調查

各種化學藥劑の桑樹胴枯病菌消毒力の比較

填 木 元、根 岸 竹 次

I. 緒 言

植物病害豫防法として病原菌の消毒法は病菌の傳染方法によりて一定せず従つて用ふべき各種の化學藥劑により効果を異にすべきも要は病原菌類の死滅點を的確に調査しそれを基礎として實地應用を計るべきなり。

從來殺菌力試驗成績は其の數尠なからざるも余等は今回桑樹の枝條を侵害する胴枯病に 就き 各種藥劑の消毒力を實驗せるを以て次に記述せんとす。

II. 實驗方法

(1) 檢 定 方 法

殺菌の實驗をなすに用ひたる培養基は蔗糖加桑皮煎汁(桑皮 100gr に對し井戸水 1000cc を加え煮沸后濾液 500cc. に對し井戸水 500cc. 蔗糖 10gr を加え殺菌せるもの)なり。供試菌の分生胞子は新潟縣桑樹試驗場に於て分離馬鈴薯寒天に培養せるものの 分譲を受け當場に於て桑枝培養基(桑枝 5—7cm に切りたるものを試験管に入れ多少水を加え殺菌せるもの)に移植后 1ヶ月を經過せるものにして使用に當りては殺菌ピンセツトにて取出し桑皮を削取り 殺菌水を添加し乳鉢にて良く磨碎し胞子浮遊液とせり。可檢劑は巾廣の試驗管に一定量取り 此の內に胞子を投入し所定時間毎に 2 白金耳量宛採取 し上述の蔗糖加桑皮煎汁に 移植す(尚實驗中試驗管は20°C の恒溫槽に納む)胞子の生死檢定に際し培養中に菌絲の發育せざるものに就きて は處理せざる胞子を投じてその發芽如何により 菌移植の際に混入せるに白金耳量の薬劑の菌發育阻止作用の有無を檢せり實驗は 2 回乃至 3 回宛反覆す

(2) 成績の比較方法

化學藥劑の消毒力檢定法は AMERICAN PUBLC HEALH ASSOCIATION に於て採用せるRIDEAL, WAIKER 兩氏の改良消毒劑檢定法に準ず尚兩氏が石炭酸を消毒劑の標準として各種消毒劑の石炭酸係數を算出して効力の比較をなしたるに、鑑み余は便宜上石灰硫黄合劑を標準として此と可檢劑と消毒力の比(有効稀釋度の比)を取りて硫黄合劑係數を定めたり。

備考 係數に用ひたる石灰硫黄合劑は名古屋岡田製旗印 33° を用ふ。

III. 試驗成績

塩酸						1:120	+	_	
保土谷曹	「遠株式會」	jtĿ				1 :130	-1-	+	+
	2.5'	7.5'	15'			1 :140	+	+	+
1:20	-						石灰硫黄		
1:30	+	-				1:40		H / 10	
1:40	+	-				1:50	+		
1:50	+					1:60	+	_	
1:60	+	+	+			1:70	+		_
1:70	+	+	+			1:80	- -	+	
1:80	+	+	+			1:90	+	+	+
	石灰硫黃1	合劑				1:100	+	+	+
1:40		_					石灰硫黃金	合劑係數	1.75
1:50		<u></u> .	_ `				- PI DOUGE	17/13/1/100	
1:60	+					ウスブル	צ		
1:70	+		_			パイエル			
1:80	+	+	*****			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.5'	7.5	15′
1:90	+	.+	+			1:30	2. 0		_
1:100	+	+	+		•	1:40	+	_	_
	石灰硫黃色	分劑係數 0	. 563			1:50	+		
							•	+	
苛性加里						1:60	+	+	+
メルク						1;70	+	+	+
	2.5'	7.5'	15'			1:80	+	+	+
1:20	_						石灰硫黄色	今 剛	
1:25	+	-				1:40			-
1:30	+					1:50	+		
	7					1:60	+	-	_
1:35	-	_	_			1:70	+		_
1:40	+	+	+			1:80	+	+	***
1:45	-+-	+	+			1:90	+	+	+
1:50	+	+	+			001; r	+	+	+
	石灰硫黄色	子 劑					石灰硫黃色	↑劑係數 0	.688
1:40	-	-	· _						
1:50	+					アイゾー	ル	W.	
1:60	+					==-}	ンチヤン	N	
1:70	+		<u></u>			·	2.5	7.5'	15'
1:80	+	+-	***			1:40			
1:90		+	+				,		
	+					1:50 1:60	+	+	
1 :100	+	+	+			1:70	+	+	· - -
;	石灰硫黃色	予劑係數 (0.469			1:80	+	+	+
	- 42a 581a			*		1:90	+	+	+
オイカル						1:100	+	+	+
株式會社		美術商店							,
	2.5'	7.5'	15'				石灰硫黄色	<u>3</u> -710	
1:80	-	_	-			1:40			,
1:90	+		-			1:50	+		_
1 :100	+		_			1:60	Ť	_	-
1:110	+					1:70	+	-	

1:80 + + + + + 1	1:100 + + + +	•								
1:100	1:100 + + + + + 2.5′ 7.8′ 15′	1:80	+	+	_		過滿佐酸加	里		
	日が破す合列係数 0.875	1 : 90	+	. +	+		昭和藥品試	驗株式會	沚	
日がられて 田が高店	日所商店	1 :100	. +	. +	+			2.5'	7.5	15'
田所商店	日野商店	石灰	硫黄合劑	係数 0.87	5		1: 70			B18
日所的店	田所商注						1: 80	+	_	
2.5' 7.5' 15' 30'	2.5' 7.5' 15' 30' 1:110 + + + + + + 1:200 1:120 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	クロールを	5灰	4			1: 90	-1-	+	
2.5' 7.5' 15' 30'	1:110 + + + + +	田所商店					1:100	+		
1:200	1:200 1:120 + + + + 1 1:300 + - + + + 1:400 + + +		2.57	7.5'	15'	30′	1:110	+	-+	+
1:300 +	1:300 + 1:130 + + + + 1 1:400 + + + 石灰硫資合利 1:500 + + + 1:40 1 1:700 + + + + + 1:50 + 1 1:900 + + + + + 1:80 + + 1 1:900 + + + + + 1:80 + + 1 1:50 + 1:100 + + + + 1 1:50 +	1 : 200	_			_ '	1:120	-+-	-1-	-+-
1:400 + + +	1:400 + +	1:300	+			****				
1:500 + + + +	1:500 + + + 1:40 1:600 + + + + + - 1:50 +	1:400	+	+						
1 600 + + + + - 1 : 50 + 1 : 50 + 1 : 80 + + + + + + + 1 : 70 + 1 : 80 + + + + + + 1 : 70 + +	1 600 + + + + - 1:50 + 1:800 + + + + + - 1:60 + 1:800 + + + + + + 1:70 + 1:900 + + + + + 1:80 + + + + + 1:70 + 1:90 + + + + + + 1:80 + + + + + + 1:100 + + + + + + + 1:100 + + + + + + + 1:100	1:500	+	+	-	_				. —
1:700 + + + + + - 1:60 + 1:800 + + + + + + 1:70 + 1:900 + + + + + + + 1:80 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1:700 + + + + - 1:60 + 1:800 + + + + + 1:70 + - 1:900 + + + + + + 1:80 + + + - 1:90 + + + + + 1:80 + + + + 1:90 + + + + + 1:100 + + + + + 1:100 + + + + + + 1:100 + + + + + + 1:100 + + + + + + 1:100 + + + + + + 1:100 + + + + + + 1:100 + + 1:100 + + + + + 1:100 +	1 600	+	+	+			+ .	·	_
1:800 + + + + + + + + 1:70 +	1:800 + + + + + + 1:70 +	1:700	+	+	+		1:60			
1:900 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1:900 + + + + + + + 1:80 + + + + + 1:90 + + + + + + 1:90 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1:800	+	+	+	+	1: 70		_	
Ti 40	1:90 + + + + +	1:900	+	+	+	+			+	
1: 40	1:40	7	5灰硫黄合	劑						+
1: 50	1:50 +	1: 40	-	_		aire				
1: 60 +	1: 60 +	1: 50	+	·	-					
1:80 + + +	1:80 + + 東京築品試験株式會社: 1:90 + + + + - 2.5' 7.5' 15' 1:100 + + + + + + 1:100	1: 60	+					>	7/12/11-20-6	
1: 90 + + + + - 2.5 7.5 15/ 1: 100 + + + + + 1: 100	1:90 + + + + - 2.5' 7.5':15' 1:100 + + + + + + 1:100	1: 70	+		_		昇汞			
1: 90	1:90 + + + + - 2.5' 7.5' 15' 1:100 + + + + + + 1:100	1: 80	+	+	Project.			論株式會	πl:	;
1:100	1:100 + + + + + 1:100	1: 90	+	+	+					: 15′
石灰硫黄合剤係數 6.389	石灰硫黄合剤係數 6.389	1:100	4-	+	+	+	1:100		_	:
安息香酸	安息香酸	Æ	i灰硫黄合	·劑係數 6	. 389			+		
おおおき 1:1500 +	集居商店 1:1500 +								. <u></u>	; —
鳥居商店	息居商店 2.5' 75' 1.5' 1:2500 + + 1:30 1:8000 + + + + 1:40 + 1:3500 + + + + 1:50 + + - 7 1:40 7 1:50 + + + 1:50 + - 7 1:80 + + + 1:60 + - 7 1:90 + + + 1:70 + - 7 1:80 + + + 1:70 + - 7 1:40 1:90 + + + 1:50 + - 7 1:60 + 7 1:60 + - 7 1:70 + + + 7 1:70 + + 7 1:70 + - 7 1:80 + - 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + + 7 1:80 + 1:80 + 1 1:80 + 1 1:80 + 1 1:80 + 1 1:80 + 1 1:80 + 1 1:80 + 1	安息香酸								-
1:30 - <td>2.5' 7.5' 1.5' 1:2500 + + - 1:30 - - - 1:3000 + -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>. —</td>	2.5' 7.5' 1.5' 1:2500 + + - 1:30 - - - 1:3000 + -								4	. —
1:30 - - - 1:3000 + - <td< td=""><td>1:300 - - - - + -<!--</td--><td></td><td>2.5'</td><td>7.5'</td><td>1.5/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td></td></td<>	1:300 - - - - + - </td <td></td> <td>2.5'</td> <td>7.5'</td> <td>1.5/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td>		2.5'	7.5'	1.5/					·
1: 40	1:40 + - - 1:3500 + - <td< td=""><td>1: 30</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>. +</td></td<>	1: 30			•					. +
1: 50 + + - 石灰硫黄合剤 1: 60 + + + - - - - - 1: 70 + + + + - - - - 1: 80 + + + + - - - - 1: 40 -	1:50 + + - 石灰硫黃合劑 1:60 + + - - - 1:70 + + + - - 1:80 + + + - - 1:90 + + + - - 1:80 + + + + + 1:50 + - </td <td>1: 40</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1: 40	+							
1: 60 + + + 1: 40 1: 70 + + + + + 1: 50 +	1: 60 + + - </td <td>1: 50</td> <td></td> <td>4-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1: 50		4-						
1: 70 + + + + - </td <td>1:70 + + + - - 1:80 + + + - - 1:90 + + + - - 石灰硫黃合劑 1:80 + + - 1:40 - - - 1:90 + + 1:50 + - - - - - - 1:50 + -<!--</td--><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>/13 </td><td></td></td>	1:70 + + + - - 1:80 + + + - - 1:90 + + + - - 石灰硫黃合劑 1:80 + + - 1:40 - - - 1:90 + + 1:50 + - - - - - - 1:50 + - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>/13 </td> <td></td>							_	/13 	
1: 80 + + + + - </td <td>1:80 + + + + + 1:60 + 1:90 + + + + 1:70 + 石灰硫黄合剤 1:80 + + - 1:40 1:90 + + + + 1:50 + 1:100 + + + + 1:60 + 7 1:70 + 7 1:80 + + - 9 1:90 + + + 1 1:90 + + 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-1-</td> <td></td> <td></td>	1:80 + + + + + 1:60 + 1:90 + + + + 1:70 + 石灰硫黄合剤 1:80 + + - 1:40 1:90 + + + + 1:50 + 1:100 + + + + 1:60 + 7 1:70 + 7 1:80 + + - 9 1:90 + + + 1 1:90 + + 1							-1-		
1: 90 中 中 中 中 ー </td <td>1:90 + + + - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td><u></u></td></td<></td>	1:90 + + + - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td><u></u></td></td<>				+			•		<u></u>
石灰硫黄合剛 1:80 + + + - 1:40 1:90 + + + + + + + + 1:50 + 70 1:100 + + + 1:60 + 70 - 70 1:70 + 70 - 70 1:80 + + 70 - 70	石灰硫黄合劑 1:80 + + - 1:40 1:90 + + + 1:50 + 1:100 + + + 1:60 + 石灰硫黄合劑係数 16.875 1:70 +								-	
1: 40 - - - - + </td <td>1:40 - - - - + - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></td<></td>	1:40 - - - - + - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></td<>				•					_
1: 50 十 - - 1:100 + + + + 1: 60 + - - 石灰硫黄合劑係敷 16.875 1: 70 + - - 1: 80 + + - クレゾール石鹼	1:50 十 - - 1:100 + + + 1:60 + - - - 石灰硫黄合劑係數 16.875 1:70 + - - 1:80 + + - クレゾール石鹼 1:90 + + - 高原製薬所			7-19	_					_1_
1: 60 + - - 石灰硫黄合劑係數 16.875 1: 70 + - - 1: 80 + + - クレゾール石鹼	1:60 + - - 右灰硫黄合劑係数 16.875 1:70 + - - 1:80 + + - クレゾール石鹼 1:90 + + - 点原製薬所									
1: 70 + - - 1: 80 + + - クレゾール石鹸	1:70 + - 1:80 + + - クレゾール石線 1:90 + + - - -									
1: 80 + + - クレゾール石楡	1:80 + + - クレゾール石線 1:90 + + + 点原製薬所						41,	火狮與官	PHINNYX II	, , tu
	1:90 + + +							A:t		
1: 90 キ ナ ナ	7 7 0 1 7 FL 7 FL 4 FL				_			11000		
0.5/ 0.5/ 0.5/	1:100 + + + + 2.5' 7.5' 15'							0.71	·	4-1
1.100 + + + + 2.5' 7.5' 15'	manufacture to the account freezible and one								7.5	19,
	石灰硫黃合劑係數 0.75 1:10	7	7灰硫黃合	r劑係數 U	.75		1: 10		parent.	_

1 : 20	+	· —:.			石	灰硫黃合劑	N	
1: 30	+				1: 40	-	_ ·	
1:40	· - - -	+	_		1: 50	+	_	:
1: 50	+	+	: +		1: 60	+	_	
1:60		+	. +		1: 70	+	-	
1:70	+	+	: +		1: 80	+	+ '	
1: 80	+	+-	: +		1: 90	+	+	+
	i灰硫黃合 ⁵	A4I			1:100	+	+	+
1: 40			. -		石	灰硫黃合劑	削係數 0.3	156
1: 50	+							
1: 60	+				硫黄			5
1:70	+		,		細非製藥所			2
1: 80 ··	- -	+	. —			2.5'	7.5'	15'
1: 90	+	•	+		1: 5		-	, —
1: 100		+	· +		1: 10	+	-	: -
	下 [灰硫黄合]		.375		1: 15	+	+	: +
4:	1灰伽奥石	FEI ITS SEX	.0.0		1: 20	+	1-1-	+
フォルマリ) ~				1: 25	+	+	: +
間坂樂局(•	1: 30	+	+	-+
间级架机	2.5	7.5'	15′		石	灰硫黃合物	劑	1.
1: 10			_		1:40			-
1: 20		. <u></u>	· _		1: 50	+		z
1:30	+	. +			1: 60	+	_	
1:40	+	+	+		1: 70	+		,
	+	· +	+		1: 80	+	. +	
		+	+		1: 90	+	+	+
1:60	十 <i>hc *- ke</i> ## 人		•		1:100	+	+	+
	5灰硫黄合 一	790					劑係數 ∪.	125
1:40		_			4-		719171-84	
1:50	+							
1: 60	. +				アンチフォ			
1: 70	+		: —		小島義忠商			
1: 80	+-	+				2.5	7.5'	15'
1: 90	+	+	- +		1: 10	_	_	
1:100	+	~ -	+		1: 20	+		· - -
7	后灰硫蛋合	·剛係數 0	1.138		1: 30			
			2		1: 40	+	+	+
醋酸			7		1: 50	+	+	+
三共株式1	會社				1: 60	+	+	+
	2.5'	7.5'	15'		1,: 70	+	+ +	. +
1: 5	-	,	_		7	写灰硫黄合	-劑	1
1: 10	+	_	_		1: 40	<u> </u>		protesses .
1: 15	+	+			1: 50	+		·
1: 20	+	+	+		1: 60	+		
1: 25	+	+	. +		1: 70	+	*****	
1: 30	+	+	+		1: 80	+	+	

1: 90	+	+	· - -		1:100	; ; +	+	+
1:100	+	+-	+	:				
			7			石灰硫黄合剂	刊序数 0.	75
石灰 伽罗	合劑係數 0	.313						
mells man B. a						ロキノン		
階酸銅					小島義。	也商店		
小岛義忠	、商店					2.5'	7.5'	15'
	2.5'	7.5'	15′	;	1: 5			· -
1: 3		_	·		1: 10	-+-		
1: 4	+	_			1: 15	+	_	
1: 5	-1-		*****		1 : 20	+	_	_
1: 6	+	_	·		1: 25			* -
	• 1. The state of	,					_	:
	+	+			1: 30			1
1: 8	+	+	+		L: 35	+	_	-
1: 9	+	+	-+	3	l: 40	-1-	_	
1: 10	+	+	+	:	L: 45	+		
1: 11	+	+	+	j	t : 50	-+-	Provide	<u> </u>
	石灰硫黄合劑	J	,	j	t : 55	+	+	
1: 40	_	-	."		t : 6 0	+	+	
1: 50	+	****	-		L: 65	+	+	+
1: 60	+		1			石灰硫黄合剂		•
1: 70	+	*******	: ·	-	(: 40	41 次侧 风 口 ,	19	*
1: 80	+	+	·				_	. —
				*.	l: 50	+		
1: 90	+	+	. +	·	: 60	+	٠, .	
1:100	+	+ .	+	. 1	: 70	~+	-	
	石灰硫黃合劑	係數 U.C)81	1	: 80	+	+ 2 %	
	6			. 1	: 90	+	+	+
サンソー	液			" %1	: 100	+	+	+
大日本人	造肥料株式會	油上				石灰硫黃合齊	用係數 0.4	438
	2.5'	7.5'	15'					•
1: 10	<u></u> ;		****		百炭酸			•
1: 20		_	·		B 形面,	l#		
					nd tri list M		7 E/	- 157
1: 30	+		. ~		40	2.5'	7.5'	15'
1: 40	+	_	_		: 40		_	. —
1: 50	+		_		: 50	+ .:		
	+		<u> </u>	.1	: 60	+ ;	**** !	: -
1: 70	+	+	. —	1.	. : 70	+	. =	-
1: 80	+ ,	+	: +	1	: 80	+	+	: +
1: 90	+	+	+	1	. ; 90	+	+	: +
;	石灰硫黄合劑					石灰硫黄合剂	N	
1: 40		_ `		1	: 40		_	
	; + .,	<u>.</u>			: 50	+ :	*****	
	+				: 60		_	
1: 70	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·					+	_	
		_	_		: 70	+		
1: 80	+	+	_		; 80	- -	+	_
1: 90	+	+	+	1	: 90	- -	+	+

1:100	+	+	+	1:100	+	+	+
石	灰硫黄合劑	係數 0.	938	Æ	灰硫黄合	削係數 1.	.063
デシン			•	荷酸銀			
株式會社後	藤デシン			吉田勝之即	J		
	2.5'	7.5'	15/		2.5'	7.5	15'
1: 15				1: 50	_	•	~
1: 20	+	· —	_	1: 60	+		-
1: 25	+			1: 70	-1-		
1: 30	+			1: 80	+		-
1: 35	+	+		1: 90	+		
1: 40	+	+		1:100	+		_
1: 45	+	+	+	1:110	+		~-
1; 50	+	+	+	1:120	+	+	+
1; 55	+	+	+	1:130	+	+ .	+
石	灰硫黄合齊	ij ·		<i>T</i> .	灰硫黄合	劑	•
1: 40				1:40	-		
1: 50	+	_		1: 50	+	-	et-usa
1: 60	+			1: 60	+	_	
1: 70	+		_	1: 70	+	-	
1: 80	+	+	_	1: 80	+	+	-
1: 90	+	+	+	1: 90	+	+	+
1:100	+	+	+	1 : 100	+	+	+
	十 灰硫黃合劑		+ 438		+ i灰硫黃合		+ .313
	灰硫黄合剂						
石	灰硫黄合剂 ?			₹	灰硫黃合		
カリチル酸	灰硫黄合剂 ?			硫酸	灰硫黃合		
カリチル酸	灰硫黄合剂 ? 社	明保數 0.	438	硫酸	i灰硫黃合 i店	州保數 1	.313
おりチル酸 三共株式會	灰硫黄合剂 ? 社	明保數 0.	438	硫酸 小鳥義忠面	i灰硫黃合 i店	州保數 1	.313
石 サリチル酸 三共株式會 1: 40	灰硫黄合剂 ? 配 2.5'	明保數 0.	438	硫酸小島義忠的1: 6	i灰硫黃合 i店 2.5/ —	州保數 1	.313
石 サリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50	灰硫 黄 合齊 ?	明保數 0.	438	硫酸 小島義忠的 1: 6 1: 8	i灰硫黃合 ili 2.5/ - +	州保數 1	.313
カリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60	灰硫 黄 合育 社 2.5' - + +	明保數 0.	438	硫酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10	が が が が が か ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	州保數 1	.313
カリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70	灰硫黃合於 社 2.5' - + +	明保數 0.	438	 硫酸 小島囊患的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 	形成 方 方 方 一 十 十 + + +	対保數 1 7.5′ + + +	15'
ボッチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80	灰硫 黄 合齊	7.5' 一 ー ー ー	438	 硫酸 小島囊患的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 	形成 黄合 1店 2.5/ - + + +	対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
サリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80 1: 90	灰硫 黃 合齊	7.5'	15' 	 硫酸 小島囊患的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 	形成 方 方 方 一 十 十 + + +	対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
ボッチル酸 三共株式會 1:40 1:50 1:60 1:70 1:80 1:90 1:100 1:110	灰硫 黃 合於 . 社 2.5' - + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	赤酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14	形成 方 方 方 一 十 十 + + +	対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
ボッチル酸 三共株式會 1:40 1:50 1:60 1:70 1:80 1:90 1:100 1:110	灰硫黃合於 . 社 2.5' - + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	旅酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 13		対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
ボッチル酸 三共株式會 1:40 1:50 1:60 1:70 1:80 1:90 1:100 1:110	灰硫 黃 合育 社 2.5' - + + + + + +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	赤酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16	灰碗黃合 店店 2.5/ - + + + + + + +	対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
サリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80 1: 90 1: 100 1: 110	灰硫 黄合 Att 2.5' - + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	 硫酸 小岛囊患的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 1: 40 1: 50 1: 60 		対保數 1 7.5′ + + +	.313 15' - - - +
サリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80 1: 90 1: 100 1: 110 石: 40 1: 50	灰硫黄合 合 於 社 2.5' - + + + + + + + - 黃 - +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	本 硫酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 1: 50 1: 60 1: 70		潮保敷 1 7.5′++ 剤	.313 15' - - - +
ボーリチル酸 三共株式會 1:40 1:50 1:60 1:70 1:80 1:90 1:100 1:110 石1:40 1:50 1:60	灰硫黄合剂 (A. 1.5') - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7.5' - - - + + +	15' - - - - - -	本 硫酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 16 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80		潮保敷 1 7.5′++ 剤+	15'
サリチル酸 三共株式會 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70 1: 80 1: 100 1: 110 1: 110 1: 40 1: 50 1: 60 1: 70	灰 社 2.5 - + + + + + + + + + + +	係数 7.5/	15' - - - - - -	不 硫酸 小島義忠的 1: 6 1: 8 1: 10 1: 12 1: 14 1: 13 7 1: 60 1: 60 1: 70 1: 80 1: 90 1: 100		潮保敷 7.5′+++++	.313 15' + + +

IV. 結論

以上の供試劑を石灰硫黄合劑係數の大なるものより記すときは次の如し

and the british of a first on the of a fi	C / 104 > 2.5 /11 C
供試藥劑	石灰硫黃合劑係數
界 汞	16,875
クロール石灰	6,889
オイカルビン後藤	1.75
過滿俺酸加里	1.50
稍酸銀	1.313
サリチル酸	1.063
石炭酸	0,938
アイゾール	0.875
安息香酸	0.75
サンリー液	0.75
ウスプルン	0.688
	0.563
苛性加里	0.409
ハイドロキノン	0.438
フオルマリン	0.438
デシン	0.438
クレゾール石鹼	0.375
アンチフオルミン	0.313
醋酸	0.156
硫酸	0.15
硫黄	0.125
醋酸銅	0.081

即ち各種藥劑を用ひ基礎的に桑樹胴枯病菌の死滅點を調査せる結果該菌に對し殺菌力の弧弱 は石灰硫黄合劑係数の大なるもの程强大なり

(June 13. 1933.)

(埼玉縣蠶業試驗場川越支場にて)