

附件八(4.1.1)

植物檢疫燻蒸消毒處理基準

一、 害蟲部份

植物及害蟲 種類	藥劑及使用 形態	處理方法			備註
		濃度(g/m ³)	時間 (小時)	溫度()	
附著或寄生於蘋 果、櫻桃、梨、杏、 葡萄、油桃、桃、 李等之捲葉蛾、綠 椿象、象鼻蟲、叩 頭蟲及 類害蟲。	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	24	2.5	27-32	燻蒸時間內濃度不得低於 14g/m ³ 。 燻蒸時間內濃度不得低於 18g/m ³ 。 燻蒸時間內濃度不得低於 24g/m ³ 。 燻蒸時間內濃度不得低於 28g/m ³ 。 桃及部份品種之蘋果、杏、櫻桃、 葡萄、梨、李應在低溫處理，以免 發生藥害。
		32	2.5	21-26	
		40	2.5	16-20	
		48	2.5	10-15	
附著或寄生於栗 子、橡子之姬捲葉 蛾及象鼻蟲類。	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸 法	64	3	33-36	須維持最低濃度 34g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 32g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 42g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 40g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 50g/m ³ 以上。
		64	4	27-32	
		80	4	21-26	
		80	5	16-20	
		96	5	10-15	
附著或寄生於綠色 有莢蔬菜之螟蛾、 麥蛾、姬捲葉蛾及	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	24	2	27-32	
		32	2	21-26	
		40	2	16-20	
		48	2	10-15	

南瓜之害蟲。	溴化甲烷 天幕燻蒸法	24	2.5	27-32		
		32	2.5	21-26		
		40	2.5	16-20		
		48	2.5	10-15		
附著或寄生於 蕓苔屬蔬菜 (<i>Brassica</i> spp.)之外 食性害蟲或潛葉類 害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	21.1	最低濃度 (g/m ³)	
		40	2	15.5~21.0	0.5hr	2hr
		48	2	10.0~15.4	26	14
		56	2	7.2~9.9	32	24
		64	2	4.4~7.1	38	29
					43	34
					48	38
附著或寄生於萵苣 (Lettuce)之外食性 害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	21.1	最低濃度 (g/m ³)	
		40	2	15.5~21.0	0.5hr	2hr
		48	2	10.0~15.4	26	14
		56	2	7.2~9.9	32	24
		64	2	4.4~7.1	38	29
					43	34
					48	38
附著或寄生於菊苣 (Chicory)之外食性 害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	21.1	最低濃度 (g/m ³)	
		40	2	15.5~21.0	0.5hr	2hr
		48	2	10.0~15.4	26	14
		56	2	7.2~9.9	32	24
		64	2	4.4~7.1	38	29
					43	34
					48	38
			最低濃度 (g/m ³)			
			0.5hr	2hr		

附著或寄生於芹菜 (Celery)之外食性害 蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	24	2	26.7	19	14
		32	2	21.1~26.6	26	19
		40	2	15.5~21.0	32	24
		48	2	10.0~15.4	38	29
		64	2	4.4~9.9	48	38
附著或寄生於其他 葉菜類(Leafy vegetables)之外食 性害蟲或潛葉類害 蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	21.1	最低濃度 (g/m ³)	
		40	2	15.5~21.0	0.5hr	2hr
		48	2	10.0~15.4	26	14
		56	2	7.2~9.9	32	24
		64	2	4.4~7.1	38	29
					43	34
					48	38
附著或寄生於新鮮 香草植物(Herbs, Fresh)之外食性害 蟲或潛葉類害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	21.1	最低濃度 (g/m ³)	
		40	2	15.5~21.0	0.5hr	2hr
		48	2	10.0~15.4	26	14
		56	2	7.2~9.9	32	24
		64	2	4.4~7.1	38	29
					43	34
					48	38
附著或寄生於蘆筍 (Asparagus)之外食 性害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	24	2	26.7	最低濃度 (g/m ³)	
		32	2	21.1~26.6	0.5hr	2hr
		40	2	15.5~21.0	19	14
		48	2	10.0~15.4	26	19
		64	2	4.4~9.9	32	24
					38	29
			48	38		
				最低濃度 (g/m ³)		

附著或寄生於洋蔥 (Onion)之外食性害 蟲、肉食性害蟲或 潛葉類害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	32	2	32.2	0.5hr	2hr	2.5hr	3hr	3.5hr
		40	2	26.7~32.1	26	19			
		48	2	21.1~26.6	32	24			
		48	2.5	15.5~21.0	38	29			
		48	3	10.0~15.4	38	29	26		
		48	3.5	4.4~9.9	38	29			26
附著或寄生於草莓 (Strawberry)之外食 性害蟲	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸	24	2	26.7	最低濃度 (g/m ³)				
		32	2	21.1~26.6	0.5hr		2hr		
		40	2	15.5~21.0	19		14		
		48	2	10.0~15.4	26		19		
			2		32		24		
				38		29			
附著或寄生於新鮮 玉米害蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	40	2.5	21-26					
		48	3	16-20					
		48	4	10-15					
附著或寄生於甘 薯、山芋之害蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	40	4	33-36	甘薯及山芋表面須無水分。溫 度在 21 以下將引起藥害。天 幕燻蒸時間各增加半小時。				
		48	4	27-32					
		56	4	21-26					
		64	4	16-20					
附著或寄生於馬鈴 薯之蛾類及象鼻蟲 類害蟲	溴化甲烷 燻蒸法	40	2	27-32	須維持最低濃度 20g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 24g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 28g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 32g/m ³ 以上。				
		48	2	21-26					
		56	2	16-20					
		64	2	10-15					
附著或寄生於新鮮 豆類之害蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	48	2.5	21-26					
		48	3	16-20					
		48	3.5	10-15					

附著或寄生於繁殖用落葉木本植物體表面之害蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	24	2	33-36	
		32	2	27-32	
		40	2	21-26	
		40	2.5	16-20	
		40	3	10-15	
附著或寄生於溫室栽培之植物、切花、草本植物之體表面害蟲、潛葉蠅、薊馬、類、介殼蟲、蚜蟲、粉蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	24	2	27-32	蛀心蟲及軟體介殼蟲應在真空燻蒸室燻蒸。
		32	2	21-26	
		40	2	16-20	
		48	2	10-15	
附著或寄生於繁殖用蒜頭之棉長鬚象蟲、粉斑螟蛾、閻魔蟲、根蟲	溴化甲烷 天幕燻蒸法	48	2	15-19	溫度在 20 以上易引起藥害。
附著或寄生於蘭花之體表面害蟲，但軟體介殼蟲除外。	溴化甲烷 燻蒸法	16	2	33-36	
		24	2	27-32	
		32	2	21-26	
		40	2	16-20	
		48	2	10-15	
附著或寄生於鱗莖、球莖、球根、根部植物體表面之害蟲。	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	32	2	33-36	如果使用天幕燻蒸時間各須增加半小時。
		40	2	27-32	
		48	2	21-26	
		48	2.5	16-20	
		48	3	10-15	

附著或寄生於繁殖用乾種子體表面之害蟲。	溴化甲烷 燻蒸法	40	2.5	27-32	種子表面須無水份。
		48	2.5	21-26	
		48	3	16-20	
		48	3.5	10-15	
附著或寄生於棉種子之害蟲。	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	96	12	16	溴化甲烷濃度為 96g/m ³ 時，溫度為 16 或以上；天幕燻蒸藥量各增 16 g/m ³ 。
		112	12	4-15	
附著或寄生於穀物類、種子之小紅鯉節蟲。	溴化甲烷 倉庫或天幕燻蒸法	40	12	33	須維持最低濃度 15g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 20g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 25g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 30g/m ³ 以上。 須維持最低濃度 35g/m ³ 以上；溴化甲烷濃度為 48g/m ³ 時，溫度為 21 或以上。
		56	12	27-32	
		72	12	21-26	
		96	12	16-20	
		120	12	10-15	
附著或寄生於袋裝之米、麥、大豆、高粱等穀類害蟲，但小麥粒線蟲除外。	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	16	2 天	20 以上	瓦斯須向倉庫上部噴出。
		32	2 天	10 以上	
附著或寄生於散裝之米、麥、大豆、麩皮、米糠及其他穀類加工品之害蟲，但小麥粒線蟲除外。	溴化甲烷 倉庫燻蒸法	24	2 天	20 以上	瓦斯之設計須能滲透至散裝植物內部。
		32	2 天	10 以上	

附著或寄生於袋裝之米、麥、玉米、大豆等害蟲，但小麥粒線蟲除外。	氯化苦 倉庫燻蒸法	32.5 54	2-3 天 2-3 天	25 以上 20 以上	
栽植用木本植物、草本植物或其一部分附著於果實表面之介殼蟲、蚜蟲、薊馬、粉蝨等害蟲。	氰酸瓦斯 倉庫燻蒸法	氰酸鈉 5.4 氰酸鈉 10.8	30 分 60 分	20 以上 10-20	植物表面有水分或植物有葉片者易發生藥害。
附著於柑桔或其他果樹之介殼蟲類。	氰酸瓦斯 天幕燻蒸法	氰酸鈉 5.4	15 分	20 以上	對人畜極毒，處理須特別注意。
附著或寄生於蒜頭、木製及竹製品、糧食及脫水果蔬類之害蟲。但小紅鯉節蟲及小麥粒線蟲除外。	好達勝燻蒸法	1-2 片/	1-4 天	5 以上	每 3 公克含 55% 有效成分。

二、 病害部分

植物及病害種類	處理方法	備註
附著或寄生於 <i>Paeonia</i> 、 <i>Ribes</i> 、 <i>Pulsatilla</i> 、 <i>Campanula</i> 及 <i>Anemona</i> 等各屬植物病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 700g/500L。	
附著或寄生於花生(<i>Archis</i> spp.)種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 50g/45kg。	

附著或寄生於甜菜(<i>Beta</i> spp.)種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 170g/45kg。	
附著或寄生於甘藍 <i>Cabbage Brassica</i> spp.種子之病原菌，如 <i>Xanthomonas campestris</i> ; <i>Phoma lingam</i> 。	溫湯浸漬二十分鐘 50℃，0.2% Thiram 溶液浸漬二十四小時，30℃。	
附著或寄生於柑桔類(<i>Citrus</i> spp.)及 <i>Cocos</i> spp.種子病原菌。	雙氧水(H ₂ O ₂)浸漬法與水之比例(1:1)十分鐘或 10% 8-Hydroxyquinolien 水溶液浸漬 45 秒。	
松類植物(Conifer- all species)種子。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	防治銹病(Pine rust)。
附著或寄生於山毛櫸(<i>Fagus</i> spp.)種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於錦葵科(<i>Malvaceae</i> spp.)，木棉科(<i>Bombacaceae</i> 及 <i>Bauhinia</i> spp.)種子之病原菌，但棉花種子除外。	75% Thiram W.P.60g/45kg。	
附著或寄生於樹薯(<i>Manihot</i> spp.)種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於芭蕉科(<i>Musaceae</i>)種子病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於煙草(<i>Nicotiana</i> spp.)種子之病原菌。	硝酸銀浸漬(1:1000)十五分鐘或 Thiram 浸漬 30g/450L。	種子浸漬後須烘乾。
附著或寄生於 <i>Phormium tenax</i> 種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於 <i>Quercus</i> spp.種子之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於薔薇科植物(<i>Rosaceae</i>)之病原	先以波爾多液浸漬二十秒後烘乾四小時，再	

菌。	用 100ppm. Streptomycin 溶液處理。	
附著或寄生於楊柳 (<i>Salix spp.</i>) 種子之病原菌	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於 <i>Fourcroya</i> 之球根(Bulbils)	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
附著或寄生於茄子(<i>Solanum melongena</i>)種子之病原菌。	75% Thiram W.P.110g/45g。	
附著或寄生於 <i>Thea spp.</i> 及 <i>Camelia spp.</i> 種子之病原菌。	乾熱處理 52℃，三十分鐘。	
附著或寄生於可可(<i>Theobroma spp.</i>)之病原菌。	75% Thiram W.P.(得恩地) 60g/45kg	
泥煤(Peat)、泥炭苔(Peat moss)、水苔(Sphagnum moss)及其他植物生長之培地(Growing media)。	Etox 真空燻蒸(70 cm水銀柱)300g/ 3 小時。 溴化甲烷天幕燻蒸 45 g/ 24 小時。	
軟木組織(Cork)。	溴化甲烷天幕燻蒸 45 g/ 24 小時。	
附著或寄生於播種用各種種子表面之病原菌	Sperguson 或 75% Thiram W.P.(得恩地) 拌種 5-10g/Kg	
附著或寄生於麥、稻、雜糧類之各種病原菌及穀類線蟲。	100℃ 以上之乾熱處理一小時或 99℃ 以上三小時，45℃ 溫湯浸漬 30-45 分鐘。	
混合紫雲英之菌核。	在比重 1.1 之鹽水選重	收集浮在鹽水上面之菌核後燒燬。
混合麥種之麥角菌。	同上。	同上。
瓜類細菌性果斑病 <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>Citrulli</i> 之種子處理	1% 稀鹽酸 (HCl) 溶液，浸泡並攪拌 20 分鐘，再以清水沖洗 20 分鐘後，將種子乾燥。 或每公升水加 12% 漂白水 (NaOCl) 4ml，	95.01.18 防檢四字第 0951490044 號函

	<p>將種子放入溶液中攪拌 20 分鐘後，以清水沖洗 20 分鐘，將種子乾燥。</p> <p>或以 81.3% 嘉賜銅 (kasugamycin + copper oxychloride) 或 10% 鏈四環黴素 (streptomycin + tetracycline) 稀釋 1000 倍溶液浸泡處理 2 小時後，將種子乾燥。</p>	
--	---	--