

8. 考 察

- 1) 本試験は、はしがきの項でも述べたように「リュウキュウマツ」の一斉造林(単純林)は防災及び地力減退の問題とも関連して他樹種(広葉樹)との混交の可否を試みるために実施したのであるが今度の調査結果からすれば「リュウキュウ」「ヒメツバキ」の混交は概して単純林より混交林の方が樹高、根際径、その他の成長が良くなっている。
- 2) 然し乍ら今度の場合両樹の混交は一穴置き(千鳥型)に配列し然かも1 ha当り10,000穴と云う過密の間隔(1 m)に両樹とも同時にまきつけた関係が知らないが混交林における「ヒメツバキ」の枯損は単純林に比して多くなっている。
- 3) それで今後両樹の混交林造成に当っては単位当り造成本数を少なくするか「ヒメツバキ」を1ヶ年先にまきつけるか、それとも1年生苗を同時に植えつけた方がよいと思われる。
- 4) 今度の場合の混交は前述のように1対1の割で然かも交互(千鳥型)にまきつけたが今後の両樹の混交林造成は、混交歩合、混交の方法(例えば団状混交か带状混交)を検討する必要があると思われる。
- 5) 今度の試験は1号地、2号地と両区に分れ、2号地は1号地よりも樹高、根際径共に良くなっているが両区は地位差が甚だしく然かも1号地は荒廢地移行の現状にある。
- 6) 両区植生の種類及び多少によってその地位の判定が出来ると思われる。

9. む す び

- 1) 本試験は「リュウキュウマツ」と「ヒメツバキ」との混交林造成の可否と両樹単純林との成長量を比較検討し、今後の混交林造成の基礎資料を得るために行ったものである。
- 2) まきつけに当っては両樹共同時まきつけを行ったが陽樹で然かも成育旺盛な「リュウキュウマツ」との混交林造成は施業の方法を検討する必要があると考えられる。
- 3) 地位差のある両地で同じ作業方式で実施したため両地の調査結果は必ずしも一致していない。
- 4) 1号地の「リュウキュウマツ」は調査期間中(4ヶ年)の成績は単純林が優位であり又「ヒメツバキ」は最初の2ヶ年は単純林が良く3、4年目は混交林が良くなっている。
2号地にあつては最初から両樹共混交林が良くなっているがそのことは地位差に起因しているのか分らない。
- 5) 両地における雑草木の伸び方と、その量を測定するため1964年5月に第1回成長量調査と共に成長量調査区(標準地)の植生を調査したが植生の種類量において2号地は1号地に比して多くなっている。
- 6) 以上のことから「リュウキュウマツ」との混植に適する樹種の選定、混交方法或は混交歩合等更に検討し今度の試験結果を基礎に考察を広めたい。

10. 参 考 文 献

- | | | | | |
|-----|---------------|--------|------------|---------|
| (1) | 佐藤敬二著 | 日本のマツ | (1, 2, 3卷) | (昭和36年) |
| (2) | 仲村賢太郎著 | 森林作業法 | | (昭和25年) |
| (3) | 初島住彦著
天野鉄夫 | 沖縄植物目録 | 1958 | |

1
 行
 の
 け
 を
 が
 用
 る
 筆
 薬
 薬
 で
 報
 尚
 化
 は
 本
 長
 推
 宜
 を
 2
 試
 1
 2
 3
 4
 5
 以
 3681
 の人
 試

マツクイムシの防除試験

国 吉 清 保
新 城 長 和

1 は し が き

1950年頃から激増をきわめたマツクイムシの駆除については、伐倒剥皮焼却法を基本として実行してきたが、地形の悪い処や、山火の危険な時期、又は利用価値のない不採算木、搬出不能地の被害木等については、充分その目的を果し得なかつた関係上、防除事業の困難性に一層拍車をかける結果となった。又、最近の労務不足と労賃の昂騰のため、早期発見早期駆除の見地から、労務を適期に得られない等幾多の障害があり、防除については問題が多く、他の害虫防除より成果があらぬのは、この辺に原因があったと思はれる。

最近では、農薬の発達とともに、浸透性殺虫剤の出現で防除方法も種々変つてきた現況にあるが、マツクイムシの防除薬剤の内には、人間に影響を与えるものもあった。

筆者等は、今回琉球で入手出来たり種類の薬剤についで、試験林を設定し他の防除方法と併せて、薬剤の効力試験をすることにした。

薬剤の入手が同時でなく、従つて試験回数に差はあるが、一応各薬剤の効力の傾向が判明したので報告する次第である。

尚、他の防除試験区については、林分に変化がなく、効果確認は困難であつたので、今回の報告には省略することにした。

本試験を実施するにあたり、試験地を無条件で貸与していただいた具志川村字西原847番地翁長能行氏（元宜野座高等学校長）、又具志川村役所経済課の方々は、全面的に協力せられ、精々便宜を計つていただいたことに対し、感謝の意を表する次第である。

2 試 験 場 所

試験地の選定については、次のことに重点をおいた。

- 1 試験区には、他よりの人工的影響をさし得られる処
- 2 被害木が多量に
- 3 面積が大きい
- 4 交通便利な処（経費、普及の面から）
- 5 労務が得られやすい

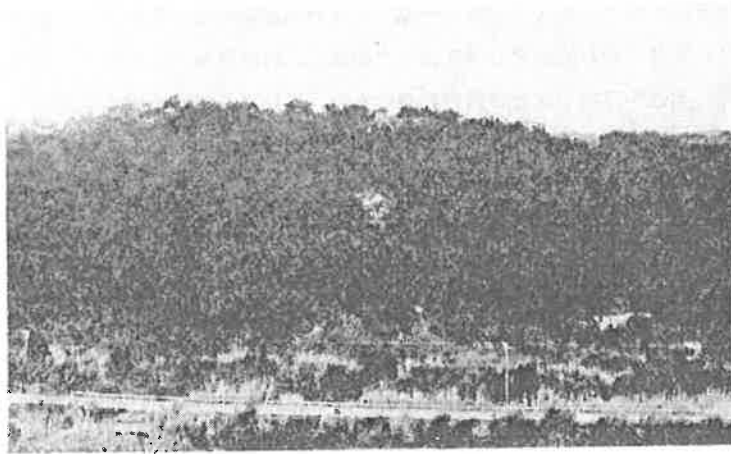
以上のことを勘案した結果、中頭郡具志川村字栄乃比にある私有の琉球松林を選定した。面積368haで南西に斜面をなし、土質は中以下で粘板岩風化土層及び国頭硬層土層（国頭アーク）の入り交つた地情である。

試験林は、20～25年生の天然林で、その周辺も同樹種の松林が多い処で、試験開始前はマツク

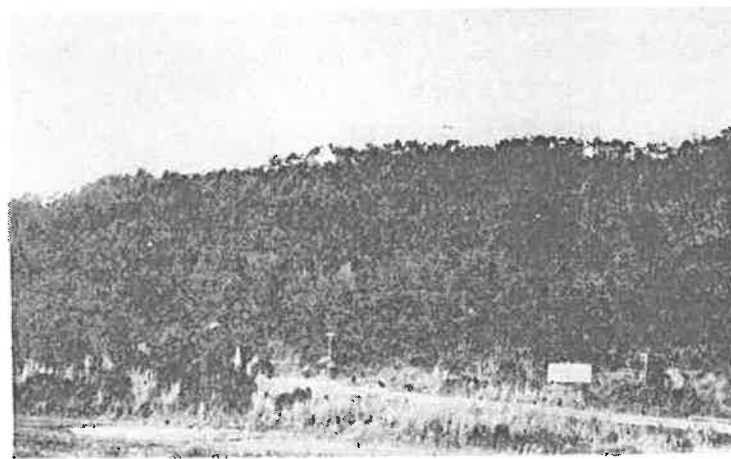
イムナが大部分を占めていた地である。

尚、試験林内のアキウキユウは、平均樹高7m、平均胸高直径12cm、1ha当たり2,500株程度である。

試験地の全影



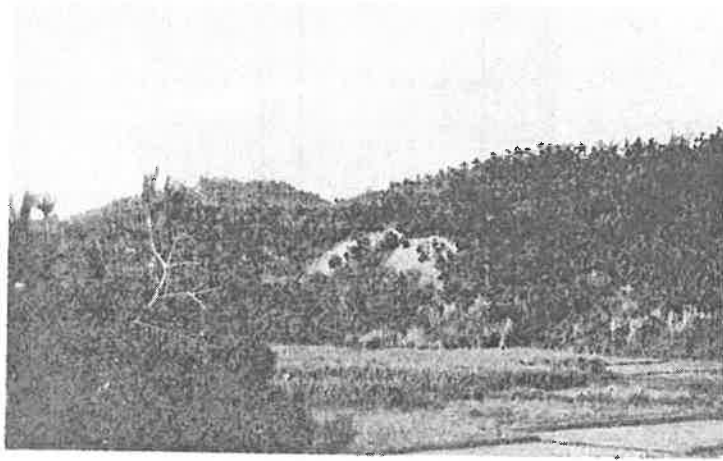
No. 1



No. 2

試
種

科
ハ
ア
ウ
エ
オ
カ
ク
コ



No. 5

Ⅲ 植 生

試験林内から採集した植物は、32科54種である。一般的に雑生としては、単純であるが、各科中多いものはウラボシ科の各4種類となっている。

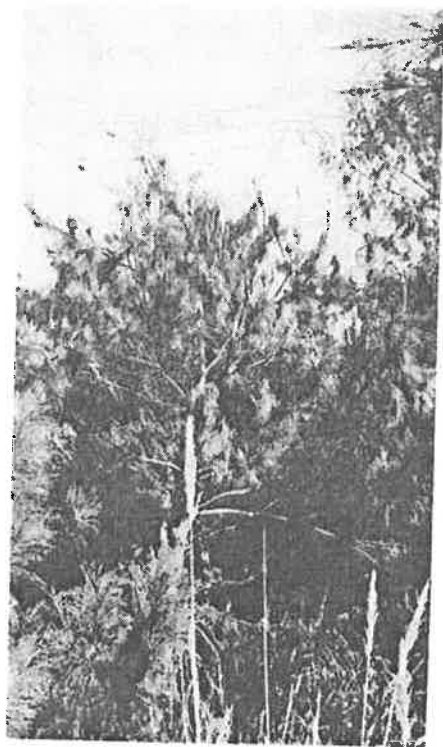
林 内 植 生 表

科 名	樹 種 名	科 名	樹 種 名
ハイノキ科	ナカハラクロキ	ヤブモモ科	ヤブモモ
ア カ ネ 科	クチナン、シロタマカソラ アカミズキ、リュウキユウアオキ	ヒカゲノカズラ科	ヒズスギ
ウラボシ科	ワラビ、ホンダ、ホダシノブ、 タマシダ、オキナワクシヤク	グ 科	クシグミ
イ ネ 科	ススキ、チガヤ、サナグサ	スイカズラ科	サンゴシニ
ス 科	リュウキユウイナゴ、ホウロ クイナゴ、ヒイラギヤブコイ	ヤブコウジュ科	モクダチバナ
シ 科	ギ 科	カニクサ科	タイワンカニクサ
ノギタニ科	ノギタニ	カヤクサ科	ホホシヤブガヤ、クロカヤ
シメツクシ科	サグロアカイ、シメツクシ、 クニノキ	ヒヨドリバナ科	ヒヨドリ
ク 科	イスビロ	カキ科	カキ

科名	樹種名	科目	樹種名
カキ科	リュウキユウカキ	カキ科	リュウキユウカキ
モチノキ科	モチノキ	モチノキ科	リュウジコウ
クマツヅラ科	オオムラサキキグ	ムラサキ科	フクマンギ
モクセイ科	ネズミモチ	ミカン科	ヒラミレモン
ツバキ科	ヒメツバキ、モツロク ヒサカキ、ヤマヒハツ	フトモモ科	テンニンカ、アデク、フトモモ
カタウグイ科	ヒメユヅリハ、カンコノキ		
ユリ科	ホリスサンキライ、キキヨウ ラン、ササバサンキライ		

林 相 の 一 部





被害木

ノコギリダママイカ
の被害が多い

4. 供試薬剤

試験に使った薬剤は下記のとおりである。

1. T-7・5乳剤
2. バイオサイド(乳剤・油剤)
4. エンB油剤
4. B、H、C乳剤

5. 試験期間

自・1965年1月

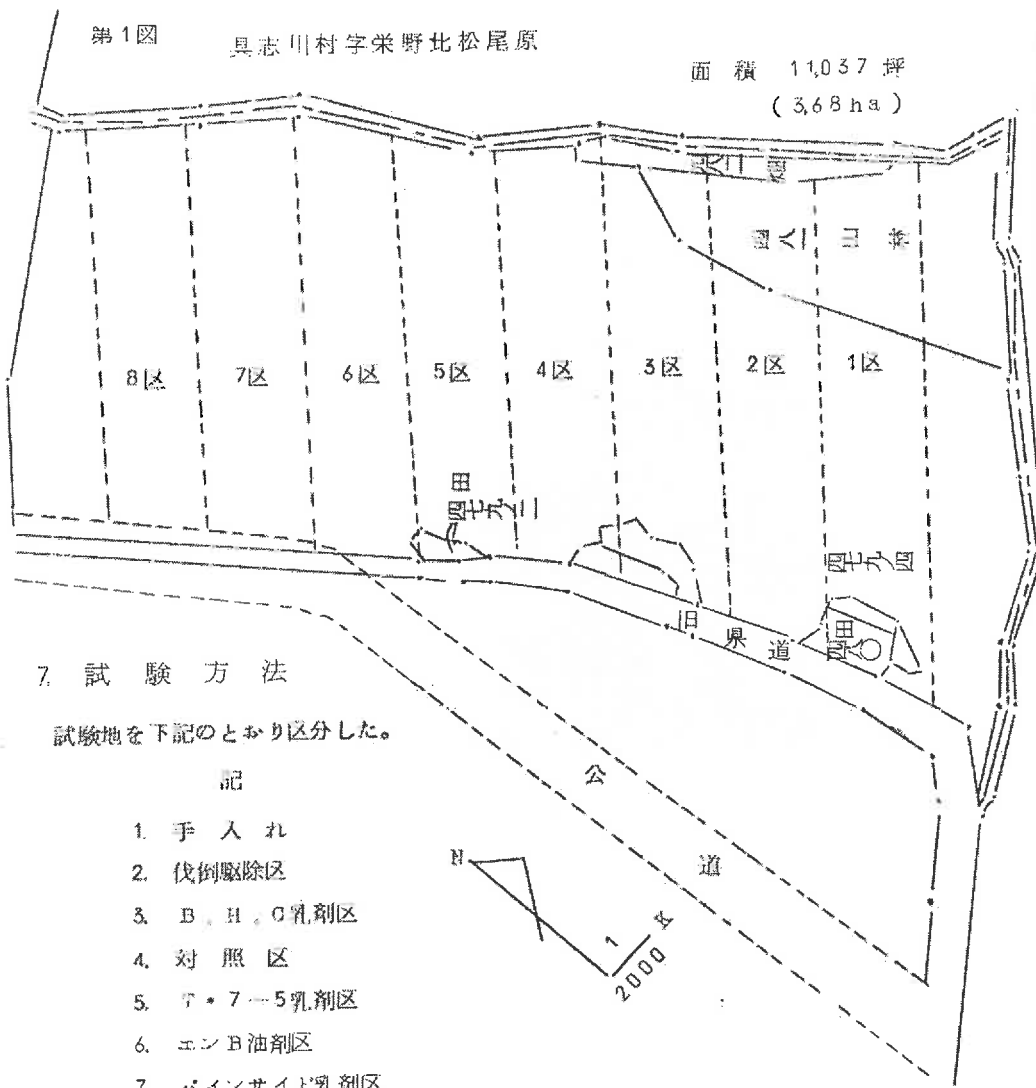
至・1966年6月

6. 試験区の配置

試験区は第1図のとおり配置した。

第1図 具志川村字栄野比松尾原

面積 11,037 坪
(3.68 ha)



7. 試験方法

試験地を下記のとおり区分した。

記

1. 手入れ
2. 伐倒駆除区
3. B. H. O乳剤区
4. 対照区
5. T・7-5乳剤区
6. エンB油剤区
7. バイサイド乳剤区
8. バイサイド油剤区

1 手入れ区

被害木、被圧木、衰弱木の除去、下草刈払等を実施し、被害の進捗状態の調査

2 伐倒駆除区

従来の方法(被害木だけ伐倒し処理する)に基き実施し、その後の被害状況を調査

3 B. H. O乳剤区

餌木及び周辺にB. H. O乳剤を撒布し、駆除。予防効果の調査

4 対照区

5 T・7-5乳剤区

餌木及び周辺にT・7-5乳剤を撒布し、駆除。予防効果の調査

6 エンB油剤

同上

7. バイオサイド乳剤区

同上

8. バイオサイド油剤区

8. 薬剤の使用方法及び散布量

薬 劑 名	使用濃度	撒 布 量	
B. H. C 乳 劑	100 倍液	1 ㎡当り 600--700cc	10%
T. 7-5 乳 劑	20 #	"	
エ ン B 油 劑	5倍、10倍	"	
バイオサイド乳剤	20倍	"	
バイオサイド油剤	20 #	"	

供試木は3.3㎡に植み、撒布は噴霧器で全面に撒布して、多少滴下をみる程度に行った。



餌木の設置

設置後は枝条で日覆した。





餌 木 よ り

マツクイムシの調査



9. マツクイムシの発生経過

松を加害する穿孔虫類には、多くの種類がいるが、現在までの調査結果によると、琉球におけるマツクイムシの支配種は、キイロコキクイムシ (*Oryphalus fulvipes* NIIJMA) で、(1956年林業試験場報告No. 3に発表) 年3~4回位の世代をくりかえすものと思はれる。

キイロコキクイムシが餌木に産卵した場合、発育経過の早い月が6~7月で、一番おそい月が1~2月頃である。

琉球においては、マツクイムシの休眠期はなく、発育の遅速はその時の温度に左右されることが大きいようである。

琉球におけるマツクイムシの防除目標は、支配種であるキイロコキクイムシにおいてよいと思はれる。

10. 試験結果

1. 予防結果

マツクイムシの予防を目的として、冬試験区とも5本あて(10~15年生)生立本の健全木を伐倒し、長さ2m、元口6cm、末口5cmに供試薬剤を全面的に撒布した。

対照区も健全木を同時に伐倒し、無処理のまま薬剤撒布区同様林内に設置した。尚各試験区とも、供試木を枝条で日覆し、薬剤撒布区は日覆した枝条も供試木同様に薬剤を撒布した。調査は、薬剤撒布後1ヶ月を基準とした。

表から見られるように、試験回数及び試験開始時期が一致していないのは、薬剤入手の関係と供試木が腐朽し、虫の判定に困難が生じたためである。

対照区に穿孔したもので、各虫態別に死んだものもあるので、各試験区とも穿孔したものは、死んだものでも喰害したものとして計算した。

各試験区とも、薬剤を撒布してから1ヶ月後に、元口、末口から各々5cmあて玉切りし、樹皮下の各虫態別に生、死の数を調査し、100cm当りに換算して試験結果を算出した。

各薬剤別の試験結果は、別紙のとおりである。琉球におけるマツクイムシの支配種であるキイロコキクイムシに対する成績は、第1表及び1表~1のとおりで、キイロコキクイムシを含めた他の穿孔虫に対する成績は、第2表及び2表~1のとおりである。

2. 駆除結果

マツクイムシの駆除を目的として、健全木を5本あて(10~15年生)伐倒し、長さ2m、元口6cm、末口5cm程度のものを林地内に1ヶ月間放置して加害させ、完全に被害木同様な状態になったものを、皮付のまま樹皮上から薬剤を撒布した。

調査方法については、予防試験と同様である。

試験結果についてみると、供試薬剤の種類とも、キイロコキクイムシに対しては、かなり有効な成績を示すことがわかったが、薬剤の株効力の関係か、シラホシゾウが案外多く生きていたことがわかった。このことについては、今後も研究する必要がある。

尚各薬剤の試験成績は別紙のとおりである。キイロコキタイムシについては、6表及び6表-1のとおりで、キイロコキタイムシを含めた穿孔虫に対する成績は、7表及び7表-1のとおりである。

(イ) キイロコキタイムシに対する駆除、予防試験総括表

薬 剤 名	予 防 効 果	駆 除 効 果	計
B. H. O 乳 剤	98.81	95.53	194.34
T. 7. 5 乳 剤	99.90	99.03	198.93
エンB油剤(10倍)	79.05	76.00	155.05
エンB油剤(5倍)	99.87	95.03	194.90
バイロサイド乳剤	98.79	100.00	198.79
バイロサイド油剤)	100.00	78.30	178.30

(ロ) マツクイムシ(キイロコキタイムシも含む)に対する駆除、予防試験総括表

薬 剤 名	予 防 効 果	駆 除 効 果	計
B. H. O 乳 剤	98.50	83.83	182.33
T. 7. 5 乳 剤	99.50	90.47	189.97
エンB油剤(10倍)	79.50	72.90	152.40
エンB油剤(5倍)	99.88	95.03	194.91
バイロサイド乳剤	99.00	100.00	199.00
バイロサイド油剤	93.08	77.43	170.51

以上が各供試薬品の試験結果であるが、前記したように、試験回数が一致していないので、薬剤向の比較は出来ないが、一応薬剤の効力については知ることが出来る。

尚、どの供試薬剤のうちには、生立木に散布した場合、葉害が生じるものもあり、マツクイムシの防除には、駆除、予防の両面に使用出来るものが多いと思はれる。

1. 摘 要

6種類の供試薬剤について、マツクイムシの予防、駆除の野外試験を行ってみた結果、おおよそ次のようなことがわかった。

1. 予防については、エンB油剤5倍液、T-7.5乳剤、バイロサイド乳剤、B. H. O乳剤等は良好であった。
2. 駆除効果については、バイロサイド乳剤、エンB油剤5倍液、T-7.5乳剤等が良好な成

誤であった。

3 供試薬品は、一般に良好な成績であったが、予防とも良い成績を示したものは、アインサイ
ト乳剤、エーエ油剤 5 倍液、アース 5 乳剤であった。

尚、予防効果について、生立木に散布した場合、降雨等の関係で本試験結果より若干効果は低下す
るものと思はれる。

第1表 キイロキクイムシに対する総括表(予防)

調査別 薬剤名	1回調査	2回調査	3回調査	4回調査	合計	平均
B.H.C 乳剤	100.00	95.25	100.00	95.24		
"	93.16	98.92	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
計	393.16	394.17	400.00	295.24		
平均	98.29	98.54	100.00	98.41	395.24	98.81
T.7.5 乳剤	100.00	98.42	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
"	100.00	100.00	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
計	400.00	398.42	400.00	200.00		
平均	100.00	99.61	100.00	100.00	399.61	99.90
エンB油剤 10倍	94.06	91.60	84.49	46.04		
計	94.06	91.60	84.49	46.04	316.19	78.05
エンB油剤 5倍	100.00	100.00	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
"	100.00	100.00	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
計	400.00	398.04	400.00	200.00		
平均	100.00	99.51	100.00	100.00	399.51	99.87
バインサイド乳剤	93.95	100.00	100.00	98.17		
"	100.00	100.00	100.00			
計	193.95	200.00	200.00	98.17		
平均	96.98	100.00	100.00	98.17	395.15	98.79
バインサイド油剤	100.00	100.00	100.00	100.00		
"	100.00	100.00	100.00			
計	200.00	200.00	200.00	100.00		
平均	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00

1表-1

キイロコキクイムシに対する設

置掛

薬 劑 名	設置 年月 日	1 回 調 査					2 回 調 査				査 劑
		調月 査日	残 存 虫 態			薬 効 劑 果	調月 査日	残 存 虫 態			
			生	死	計			生	死	計	
対 照 区	4・15	5.20	49.0	1.5	50.5	0	6.16	43.4	19.7	63.1	0
B.H.C乳劑	"	"	0	0	0	100.00	6.17	0	0.3	0.3	95
T.7-5 "	"	5.19	0	0	0	100.00	6.16	0	0.1	0.1	98
エンB油劑 10倍	"	5.20	0	0.3	0.3	94.06	"	1.7	3.6	5.3	91
エンB油劑 5倍	"	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100
対 照 区	8・18	9.20	53.7	4.7	58.4	0	10.26	27.4	5.7	33.1	0
B.H.C乳劑	"	"	0.2	0.2	0.4	93.16	"	0	0.4	0.4	98
T.7-5 乳劑	"	"	0	0	0	100.00	11.29	0	0	0	100
エンB油劑 5倍	"	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100
対 照 区	10・27	11.30	63.8	2.3	66.1	0	12.23	48.3	2.6	50.9	0
B.H.C乳劑	"	"	0	0	0	100.00	12.24	0	0	0	100
T.7-5 "	"	11.29	0	0	0	100.00	12.23	0	0	0	100
エンB油劑 5倍	"	"	0	0	0	100.00	"	0.1	0	0.1	98
バインサイド乳劑	10・28	"	0	0.4	0.4	93.95	12.23	0	0	0	100
バインサイド油劑	"	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100
対 照 区	3・25	4.20	22.8	0.2	23.0	0	5.25	31.2	0.8	32.0	0
B.H.C乳劑	"	4.21	0	0	0	100.00	5.24	0	0	0	100
T.7-5 "	"	4.20	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100
エンB油劑 5倍	3・26	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100
バインサイド乳劑	3・25	"	0	0	0	100.00	5.20	0	0	0	100
バインサイド油劑	"	"	0	0	0	100.00	5.24	0	0	0	100

箇時別の成績（予防）

査 薬効 (剤果)	3 回 調 査					4 回 調 査				
	(調月 査日)	残 存 虫 態			薬効 剤果	調月 査日	残 存 虫 態			薬効 剤果
		生	死	計			生	死	計	
0	7.13	23.3	1.2	24.5	0	8.18	4.4	1.9	6.3	0
95.25	7.14	0	0	0	100.00	"	0	0.3	0.3	95.24
98.42	7.13	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
91.60	"	0.9	2.9	3.8	84.49	"	0	3.4	3.4	46.04
100.00	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
0	11.30	8.4	7.0	15.4	0	12.23	3.5	1.7	5.2	0
98.92	"	0	0	0	100.00	12.24	0	0	0	100.00
100.00	12.23	0	0	0	100.00					
100.00	"	0	0	0	100.00					
0	2.14	34.5	2.0	36.5	0	3.18	22.5	2.1	24.4	0
100.00	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
100.00	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
98.04	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
100.00	"	0	0	0	100.00	"	0	0.3	0.3	98.17
100.00	"	0	0	0	100.00	"	0	0	0	100.00
0	6.16	15.8	13.6	29.4	0					
100.00	"	0	0	0	100.00					
100.00	"	0	0	0	100.00					
100.00	"	0	0	0	100.00					
100.00	"	0	0	0	100.00					
100.00	"	0	0	0	100.00					

第2表

各種マツクイムシに対する予防効果成績総括表(予防)

調査別 薬剤名	1回調査	2回調査	3回調査	4回調査	計	平均
B.H.C 乳剤	98.00	99.00	99.00	98.00	394.00	98.50
T.7.5 "	100.00	99.00	100.00	99.00	398.00	99.50
エンB油剤 10倍	94.00	92.00	85.00	47.00	318.00	79.50
" 5倍	100.00	99.00	100.00	100.00	399.00	99.88
バインサイド乳剤	97.00	100.00	100.00	99.00	396.00	99.00
バインサイド油剤	95.00	95.00	91.00	85.00	366.00	93.08

2表-1

各種マツクイムシに対する薬剤別効果成績表(予防)

薬剤名	設置 年月日	1回目 薬剤効果	2回目 薬剤効果	3回目 薬剤効果	4回目 薬剤効果	計	平均
B.H.C 乳剤	1965.4.15	100.00	95.00	100.00	95.00	390.00	97.00
"	" 8.18	93.00	99.00	100.00	100.00	392.00	98.00
"	" 10.27	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	1966.3.25	100.00	100.00	98.00	--	298.00	99.00
計		393.00	394.00	398.00	295.00	1,480.00	394.00
平均		98.00	99.00	99.00	98.00	394.00	98.50
T.7.5 乳剤	1965.4.15	100.00	100.00	100.00	100.00	397.00	99.00
"	" 8.18	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	" 10.27	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	1966.3.25	100.00	100.00	100.00	99.00	399.00	99.00
計		400.00	400.00	400.00	399.00	1,596.00	398.00
平均		100.00	100.00	100.00	99.00	398.00	99.50

薬 剤 名	設 置 年 月 日	1 回 目 薬 剤 効 果	2 回 目 薬 剤 効 果	3 回 目 薬 剤 効 果	4 回 目 薬 剤 効 果	計	平 均
エンB油剤 10倍	1965. 4.15	94.00	92.00	85.00	47.00	318.00	79.50
エンB油剤 5倍	1965. 4.15	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	" 8.18	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	" 10.27	100.00	98.00	100.00	100.00	398.00	99.50
"	1966. 3.26	100.00	100.00	100.00		300.00	100.00
計		400.00	398.00	400.00	300.00	1498.00	399.50
平 均		100.00	99.50	100.00	100.00	399.50	99.88
バインサイド乳剤	1965.10.28	94.00	100.00	100.00	99.00	393.00	98.00
"	1966. 2.25	100.00	100.00	100.00	--	300.00	100.00
計		194.00	200.00	200.00	99.00	693.00	198.00
平 均		97.00	100.00	100.00	99.00	396.00	99.00
バインサイド油剤	1965. 8.18	86.00	87.00	73.00	71.00	317.00	79.25
"	" 10.28	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00	100.00
"	1966. 3.25	100.00	100.00	100.00	--	300.00	100.00
計		286.00	287.00	273.00	171.00	1017.00	279.25
平 均		99.33	95.67	91.00	85.50	339.00	93.08

※ 平均数字が一致していないのは、試験回数関係である。

3 表

各種マツクイムシに対する薬剤処理別

試験

試験区	試験回数	供 試 木					薬 劑 名	濃 度	伐採・設置年月日	第 1 回 調 査					調査年月日
		本数	長さ	元口径		皮厚				調査年月日	林内設置期間	虫数 (100cm当り)			
				cm	cm							mm	生	死	
4	1	5	2	4-9	2-6	2-5	対照区	1965 4.15	1965 5.20	36	49.0	1.5	50.5	1965 6.16	
4	2	5	2	4-7	3-5	1-5	"	1965 8.18	1965 9.20	33	53.8	5.1	58.9	1965 10.26	
4	3	5	2	3-8	2-6	1-7	"	1965 10.27	1965 11.30	34	64.0	2.3	66.3	1965 12.23	
4	4	5	2	4-7	2-5	1-3	"	1966 3.25	1966 4.20	26	22.8	0.2	23.0	1966 5.25	
3	1	5	2	4-7	3-4	2-5	B.H.C 乳劑	100 倍	1965 4.15	1965 5.20	36	0	0	0	1965 6.17
3	2	5	2	4-8	3-5	1-7	"	"	8.18	9.20	34	0.2	0.2	0.4	10.26
3	3	5	2	4-8	3-7	2-6	"	"	10.27	11.30	35	0	0	0	12.24
3	4	5	2	5-7	3-7	2-5	"	"	1966 3.25	4.21	27	0	0	0	5.24
5	1	5	2	4-8	2-6	1-7	T.7.5 乳劑	20 倍	1965 4.15	1965 5.19	35	0	0	0	1965 6.16
5	2	5	2	5-9	3-7	1-8	"	"	8.18	9.20	34	0	0	0	10.26
5	3	5	2	5-9	3-7	2-5	"	"	10.27	11.29	34	0	0	0	12.23
5	4	5	2	6-10	4-7	2-7	"	"	1966 3.25	4.20	26	0	0	0	5.24
6	1	5	2	5-7	3-6	2-3	エンB 油劑	10 倍	1965 4.15	1965 5.20	36	0	0.3	0.3	1965 6.16
6	1	5	2	5-7	3-5	2-3	"	5倍	"	"	36	0	0	0	6.16
6	2	5	2	4-9	3-6	2-3	"	"	1965 8.18	1965 9.20	34	0	0	0	10.26

理別

試験結果表(予防)

計	第 2 回 調 査					第 3 回 調 査					第 4 回 調 査				
	調 査 年 月 日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)			調 査 年 月 日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)			調 査 年 月 日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)		
			生	死	計			生	死	計			生	死	計
50.5	1965 6.16	63	43.6	19.8	63.4	1965 7.13	76	24.8	1.4	26.2	1965 8.18	94	4.5	1.9	6.4
58.9	1965 10.26	59	27.4	5.7	33.1	1965 11.30	89	8.4	7.0	15.4	1965 12.23	112	3.5	1.7	5.2
66.3	1965 12.23	57	48.3	2.6	50.9	1966 2.14	71	35.5	2.6	38.1	1966 3.18	89	22.5	2.1	24.6
23.0	1966 5.25	51	31.7	0.8	32.5	1966 6.16	67	17.0	14.0	31.0					
0	1965 6.17	64	0	0.3	0.3	1965 7.14	91	0	0	0	1965 8.18	126	0	0.3	0.3
0.4	10.26	70	0	0.4	0.4	11.30	105	0	0	0	12.24	129	0	0	0
0	12.24	59	0	0	0	2.14	111	0	0	0	1966 3.18	143	0	0	0
0	5.24	51	0	0	0	6.16	67	0.7	0	0.7					
0	1965 6.16	63	0	0.2	0.2	1965 7.13	90	0	0	0	8.18	126	0	0	0
0	10.26	70	0	0	0	11.29	104	0	0	0	12.23	128	0	0	0
0	12.23	58	0	0	0	2.14	111	0	0	0	1966 3.18	143	0	0	0
0	5.24	50	0	0	0	6.16	66	0.4	0	0.4					
0.3	1965 6.16	63	1.7	3.6	5.3	1965 7.13	90	0.9	2.9	3.8	1965 8.18	126	0	3.4	3.4
0	6.16	63	0	0	0	7.13	90	0	0	0	8.18	126	0	0	0
0	10.26	70	0	0	0	11.29	104	0	0	0	12.23	128	0	0	0

試験区	試験回数	供試木					薬剤名	濃度	伐深 設置年 月日	第1回調査					調査 年月日
		本数	長さ	元	末	皮厚				調査年月日	林内設置期間	虫数(100cm ² 当り)			
				口径	口径							生	死	計	
6	3	5	2	3-7	2-6	1-3	エンB 油剤	5倍	1965 10.27	1965 11.29	34	0	0	0	12.23
6	4	5	2	4-5	2-5	2-5	"	5倍	1966 3.25	4.20	26	0	0	0	5.24
7	1	5	2	5-10	4-8	2-7	ハイサ イ乳剤	20倍	1965 10.28	1965 11.29	33	0	0.4	0.4	1965 12.23
7	2	5	2	4-6	3-4	2-4	"	"	1966 3.25	1966 4.20	26	0	0	0	1966 5.20
8	1	5	2	5-7	2-7	1-5	ハイサ イ油剤	20倍	1965 8.18	1965 9.20	34	0.3	0.5	0.8	1965 10.26
8	2	5	2	3-7	2-6	1-4	"	"	1965 10.28	1965 11.29	34	0	0	0	12.23
8	3	5	2	3-7	2-5	1-4	"	"	1966 3.25	1966 4.20	26	0	0	0	5.24
8	4	5	2	3-8	3-6	2-6	"	"	1965 12.1	2.14	75	0	0	0	3.18

り) 計	第 2 回 調 査					第 3 回 調 査					第 4 回 調 査				
	調 査 年月日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)			調 査 年月日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)			調 査 年月日	林内設 置期間	虫数(100cm当り)		
			生	死	計			生	死	計			生	死	計
0	12.23	58	0.1	0.1	0.1	1966 2.14	112	0	0	0	1966 3.18	144	0	0	0
0	5.24	50	0	0	0	1966 6.16	66	0	0	0					
0.4	1965 12.23	57	0	0	0	1966 2.14	110	0	0	0	1966 3.18	142	0	0.3	0.3
0	1966 5.20	50	0	0	0	1966 6.16	66	0	0	0					
0.8	1965 10.26	70	2.3	1.9	4.2	1965 11.29	104	1.7	2.4	4.1	1965 12.23	128	0.3	1.2	1.5
0	12.23	58	0	0	0	1966 2.14	111	0	0	0	1966 3.18	143	0	0	0
0	5.24	50	0	0	0	1966 6.16	66	0	0	0					
0	3.18	107	0	0	0	4.20	127	0	0	0	5.24	151	0	0	0

4 表

各種マツクイムシに対する設置

被害率は対照区の

時別

数を11

薬 劑 名	設置年月日	1 回 調 査 65年5月20日			2 回 調 査 65年6月16日			3 被害虫数
		被害虫数	被害率	薬剤効果	被害虫数	被害率	薬剤効果	
対 照 区	1965. 4. 15	50.5	100.00	00.00	63.4	100.00	00.00	26.2
B・H・C 乳 劑	"	0	0	100.00	0.3	5.00	95.00	0
T・7・5 乳 劑	"	0	0	100.00	0.2	3.00	97.00	0
エンB油劑 10倍	"	0.3	6.00	94.00	5.3	8.00	92.00	3.8
エンB油劑 5倍	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0
対 照 区	1965. 8. 18	58.9	100.00	00.00	33.1	100.00	00.00	15.4
B・H・C 乳 劑	"	0.4	7.00	93.00	0.4	1.00	99.00	0
T・7・5 乳 劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0
エンB油劑 5%	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0
バインサイド油劑	"	0.8	14.00	86.00	4.2	13.00	87.00	4.1
対 照 区	1965. 10. 27	66.3	100.00	00.00	50.9	100.00	00.00	38.1
B・H・C 乳 劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0
T・7・5 乳 劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0
エンB油劑 5倍	"	0	0	100.00	0.1	2.00	98.00	0
バインサイド乳劑	1965. 10. 28	0.4	6.00	94.00	0	0	100.00	0
バインサイド油劑	" "	0	0	100.00	0	0	100.00	0
対 照 区	1966. 3. 25	23.0	100.00	00.00	32.5	100.00	00.00	31.0
B・H・C 乳 劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0.7
T・7・5 乳 劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0.4
エンB油劑 5倍	1966. 3. 26	0	0	100.00	0	0	100.00	0
バインサイド乳劑	1966. 3. 25	0	0	100.00	0	0	100.00	0
バインサイド油劑	"	0	0	100.00	0	0	100.00	0

設置

時別の成績（予防）

照区の

数を100として計算したもので表わした。

倉
子

判効果

000
5.00
7.00
2.00
0.00

000
2.00
0.00
0.00
7.00

000
0.00
0.00
8.00
0.00
0.00

10.00
10.00
10.00
0.00
10.00
10.00

3 回 調 査 65年7月13日			4 回 調 査 65年8月18日			備 考
被害虫数	被害率	薬剤効果	被害虫数	被害率	薬剤効果	
26.2	100.00	00.00	6.4	100.00	00.00	
0	0	100.00	0.3	5.00	95.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
3.8	15.00	85.00	3.4	53.00	47.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
15.4	100.00	00.00	5.2	100.00	00.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
4.1	27.00	73.00	1.5	22.00	71.00	
38.1	100.00	00.00	24.6	100.00	00.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
0	0	100.00	0.3	1.00	92.00	
0	0	100.00	0	0	100.00	
31.0	100.00	00.00				
0.7	2.00	98.00				
0.4	1.00	92.00				
0	0	100.00				
0	0	100.00				
0	0	100.00				

5表

マツクイムシ別調査結果

表

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年5月20日				生死 %	2回 65年		調査 6月 幼
					成	蛹	幼	計		成	蛹	
対 照 区	1965 4.15	長さ 2m 皮厚 2-5mm 元口径 4-9cm 末口径 2-6cm	キイロコキ クイムシ 計	生	8.0	0	41.0	49.0	97.0	7.8	1.8	33.8
				死	1.5	0	0	1.5	3.0	3.2	2.3	14.2
				計	9.5	0	41.0	50.5	100.0	11.0	4.1	48.0
		マツノキク イムシ 計	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
		フィリッピ ンクイムシ 計	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ニセマツノシラ ホシゾウムシ 計	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計				9.5	0	41.0	50.5	30.92	11.0	4.1	48.3	

5果

表 (予 防)

单 位 100cnt 当 り

回 65年	調 査 6月16日		生 死 率	3 回 調 査 65年7月13日				生 死 率	4 回 調 査 65年8月18日				生 死 率	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
	蛹													
1.8	33.8	43.4	69.0	11.7	5.7	5.9	23.3	95.0	2.8	1.3	0.3	4.4	70.0	120.1
2.3	14.2	19.7	31.0	1.2	0	0	1.2	5.0	1.0	0.4	0.5	1.9	30.0	24.3
4.1	48.0	63.1	100.0	12.9	5.7	5.9	24.5	100.0	3.8	1.7	0.8	6.3	100.0	144.4
0	0.2	0.2	67.0	0	0.3	0.2	0.5	71.0	0	0	0.1	0.1	100.0	0.8
0	0.1	0.1	33.0	0	0	0.2	0.2	29.0	0	0	0	0	0	0.3
0	0.3	0.3	100.0	0	0.3	0.4	0.7	100.0	0	0	0.1	0.1	100.0	1.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0.1	0	0.9	1.0	100.0	0	0	0	0	0	1.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0.1	0	0.9	1.0	100.0	0	0	0	0	0	1.0
4.1	48.3	63.4		13.0	6.0	7.2	26.2		3.8	1.7	0.9	6.4		146.5

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年9月20日				生死 %	2回 65年		調 10月 幼
					成	蛹	幼	計		成	蛹	
対 照 区	1965 8.18	長さ 2m 皮厚 1--5mm 元口径 4--7cm 末口径 3--5cm	キイロコクシ イムシ	生	13.0	15.8	24.9	53.7	92.0	17.6	4.0	5.8
				死	4.1	0.2	0.4	4.7	8.0	4.5	1.2	0
				計	17.1	16.0	25.3	58.4	100.0	22.1	5.2	5.8
			マツノクイ ムシ	生	0	0	0.1	0.1	20.0	0	0	0
				死	0	0	0.4	0.4	80.0	0	0	0
				計	0	0	0.5	0.5	100.0	0	0	0
			フィリッピン クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシラホ シジウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0
合計					17.1	16.0	25.8	58.9		22.1	5.2	5.8

調査

結果表 (予防)

単位 100cm当り

回 年 蛹	調査 10月26日		生 死 %	3 回 調査 65年11月30日				生 死 %	4 回 調査 65年12月23日				生 死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
1.0	5.8	27.4	83.0	7.6	0.1	0.7	8.4	55.0	3.3	0	0.2	3.5	67.0	93.0
1.2	0	5.7	17.0	6.9	0.1	0	7.0	45.0	1.7	0	0	1.7	33.0	19.1
1.2	5.8	33.1	100.0	14.5	0.2	0.7	15.4	100.0	5.0	0	0.2	5.2	100.0	112.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	5.8	33.1		14.5	0.2	0.7	15.4		5.0	0	0.2	5.2		112.6

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年11月30日				生死%	2回 65年		調査 12月23日
					成	蛹	幼	計		成	蛹	
対照区	1965 10.27	長さ 2m 皮厚 1-7mm 元口径 3-8cm 末口径 2-6cm	キイロコクイムシ	生	13.0	0	50.8	63.8	97.0	6.2	0.1	42.0
				死	2.3	0	0	2.3	3.0	2.4	0	0.2
				計	15.3	0	50.8	66.1	100.0	8.6	0.1	42.2
			マツノクイムシ	生	0	0	0.2	0.2	100.0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0.2	0.2	100.0	0	0	0
			フィリッピンクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシラホシウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0
合計				15.3	0	51.0	66.3		8.6	0.1	42.2	

1 蚕

結果表 (予防)

単位 100cm 当り

2 回 年 蛹	調 査 12月23日		生 死 %	3 回 調 査 66年2月14日				生 死 %	4 回 調 査 66年3月18日				生 死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
	0.1	42.0	48.3	95.0	5.6	7.1	21.8	34.5	95.0	11.4	3.4	7.5	22.3	91.0
0	0.2	2.6	5.0	2.0	0	0	2.0	5.0	2.1	0	0	2.1	9.0	9.0
0.1	42.2	50.9	100.0	7.6	7.1	21.8	36.5	100.0	13.5	3.4	7.5	24.4	100.0	177.9
0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	62.0						1.0
0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	36.0						0.5
0	0	0	0	0	0	1.3	1.3	100.0						1.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	67.0	0	0	0.2	0.2	100.0	0.4
0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	33.0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	100.0	0	0	0.2	0.2	100.0	0.5
0.1	42.2	50.9		7.6	7.1	23.4	38.1		13.5	3.4	7.7	24.6		179.9

5表 -x

マツクイムシ別調査結果表

果表

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1 回 調 査 66年4月20日				生死 %	2 回 66年5月		調査 25日 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
対 照 区	1966 3.25	長さ 2m 皮厚 1--3mm 元口径 4--7cm 末口径 2--5cm	キイロコキクイムシ	生	6.0	0	16.8	22.8	99.0	4.3	1.4	25.5	
				死	0	0.2	0	0.2	1.0	0.8	0	0	
			計		6.0	0.2	16.8	23.0	100.0	5.1	1.4	25.5	
			マツノキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
				アカマツザイノキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0.2	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		計		0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	
				ニセマツノシラホシゾウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0.3
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		計		0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	
		合 計		6.0	0.2	16.8	23.0		5.3	1.4	25.8		

5 結

果表 (予防)

單位 100ml 葉汁

回
5月
蛹

	調査 25日		生死 %	3 回 調査 66年6月16日				生死 %	4 回 調査 66年				生死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
1.4	25.5	31.2	98.0	4.4	1.3	10.1	15.8	54.0						69.8
0	0	0.8	2.0	5.8	0.3	7.5	13.6	46.0						14.6
1.4	25.5	32.0	100.0	10.2	1.6	17.6	29.4	100.0						84.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
0	0	0.2	100.0	1.1	0	0	1.1	100.0						1.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
0	0	0.2	100.0	1.1	0	0	1.1	100.0						1.3
0	0.3	0.3	100.0	0	0	0.1	0.1	20.0						0.4
0	0	0	0	0	0	0.4	0.4	80.0						0.4
0	0.3	0.3	100.0	0	0	0.5	0.5	100.0						0.8
1.4	25.8	32.5		11.3	1.6	18.1	31.0							86.5

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年5月20日				生死%	2回 65年6月		調査 17日 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
B H C 乳 剤 区	1965 4.15	長さ 2m 皮厚 2-5 ^{mm} 元口径 4-7cm 末口径 3-4cm	キイロコクシイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	0.2	0	0.1	
			計		0	0	0	0	0	0.2	0	0.1	
				マツノクシイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
		計				0	0	0	0	0	0	0	0
				フィリッピンキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
		計				0	0	0	0	0	0	0	0
				ニセマツノシラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
計				0	0	0	0	0	0	0	0		
		合計			0	0	0	0	0.2	0	0.1		

※ 成，蛹，幼虫の数字は100cm当り

果表 (予防)

単位 100 cm 当り

月
日
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

調 査 17 日	生 死 %	3 回 調 査 65年7月14日				生 死 %	4 回 調 査 65年8月18日				生 死 %	計	
		幼	計	成	蛹		幼	計	成	蛹			幼
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1	0.3	100.0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	100.0	0.6	0.6
0.1	0.3	100.0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	100.0	0.6	0.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1	0.3	100.0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	100.0	0.6	0.6

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年9月20日				生死 %	2回 65年10月		調査 26日 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
B ・ H ・ C 乳 剤 区	1965 8.18	長さ 2m 皮厚 1-7mm 元口径 4-8cm 末口径 3-5cm	キイロコクシ イムシ	生	0.2	0	0	0.2	50.0	0	0	0	
				死	0.2	0	0	0.2	50.0	0.4	0	0	
			計		0.4	0	0	0.4	100.0	0.4	0	0	
			マツノキク イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			フィリッピン キクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシ ラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計					0.4	0	0	0.4	0.4	0	0		

結果表 (予防)

單位 100 ml 當り

月	調査 26日		生死 %	3 回 調査 65年11月30日				生死 %	4 回 調査 65年12月24日				生死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
1	0	0.4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
1	0	0.4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 1965年11月30日				生死 %	2回 65年12月		調査 24日	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
					幼								
B・H・C 乳剤区	1965 10.27	長さ 2m 皮厚 2-6mm 元口径 4-8cm 末口径 3-7cm	キイロコクク イムシ	生	0	0	0	0		0	0	0	
				死	0	0	0	0		0	0	0	0
				計	0	0	0	0		0	0	0	0
			マツノクク イムシ	生	0	0	0	0		0	0	0	0
				死	0	0	0	0		0	0	0	0
				計	0	0	0	0		0	0	0	0
			フィリッピン キムシ	生	0	0	0	0		0	0	0	0
				死	0	0	0	0		0	0	0	0
				計	0	0	0	0		0	0	0	0
			ニセマツノシ ラホソウムシ	生	0	0	0	0		0	0	0	0
				死	0	0	0	0		0	0	0	0
				計	0	0	0	0		0	0	0	0
		合計			0	0	0	0	0	0	0		

査

結果表 (予防)

単位 100 cm² 当り

回 2月 蛹	調 査 24日		生 死 %	3 回 調 査 66年2月14日				生 死 %	4 回 調 査 66年3月18日				生 死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0

5表-7

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1 回 調査 66年4月21日				生死 %	2 回 66年5月		調査 24日			
					成	蛹	幼	計		成	蛹	幼			
B ・ H ・ C 乳 剤 区	1966 3.25	長さ 2m 皮厚 2-5mm 元口径 5-7cm 末口径 3-5cm	キイロコキ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			マツノキノ イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			アカマツザイ ノクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシ ラホシメダムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0		

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年5月19日				生死%	2回 65年6月		調査 16 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
T、七、五乳剤区	1965 4.15	長さ 2m 皮厚 1-7mm 元口径 4-8cm 末口径 2-6cm	キイロコキ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	0.1	0	0	
			計		0	0	0	0	0	0.1	0	0	
				マツノキク イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
			死		0	0	0	0	0	0	0	0	
		計			0	0	0	0	0	0	0	0	
				ファイリツピン クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
			死		0	0	0	0	0	0	0	0	
		計			0	0	0	0	0	0	0	0	
				ニセマツノシ ラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
	死	0	0		0	0	0	0.1	0	0			
計		0	0		0	0	0	0.1	0	0			
		合計		0	0	0	0	0	0.2	0	0		

查

結果表 (予防)

單位 100 cm 当り

回
6月
蛹

回 6月 蛹	調査 16日		生死 %	3 回 調査 65年7月13日				生死 %	4 回 調査 65年8月18日				生死 %	計
	幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年9月20日				生死 %	2回 65年10月		調 2 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
T ・ 七 ・ 五 乳 剤 区	1965 8.18	長さ 2m 皮厚 1-8mm 元口径 5-9cm 末口径 3-7cm	キイロコキシ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	
				マツノキシ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	
				フィリッピン クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	
				ニセマツノシ ラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
					死	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	
			合計		0	0	0	0	0	0	0	0	

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年11月29日				生死	2回 65年12月		調査 23日
					成	蛹	幼	計		成	蛹	
T、七、五乳剤区	1965 10.27	長さ 2m 皮厚 2-5mm 元口径 5-9cm 末口径 3-7cm	キイロコキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	
			マツノクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	
			フィリッピンキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	
			ニセマツノシラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0				

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 66年4月20日				生死%
					成	蛹	幼	計	
T、七、五乳剤区	1966 3.25	長さ 2m 皮厚 2-8mm 元口径 6-10cm 末口径 4-7cm	キイロコキクイムシ	生	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0
			マツノキクイムシ	生	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0
			アカマツザイノキクイムシ	生	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0
			ニセマツノシラホシゾウムシ	生	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0
		合計		0	0	0	0	0	

查

結果表 (予防)

単位 100 *cm* 当り

計

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

生死 %	2 回 調 査 66年5月24日				生死 %	3 回 調 査 66年6月16日				生死 %	計
	成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.4	100.0	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.4	100.0	0.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.4		0.4

マツクイムシ別調査

結

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年5月20日				生死 %	2回 65年6月		調査 16E 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
エン B 油 剤 (一〇 倍)	1965 4.15	長さ 2m 皮厚 2-3mm 元口径 5-7cm 末口径 3-6cm	ギイロコキ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0.3	0	1.4	
				死	0.3	0	0	0.3	100.0	2.6	0	1.0	
			計		0.3	0	0	0.3	100.0	2.9	0	2.4	
			マツノキク イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			フィリッピン クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシ ラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計					0.3	0	0	0.3	2.9	0	2.4		

結果表 (予防)

単位 100 ml 当り

調 査 16日	生 死 %	3 回 調 査 65年7月13日				生 死 %	4 回 調 査 65年8月18日				生 死 %	計	
		幼	計	成	蛹		幼	計	成	蛹			幼
1.4	1.7	32.0	0.9	0	0	0.9	24.0	0	0	0	0	0	2.6
1.0	3.6	68.0	2.9	0	0	2.9	76.0	3.4	0	0	3.4	100.0	102
2.4	5.3	100.0	3.8	0	0	3.8	100.0	3.4	0	0	3.4	100.0	128
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4	5.3		3.8	0	0	3.8		3.4	0	0	3.4		128

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 66年5月20日				生死 %	2回 66年6月		調査 16日 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
エン B 油 剤 (五 倍)	1965 4.15	長さ 2m 皮厚 2-6mm 元口径 5-7cm 末口径 3-5cm	キイロコキシムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			マツノキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			フィリッピンキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0

結果表 (予防)

單位 100 cm² 当り

調査 16日		生死 %	3回調査 65年7月13日				生死 %	4回調査 65年8月18日				生死 %	計
幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1 回 調 査 65年9月20日				生死%	2 回 65年10月		調査 26日 幼	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
エ ン B 油 剤 (五 倍)	1965 8.18	長さ 2m 皮厚 2-4mm 元口径 4-9cm 末口径 3-6cm	キイロコキシクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			マツノキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			フィリップシキクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシラホジウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0

結果表 (予防)

単位 100 cm 当り

調査 26日	幼 計	生 死 %	3 回 調 査 65年11月29日				生 死 %	4 回 調 査 65年12月23日				生 死 %	計
			成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年11月29日				生死%	2回 65年		調査 12月	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
					幼								
エ ン B 油 剤 (五 倍)	1965 10.27	長さ 2m 皮厚 1-3mm 元口径 3-7cm 末口径 2-6cm	キイロコキ	生	0	0	0	0	0	0.1	0	0	
			クイムシ	死	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
			マツノキク	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		イムシ	死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		フリツピン	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		クイムシ	死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ニセマツノシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ラホソウムシ	死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計		0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	

査

結果表 (予防)

単位 100 cm² 当り

年
月
日

調査 12月23日	生 死 %	3 回 調 査 65年2月14日				生 死 %	4 回 調 査 65年3月18日				生 死 %	計	
		幼	計	成	蛹		幼	計	成	蛹			幼
0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0.1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1 回 調 査 (66年4月20日)				生死 %	
					成	蛹	幼	計		
エン B 油 剤 (五 倍)	1966 3.26	長さ 2m 皮厚 2-5mm 元口径 4-5cm 末口径 2-5cm	キイロコクシ	生	0	0	0	0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
			イムシ	死	0	0	0	0	0	
			計		0	0	0	0	0	
			マツノクイムシ	生	0	0	0	0	0	
				死	0	0	0	0	0	
			計		0	0	0	0	0	
			フィリッピン	生	0	0	0	0	0	
			クイムシ	死	0	0	0	0	0	
			計		0	0	0	0	0	
			ニセマツノシ	生	0	0	0	0	0	
			ラホンゾウムシ	死	0	0	0	0	0	
			計		0	0	0	0	0	
合 計				0	0	0	0	0		

マツノキイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 (65年11月29日)				生死%	2回 65年12月		調査 23日 幼言	
					成	蛹	幼	計		成	蛹		
パイ ン サ イ ド 乳 剤	1965 10.28	長さ 2m 皮厚 2-7mm 元口径 5-10cm 末口径 4-8cm	キイロコキ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0.4	0	0	0.4	100.0	0	0	0	0
			計	0.4	0	0	0.4	100.0	0	0	0	0	
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		マツノキク イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		フィリッピン キクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ニセマツノシ ラホシノウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0.4	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0			

結果表 (予防)

単位 100 cm² 当り

調 査 23日	生 死 %	3 回 調 査 66年2月14日				生 死 %	4 回 調 査 66年3月18日				生 死 %	計
		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	1000	0.7
0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	1000	0.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3		0.7

マツクイムシ別調査

総計

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 (66年4月20日)				生死%	成
					成	蛹	幼	計		
パイ ン サ イ ド 乳 剤	1966 3.25	長さ 2m 皮厚 2-4mm 元口 4-6cm 末口 3-4cm	キイロコクシム	生	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	
			マツノクイムシ	生	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	
			フィリッピン キクイムシ	生	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	
			ニセマツノ ラホンゾウムシ	生	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0
			計	0	0	0	0	0	0	
			合計	0	0	0	0	0	0	0

結果表 (予防)

単位 100 cm² 当り

2 回 調 査 66年5月20日				生 死 %	3 回 調 査 66年6月16日				生 死 %	計
成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

試験区	設置 年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 65年9月20日				生死 %	2回 65年10月		調 2.6 幼			
					成	蛹	幼	計		成	蛹				
バイ ン サ イ ド 油 剤	1965 8.18	長さ 2m 皮厚 1-6mm 元口 5-7cm 末口 2-7cm	キイロコキ クイムシ	生	0.2	0	0	0.2	29.0	0.7	0	1.5			
				死	0.5	0	0	0.5		1.9	0		0		
				計	0.7	0	0	0.7		100.0	2.6			0	1.5
			マツノキク イムシ	生	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1			
				死	0	0	0	0		0	0		0	0	
				計	0	0	0.1	0.1		0	0		0		0.1
			フィリッピン キクイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0			
				死	0	0	0	0		0	0		0	0	
				計	0	0	0	0		0	0		0		0
			ニセマツノシ ラホシゾウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0			
				死	0	0	0	0		0	0		0	0	
				計	0	0	0	0		0	0		0		0
			合計					0.7	0	0.1	0.8		2.6		0

結果表 (予防)

単位 100 cm² 当 9

調査 26日		生 死 %	3 回 調 査 65年11月29日				生 死 %	4 回 調 査 65年12月23日				生 死 %	計
幼	計		成	蛹	幼	計		成	蛹	幼	計		
1.5	2.2	54.0	0.8	0.2	0.7	1.7	41.0	0	0	0	0	0	4.1
0	1.9	46.0	2.3	0	0.1	2.4	59.0	1.2	0	0	1.2	100.0	6.0
1.5	4.1	100.0	3.1	0.2	0.8	4.1	100.0	1.2	0	0	1.2	100.0	10.1
0.1	0.1		0	0	0	0		0	0	0.3	0.3	100.0	0.5
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0.1	0.1		0	0	0	0		0	0	0.3	0.3	100.0	0.5
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
1.6	4.2		3.1	0.2	0.8	4.1		1.2	0	0.3	1.5		10.6

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 (65年11月29日)				生死%	2回 65年12月		調査 23日				
					成	蛹	幼	計		成	蛹	幼				
パイ ン サ イ ド 油 劑	1965 10.28	長さ 2m 皮厚 2--7mm 元口 3--7cm 末口 2--6cm	キイロロキ クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			マツノキク イムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			フィリッピン クイムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			ニセマツノ ラホソウムシ	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

マツクイムシ別調査

結果

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死別	1回調査 (66年4月20日)				生死%	成
					成	蛹	幼	計		
バイ ン サ イ ド 油 剤	1966 3.25	長さ 2m 皮厚 1-4mm 元口径 3-7cm 末口径 2-5cm	キイロコクシ	生	0	0	0	0	0	0
			イムシ	死	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0
			マツノクイムシ	生	0	0	0	0	0	0
				死	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0
			フィリツピン	生	0	0	0	0	0	0
			クイムシ	死	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0
			ニセマツノシ	生	0	0	0	0	0	0
			ラホンゾウムシ	死	0	0	0	0	0	0
			計		0	0	0	0	0	0
合計					0	0	0	0	0	

試験区	設置年月日	供試木	虫名	生死%	1回調査 66年2月14日				生死%	2回 66年3月	
					成	蛹	幼	計		成	蛹
バイ ン サ イ ド 油 剤	1965 12-1	長さ 2m 皮厚 2-6mm 元口径 3-8cm 末口径 3-6cm	キイロコキ クイムシ	生	0	0	0	0		0	0
				死	0	0	0	0		0	0
			計		0	0	0	0		0	0
			マツノキク イムシ	生	0	0	0	0		0	0
				死	0	0	0	0		0	0
			計		0	0	0	0		0	0
			フィリッピン キクイムシ	生	0	0	0	0		0	0
				死	0	0	0	0		0	0
			計		0	0	0	0		0	0
			ニセマツノシ ラホンゾウムシ	生	0	0	0	0		0	0
				死	0	0	0	0		0	0
			計		0	0	0	0		0	0
合計					0	0	0	0	0	0	

6表

キイロコキクイムン駆除成績表

薬剤名	調査別	1 回 調 査	2 回 調 査	3 回 調 査	4 回 調 査	平 均
		%	%	%	%	%
B . H . C 乳 剤		87.9	94.8	97.9		93.53
T . 7 - 5 "		97.3	99.8	100.0		99.03
エンB油剤10倍液		73.8	79.2	75.0		96.00
" 5 倍液		89.9	95.2	100.0		95.03
バインサイド乳剤		100.0	100.0	100.0	100.0	100.00
" 油剤		54.2	91.3	70.7	97.0	78.30

6表-1

キイロコキクイムシに対する成績

薬剤名	設置年月日	1回調査				2回調査				3回調査				4回調査										
		調査月日	生存	死亡	計	死滅率	調査月日	生存	死亡	計	死滅率	調査月日	生存	死亡	計	死滅率	調査月日	生存	死亡	計	死滅率			
BHC 乳剤	1965 1.14	5.20	6.0	11.7	17.7	66.1	6.17	0.9	8.7	9.6	90.6	7.14	0	0.3	0.3	100.0								
	3.14	5.20	0.2	1.2	1.4	85.7	6.17	0.2	0.9	1.1	81.8	7.14	0	0.3	0.3	100.0								
	6.17	9.20	0.1	12.4	12.5	99.2	10.26	0	1.6	1.6	100.0													
	7.14	9.20	0	0.5	0.5	100.0	10.26	0	2.1	2.1	100.0													
	10.28	12.24	0.9	11.2	12.1	92.6	2.14	0.1	4.7	4.8	97.9	6.6	0	2.1	2.1	100.0								
	2.18	66 4.21	4.7	24.6	29.3	84.0	5.24	0.1	7.0	7.1	98.6	6.16	0.5	7.3	7.8	93.6								
	計					527.6																		
	平均					87.9																		

薬 劑 名	設 置 年 月 日	1 回 調 査				2 回 調 査				3 回 調 査				4 回 調 査			
		月 日 査	残存虫態		死 滅 率	月 日 査	残存虫態		死 滅 率	月 日 査	残存虫態		死 滅 率	月 日 査	残存虫態		死 滅 率
			生	死			計	生			死	計			生	死	
エ ン B 油 劑	1965																
	3.14	5.20	1.6	4.5	6.1	73.8	6.16	1.1	4.2	5.3	79.2	7.13	0.5	1.5	2.0	75.0	
						73.8					79.2					75.0	
エ ン B 油 劑	1965																
	1.14	5.20	0.8	14.1	14.9	94.6	6.16	1.2	5.0	6.2	80.6						
	6.17	9.20	0.8	7.8	8.6	90.7	10.26	0	5.3	5.3	100.0						
油 劑	10.27	12.24	0	3.8	3.8	100.0	2.14	0	1.7	1.7	100.0	3.18	0	0.8	0.8	100.0	
	2.18	4.20	2.2	6.4	8.6	74.4	5.24	0	5.7	5.7	100.0	6.16	0	2.3	2.3	100.0	
	計					389.7										200.0	
平均																100.0	

薬 剤 名	設 置 年 月 日	1 回 調 査				2 回 調 査				3 回 調 査				4 回 調 査			
		調 査 日	残 存 虫 態		死 滅 率	月 調 査 日	残 存 虫 態		死 滅 率	月 調 査 日	残 存 虫 態		死 滅 率	月 調 査 日	残 存 虫 態		死 滅 率
			生	死			計	生			死	計			生	死	
バ イ ン サ イ ド 乳 剤	19.6.5	19.6.5	0	1.1	100.0	19.6.6	0	0.2	100.0	6.6	0	0	6.6	0	0.2	100.0	
	10.2.28	12.24	0	1.1	100.0	2.24	0	0.2	100.0	3.18	0	0	4.20	0	0.2	100.0	
	19.6.6	4.20	0	0.6	100.0	5.24	0	0		6.6	0	0.1	6.16	0	0.1	100.0	
	計				200.0				100.0							100.0	
バ イ ン サ イ ド 油 剤	19.6.5	6.5	54.8	16.6	23.2	12.23	21.6	61.4	74.0	6.6	1.6	11.3	2.14	1.6	12.9	87.6	
	9.2.1	11.29	18.8	12.3	39.5	2.14	0.1	42.8	99.8	3.18	0.1	23.6	3.18	0.2	6.7	97.0	
	10.2.7	12.25	0	1.0	100.0	5.14	0	0.3	100.0	6.16	0.6	0.2	6.16	0.6	0.2	25.0	
	計				162.7				273.8							212.2	
平 均				54.2				91.3							70.7	97.0	

各種マツクイムシに対する駆除試験結果表

	1 回調査	2 回調査	3 回調査	4 回調査	平均
Ｂ・Ｈ・Ｃ 乳 剤	85.9	86.1	79.5		83.83
Ｔ、 7-5 "	96.4	98.1	76.9		90.47
エンＢ油剤 10 倍液	70.1	75.9	72.7		72.90
" 5 倍液	89.8	95.3	100.0		95.03
バインサイド乳剤	100.0	100.0	100.0		100.00
" 油 剤	51.2	91.0	73.3	94.2	77.43

7表-1

各種マツクイムシに対する成績(駆除)

薬剤名	設置年月日	1 回 調 査				2 回 調 査				3 回 調 査				4 回 調 査					
		月調 日査	残存虫態		死滅率	月調 日査	残存虫態		死滅率	月調 日査	残存虫態		死滅率	月調 日査	残存虫態		死滅率		
			生	死			計	生			死	計			生	死		計	生
B、H、C 乳 剤	19.6.5	5.20	6.5	12.3	18.8	65.4	6.5	1.6	8.8	10.4	84.6	6.5	0	0.3	100.0				
	1.14	5.20	0.2	1.2	1.4	85.7	6.17	0.2	0.9	1.1	81.8	7.14	0	0.3	100.0				
	5.14	9.20	0.1	12.4	12.5	99.2	10.26	0	1.6	1.6	100.0								
	6.17	9.20	0	0.7	0.7	100.0	10.26	0	2.2	2.2	100.0								
	7.14	12.24	2.8	12.6	15.4	81.8	6.6 2.14	4.3	4.8	9.1	52.7	6.6 3.18	2.7	2.2	4.9	44.9			
	10.28	4.21	4.9	24.6	29.5	85.4	5.24	0.2	7.0	7.2	97.2	6.16	0.5	7.3	7.8	93.6			
	6.6 2.18	計				515.5					516.3					238.5			
	平均					85.9					86.1					79.5			

薬 劑	1 回 調 査	2 回 調 査	3 回 調 査	4 回 調 査
-----	---------	---------	---------	---------

藥劑名	設置年月日	1 回 調 査				2 回 調 査				3 回 調 査				4 回 調 査			
		月調 日査	生 存 虫 態		死 滅 率	月調 日査	生 存 虫 態		死 滅 率	月調 日査	生 存 虫 態		死 滅 率	月調 日査	生 存 虫 態		死 滅 率
			生	死			計	生			死	計			生	死	
T 7 5 乳 劑	1965																
	1.14	5.20	0.2	40.3	40.5	99.5	6.16	0	89.5	89.5	100.0						
	3.14	5.20	0	0.2	0.2	100.0	6.16	0	0	0	0						
	3.14	5.20	0.1	0.8	0.9	88.9	6.16	0.2	2.2	2.4	91.7	7.15	0.2	0.1	0.3	33.3	
	6.17	9.20	0	10.5	10.5	100.0	10.26	0	6.8	6.8	100.0						
	7.14	9.20	0.4	21.8	22.2	98.2	10.26	0	3.7	3.7	100.0	3.					
	10.27	12.23	2.5	39.8	42.3	94.1	2.14	0.2	15.1	15.3	98.7	3.18	0.5	19.7	20.2	97.5	
	2.18	4.20	0.2	3.4	3.6	94.4	5.24	0.2	12.2	12.4	98.4	6.18	0	2.3	2.3	100.0	
計				675.1						588.9					250.8		
平均				96.4						98.1					76.9		

薬剤名	設置年月日	1 回 調 査				2 回 調 査				3 回 調 査				4 回 調 査					
		月 調 査 日	残存虫態		死 滅 率	月 調 査 日	残存虫態		死 滅 率	月 調 査 日	残存虫態		死 滅 率	月 調 査 日	残存虫態		死 滅 率		
			生	死			計	生			死	計			生	死		計	成
エンボ 油 剤 10倍	19.6.5		2.0	4.7	6.7	70.1	6.16	1.4	4.4	5.8	75.9	7.13	0.6	1.6	2.2	72.7			
	5.20																		
エ ン B 油 剤 5 倍	1.14	5.20	0.8	15.0	15.8	94.9	6.16	1.4	6.0	7.4	81.1								
	6.17	9.20	0.9	7.8	8.7	89.7	10.26	0	5.3	5.3	100.0								
	10.27	12.24	0	3.8	3.8	100.0	2.14	0	1.7	1.7	100.0	3.18	0	0.8	0.8	100.0			
	2.18	4.20	2.2	6.4	8.6	74.4	5.24	0	5.7	5.7	100.0	6.16	0	2.3	2.3	100.0			
計						359.0					381.1					200.0			
平均						89.8					95.3					100.0			
パ イ ン サ	19.6.5	6.5	0	1.1	1.1	100.0	6.6	0	0.2	0.2	100.0	6.6	0	0	0	0	0	0.2	0.2
	10.2.8	12.24					2.14					5.18						4.20	0.2
	6.6	4.20	0	0.6	0.6	100.0	5.24	0	0	0	0	6.16	0	0.1	0.1	100.0			
1 計						200.0					100.0					100.0			100.0