \text{最終體積} \times \text{稀釋因子} / \text{樣品重量}</math>。<br/> 當容許量大於或等於 0.1 (μg/g) 時，MDL 小於或等於容許量之 1/5；當容許量小於 0.1 (μg/g) 時，MDL 小於或等於容許量之 1/2；當容許量小於 0.025 (μg/g) 時，MDL 等於或小於容許量。</p> <p>(2)空白分析（Blank analysis；BK）：此為監測整個分析過程中可能導入污染而設計，取實驗室試劑或類似樣品基質作為空白樣品，不添加標準劑，依所採用之檢驗方法與待測樣品同時實施檢驗分析。空白分析測定值必須小於 1/2 倍定量極限（Limit of Quantification，LOQ）。</p> <p>(3)對照樣品回收率（Recovery）測試：將未施藥區或未受污染之對照樣品，添加至少二濃度各三重複之回收率測試，其添加濃度應介於儀器檢量線範圍內，回收率範圍為 70-120%（超出此範圍者，應敘明原因）。分析濃度 <math>\geq 0.01 \mu\text{g/g}</math> 時之相對標準偏差（Relative Standard Deviation，RSD）<math>\leq 20\%</math>。應注意對照樣品之基質干擾問題，適時加以校正，報告時應檢附相關分析圖譜。</p> <p>(4)樣品分析品質管制（Quality Control）：樣品實際分析時，應於每次分析時伴隨一適當濃度之樣品回收測試，以作為樣品分析之品質管制，回收率應介於 70-120%，如有需要應製備品質管制圖，並應將樣品中農藥殘留分析之結果進行適當之校正。</p> <p>(5)樣品分析（Sample analysis）：依據完成確效測試之方法進行樣品之農藥殘留分析，並記錄所有樣品前處理及分析方法、分析日期等，每一樣品至少進行三重複分析，並呈現平均值（檢出濃度 <math>\geq 0.01 \mu\text{g/g}</math> 時之 RSD 應小於或等於 20%）。</p> <p>(6)樣品儲存穩定性（Stability of storage）測試：</p> <p>1.將未施藥區或未受污染之對照樣品，添加至少二濃度各三重複之處理，添加濃度以不低於十倍之定量極限為最低添加濃度。</p> <p>2.貯存樣品保存在冷凍狀態攝氏零下十八度以下，其儲存期間應能實際反應與分析樣品相同的保存狀態。</p> <p>3.貯存樣品應以分析樣品相同分析方法，進行殘留分析，其殘留量測定應將當日</p> |  |
|--|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>析樣品相同的保存狀態。</p> <p>c.貯存樣品應以分析樣品相同分析方法，進行殘留分析，其殘留量測定應將當日添加回收率（Freshly fortified recovery）作為校正因子，再評估貯存消退率。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>試驗結果應包含下列資料以利審查：</p> <p>（一）農藥於作物基質中殘留分析方法之確效試驗結果。</p> <p>（二）殘留樣品分析品質管制、及殘留儲存穩定性試驗結果。</p> <p>（三）農藥殘留消退原始數據及平均殘留值，進行多重試驗者應列出殘留量範圍等結果。</p> <p>（四）分析數據包括各種處理試驗試驗分析圖譜，及統計分析原始數據與圖表。</p> <p>（五）根據試驗結果評估及研訂作物採收期。</p> | <p>添加回收率（Freshly fortified recovery）作為校正因子，再評估貯存消退率。</p> <p>三、試驗結果及審查</p> <p>試驗結果應包含下列資料以利審查：</p> <p>（一）農藥於作物基質中殘留分析方法之確效試驗結果。</p> <p>（二）殘留樣品分析品質管制、及殘留儲存穩定性試驗結果。</p> <p>（三）農藥殘留消退原始數據及平均殘留值，進行多重試驗者應列出殘留量範圍等結果。</p> <p>（四）分析數據包括各種處理試驗試驗分析圖譜，及統計分析原始數據與圖表。</p> <p>（五）根據試驗結果評估及研訂作物採收期。</p> |  |
|--|---|--|

農藥田間試驗準則第三條附件一附表一殘留量試驗採樣基準修正對照表

| 修正規定                |   |  | 現行規定                |   |  | 說明      |
|---------------------|---|--|---------------------|---|--|---------|
| 第三條附件一附表一 殘留量試驗採樣基準 |   |  | 第三條附件一附表一 殘留量試驗採樣基準 |   |  | 本附表未修正。 |
| 水果與堅果類              | 種類  | 採樣量  | 水果與堅果類              | 種類  | 採樣量  |         |
|                     | 柑橘類：如柳丁、檸檬、柑桔、柚類、葡萄柚、桶柑及其他雜交品系<br>梨果類：如桃、李、梅、蘋果、梨<br>其他大型果類：如酪梨、番石榴、檬果、木瓜、石榴、柿、奇異果<br>小型核果類：如龍眼、荔枝、枇杷 | 將果樹劃分高、中、低三個位區，於每一位區之東西南北四個方位各採集一粒果實，總數量十二粒。(若總重量不足二公斤，則增加果粒數至總重量大於二公斤。) |                     | 柑橘類：如柳丁、檸檬、柑桔、柚類、葡萄柚、桶柑及其他雜交品系<br>梨果類：如桃、李、梅、蘋果、梨<br>其他大型果類：如酪梨、番石榴、檬果、木瓜、石榴、柿、奇異果<br>小型核果類：如龍眼、荔枝、枇杷 | 將果樹劃分高、中、低三個位區，於每一位區之東西南北四個方位各採集一粒果實，總數量十二粒。(若總重量不足二公斤，則增加果粒數至總重量大於二公斤。) |         |
|                     | 草莓  | 分別自十二個不同區域採集一公斤  |                     | 草莓  | 分別自十二個不同區域採集一公斤  |         |
|                     | 葡萄  | 分別自不同區域之藤蔓上採樣十二串，總重量須大於一公斤   |                     | 葡萄  | 分別自不同區域之藤蔓上採樣十二串，總重量須大於一公斤   |         |
|                     | 其他小型漿果類如蓮霧、橄欖、棗子等   | 將果樹劃分高、中、低三個位區，於每一位區之東西南北四個方位各採集一粒果實，總數量十二粒。(若總重量不足一公斤，則增加果粒數至總重量大於一公斤。) |                     | 其他小型漿果類如蓮霧、橄欖、棗子等   | 將果樹劃分高、中、低三個位區，於每一位區之東西南北四個方位各採集一粒果實，總數量十二粒。(若總重量不足一公斤，則增加果粒數至總重量大於一公斤。) |         |
|                     | 鳳梨、西瓜、洋香瓜   | 十二粒果實  |                     | 鳳梨、西瓜、洋香瓜   | 十二粒果實  |         |
|                     | 香蕉  | 二十四根果實，分別採自四叢收穫之果把頂端、中央及近果柄處各二根  |                     | 香蕉  | 二十四根果實，分別採自四叢收穫之果把頂端、中央及近果柄處各二根  |         |
|                     | 椰子  | 十二粒果實  |                     | 椰子  | 十二粒果實  |         |
| 球莖蔬菜、根莖菜類等          | 馬鈴薯   | 塊莖十二粒(若總重量不足二公斤，則增加粒數至總重量大於二公斤)  | 球莖蔬菜、根莖菜類等          | 馬鈴薯   | 塊莖十二粒(若總重量不足二公斤，則增加粒數至總重量大於二公斤)  |         |
|                     | 其他根菜類作物：如蘿蔔、胡蘿蔔、芋頭等   | 根十二支(若總重量不足二公斤，則增加支數至總重量大於二公斤)   |                     | 其他根菜類作物：如蘿蔔、胡蘿蔔、芋頭等   | 根十二支(若總重量不足二公斤，則增加支數至總重量大於二公斤)   |         |
|                     | 洋蔥  | 十二株  |                     | 洋蔥  | 十二株  |         |
|                     | 蒜   | 十二球(若總重量不足二公斤，則增加球數至總重量大於二公斤)  |                     | 蒜   | 十二球(若總重量不足二公斤，則增加球數至總重量大於二公斤)  |         |
|                     | 蘆筍  | 分別自十二株各採一枝(若總重量不足二公斤，則增加枝數至總重量大於二公斤)                                     |                     | 蘆筍  | 分別自十二株各採一枝(若總重量不足二公斤，則增加枝數至總重量大於二公斤)                                     |         |
| 葉菜類、豆菜類及果菜類         | 包葉菜類：如甘藍、花椰菜、結球白菜、結球萵苣等   | 十二株(若總重量不足二公斤，則增加株數至總重量大於二公斤)  | 葉菜類、豆菜類及果菜類         | 包葉菜類：如甘藍、花椰菜、結球白菜、結球萵苣等   | 十二株(若總重量不足二公斤，則增加株數至總重量大於二公斤)  |         |
|                     | 甜玉米   | 十二穗(若總重量不足二公斤，則增加穗數至總重量大於二公斤)  |                     | 甜玉米   | 十二穗(若總重量不足二公斤，則增加穗數至總重量大於二公斤)  |         |
|                     | 菇類  | 十二個單位(若總重量不足零點五公斤，則增加單位數至總重量大於零點五公斤)                                     |                     | 菇類  | 十二個單位(若總重量不足零點五公斤，則增加單位數至總重量大於零點五公斤)                                     |         |



|                                  |                                    |  |                                  |                                    |  |  |
|----------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|--|--|
|                                  | 果菜類：如胡瓜、葫蘆、南瓜、瓠瓜、茄子、番茄、甜椒、辣椒等      | 大型果分別自十二株各採一粒果實，小型果則各採二粒果實(若總重量不足二公斤，則增加粒數至總重量大於二公斤) |                                  | 果菜類：如胡瓜、葫蘆、南瓜、瓠瓜、茄子、番茄、甜椒、辣椒等      | 大型果分別自十二株各採一粒果實，小型果則各採二粒果實(若總重量不足二公斤，則增加粒數至總重量大於二公斤) |  |
|                                  | 小葉菜類：如不結球萵苣、半結球萵苣、菠菜、青江菜等          | 分別自十二株採集一公斤  |                                  | 小葉菜類：如不結球萵苣、半結球萵苣、菠菜、青江菜等          | 分別自十二株採集一公斤  |  |
|                                  | 小型生食蔬菜類：如水芹、生食玉米筍                  | 分別自十二株或試驗園內十二個點採集一公斤                                 |                                  | 小型生食蔬菜類：如水芹、生食玉米筍                  | 分別自十二株或試驗園內十二個點採集一公斤                                 |  |
|                                  | 豆菜類：如豌豆、四季豆、敏豆、菜豆                  | 一公斤  |                                  | 豆菜類：如豌豆、四季豆、敏豆、菜豆                  | 一公斤  |  |
|                                  | 芹菜、韭菜                              | 十二株  |                                  | 芹菜、韭菜                              | 十二株  |  |
|                                  | 青蔥                                 | 二十四株〈若總重量不足二公斤，則增加株數至總重量大於二公斤〉                       |                                  | 青蔥                                 | 二十四株〈若總重量不足二公斤，則增加株數至總重量大於二公斤〉                       |  |
| 穀類                               | 穀類：如稻穀、小麥、大麥、燕麥、裸麥、其他小型穀粒類、玉米粒、高粱等 | 一公斤  | 穀類                               | 穀類：如稻穀、小麥、大麥、燕麥、裸麥、其他小型穀粒類、玉米粒、高粱等 | 一公斤  |  |
| 種子類                              | 花生、紅豆等                             | 含莢取樣二公斤  | 種子類                              | 花生、紅豆等                             | 含莢取樣二公斤  |  |
|                                  | 芝麻種子                               | 在正常收穫期種子已達成熟期時採樣，取其種莢至零點五公斤                          |                                  | 芝麻種子                               | 在正常收穫期種子已達成熟期時採樣，取其種莢至零點五公斤                          |  |
|                                  | 咖啡豆、可可豆                            | 一公斤乾豆  |                                  | 咖啡豆、可可豆                            | 一公斤乾豆  |  |
|                                  | 堅果類：如胡桃、核桃                         | 共採集二公斤(不含果殼)   |                                  | 堅果類：如胡桃、核桃                         | 共採集二公斤(不含果殼)   |  |
| 藥用及<br>辛香植<br>物類、茶<br>葉及其<br>他作物 | 香料植物：如九層塔、荷蘭芹、百里香等                 | 新鮮植株採樣一公斤，乾燥植株採樣零點五公斤                                | 藥用及<br>辛香植<br>物類、茶<br>葉及其<br>他作物 | 香料植物：如九層塔、荷蘭芹、百里香等                 | 新鮮植株採樣一公斤，乾燥植株採樣零點五公斤                                |  |
|                                  | 茶葉                                 | 製成毛茶後一公斤   |                                  | 茶葉                                 | 製成毛茶後一公斤   |  |
|                                  | 甘蔗                                 | 分別自試驗田選取十二個採樣點，採全莖部，截成二十公分長。                         |                                  | 甘蔗                                 | 分別自試驗田選取十二個採樣點，採全莖部，截成二十公分長。                         |  |

農藥田間試驗準則第三條附件一附表二農藥殘留量試驗各類作物樣品前處理之取樣部位修正對照表

| 修正規定  |                    | 現行規定  |                    | 說明      |
|---|--------------------|---|--------------------|---------|
| 第三條附件一附表二 農藥殘留量試驗各類作物樣品前處理之取樣部位   |                    | 第三條附件一附表二 農藥殘留量試驗各類作物樣品前處理之取樣部位   |                    | 本附表未修正。 |
| 作物類別  | 取樣部位               | 作物類別  | 取樣部位               |         |
| 第一類：根、莖蔬菜類<br>富含澱粉之塊根、球莖、地下莖等植物之地下部。<br>例如：蘿蔔、胡蘿蔔、馬鈴薯、甘藷、燕菁、山藥、牛蒡、芋頭、薑、茭白筍、竹筍、蘆筍。       | 整株根或莖取樣。           | 第一類：根、莖蔬菜類<br>富含澱粉之塊根、球莖、地下莖等植物之地下部。<br>例如：蘿蔔、胡蘿蔔、馬鈴薯、甘藷、燕菁、山藥、牛蒡、芋頭、薑、茭白筍、竹筍、蘆筍。       | 整株根或莖取樣。           |         |
| 第二類：球莖蔬菜類<br>百合科或蔥科，整株去除皮後食用。<br>例如：大蒜、洋蔥。  | 整顆鱗莖取樣。            | 第二類：球莖蔬菜類<br>百合科或蔥科，整株去除皮後食用。<br>例如：大蒜、洋蔥。  | 整顆鱗莖取樣。            |         |
| 第三類：小葉菜類<br>全株莖葉均可食用。<br>例如：芥藍、茼蒿、白菜、油菜、青江菜、芹菜、蕹菜、蘿蔔葉、菠菜、萵苣等。                           | 去除乾枯的葉片及根，整株植物取樣。  | 第三類：小葉菜類<br>全株莖葉均可食用。<br>例如：芥藍、茼蒿、白菜、油菜、青江菜、芹菜、蕹菜、蘿蔔葉、菠菜、萵苣等。                           | 去除乾枯的葉片及根，整株植物取樣。  |         |
| 第四類：包葉菜類及莖苔屬蔬菜類<br>葉部、莖或不成熟花序均可食用。<br>例如：甘藍、花椰菜、包心白菜、青花菜、結球萵苣、球莖甘藍、包心芥菜、大心芥菜、大頭菜、球芽甘藍等。 | 整株植物去除乾枯的葉片及根。     | 第四類：包葉菜類及莖苔屬蔬菜類<br>葉部、莖或不成熟花序均可食用。<br>例如：甘藍、花椰菜、包心白菜、青花菜、結球萵苣、球莖甘藍、包心芥菜、大心芥菜、大頭菜、球芽甘藍等。 | 整株植物去除乾枯的葉片及根。     |         |
| 第五類：豆菜類<br>部份此類蔬菜之外莢可以食用。<br>例如：毛豆、四季豆、菜豆、豌豆、萊豆等。                                       | 食用部分（含豆莢）取樣。       | 第五類：豆菜類<br>部份此類蔬菜之外莢可以食用。<br>例如：毛豆、四季豆、菜豆、豌豆、萊豆等。                                       | 食用部分（含豆莢）取樣。       |         |
| 第六類：果菜、萵菜或瓜果類<br>果實可食用。<br>例如：胡瓜、茄子、番茄、甜椒、秋葵、南瓜、洋香瓜、西瓜、香菇、菱角等。                          | 整顆果實取樣。(菱角不去殼完整取樣) | 第六類：果菜、萵菜或瓜果類<br>果實可食用。<br>例如：胡瓜、茄子、番茄、甜椒、秋葵、南瓜、洋香瓜、西瓜、香菇、菱角等。                          | 整顆果實取樣。(菱角不去殼完整取樣) |         |
| 第七類：柑橘類水果<br>整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：柳丁、檸檬、柑桔、葡萄柚、柚子、文旦等。                                   | 整顆果實取樣。            | 第七類：柑橘類水果<br>整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：柳丁、檸檬、柑桔、葡萄柚、柚子、文旦等。                                   | 整顆果實取樣。            |         |
| 第八類：不去核梨果類<br>整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：蘋果、梨、柿等。  | 整顆果實取樣。            | 第八類：不去核梨果類<br>整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：蘋果、梨、柿等。  | 整顆果實取樣。            |         |
| 第九類：含硬核及種子之水果<br>除種子外，整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：檬果、荔枝、龍眼、桃、印度棗、梅、櫻桃、橄欖、番荔枝、木瓜等。               | 整顆果實去除果柄與果核取樣。     | 第九類：含硬核及種子之水果<br>除種子外，整顆果實可直接或加工食用。<br>例如：檬果、荔枝、龍眼、桃、印度棗、梅、櫻桃、橄欖、番荔枝、木瓜等。               | 整顆果實去除果柄與果核取樣。     |         |



|   |   |  |   |   |  |
|---|---|--|---|---|--|
| 第十類：小漿果類<br>整個果實可直接食用或加工食用。<br>例如：葡萄、草莓等。                       | 果實部份去除莖部與葉（草莓含花萼）。                      |  | 第十類：小漿果類<br>整個果實可直接食用或加工食用。<br>例如：葡萄、草莓等。                       | 果實部份去除莖部與葉（草莓含花萼）。                      |  |
| 第十一類：其他水果（皮不可食用）<br>內部果肉可食用或加工食用。<br>例如：香蕉、奇異果、鳳梨、百香果等。         | 整顆取樣（鳳梨：去除頭部，連皮果肉取樣；香蕉：去除頭部與果柄後連皮果肉取樣）。 |  | 第十一類：其他水果（皮不可食用）<br>內部果肉可食用或加工食用。<br>例如：香蕉、奇異果、鳳梨、百香果等。         | 整顆取樣（鳳梨：去除頭部，連皮果肉取樣；香蕉：去除頭部與果柄後連皮果肉取樣）。 |  |
| 第十二類：雜糧、麥及穀類<br>禾本科植物的含澱粉種子，食用前需除去外殼。<br>例如：玉米、稻米、高粱、小麥、大麥、蕎麥等。 | 玉米：玉米粒含軸取樣，僅去除苞葉。<br>稻米：以糙米取樣           |  | 第十二類：雜糧、麥及穀類<br>禾本科植物的含澱粉種子，食用前需除去外殼。<br>例如：玉米、稻米、高粱、小麥、大麥、蕎麥等。 | 玉米：玉米粒含軸取樣，僅去除苞葉。<br>稻米：以糙米取樣           |  |
| 第十三類：乾豆類<br>可直接食用或製成植物油。<br>例如：花生、紅豆等。                          | 去莢取樣。                                   |  | 第十三類：乾豆類<br>可直接食用或製成植物油。<br>例如：花生、紅豆等。                          | 去莢取樣。                                   |  |
| 第十四類：堅果類與椰子類<br>含油、有硬殼的種子，可直接食用或加工處理後食用。<br>例如：杏仁、栗子、胡桃、椰子。     | 去殼取樣。                                   |  | 第十四類：堅果類與椰子類<br>含油、有硬殼的種子，可直接食用或加工處理後食用。<br>例如：杏仁、栗子、胡桃、椰子。     | 去殼取樣。                                   |  |
| 第十五類：熱帶種子<br>種子可製成飲料和果醬。<br>例如：可可豆、咖啡豆。                         | 整顆乾豆取樣。                                 |  | 第十五類：熱帶種子<br>種子可製成飲料和果醬。<br>例如：可可豆、咖啡豆。                         | 整顆乾豆取樣。                                 |  |
| 第十六類：辛香料類<br>植株可製為調味料。<br>例如：九層塔、胡椒等                            | 食用部分取樣。                                 |  | 第十六類：辛香料類<br>植株可製為調味料。<br>例如：九層塔、胡椒等                            | 食用部分取樣。                                 |  |
| 第十七類：茶類<br>植物葉片可直接或加工食用。  | 食用部分取樣。                                 |  | 第十七類：茶類<br>植物葉片可直接或加工食用。  | 食用部分取樣。                                 |  |

農藥田間試驗準則第三條附件二藥害試驗項目修正對照表

| 修正規定                |       |         |       |                               | 現行規定                |       |         |       |                               | 說明      |
|---------------------|-------|---------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|---------|-------|-------------------------------|---------|
| 第三條附件二 藥害試驗項目       |       |         |       |                               | 第三條附件二 藥害試驗項目       |       |         |       |                               | 本附件未修正。 |
| 資料項目                | 新有效成分 | 新劑型或新含量 | 新使用範圍 | 備註                            | 資料項目                | 新有效成分 | 新劑型或新含量 | 新使用範圍 | 備註                            |         |
| 目標作物試驗              | ○     | ○       | ○     |                               | 目標作物試驗              | ○     | ○       | ○     |                               |         |
| 非目標作物試驗             | △     | △       | △     | 施藥方式具飄散性<br>或殘效較長之<br>除草劑需提供。 | 非目標作物試驗             | △     | △       | △     | 施藥方式具飄散性<br>或殘效較長之<br>除草劑需提供。 |         |
| ○：必備試驗資料<br>△：視情況而定 |       |         |       |                               | ○：必備試驗資料<br>△：視情況而定 |       |         |       |                               |         |