

行政院農業委員會令
中華民國 101 年 12 月 11 日（補登）
農防字第 1011484885 號

修正「農藥標準規格準則」第三條。

附修正「農藥標準規格準則」第三條

主任委員 陳保基

農藥標準規格準則第三條修正條文

第 三 條 農藥標準規格如下：

- 一、農藥有效成分含量標準規格如附表二。
- 二、農藥其他成分或有害不純物之限量規格如附表三。
- 三、成品農藥理化檢驗標準規格如附表四。
- 四、成品農藥安定試驗標準規格如附表五。
- 五、成品農藥中屬農藥管理法第七條第二款所定其他有效成分之含量應低於附表六所定檢測極限。

農藥因安全考量或性質特殊，中央主管機關得另行公告其個別農藥標準規格，不受前項規定之限制。

前項公告，應刊登政府公報。

第三條附表二

農藥有效成分含量標準規格

檢驗方法	適用範圍	標稱含量值（註一）	測定含量值容許差
化學	原體（註二）	> 50%	1. 標稱含量值之 - 2%。 2. 標稱含量以下限值表示者，其測定含量值不得低於標稱含量值。
	成品	> 50%	± 5% 之有效成分
	原體及成品	> 10 ~ 50%	標稱含量值之 ± 10%
		> 1.0 ~ 10%	標稱含量值之 ± 15%
		≥ 0.1 ~ 1.0%	標稱含量值之 ± 25%
		< 0.1%	標稱含量值之 ± 50%
生物（註三）	原體及成品	（註四）	1. 標稱效力指數之 - 25%。 2. 標稱效力指數以下限值表示者，其測定含量值不得低於標稱含量值。

註：

- 一、標稱含量值以重量百分比表示者，1 %（w/w）等於 10 g/kg；標稱含量值以重量／體積百分比表示者，1 %（w/v）等於 10 g/L。有效成分之異構物、類似物、鹽基、酯基、結晶水等組成定義，或依特定實驗式、分子形態或化學元素表示者，以經中央主管機關認可者為準。
- 二、農藥原體標稱之有效成分含量值，以原生產工廠標準規格經中央主管機關認可者為準，除有特殊原因外，其有效成分含量值下限不得低於 85%，且該農藥原體須未經加工；有效成分含量值在 85% 以下者，應提供詳細說明。
- 三、農藥有效成分含量無法以化學方法分析者，得以生物檢驗。
- 四、微生物製劑之有效成分含量值，可以單位重量或單位體積中微生物數量〔如：菌落形成單位（colony forming unit, CFU）、包含體（inclusion body, IB; occlusion body, OB）、國際毒性單位（international toxicity unit, ITU）、國際單位（international unit, IU）等〕或其他中央主管機關指定之效力指數單位表示。

第三條附表三之一

農藥其他成分之限量規格

序號	其他成分名稱	化學文摘社 登錄號	分類	適用範圍	限量標準
1	二甲苯 (xylene)	1330-20-7	1	成品農藥	≤ 10%
2	苯胺 (aniline)	62-53-3	1		≤ 1%
3	苯 (benzene)	71-43-2	1		≤ 1%
4	四氯化碳 (carbon tetrachloride)	56-23-5	1		≤ 1%
5	三氯甲烷 (chloroform)	67-66-3	1		≤ 1%
6	四氯乙烯 (tetrachloroethylene)	127-18-4	1		≤ 1%
7	三氯乙烯 (trichloroethylene)	79-01-6	1		≤ 1%
8	乙二醇乙醚 (2-ethoxy ethanol (ethylene glycol monoethyl ether))	110-80-5	1		≤ 1%
9	乙二醇甲醚 (2-methoxy ethanol (ethylene glycol monomethyl ether))	109-86-4	1		≤ 1%
10	1,2-二氯乙烷 (1,2-dichloroethane (ethylene dichloride))	107-06-2	1		≤ 1%
11	1,1,2,2-四氯乙烷 (1,1,2,2-tetrachloroethane)	79-34-5	1		≤ 1%
12	1,2-二氯乙烯 (1,2-dichloroethylene)	540-59-0	1		≤ 1%
13	氯甲烷 (methyl chloride)	74-87-3	1		≤ 1%
14	二氯甲烷 (dichloromethane (methylene chloride))	75-09-2	1		≤ 1%
15	二硫化碳 (carbon disulfide)	75-15-0	1		≤ 1%
16	鄰甲酚 (o-cresol)	95-48-7	1		≤ 1%
17	氯乙烷 (chloroethane)	75-00-3	1		≤ 1%
18	鄰二氯苯 (o-dichlorobenzene (1,2-dichlorobenzene))	95-50-1	1		≤ 1%
19	2-硝基丙烷 (2-nitropropane)	79-46-9	1		≤ 1%
20	乙二醇乙醚醋酸酯 (ethylene glycol monoethyl ether acetate)	111-15-9	1		≤ 1%
21	甲丁酮 (methyl n-butyl ketone)	591-78-6	1		≤ 1%

22	1,1,2-三氯乙烷 (1,1,2-trichloroethane)	79-00-5	1		≤ 1%
23	環氧丙烷 (propylene oxide)	75-56-9	1		≤ 1%
24	三鄰甲苯基磷 (tri-o-cresyl phosphate)	78-30-8	1		≤ 1%
25	1,2-二氯丙烷 (1,2-dichloropropane (propylene dichloride))	78-87-5	1		≤ 1%
26	異丙酚 (isopropyl phenols)	25168-06-3	1		≤ 1%
27	甲酚 (cresol)	1319-77-3	1		≤ 1%
28	乙二醇丁醚 (2-butoxy ethanol (butyl cellusolve))	111-76-2	1		≤ 1%
29	甲苯 (toluene)	108-88-3	1		≤ 1%
30	1,1,1-三氯乙烷 (1,1,1-trichloroethane)	71-55-6	1		≤ 1%
31	氯苯 (chlorobenzene)	108-90-7	1		≤ 1%
32	1,4-二氧陸圜 (1,4-dioxane)	123-91-1	1		≤ 1%
33	二甲基甲醯胺 (N,N-dimethyl formamide)	68-12-2	1		≤ 30%
34	表氯醇 (epichlorohydrin)	106-89-8	1		≤ 1%
35	三甲基環己烯酮 (isophorone)	78-59-1	1		≤ 1%
36	環己酮 (cyclohexanone)	108-94-1	1		≤ 10%
37	甲醇 (methanol)	67-56-1	1		≤ 30%
38	乙苯 (ethylbenzene)	100-41-4	1		≤ 2%
39	PP796	27277-00-5	2 催吐劑	巴拉刈 (paraquat) 農藥	≥ 0.8 g/L (原體) ≥ 0.4 g/L (成品)
40	食用藍色 1 號 (Brilliant Blue FCF) 或食用藍色 2 號 (Indigo carmine)	3844-45-9 860-22-0	2 著色劑	除乳劑外含納 乃得 (methomyl) 成品農藥	≥ 0.005%
41	苯甲酸變性托寧 (denatonium benzoate)	3734-33-6	2 苦味劑	標示添加本項 成分之含納乃 得 (methomyl) 成品農藥	0.001~0.005%

42	八乙酸蔗糖酯 (sucrose octaacetate)	126-14-7	2 苦味劑	標示添加本項 成分之含納乃 得 (methomyl) 成品農藥	0.2~0.5%
43	協力精 (piperonyl butoxide)	51-03-6	3 協力劑	標示添加本項 成分之除蟲菊 精 (pyrethrins) 成品農藥	依標稱含量參 照附表二標準
44	氯化膽鹼 (choline chloride)	67-48-1	2	克美素 (chlormequat) 成品農藥	依標稱含量參 照附表二標準
45	二氯松	62-73-7	4	三氯松水溶性 粉劑	不大於有效 成分標稱 含量之 5%
46	毆滅松	1113-02-6	4	大滅松乳劑	不大於有效 成分標稱 含量之 0.4%
47	達馬松	10265-92-6	4	毆殺松水溶性 粉劑	不大於有效 成分標稱 含量之 0.5%
48	納乃得	16752-77-5	4	硫敵克水懸劑	不大於有效 成分標稱 含量之 0.5%
49	加保扶	1563-66-2	4	丁基加保扶乳 劑、粒劑、可 濕性粉劑	不大於有效 成分標稱 含量之 2%
50	貝芬替	10605-21-7	4	免賴得可濕性 粉劑	不大於有效 成分標稱 含量之 5%

備註：

- 一、含量限值以重量百分比表示者，1 % (w/w) 等於 10 g/kg。
- 二、適用範圍所列有效成分與其他有效成分混合之成品農藥適用相同限量標準。
- 三、其他成分分類：1.危害性化學成分 (hazardous chemicals)；2.毒性緩解劑 (safeners)；3.協力劑 (synergists)；4.分解產物 (degradation products)。
- 四、成品農藥中添加具有危害性之其他成分，於標示列有含量者，其檢驗規格以其含量以不超過標稱值為準；未於標示列有含量者，除因添加芳香烴類 (aromatic hydrocarbon) 溶劑中而含有二甲苯及乙苯得依本表限量標準外，其檢驗規格以其含量不超過 0.1% 為準。

第三條附表三之二

農藥有害不純物之限量規格

序號	有效成分	不純物	限量標準
1	鋅錳乃浦、錳乃浦、免得爛	環亞乙基硫脲 (ethylene thiourea, ETU)	≤ 0.3% (原體) ≤ 0.5% (成品)
2	抑芽素	聯胺 (hydrazine)	≤ 15 mg/kg (原體) ≤ 1 mg/kg (成品)
3	大克蟎	滴滴涕類似物 (<i>o,p'</i> -DDT, <i>p,p'</i> -DDT, <i>o,p'</i> -DDE, <i>p,p'</i> -DDE, <i>o,p'</i> -DDD, <i>p,p'</i> -DDD)	≤ 0.1% (原體) 不大於有效成分標稱含量之 0.1% (成品)
4	三福林	亞硝基二正丙胺 (<i>N</i> -nitrosodi-n-propylamine, NDPA)	≤ 0.5 mg/kg (原體) 不大於有效成分標稱含量之 0.00005% (成品)
5	甲基鋅乃浦	甲代亞乙基硫脲 (propylene thiourea, PTU)	≤ 0.5% (原體) 不大於有效成分標稱含量之 0.5% (成品)
6	四氯異苯腈	六氯苯 (hexachlorobenzene)	≤ 0.004% (原體) 不大於有效成分標稱含量之 0.004% (成品)
7	蘇力菌	貝他—外毒素 (beta-exotoxin)	不得檢出 (原體及成品)
8	巴拉刈	4,4'-聯吡啶 (4,4'-bipyridyl)	≤ 0.1% (原體及成品)
		三聯吡啶 (terpyridine)	≤ 0.0001% (原體及成品)

備註：

一、含量限值以重量百分比表示者，0.1 % (w/w) 等於 1000 mg/kg。

二、表列有效成分與其他有效成分混合之成品農藥適用成品農藥之限量標準。

第三條附表四

成品農藥理化檢驗標準規格

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 $54 \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $54 \pm 2^\circ\text{C}$ 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%。
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 $54 \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $54 \pm 2^\circ\text{C}$ 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%。
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）、膠囊水懸混劑（ZC）等劑型成品農藥。	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%。

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。
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）、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。	溼篩試驗，經 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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。

	2. 直接使用之粉狀劑型，如粉劑（DP, AP）、飄浮粉劑（GP）等劑型成品農藥。	鐳射粒徑分析法（CIPAC MT187），經 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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. 飄浮粉劑成品農藥：依體積計算，95%以上粒徑小於 0.045 mm。
	3. 使用時與栽培介質混拌或以水稀釋澆灌之本黴菌其他粉劑（AP）	乾篩試驗	98%以上通過 0.500mm 孔徑試驗篩。
顆粒大小	直接使用之粒狀劑型，如粒劑（GR）、微粒劑（MG）、細粒劑（FG）、大粒劑（GG）等劑型成品農藥。	乾篩試驗，經 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 14 日。	1. 粒劑：98%以上通過 1.70 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.125 mm 孔徑試驗篩。 2. 微粒劑：95%以上通過 0.500 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.106 mm 孔徑試驗篩。 3. 細粒劑：95%以上通過 2.00 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.30 mm 孔徑試驗篩。 4. 大粒劑：10%以下通過 2.00 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 0.25mm，內徑為 12mm 之過濾篩斗的時間應在 30 秒以內。

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。
未磺化值	礦物油乳劑	未磺化值測試法（CNS 12263），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 12017），提取礦物油測試。	0.78~0.92（15.5 °C/15.5 °C）。

備註：

一、CIPAC 係指國際農藥分析協作會。

二、本表所指標準硬水為 342 ppm 硬水（CIPAC MT 18.4）。

三、下列製劑及規格項目免經 54 ± 2 °C 放置十四日之前處理：

微生物製劑、陶斯松之固態劑型（如粉狀、粒狀及片狀劑型）、80%免得爛水分散性粒劑、18.7%達滅克敏混合水分散性粒劑、32.5%亞托待克利混合水懸劑、38%白列克敏水分散性粒劑、40%滅大松水溶性袋裝可濕性粉劑之懸浮率。

四、抽樣檢驗免經 54 ± 2 °C 放置十四日之前處理。

五、微生物製劑、30%無水硫酸銅可溼性粉劑，免檢測水溼性。

六、除蟲菊精可溼性粉劑供土壤灌注者，免檢測懸浮率。

第三條附表五

成品農藥安定試驗標準規格

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
耐熱試驗	1. 賜諾殺 0.02%濃餌劑及 0.015% 餌劑	加速貯藏試驗法（CIPAC MT 46.3），於 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 14 日。	有效成分含量不低於未處理樣品之 80%。
	2. 馬拉松之粉劑類（粉劑及可溼性粉劑）成品農藥。	加速貯藏試驗法（CIPAC MT 46.3），於 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 14 日。	有效成分含量不低於未處理樣品之 85%。
	3. 克枯爛及其混合成品農藥。		
	4. 40%滅大松水溶性袋裝可濕性粉劑。		
	5. 免速隆及其混合成品農藥。	加速貯藏試驗法（CIPAC MT 46.3），於 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 14 日。	有效成分含量不低於未處理樣品之 90%。
	6. 2.57%丁拉百速隆混合粒劑。		
耐冷試驗	7. 大滅松之乳劑類（乳劑、水基乳劑及微乳劑）成品農藥。		
	8. 馬拉松之乳劑類（乳劑、水基乳劑及微乳劑）成品農藥。		
	9. 18.4%賽福芬胺混合水分散粒劑中之賽福座。		
	10. 其他成品農藥	加速貯藏試驗法（CIPAC MT 46.3），於 $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 14 日。	有效成分含量不低於未處理樣品之 95%。
耐冷試驗	1. 常溫下為液態，有效成分溶解於水或有機溶劑形成溶液，如溶液（SL）、乳劑（EC）、水分散性乳劑（DC）、油性液劑（OL）、種子處理液劑（LS）、超低容量液劑（UL）等劑型成品農藥	0℃安定性測試法（CIPAC MT 39）	沈澱不超過 0.3 ml 沈澱。

	2. 礦物油 (petroleum oil) 乳劑	礦物油耐冷試驗法 (CNS 2914)， $-5 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 48 小時。	應為不分層之澄清油狀液體。
		礦物油冷稀釋液安定性測試法 (CIPAC MT 51)， 1% (v/v) 稀釋於 $0 \sim 2^{\circ}\text{C}$ 冰水，室溫靜置 2 小時	水面不得有明顯油狀物

備註：

一、微生物製劑免安定試驗。

二、聚乙醛 6% 餌劑，以澱粉糊化造粒之耐水型產品，免耐熱試驗。

三、陶斯松之固態劑型（如粉狀、粒狀及片狀劑型）、免得爛 80% 水分散性粒劑、好達勝及磷化鎂等產生磷之成品農藥，得免耐熱試驗。

四、抽樣檢驗免耐熱試驗。

第三條附表六

成品農藥中屬農藥管理法第七條第二款所定其他有效成分之檢測極限

序號	有效成分	檢測極限
1	芬普尼	0.00005%（殺蟲餌劑） 0.001%（粉劑、粒劑） 0.1%（其他劑型）
2	賜諾殺、阿巴汀	0.001%（殺蟲餌劑） 0.1%（其他劑型）
3	益達胺、因得克	0.005%（殺蟲餌劑） 0.1%（其他劑型）
4	百利普芬、美賜平、芬諾克、二福隆	0.05%（殺蟲餌劑） 0.1%（其他劑型）
5	可尼丁、芬化利	0.05%（粒劑） 0.1%（其他劑型）
6	氟硫滅	0.05%（粉劑、粒劑） 0.1%（其他劑型）
7	可滅鼠、撲滅鼠、達滅鼠、伏滅鼠、殺鼠靈、可伐鼠、得伐鼠等抗凝血殺鼠劑有效成分	0.001%（殺鼠餌劑）
8	巴克素、移植生長素、單克素、番茄生長素、開寧激素、福芬素、萘乙酸、二四-地、三氯比、快克草、氟氯比等植物生長調節劑有效成分	0.001%
9	伏速隆、百速隆、西速隆、免速隆、亞速隆、依速隆、環磺隆、合速隆等硫醯脲類除草劑；依滅草等咪唑啉酮類除草劑；平速爛等三唑嘧啶類除草劑有效成分	0.002%
10	本表序號 8 及 9 所列以外之其他除草劑及植物生長調節劑農藥有效成分	0.01%
11	本表序號 1 至 10 所列以外之其他農藥有效成分	0.1%

備註：實際檢測方法定量極限高於表列限值時，以方法定量極限為檢測限值，低於表列限值時，以表列限值為準。