

農藥標準規格準則第三條附表四修正總說明

農藥標準規格於六十一年十月十六日由經濟部訂定發布施行，六十一年十一月十六日修正名稱為農藥標準規格準則（以下簡稱本準則），配合七十五年五月五日修正公布之農藥管理法第二條規定，改以行政院農業委員會為中央主管機關，最近一次修正日期為一百零九年十二月三日。為落實市售成品農藥品質管理並確保百分之十歐西比水分散性油懸劑於調配過程中有效成分能均勻分散於藥液中，增訂前揭成品農藥理化檢驗標準規格之分散安定性標準規格，爰修正本準則第三條附表四。

農藥標準規格準則第三條附表四成品農藥理化檢驗標準規格修正對照表

修正規定				現行規定				說明
附表四成品農藥理化檢驗標準規格				附表四成品農藥理化檢驗標準規格				百分之十歐西比水分散性油懸劑具抗淋洗、減少飄散、可增加滲透等特性，且為高稀釋倍數用藥，與其他不同有效成分相同劑型農藥之使用方法有別。考量此藥劑特殊性，其檢驗方法採高效液相層析法，以最低稀釋倍數進行有效成分之含量測定，標準規格參考歐盟 SANCO/3030/99 之準確度容許範圍，訂定誤差範圍，於本附表分散安定性規格項目，新增適用於該藥劑之分散安定性檢驗方法及標準規格。另依據分散安定性檢驗方法修正硬水稀釋液濃度表示方式。
規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格	規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格	
乳化安定性	1.常溫下為液態，使用時加水稀釋形成乳狀液，如乳劑（EC, ES）、水基乳劑（EW）、微乳劑（ME）等劑型成品農藥。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.1），經 54 ± 2℃放置 14 日，5 % (v/v)標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，不得有超出 2 ml 之不乳化物或油狀物。	乳化安定性	1.常溫下為液態，使用時加水稀釋形成乳狀液，如乳劑（EC, ES）、水基乳劑（EW）、微乳劑（ME）等劑型成品農藥。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.1），經 54 ± 2℃放置 14 日，5 % (v/v)標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，不得有超出 2 ml 之不乳化物或油狀物。	
	2.灌注用 75 %福賽絕乳劑。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.2），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1 % (v/v)標準硬水稀釋液。	靜置 2 小時後分析，應介於 90 %至 110 %。		2.灌注用 75 %福賽絕乳劑。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.2），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1 % (v/v)標準硬水稀釋液。	靜置 2 小時後分析，應介於 90 %至 110 %。	
	3.礦物油乳劑。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 49.2），配製 1 % (v/v)標準硬水稀釋液 1000 ml 。	靜置 2 小時，倒入 0.150 mm 孔徑試驗篩，篩面無明顯油滴。		3.礦物油乳劑。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 49.2），配製 1 % (v/v)標準硬水稀釋液 1000 ml 。	靜置 2 小時，倒入 0.150 mm 孔徑試驗篩，篩面無明顯油滴。	
懸浮率	1.使用時加水稀釋形成懸浮液，如可溼性粉劑（WP）、水分散性粒劑（WG）、水分散性片劑（WT）、水懸劑（SC, FS）、膠囊懸著劑（CS）、膠囊水懸混劑（ZC）等劑型成品農藥。	懸浮率測試法，經 54 ± 2℃放置 14 日，1 % (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 60 %。	懸浮率	1.使用時加水稀釋形成懸浮液，如可溼性粉劑（WP）、水分散性粒劑（WG）、水分散性片劑（WT）、水懸劑（SC, FS）、膠囊懸著劑（CS）、膠囊水懸混劑（ZC）等劑型成品農藥。	懸浮率測試法，經 54 ± 2℃放置 14 日，1 % (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 60 %。	
	2.70 %耐克螺可溼性粉劑。	懸浮率測試法，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，0.2 % (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 50 %。		2.70 %耐克螺可溼性粉劑。	懸浮率測試法，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，0.2 % (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 50 %。	
	3.使用時加水稀釋形成懸浮液之木黴菌可溼性粉劑（WP）。	懸浮率測試法，1 % (w/v)標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 45 %。		3.使用時加水稀釋形成懸浮液之木黴菌可溼性粉劑（WP）。	懸浮率測試法，1 % (w/v)標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 45 %。	
自動分散性	使用時加水稀釋之黏稠液態劑型，如水懸劑（SC）、膠囊懸著劑（CS）、膠囊水懸	自動分散性測試法，5 % (w/v)標準硬水稀釋液。	分散率不得低於 70 %。	自動分散性	使用時加水稀釋之黏稠液態劑型，如水懸劑（SC）、膠囊懸著劑（CS）、膠囊水懸	自動分散性測試法，5 % (w/v)標準硬水稀釋液。	分散率不得低於 70 %。	

	混劑 (ZC) 等劑型成品農藥。				混劑 (ZC) 等劑型成品農藥。				
起泡性	使用時加水稀釋之劑型，如乳劑 (EC,ES)、水基乳劑 (EW)、微乳劑 (ME)、溶液 (SL)、可溼性粉劑 (WP,WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST)、水分散性乳劑 (DC)、水懸劑 (SC,FS)、膠囊懸著劑 (CS)、水分散性油懸劑 (OD)、濃懸乳劑 (SE)、膠囊水懸混劑 (ZC)、膠囊懸乳混劑 (ZE)、膠囊水乳混劑 (ZW) 等劑型成品農藥。	泡沫持久性測試法 (CIPAC MT 47)，使用最低稀釋倍數之標準硬水稀釋液。	靜置 1 分鐘，不得有 60 ml 以上之泡沫。	起泡性	使用時加水稀釋之劑型，如乳劑 (EC,ES)、水基乳劑 (EW)、微乳劑 (ME)、溶液 (SL)、可溼性粉劑 (WP,WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST)、水分散性乳劑 (DC)、水懸劑 (SC,FS)、膠囊懸著劑 (CS)、水分散性油懸劑 (OD)、濃懸乳劑 (SE)、膠囊水懸混劑 (ZC)、膠囊懸乳混劑 (ZE)、膠囊水乳混劑 (ZW) 等劑型成品農藥。	泡沫持久性測試法 (CIPAC MT 47)，使用最低稀釋倍數之標準硬水稀釋液。	靜置 1 分鐘，不得有 60 ml 以上之泡沫。		
水溼性	使用時加水稀釋之固態劑型，如可溼性粉劑 (WP, WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST) 等劑型成品農藥。	水溼性測試法 (CIPAC MT 53.1.1)。	從放進開始至全部浸溼時間，不得超過 3 分鐘。	水溼性	使用時加水稀釋之固態劑型，如可溼性粉劑 (WP, WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST) 等劑型成品農藥。	水溼性測試法 (CIPAC MT 53.1.1)。	從放進開始至全部浸溼時間，不得超過 3 分鐘。		
細度	1.使用時加水稀釋之劑型，如可溼性粉劑 (WP, WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST)、水懸劑 (SC,FS)、水分散性乳劑 (DC)、膠囊懸著劑 (CS)、水分散性油懸劑 (OD)	溼篩試驗 (通用法 CIPAC MT 185)，經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	1.微生物製劑：95 % 以上通過 0.150 mm 孔徑試驗篩。 2.其他成品農藥：98 % 以上通過 0.075 mm 孔徑試驗篩。	細度	1.使用時加水稀釋之劑型，如可溼性粉劑 (WP, WS)、水分散性粒劑 (WG)、水分散性片劑 (WT)、水溶性粉劑 (SP)、水溶性粒劑 (SG)、水溶性片劑 (ST)、水懸劑 (SC,FS)、水分散性乳劑 (DC)、膠囊懸著劑 (CS)、水分散性油懸劑 (OD)	溼篩試驗 (通用法 CIPAC MT 185)，經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	1.微生物製劑：95 % 以上通過 0.150 mm 孔徑試驗篩。 2.其他成品農藥：98 % 以上通過 0.075 mm 孔徑試驗篩。		

	）、濃懸乳劑（SE）、膠囊水懸混劑（ZC）、膠囊懸乳混劑（ZE）、膠囊水乳混劑（ZW）等劑型成品農藥。				）、濃懸乳劑（SE）、膠囊水懸混劑（ZC）、膠囊懸乳混劑（ZE）、膠囊水乳混劑（ZW）等劑型成品農藥。			
	2.以無人飛行載具施用且使用時加水稀釋之劑型。	溼篩試驗（省水法 CIPAC MT 182），經 54 ± 2 °C 放置 14 日。			2.以無人飛行載具施用且使用時加水稀釋之劑型。	溼篩試驗（省水法 CIPAC MT 182），經 54 ± 2 °C 放置 14 日。		
	3.直接使用之粉劑（DP, AP）劑型成品農藥。	鐳射粒徑分析法（CIPAC MT 187），經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	1.微生物製劑：依體積計算，95 %以上粒徑小於 0.150 mm。 2.粉劑成品農藥：依體積計算，98 %以上粒徑小於 0.075 mm。		3.直接使用之粉劑（DP, AP）劑型成品農藥。	鐳射粒徑分析法（CIPAC MT 187），經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	1.微生物製劑：依體積計算，95 %以上粒徑小於 0.150 mm。 2.粉劑成品農藥：依體積計算，98 %以上粒徑小於 0.075 mm。	
	4.使用時與栽培介質混拌或以水稀釋澆灌之木黴菌其他粉劑（AP）。	乾篩試驗。	98 %以上通過 0.500 mm 孔徑試驗篩。		4.使用時與栽培介質混拌或以水稀釋澆灌之木黴菌其他粉劑（AP）。	乾篩試驗。	98 %以上通過 0.500 mm 孔徑試驗篩。	
顆粒大小	直接使用之粒劑（GR）劑型成品農藥。	乾篩試驗，經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	98 %以上通過 1.70 mm 孔徑試驗篩，5 %以下通過 0.106 mm 孔徑試驗篩。	顆粒大小	直接使用之粒劑（GR）劑型成品農藥。	乾篩試驗，經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	98 %以上通過 1.70 mm 孔徑試驗篩，5 %以下通過 0.106 mm 孔徑試驗篩。	
溶解性	包裝各種固態劑型成品農藥之水溶性藥袋。	水溶性藥袋溶解性測試法（CIPAC MT 176）。	通過篩網孔徑為 0.25 mm，內徑為 12 mm 之過濾篩斗的時間應在 30 秒以內。	溶解性	包裝各種固態劑型成品農藥之水溶性藥袋。	水溶性藥袋溶解性測試法（CIPAC MT 176）。	通過篩網孔徑為 0.25 mm，內徑為 12 mm 之過濾篩斗的時間應在 30 秒以內。	
分散安定性	1.水分散性乳劑(DC)、水分散性油懸劑（OD）、濃懸乳劑（SE）、膠囊懸乳混劑（ZE）、膠囊水乳混劑（ZW）等劑型成品農藥。	分散安定性測試法（CIPAC MT 180），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1 % (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 1 小時，沈澱或不乳化物不得超過 0.5 ml。	分散安定性	水分散性乳劑(DC)、水分散性油懸劑(OD)、濃懸乳劑（SE）、膠囊懸乳混劑（ZE）、膠囊水乳混劑（ZW）等劑型成品農藥。	分散安定性測試法（CIPAC MT 180），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1 % (v/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 1 小時，沈澱或不乳化物不得超過 0.5 ml。	
	2.10 % (w/v) 歐西比水分散性油懸劑(OD)。	高效液相層析法，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，以最低稀釋倍數進行有效成分含量測定。	靜置 1 小時，有效成分在稀釋液上層及下層之理論有效成分百分比應符合下列誤差範圍： <u>1. ≥ 1 ~ < 10 %</u>	未磺化值	礦物油乳劑。	未磺化值測試法（CIPAC MT 57），提取礦物油測試。	92 %以上。	
				黏度	礦物油乳劑。	黏度測試法（CNS 3390），提取礦物油測試。	10~25 cSt（40 °C）。	
				比重	礦物油乳劑。	比重測試法（CNS	0.78~0.92（15.5 °C	

