

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 公告

發文日期：中華民國110年5月20日
發文字號：防檢四字第1101493861號



主旨：訂定「輸入植物檢疫物檢疫處理消毒方法」如附件。
依據：植物防疫及檢疫執行辦法第十七條。

局長杜文珍

輸入植物檢疫物檢疫處理消毒方法

一、植物害蟲溴化甲烷熏蒸檢疫處理消毒處理方法

植物及害蟲	處理方法		
種類	濃度(g/m ³)	時間(小時)	溫度(°C)
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、叩頭蟲及蝸類害蟲	24	2.5	27-32
	32	2.5	21-26
	40	2.5	16-20
	48	2.5	10-15
附著或寄生於栗子、橡子之姬捲葉蛾及象鼻蟲類	64	3	33-36
	64	4	27-32
	80	4	21-26
	80	5	16-20
	96	5	10-15
1. 附著或寄生於蕓苔屬蔬菜、萵苣、菊苣或其他葉菜類之外食性害蟲或潛葉類害蟲 2. 附著或寄生於新鮮香草植物(Fresh Herbs)之外食性害蟲或潛葉類害蟲	32	2	≥21.1
	40	2	15.5~21.0
	48	2	10.0~15.4
	56	2	7.2~9.9
	64	2	4.4~7.1
附著或寄生於芹菜及蘆筍(Asparagus)之外食性害蟲	24	2	≥26.7
	32	2	21.1~26.6
	40	2	15.5~21.0
	48	2	10.0~15.4
	64	2	4.4~9.9
附著或寄生於洋蔥之外食性害蟲、內食性害蟲或潛葉類害蟲	32	2	≥32.2
	40	2	26.7~32.1
	48	2	21.1~26.6
	48	2.5	15.5~21.0
	48	3	10.0~15.4
	48	3.5	4.4~9.9
附著或寄生於草莓(Strawberry)之外食性害蟲	24	2	≥26.7
	32	2	21.1~26.6
	40	2	15.5~21.0
	48	2	10.0~15.4
附著或寄生於新鮮玉米之害蟲	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	40	4	33-36

	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	40	2	27-32
	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	48	2.5	21-26
	48	3	16-20
	48	3.5	10-15
附著或寄生於綠色有莢蔬菜之螟蛾、麥蛾、姬捲葉蛾及南瓜之害蟲	24	2	27-32
	32	2	21-26
	40	2	16-20
	48	2	10-15
附著或寄生於繁殖用落葉木本植物體表面之害蟲	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、蝻類、介殼蟲、蚜蟲、粉蝨、鱗翅目	24	2	27-32
	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	48	2	15-19
附著或寄生於蘭花之體表面害蟲，但軟體介殼蟲除外	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	32	2	33-36
	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	40	2.5	27-32
	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	96	12	16
	112	12	4-15
附著或寄生於穀物類、種子之小紅鯉節蟲	40	12	33
	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	16	48	20 以上
	32	48	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	24	48	20 以上
	32	48	10 以上

二、植物病害檢疫處理消毒處理方法

植物及病害種類	處理方法	備註
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，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。 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。	
附著或寄生於景天科、百合科及番杏科多肉植物之病原真菌	40% 四氯異苯腈 SC 200 X 或 75% WG 或 WPSB 四氯異苯腈 400X 或 41.8% 腐絕 SC 1,000X 或 62.5%賽普護汰寧 WG 1,500X 或 23.6%百克敏 EC 或 SC 1,500X	處理前須將植株腐爛部分剔除，並整株浸漬至少 10 秒鐘，或充分均勻噴灑。
附著或寄生於蘭科植物之病原真菌	50% 撲克拉錳 WP 3,000X 或 25% 撲克拉 EC 或 EW 1,000X 或 25.9% 得克利 EW 1,500X	處理前須將植株腐爛部分剔除，並整株浸漬至少 10 秒鐘，或充分均勻噴灑。

附著或寄生於播種用各種種子表面之病原菌	80% 得恩地 Thiram WP 拌種 5-10g/Kg	
---------------------	----------------------------------	--

三、植物寄生性線蟲檢疫處理消毒處理方法

植物及線蟲類別範圍	使用藥劑或處理方式	處理方法			備註 (注意事項)		
		濃度 (g/m ³)(稀釋倍數)	時間 (小時)	溫度 (℃)			
寄生於球根之寄生性線蟲	溴化甲烷燻蒸	32g/m ³	2	33-36	投藥前應設警告標識，投藥後須檢查有無藥劑外洩。		
		40g/m ³	2	27-32			
		48g/m ³	2	21-26			
		48g/m ³	2.5	16-20			
		48g/m ³	3	10-15			
寄生於球根及一般植物根之寄生性線蟲	10%毆殺滅溶液 (Oxamyl)	300 倍 根部浸漬	0.5		注意藥害，慎防污染水源。		
	40%芬滅松乳劑 (Fenamiphos)	1,000 倍 根部浸漬					
自附帶栽培介質植物檢出寄生性線蟲	10%毆殺滅溶液	300 倍 浸漬或澆灌根系及介質至完全濕潤					
	40%芬滅松乳劑	1,000 倍 浸漬或澆灌根系及介質至完全濕潤					
泥煤(Peat)、泥炭苔 (Peat moss)、水苔 (Sphagnum moss) 及其他植物栽培介質 (Growing media)	溴化甲烷燻蒸	48 g/ m ³	24	21℃	溫度低於21℃時，每降低5℃，每立方公尺增加溴化甲烷8克，燻蒸溫度不得低於4℃。		
寄生於球根之寄生性線蟲	熱水浸漬處理		1.5-2	44℃	須保持熱水桶內之溫度均勻		

四、輸入木材檢疫處理方法

(一) 溴化甲烷 (Methyl bromide, CH₃Br) 燻蒸：

使用藥劑	處理方法			備註 (注意事項)
	濃度 (g/m ³)	時間 (小時)	溫度(°C)	
溴化甲烷	48	24	≥21	
	56		16-20	
	64		10-15	

(二)熱處理 (Heat treatment)：下列兩種熱處理方法可供選擇使用

1.熱處理方法一：

木材厚度	處理溫度 (°C)	時間 (小時)	備註 (注意事項)
6mm 以上，未達 25 mm	70	4	1.最低熱處理溫度為 70°C，處理期間內每一層木製品均須分隔開。 2.熱處理時間係由處理室內溫度達到 70°C後開始計算。
25mm 以上，未達 50 mm		6	
50mm 以上，未達 75 mm		8	
75mm 以上，未達 100 mm		10	
100mm 以上，未達 150 mm		14	
150mm 以上，未達 300 mm		22	
300 mm 以上		26	

2.熱處理方法二：木材中心溫度至少在 56°C以上時處理 30 分鐘。

(三)化學藥劑處理：

化合物	最低劑量	備註 (注意事項)
硼化合物 (Boron compounds) (害蟲及有限殺菌防除)	木材中心至少達到 0.1%硼酸 (Boric Acid) 當量濃度	選擇化學藥劑處理時，必須對處理物品達到完全滲透的效果。
銅 (Copper) + 氯化二癸二甲基銨 (didecyldimethyl ammonium chloride (DDAC)) (害蟲及殺菌防除)	0.35% mass/mass 或 針葉木 (軟木) 2.80 kg / m ³ 闊葉木 (硬木) 5.60 kg / m ³	
Copper azole (害蟲及殺菌防除)	0.27%mass/mass 或 針葉木 (軟木) 1.35 kg / m ³ 闊葉木 (硬木) 2.70 kg / m ³	
百滅寧 (Permethrin) (僅限於害蟲防除)	不低於 0.06% mass/mass	

(四)浸水處理：沉入水中浸漬 30 天以上。

五、飼料混雜稗草屬 (*Echinochloa* spp.) 種子，輻射處理方法為 10kGy 以上。