



14.24 - 717

Z

農事改良資料第一〇六
昭和十一年三月

昭和九年輸移出入植物檢查統計

附 輸移出入植物病菌害蟲調查研究事業概要

第 十 一 號

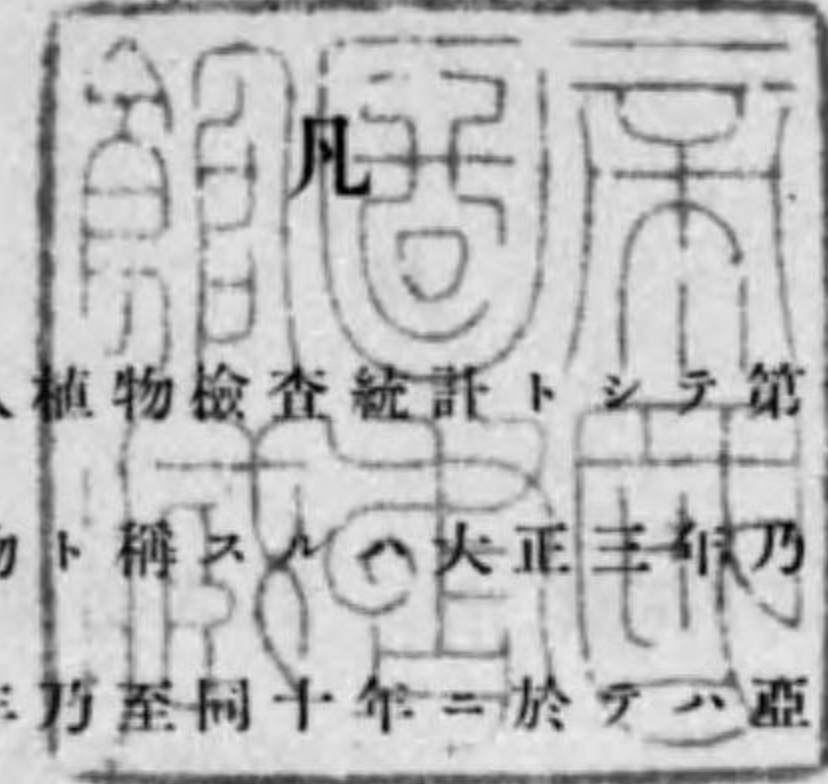
農 林 省 農 務 局

始



370
89





例

- 1 本書ハ輸移出入植物検査統計トシテ第十一回目ノ印刷ニ屬ス
- 1 表中輸移出植物ト稱スルハ大正三年乃至同七年ニ於テハ亞米利加合衆國へ、大正八年乃至同十年ニ於テハ亞米利加合衆國及朝鮮へ、大正十四年ニ於テハ亞米利加合衆國、英吉利及朝鮮へ、大正十五年以後ニ於テハ亞米利加合衆國、英吉利、加奈陀、香港、比律賓群島、新西蘭、「オーストリア」聯邦、蘭領印度、英領印度、海峽植民地、馬來聯邦、「ジヨホール」及朝鮮へ輸移出セラレタル植物ヲ謂ヒ、輸移入植物ト稱スルハ諸外國、臺灣、朝鮮及南洋群島ヨリ輸移入セラレタル植物ヲ謂フ
- 1 輸移出植物ノ價額ハ輸移出ノ時ニ於ケル原價トス
- 1 輸移入植物ノ價額ハ原價ニ輸移入諸掛費ヲ助算シタル額トス

發行所寄贈本



目次

輸移出入植物檢查年次表 (附 輸移出入植物檢查種類別價額表)

輸移出入植物檢查海港別表

輸移出入植物檢查年次表

	頁
第 1 輸移出植物檢查月次表.....	2
第 2 輸移出植物檢查海港別表.....	2
第 3 仕向地別輸移出植物檢查表.....	4
第 4 輸移入植物檢查月次表.....	8
第 5 輸送方法別輸移入植物檢查海港別表.....	10
第 6 輸移入植物檢查海港別表.....	12
第 7 仕出地別輸移入植物檢查表.....	14
第 8 法第七條ニ依ル輸移入禁止植物處分表.....	30
第 9 主ナル病菌害蟲發見ニ關スル記錄.....	38

昭和九年輸移出入植物病菌害蟲調查研究事業概要

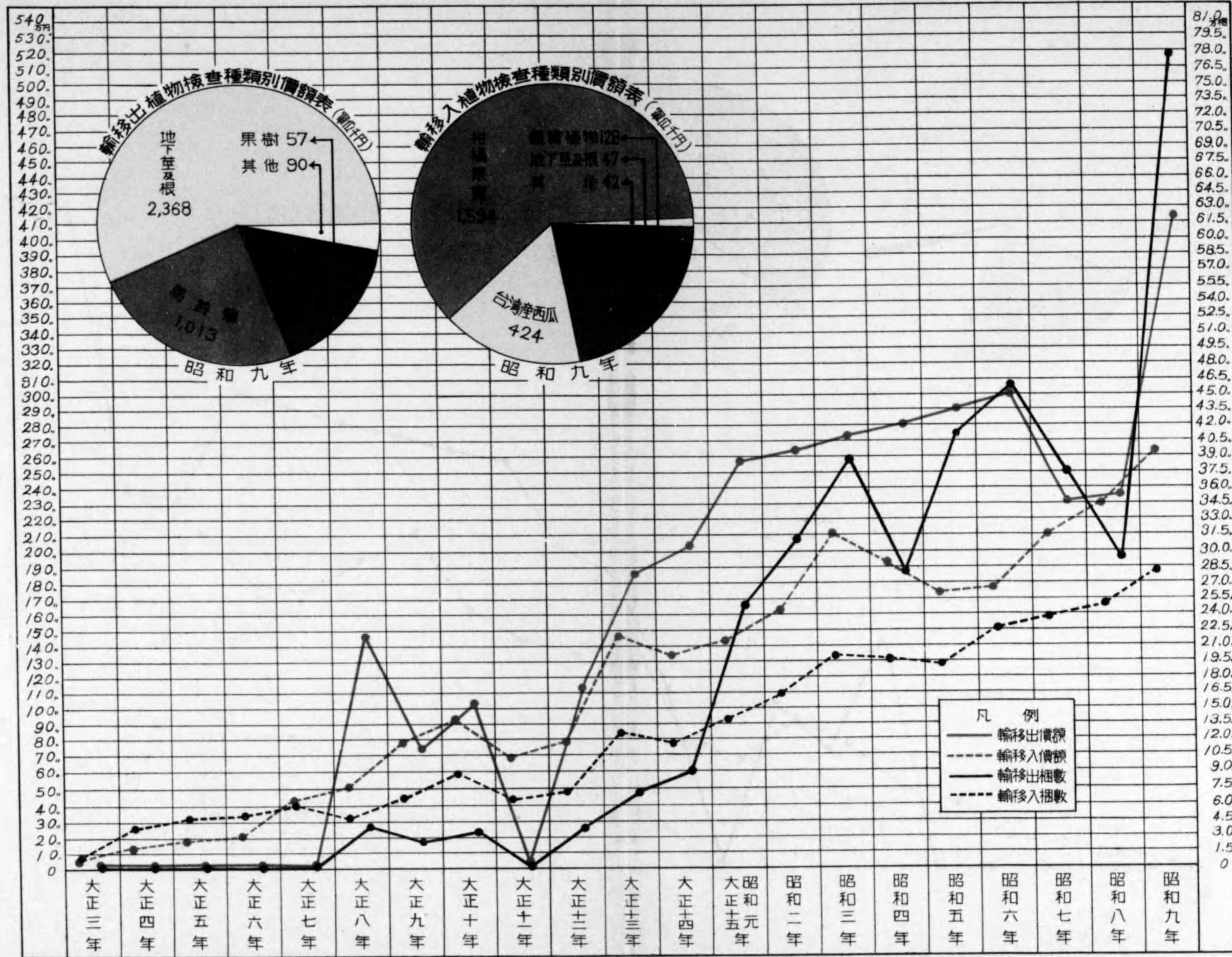
橫濱稅關.....	1
東京稅關支署.....	8
大阪稅關.....	10
名古屋稅關支署.....	14
四日市稅關支署.....	17
敦賀稅關支署.....	18
神戸稅關.....	19



發行所 農林部 農務局 農務課 農務課 農務課

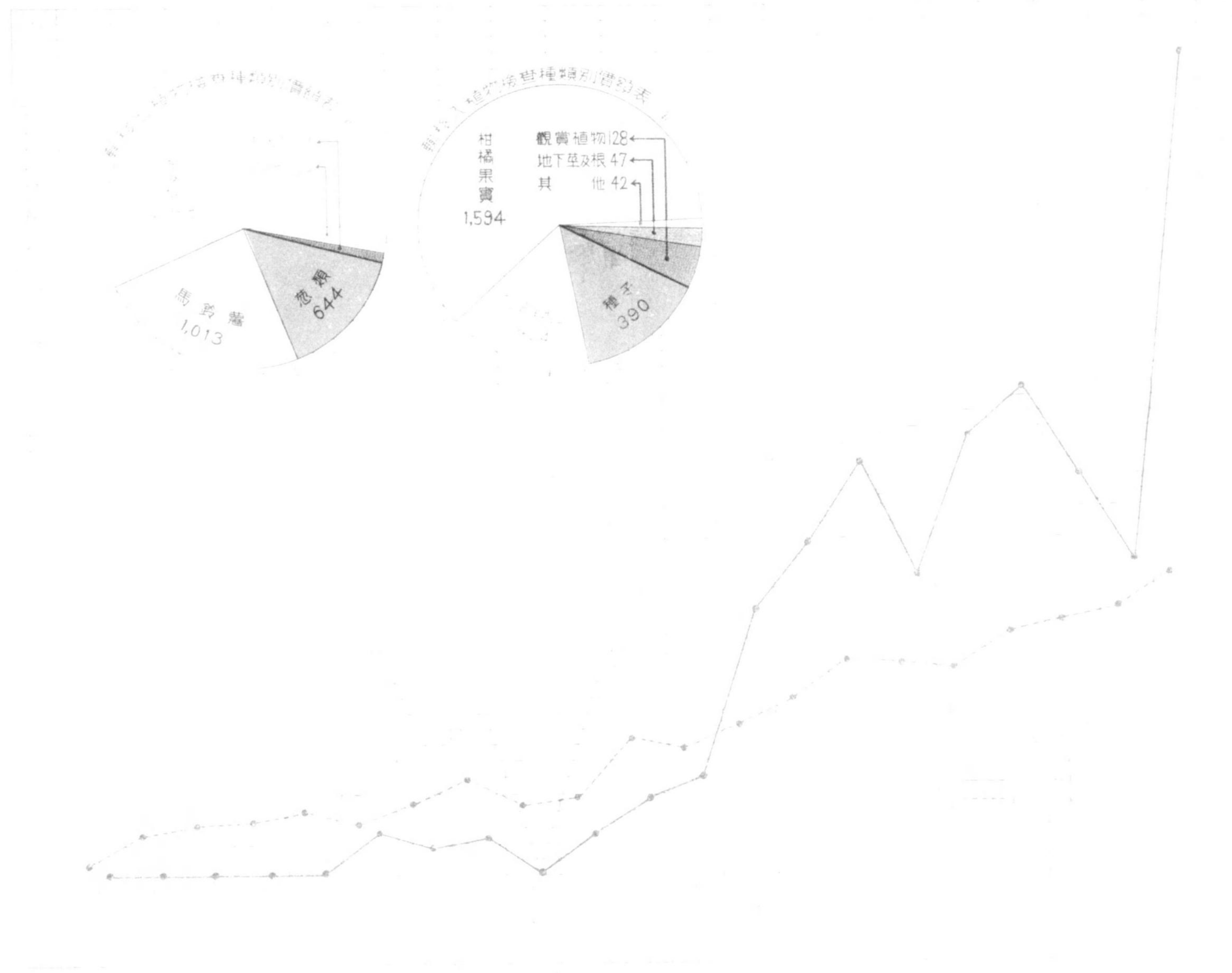
門司稅關	.....	39
長崎稅關	.....	42
那霸稅關支署	.....	64
函館稅關	.....	68
小樽稅關支署	.....	69

輸移出入植物検査年次表

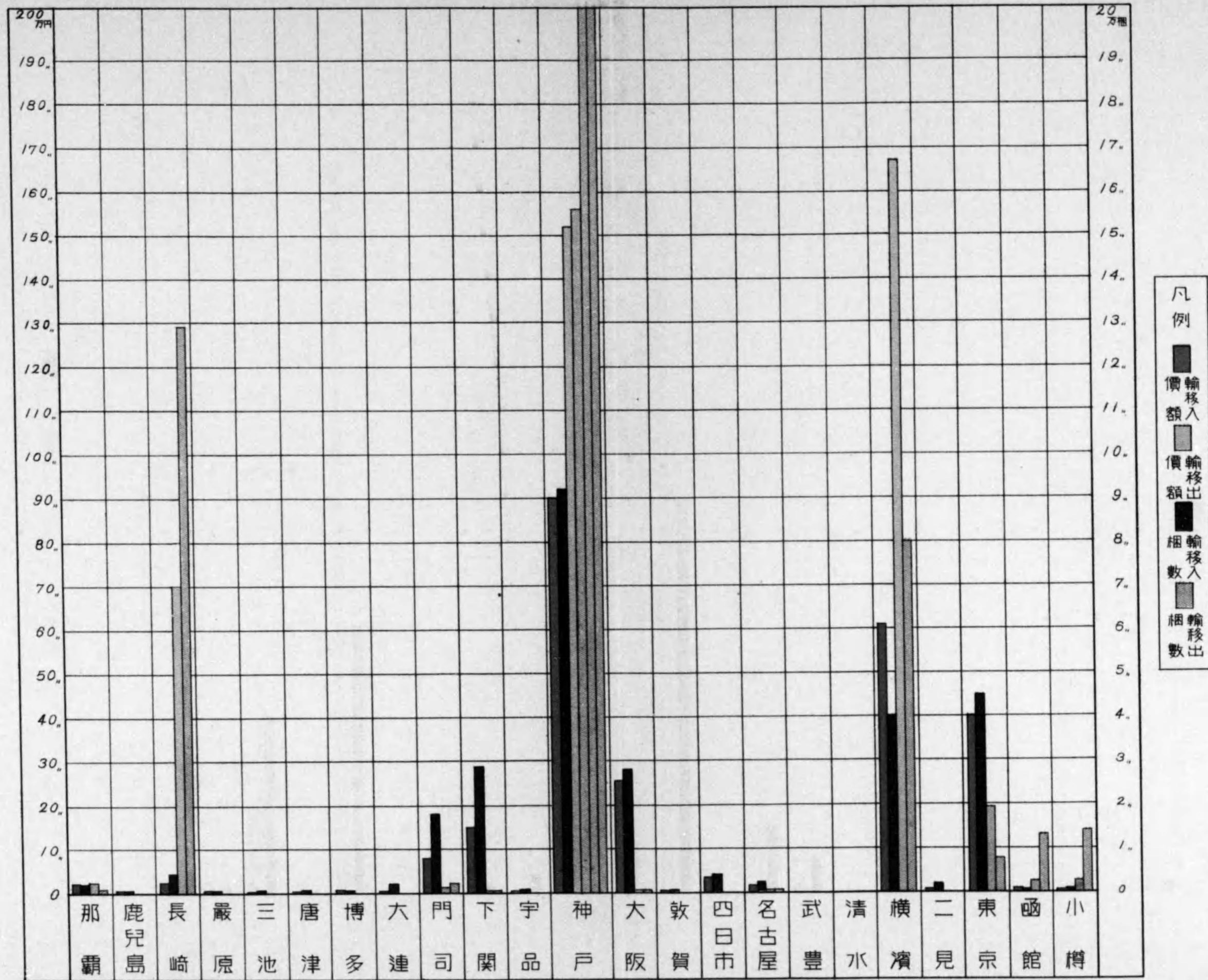


備考 本表中大正十一年及同十二年ノ輸移出入個数シク少キハ横濱及東京ニ於ケル大正十一年及同十二年一月ヨリ八月迄ノ分震災ノ為資料焼失シタルニ付之ヲ除キタルニ依ル

輸移出入植物検査年次表



輸移出入植物検査海港別表 (昭和九年)



凡例
 ■ 輸入額
 ■ 輸出額
 ■ 輸入数
 ■ 輸出数

輸移出入植物検査年次表

輸 移 出 入 植

年 別	輸 出			輸 入			移
	件 数	梱 数	價 額	件 数	梱 数	價 額	
大正 3	92	782	21,984	1,149	2,510	12,629	-
4	205	1,618	26,791	6,470	16,407	66,630	-
5	303	1,474	27,888	9,175	16,577	84,474	-
6	299	1,728	41,033	9,142	16,054	93,914	-
7	104	324	9,721	7,958	23,797	214,624	-
8	457	33,863	1,437,310	8,076	17,656	184,906	19
9	341	25,664	697,106	7,938	23,398	373,047	405
10	345	30,311	992,747	12,066	41,483	572,708	370
11	5	546	18,959	5,977	12,281	122,161	226
12	304	37,774	1,067,874	8,279	23,763	384,066	302
13	706	67,117	1,624,754	11,264	33,811	620,663	663
14	847	85,920	1,938,012	10,850	31,260	548,446	746
昭和 1	1,530	244,956	2,474,904	15,314	46,512	684,351	1,061
2	2,013	306,583	2,566,078	18,075	43,667	659,849	1,077
3	2,409	382,579	2,689,532	20,788	52,869	738,198	957
4	2,472	274,935	2,764,685	22,935	59,546	720,140	914
5	2,744	412,180	2,856,715	24,365	61,175	699,367	999
6	3,098	457,186	2,979,595	23,381	72,345	752,533	905
7	2,989	373,264	2,268,330	23,299	62,382	842,061	1,004
8	3,380	292,472	2,310,874	35,839	63,841	1,029,576	1,340
9	5,182	769,435	4,113,954	27,995	66,224	1,039,840	1,221

輸移出入植物検査年次表

物 檢 査 年 次 表

出		移			入		合 計			
梱 数	價 額	件 数	梱 数	價 額	件 数	梱 数	價 額	件 数	梱 数	價 額
-	-	1,554	5,819	16,788	2,795	9,111	51,401			
-	-	9,810	20,924	54,682	16,485	38,949	143,103			
-	-	15,624	30,245	100,327	25,102	48,296	212,689			
-	-	15,642	35,728	119,966	25,083	53,510	254,913			
-	-	14,833	39,823	229,255	22,895	63,949	453,600			
272	4,316	9,707	30,191	330,772	18,259	86,982	2,007,304			
1,476	32,055	13,749	33,344	403,306	22,433	93,882	1,505,514			
1,421	33,506	14,363	42,377	346,422	27,144	115,592	1,945,383			
469	18,782	20,252	52,650	546,690	26,460	65,946	706,592			
1,004	45,471	21,295	50,885	415,347	30,180	113,426	1,912,758			
3,482	126,404	26,874	84,839	832,902	39,507	194,249	3,204,723			
3,404	91,888	30,060	84,788	756,422	42,503	205,370	3,334,768			
5,658	108,010	33,653	90,720	761,271	51,558	387,846	4,028,536			
3,666	65,574	43,382	115,572	977,468	64,547	474,488	4,268,969			
2,625	50,894	59,387	146,351	1,362,263	83,541	584,424	4,840,887			
2,069	47,092	56,232	135,913	1,199,402	82,553	472,463	4,731,319			
2,356	51,635	52,965	133,392	1,050,448	81,073	609,103	4,658,165			
2,140	42,064	52,022	151,573	1,047,066	84,406	683,244	4,821,258			
1,852	37,480	57,500	174,964	1,263,921	89,792	612,462	4,411,792			
3,145	62,420	60,661	181,709	1,275,550	101,220	546,167	4,678,420			
3,879	58,536	62,213	216,022	1,585,448	96,611	1,055,560	6,797,778			

昭和九年

輸移出入植物検査統計

昭和九年

輸移出入植物検査統計

昭和九年

第3 仕向地別輸移

種 類 別	蘭 領 印 度			新 西 蘭			南 洋 洲	
	數	量	價 額 不 合 格	數	量	價 額 不 合 格	數	量
觀 賞 植 物(本)	1,906	751.40	20	803	237.30	-	42	24.00
櫻 樹	59	12.00	20	-	-	-	-	-
葉 蘭	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿 蹄	-	-	-	-	-	-	-	-
其 ノ 他	1,847	739.40	-	803	237.30	-	42	24.00
果 樹 類(本)	285	98.70	-	33	40.90	-	-	-
苹 果	-	-	-	-	-	-	-	-
梨	-	-	-	-	-	-	-	-
桃	4	.20	-	5	.93	-	-	-
櫻 桃	-	-	-	-	-	-	-	-
柿	-	-	-	-	-	-	-	-
葡 萄	50	9.00	-	-	-	-	-	-
其 ノ 他	231	89.50	-	28	39.97	-	-	-
其 ノ 他 植 物(本)	206	3.10	-	-	-	-	-	-
種 子(本)	414,326	685.80	-	50,400	10.00	-	-	-
果 樹	.780	8.00	-	-	-	-	-	-
蔬 菜	383,560	552.35	-	50,400	10.00	-	-	-
花 卉	11,791	85.15	-	-	-	-	-	-
其 ノ 他	18,195	40.30	-	-	-	-	-	-
地 下 莖 及 根(本)	13,293	697.05	-	1,919	198.22	-	-	-
百 合 根	8,549	635.90	-	1,190	110.00	-	-	-
葛 蒲	10	1.00	-	-	-	-	-	-
其 ノ 他	4,734	60.15	-	729	88.22	-	-	-
葱 頭(本)	99,130,000	5,510.00	-	-	-	-	-	-
馬 鈴 薯(本)	932,800	46.50	2,400	-	-	-	-	-
果 實(本)	373,441	21,650.85	11,486	-	-	-	-	-
梨	216,305	16,307.50	5,856	-	-	-	-	-
苹 果	121,549	3,142.70	200	-	-	-	-	-
柑 橘 果 實	29,884	2,028.90	5,327	-	-	-	-	-
其 ノ 他	5,703	171.75	103	-	-	-	-	-
植 物 ノ 部 分(本)	622	43.50	-	-	-	-	-	-
合 計		29,486.90			486.42			24.00

出 植 物 檢 査 表

不 合 格	輸 出 計			朝 鮮			輸 移 出 合 計		
	數	量	價 額 不 合 格	數	量	價 額 不 合 格	數	量	價 額 不 合 格
-	43,749	15,155.54	253	74,266	2,243.61	5,852	123,015	17,399.15	6,105
-	354	96.70	20	74,266	2,243.61	5,852	74,620	2,340.31	5,872
-	2,185	728.80	100	-	-	-	2,185	728.80	100
-	46,210	14,330.04	133	-	-	-	46,210	14,330.04	133
-	1,537	352.10	45	1,431,552	56,261.63	79,405	1,433,089	56,613.73	79,450
-	5	1.50	-	820,445	30,058.03	57,568	820,450	30,059.53	57,568
-	21	3.30	-	197,518	8,006.10	3,958	197,539	8,009.40	3,958
-	102	23.63	-	97,143	3,725.81	5,677	97,245	3,749.44	5,677
-	-	-	-	15,598	617.66	556	15,598	617.66	556
-	-	-	-	181,771	9,332.90	9,638	181,771	9,332.90	9,638
-	120	19.50	-	27,214	1,373.64	278	27,334	1,393.14	278
-	1,289	304.17	45	91,863	3,147.49	1,730	93,152	3,451.66	1,775
-	418,000 206	69.98	-	-	-	-	418,000 206	69.98	-
-	133,090,730	35,090.36	182,160	-	-	-	133,090,730	35,090.36	182,160
-	569,984	2,901.45	156,800	-	-	-	569,984	2,901.45	156,800
-	115,685,023	19,717.70	13,850	-	-	-	115,685,023	19,717.70	13,850
-	787,097	3,533.49	1,360	-	-	-	787,097	3,533.49	1,360
-	16,048,626	8,937.72	10,150	-	-	-	16,048,626	8,937.72	10,150
-	29,286,474	2,367,885.73	3,397	-	-	-	29,286,474	2,367,885.73	3,397
-	28,453,307	2,357,906.40	2,885	-	-	-	28,453,307	2,357,906.40	2,885
-	549	166.40	-	-	-	-	549	166.40	-
-	832,618	9,812.93	512	-	-	-	832,618	9,812.93	512
-	10,698,541,000	643,846.30	60,000	-	-	-	10,698,541,000	643,846.30	60,000
-	19,786,601,200	1,012,760.15	34,014,400	-	-	-	19,786,601,200	1,012,760.15	34,014,400
-	964,363	38,750.05	21,346	-	-	-	964,363	38,750.05	21,346
-	297,740	22,414.50	5,856	-	-	-	297,740	22,414.50	5,856
-	433,407	10,582.70	200	-	-	-	433,407	10,582.70	200
-	191,173	4,642.90	15,187	-	-	-	191,173	4,642.90	15,187
-	42,043	1,109.95	103	-	-	-	42,043	1,109.95	103
-	622	43.50	-	4,555	31.00	11	5,177	74.50	11
-		4,113,953.71			58,536.24			4,172,489.95	

第4輸移入植物

類別 月別	輸 入				移			
	件	数	梱	数	價	額	處	分
1 月	2,293	4,662	92,738.12	258	7,981	30,735		
2 月	2,012	4,484	89,210.37	244	5,059	18,359		
3 月	3,007	5,917	89,300.70	238	5,165	16,423		
4 月	3,455	6,639	101,888.39	195	3,386	9,083		
5 月	3,198	6,549	88,856.10	116	3,135	14,248		
6 月	2,319	5,318	74,734.92	114	2,054	8,819		
7 月	2,232	5,854	83,876.96	162	1,389	4,458		
8 月	2,237	9,436	113,879.81	129	1,026	15,290		
9 月	1,938	4,959	79,513.31	133	2,633	6,308		
10 月	1,823	4,415	66,212.59	310	6,435	15,637		
11 月	1,506	3,454	66,964.43	146	6,373	18,284		
12 月	1,975	4,537	92,664.52	197	17,577	58,378		
合 計	27,995	66,224	1,039,840.22	2,242	62,213	216,022		

檢 查 月 次 表

入			合			計					
價	額	處	分	件	数	梱	数	價	額	處	分
250,768.08	1,402	10,274	35,397	343,506.20	1,660						
144,543.81	753	7,071	22,843	233,754.18	997						
121,954.80	594	8,172	22,340	211,255.50	832						
62,732.90	442	6,841	15,722	164,621.29	637						
101,527.23	559	6,333	20,797	190,383.33	675						
67,550.13	399	4,373	14,137	142,285.05	513						
26,736.66	111	3,621	10,312	110,613.62	273						
161,184.92	85	3,263	24,726	275,064.73	214						
42,861.24	316	4,571	11,267	122,374.55	449						
78,539.38	778	8,258	20,052	144,751.97	1,088						
104,531.48	807	7,879	21,738	171,495.91	953						
422,517.12	4,407	19,552	62,915	515,181.64	4,604						
1,585,447.75	10,653	90,208	282,246	2,625,287.97	12,895						

第5 輸送方法別輸移入

海 港 別	貨 物				旅 客 携 帶 品				小 包	
	件 數	梱 數	價 額	處 分	件 數	梱 數	價 額	處 分	件 數	梱 數
小 樽	-	-	円	件	146	157	229.30	件	10	-
函 館	29	345	3,552.00	26	68	127	407.40	9	131	220
東 京	4,309	36,330	362,802.47	497	2,580	4,776	12,183.67	41	3,637	3,795
二 見	-	-	-	-	214	2,294	2,878.55	39	-	-
横 濱	529	20,389	377,436.97	165	13,192	18,848	217,665.49	661	518	726
清 水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
名 古 屋	158	2,129	16,360.89	132	355	441	838.54	75	57	63
武 豊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四 日 市	15	4,203	35,482.23	14	5	5	6.70	-	-	-
教 賀	16	34	970.50	10	733	807	2,170.30	28	76	80
大 阪	699	33,840	339,890.03	507	3,170	3,811	11,160.90	142	152	201
神 戸	7,441	59,713	745,445.67	4,044	21,189	29,900	140,689.68	1,345	2,111	2,420
宇 品	-	-	-	-	31	41	33.20	-	-	-
下 關	3,383	19,069	136,491.14	1,419	8,943	9,263	7,990.20	258	1,448	1,499
門 司	1,259	7,734	46,653.51	551	6,483	7,746	27,107.55	694	1,345	1,411
六 連	-	-	-	-	1,838	2,294	2,692.99	73	-	-
博 多	-	-	-	-	166	181	275.17	10	-	-
唐 津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長 崎	14	471	2,383.80	8	2,672	4,142	22,318.30	886	117	118
三 池	-	-	-	-	34	34	53.80	-	-	-
原 原	-	-	-	-	35	48	64.78	-	-	-
鹿 兒 島	-	-	-	-	103	126	581.90	2	-	-
那 霸	59	921	16,697.28	40	685	1,420	6,419.94	185	6	8
合 計	17,911	185,177	2,084,156.49	7,413	62,642	86,461	455,768.36	4,458	9,598	10,541

植物検査海港別表

便 郵 物			小 形 包 裝 物				合 計			
價 額	處 分	件 數	梱 數	價 額	處 分	件 數	梱 數	價 額	處 分	
円	件	-	-	円	件	146	157	229.30	件	
4,980.14	3	-	-	-	-	228	692	8,939.54	33	
27,550.95	69	1	1	30.00	-	10,527	44,902	402,567.09	607	
-	-	-	-	-	-	214	2,294	2,878.55	39	
14,581.70	37	39	49	480.05	-	14,278	40,012	610,164.21	863	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
440.07	1	-	-	-	-	570	2,633	17,639.50	208	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	20	4,208	35,488.93	14	
624.90	6	-	-	-	-	825	921	3,765.70	44	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5,441.75	1	-	-	-	-	4,021	37,852	356,492.68	650	
18,423.06	387	17	17	255.90	-	30,758	92,050	904,814.31	5,776	
-	-	-	-	-	-	31	41	33.20	-	
5,960.91	352	-	-	-	-	13,774	29,830	150,432.25	2,029	
5,366.93	150	-	-	-	-	9,087	16,891	79,127.99	1,395	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1,838	2,294	2,692.99	73	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	166	181	275.17	10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,208.70	17	-	-	-	-	2,803	4,731	25,910.80	911	
-	-	-	-	-	-	34	34	53.80	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	35	48	64.78	-	
-	-	-	-	-	-	103	126	581.90	2	
18.06	1	-	-	-	-	750	2,349	23,135.28	226	
84,597.17	1,024	57	67	765.95	-	90,208	282,246	2,625,287.97	12,895	

第 6 輸 移 入 植 物

海 港 別	種 類	観賞植物		果樹類		森林植物		挿木接穂及接芽		地下莖及根		種
		数量	價 額	数量	價 額	数量	價 額	数量	價 額	数量	價 額	
小 樽	1,101	220.30	-	-	-	-	-	200	9.00	-	-	延
函 館	28,000 1,016	317.60	-	-	-	-	-	-	-	1,524	218.95	1,499.850
東 京	16,104	7,742.77	409	481.62	-	-	35	2.00	1,706	371.31	11,352.760	
二 見	-	-	5,997	2,618.05	-	-	50	.50	48,050	260.00	-	
横 濱	178,520	32,853.16	14,077	1,547.14	-	-	5,373	447.68	283,212	12,551.80	460,951.588	
清 水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
名 古 屋	181	371.07	30	30.00	-	-	2	10.00	220	8.90	3,955.430	
武 豊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四 日 市	-	-	-	-	-	-	1	.10	-	-	343,248.900	
敦 賀	8,155	1,242.00	142	39.90	100	30.00	50	5.00	32,321	1,032.50	164.420	
大 阪	5,024	3,942.80	110	322.19	-	-	67	11.30	6,067	378.39	913,110.350	
神 戸	110,315	47,440.84	2,009	1,430.75	39	11.90	26,046	1,223.28	117,911	6,926.56	155,001.798	
宇 品	45	25.70	-	-	-	-	-	-	-	-	27.500	
下 關	14,373	9,334.29	10,389	696.25	683	68.49	220,284	2,662.64	3,739,442	20,988.32	84,606.029	
門 司	18,030	6,651.22	4,580	1,255.00	3	1.00	25,887	546.50	79,383	1,841.06	42,364.189	
六 連	1,760	956.25	-	-	-	-	9	1.80	745	6.90	2,442.680	
博 多	192	134.60	-	-	-	-	-	-	4,660	44.10	86.000	
唐 津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
長 崎	23,859	14,471.95	76	28.00	-	-	328	38.50	35,754	2,625.35	4,459.825	
三 池	64	18.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
嚴 原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鹿 兒 島	318	139.50	15	1.50	-	-	-	-	-	-	192.000	
那 覇	7,190	2,233.26	6,580	1,759.88	120	166.50	57	6.50	414	23.20	59,243.850	
合 計	(註) 28,000 386,247	128,095.41	44,414	10,210.28	945	277.89	278,189	4,955.80	4,411,609	47,286.34	2,082,707.169	

檢 查 海 港 別 表

子	柑 橘 果 實		馬 鈴 薯		臺 灣 産 西 瓜		南 洋 群 島 産 西 瓜		其 他		合 計	處 分
	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	價 額		
延	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229.30	10
5,848.59	9,193	1,296.40	-	-	631	1,258.00	-	-	-	-	8,939.54	38
19,227.56	2,453,523	265,552.83	-	-	53,305	109,189.00	-	-	-	-	402,567.09	607
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,878.55	39
105,579.84	4,012,784	447,379.19	-	-	14	14.00	9,671	9,789.10	1,074	2.30	610,164.21	863
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
812.80	8,403	894.24	-	-	8,430	15,500.99	-	-	7	11.50	17,639.50	208
35,482.23	13	2.60	-	-	2	4.00	-	-	-	-	35,488.93	14
455.60	10,938	942.70	-	-	-	-	-	-	450	18.00	3,765.70	44
127,852.61	1,237,833	136,663.39	-	-	43,567	87,292.00	-	-	400	30.00	356,492.68	650
36,704.45	5,984,972	631,997.23	1.435	3.70	66,445	171,733.00	-	-	61,144	7,342.60	904,814.31	5,776
7.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.20	-
29,889.18	842,246	59,401.07	59,000	11.55	23,530	27,323.50	-	-	21,300	56.96	150,432.25	2,029
10,174.85	410,188	42,719.16	.240	.05	10,785	11,301.10	-	-	375,730	4,638.05	79,127.99	1,395
675.74	4,035	1,038.30	-	-	13	14.00	-	-	-	-	2,692.99	73
21.00	1,240	75.47	-	-	-	-	-	-	-	-	275.17	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,705.30	12,967	2,783.80	-	-	61	174.00	-	-	61,246	4,083.90	25,910.80	911
-	240	35.70	-	-	-	-	-	-	-	-	53.80	-
-	1,258	64.78	-	-	-	-	-	-	-	-	64.78	-
176.00	607	173.80	-	-	-	-	-	-	911	91.10	581.90	2
16,235.20	12,723	2,565.74	-	-	34	142.00	-	-	15	3.00	23,135.28	226
390,848.45	15,003,163	1,593,586.40	60,675	15.30	206,817	423,945.59	9,671	9,789.10	522,277	16,277.41	2,625,287.97	12,895

第7 仕出地別輸移

種別	南阿弗利加聯邦				亞爾然丁				埃及			
	數量	價額	處分		數量	價額	處分		數量	價額	處分	
			消毒	焼却			消毒	焼却			消毒	焼却
觀賞植物(本)	541	267.90	2	37	130	132.30	-	-	1	1.50	-	-
蘭	15	45.50	-	-	92	108.00	-	-	-	-	-	-
ト	2	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
菅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
棕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
仙	474	196.40	2	37	25	14.90	-	-	-	-	-	-
其	50	23.50	-	-	13	9.40	-	-	1	1.50	-	-
果樹類(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
柑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
森林植物(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
挿木	1	.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
接木	1	.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
及	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
接	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
芽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
地下莖及根(本)	-	-	-	-	24	3.00	-	-	-	-	-	-
チ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水	-	-	-	-	14	2.00	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	10	1.00	-	-	-	-	-	-
他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
種	.640	59.70	-	-	.830	7.80	-	-	40.980	103.00	34.400	-
紫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
花	.090	10.00	-	-	.100	4.50	-	-	-	-	-	-
其	.550	48.70	-	-	.730	3.30	-	-	40.980	103.00	34.400	-
柑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
橘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
果	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
馬鈴薯(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臺灣產西瓜(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南洋群島產西瓜(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計(價額)	-	326.70	-	-	-	143.10	-	-	-	104.50	-	-

入植物検査表(續)

種別	智利				露				英領東阿弗利加				チエツコスロバキヤ			
	數量	價額	處分		數量	價額	處分		數量	價額	處分		數量	價額	處分	
			消毒	焼却			消毒	焼却			消毒	焼却			消毒	焼却
觀賞植物(本)	82	76.25	2	6	75	42.90	8	1	78	65.50	1	-	-	-	-	-
蘭	15	8.70	-	-	2	.50	-	-	10	13.50	1	-	-	-	-	-
ト	-	-	-	-	1	.50	-	-	1	1.00	-	-	-	-	-	-
菅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
棕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
仙	63	66.75	2	6	55	38.80	-	-	54	40.50	-	-	-	-	-	-
其	4	.80	-	-	17	3.10	8	-	13	10.50	-	-	-	-	-	-
果樹類(本)	-	-	-	-	7	1.00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
梨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
柑	-	-	-	-	7	1.00	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
森林植物(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
挿木	-	-	-	-	54	12.10	-	-	12	1.75	-	-	-	-	-	-
接木	-	-	-	-	50	11.50	-	-	12	1.75	-	-	-	-	-	-
及	-	-	-	-	4	.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
接	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
芽	-	-	-	-	79	9.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
地下莖及根(本)	-	-	-	-	3	.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チ	-	-	-	-	29	5.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水	-	-	-	-	47	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
種	6.000	26.00	-	-	36.110	16.70	1.500	3.190	11.50	4.700	70.00	-	-	-	-	-
紫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
花	2.000	5.00	-	-	.110	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	4.000	21.00	-	-	36.000	14.70	1.500	3.190	11.50	4.700	70.00	-	-	-	-	-
柑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
橘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
果	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
馬鈴薯(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臺灣產西瓜(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南洋群島產西瓜(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計(價額)	-	102.25	-	-	-	82.00	-	-	78.75	-	70.00	-	-	-	-	-

第7 仕出地別輸移

種類別	臺灣		朝鮮		南洋				
	数量	價額	處分						
			消毒	焼却					
觀賞植物(本)	82,742	29,704.89	38,775	283	17,719	7,277.49	1,822	5	10,921
蘭	68,738	22,174.90	34,709	247	1,607	1,988.95	50	-	971
ト	1,220	517.66	315	5	1	.50	-	-	321
蕨	34	13.50	-	-	76	45.35	-	1	-
竹	1,599	1,037.73	1,093	-	4	5.10	-	-	6
仙人掌	2,228	880.40	1,308	2	705	489.80	315	-	41
其他	8,923	5,080.70	1,350	29	15,326	4,747.79	1,457	4	9,582
果樹類(本)	10,673	3,513.63	9,666	44	19,924	913.75	9,300	2,481	6,113
梨	15	6.00	15	-	2,542	173.88	-	2,201	-
柑	9,233	2,832.56	9,204	15	114	15.61	-	-	1
橘	20	6.65	20	-	5	1.50	-	-	-
葡萄	1,405	668.42	427	29	212	86.40	50	10	-
其他	-	-	-	-	2,172	149.97	-	-	-
森林植物(本)	153	194.79	115	-	761	75.70	100	-	-
挿木接種及接芽	214,539	2,683.70	24	27	42,188	1,086.14	794	6,417	145
其他	214,539	2,683.70	24	27	2,500	31.97	794	6,417	145
地下莖及根(本)	43,477	1,771.43	2,000	89	3,860,256	20,497.72	2,536,825	20,501	48,054
チニ	-	-	-	-	4,603	376.62	-	-	-
ヤ	-	-	-	-	12,804	821.39	15	-	-
ブ	35	4.00	-	-	93	19.15	-	-	-
水	244	59.90	-	-	187	26.75	12	-	-
其他觀賞用球根類	8,807	361.23	-	88	3,321,446	18,886.82	2,536,798	20,487	-
其他	34,391	1,346.30	2,000	1	521,123	366.99	-	14	48,054
種	73,351.587	21,062.34	13,267.600	2,283.505	1,253,274.650	200,138.61	59,129.950	10,697.125	312,596.012
紫雲英	42,000	15.00	-	-	125,807.800	21,157.09	59,003.000	10,690.000	-
牧草	-	-	-	-	45,069.800	7,177.38	-	-	-
花卉	68,530	46.19	-	-	1,503.000	7,927.29	-	-	-
其他	73,241.057	21,001.15	13,267.600	2,283.505	1,080,894.050	163,876.85	126.950	7.125	312,596.012
柑橘果實(本)	7,762,262	837,757.74	14,049	61,362	78,460	4,620.99	16	529	-
レモン	8	.80	-	-	12,395	1,187.58	-	69	-
レモン	9,177	2,842.60	11	177	14	3.60	-	-	-
椀柑	6,967,646	637,208.18	14,034	54,380	982	99.45	-	267	-
文旦	782,554	197,428.59	4	6,805	843	169.60	-	1	-
其他	2,877	277.57	-	-	64,226	3,160.76	16	192	-
馬鈴薯(本)	-	-	-	-	59,000	11.55	-	-	-
臺灣產西瓜(本)	206,817	423,945.59	2,818	7,976	-	-	-	-	-
南洋群島產西瓜(本)	-	-	-	-	-	-	-	-	9,671
其他(本)	375,923	4,734.85	-	-	72,810	3,046.96	450	-	-
桑	-	-	-	-	20,500	38.26	-	-	-
其他	375,923	4,734.85	-	-	52,310	3,008.70	450	-	-
計(價額)	-	1,325,368.96	-	-	-	237,668.91	-	-	-

入植物検査表(續)

洋群島	移入		計		輸入合計		合計			
	價額	数量	價額	数量	数量	價額	處分			
							消毒	焼却		
3,707.35	3,477	41	111,382	40,689.73	44,074	329	(RE) 28,000	128,095.41	182,356	(RE) 2,000
403.90	-	6	71,316	24,567.75	34,759	253	386,247	68,743.37	155,088	3,417
183.50	41	1	1,542	701.66	356	6	270,319	1,227.30	407	894
-	-	-	110	58.85	-	1	2,077	3,136.85	268	16
4.50	-	-	1,609	1,047.33	1,093	-	2,558	1,534.43	1,106	(RE) 1
31.50	-	-	2,974	1,401.70	1,623	2	(RE) 2,084	27,318.56	17,508	2,000
3,083.95	3,436	34	33,831	12,912.44	6,243	67	(RE) 52,889	26,134.90	7,979	2,258
2,633.75	1,469	1	36,710	7,061.13	20,435	2,526	56,320	44,414	10,210.28	2,575
-	-	-	2,557	179.88	15	2,201	-	2,615	237.88	63
-	-	-	114	15.61	-	-	-	235	126.25	111
1.00	1	-	9,239	2,835.06	9,205	15	-	10,467	4,306.86	9,366
-	-	-	232	93.05	70	10	-	311	366.34	104
2,632.75	1,468	1	22,396	3,788.56	11,145	300	-	2,625	422.02	410
-	-	-	914	270.49	215	-	-	28,161	4,750.93	14,516
-	-	-	-	-	-	-	-	945	277.89	215
11.10	-	-	256,872	3,780.94	818	6,444	-	278,189	4,955.80	8,722
-	-	-	2,500	31.97	-	-	-	6,639	388.33	80
11.10	-	-	254,372	3,748.97	818	6,444	-	271,550	4,567.47	8,642
261.70	12,950	-	3,951,787	22,530.85	2,551,775	89	-	4,411,609	47,286.34	2,560,019
-	-	-	4,603	376.62	-	-	-	104,895	6,721.46	34
-	-	-	12,804	821.39	15	-	-	56,485	5,598.36	15
-	-	-	128	23.15	-	-	-	6,642	1,209.74	181
-	-	-	431	86.65	12	-	-	35,712	4,282.61	4,053
-	-	-	3,330,253	19,248.05	2,536,798	88	-	3,510,844	24,908.22	2,540,709
261.70	12,950	-	603,568	1,974.99	14,950	1	-	697,031	4,565.95	15,027
6,006.88	17,409.200	1,046.010	1,639,222.249	227,207.83	89,806.750	14,026.640	2,082,707.169	390,848.45	373,720.545	14,415.840
-	-	-	125,849.800	21,172.09	59,003.000	10,690.000	481,203.300	51,937.95	342,439.400	10,690.000
-	-	-	45,069.800	7,177.38	-	-	50,450	223.12	-	-
-	-	-	1,571.530	7,973.48	-	-	73,864.051	40,126.44	-	-
6,006.88	17,409.200	1,046.010	1,466,731.119	190,884.88	30,803.750	3,336.640	1,520,942.779	268,307.37	31,277.745	3,725.840
-	-	-	7,840,722	842,378.73	14,065	61,891	-	15,003,163	1,593,586.40	87,494
-	-	-	12,403	1,188.38	-	69	-	1,661,541	287,667.14	55,599
-	-	-	9,191	2,846.20	11	177	-	5,368,404	426,750.06	16,140
-	-	-	6,968,628	637,307.63	14,034	54,647	-	6,976,785	638,130.65	14,596
-	-	-	783,397	197,598.19	4	6,806	-	793,635	200,113.72	183
-	-	-	67,103	3,438.33	16	192	-	202,798	40,924.83	976
-	-	-	59,000	11.55	-	-	-	60,675	15.30	-
-	-	-	206,817	423,945.59	2,818	7,976	-	206,817	423,945.59	2,818
9,789.10	22	1,867	9,671	9,789.10	22	1,867	-	9,671	9,789.10	22
-	-	-	448,733	7,781.81	450	-	-	522,277	16,277.41	60,751
-	-	-	20,500	38.26	-	-	-	20,500	38.26	-
-	-	-	428,233	7,743.55	450	-	-	501,777	16,239.15	60,751
22,409.88	-	-	-	1,585,447.75	-	-	-	-	2,625,287.97	-

第8法第七條ニ依ル輸

種類別	諸 威		土 耳 其		丁 抹		英領ポトサイド		瑞 典	
	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額
苹果(個)	2	20								
桃										
李										
杏										
枇杷										
櫻桃										
楓										
風番										
石										
蓮子										
椰子										
五穀										
カスタードアップル										
眼柑										
佛手蜜柑										
上海蜜柑										
温州蜜柑										
紅豆蜜柑										
文旦										
グレープフルーツ										
ネーブルオレンジ										
パルシヤレトオレンジ										
レモン										
ライム										
シトロ										
其他ノ柑果										
西瓜										
南瓜										
胡瓜										
越前瓜										
甜瓜										
蒲瓜										
蕃茄ノ種子										
蕃 椒										
ソセウツリノ果實										
馬鈴薯										
甘 藷										
莢付生菜豆										
胡桃ノ種子	12.000	1.70	7.200	.72	5.100	.51		4.320	.43	
甘 蔗										
土產ノ附著セル植物										
計價額		1.90		.72		.51		.50		.43

移入禁止植物處分表(續)

南阿弗利加聯邦		西 班 牙		希 臘		英領ジブラルタル		合 計	
数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額	数 量	價 額
								11,836	833.17
								702	67.32
								267	26.65
								4,871	42.81
								3	.15
								1,115	50.10
								130	1.00
								1,434	190.47
								49	15.20
								117	3.90
								72	1.44
								285	24.95
								1	.10
								39	1.37
								3,319	75.68
								6	6.00
								13,138	44.80
								2,365	229.65
								527	48.38
								639	39.10
								1	.30
								131	12.20
								197	12.00
								28	.80
								23	1.65
								16	.85
								9	.45
								433	113.05
								1,665	405.80
								76	20.30
								2,622	441.95
								1,152	165.85
								2,396	132.93
								410	15.97
								1	.20
								340	19.19
								35	37.70
								7	2.60
								4	2.00
								155	14.10
								2	.20
								15	5.35
								18	2.50
								251	12.55
								.740	41.00
								{ 44.000(個)	18.65
								13	
								2	1.50
								244	9.45
								303.185	37.45
								{ 406.000(個)	85.78
								1,940	
								30.725	19.70
								487.572	393.26
								10,356.135	1,016.66
								2,602	230.78
								{ 17.000(個)	506.87
								1,558	
								.40	
								.36	
								.350	
								.04	
								.250	
								.03	
								.03	5,482.83

第9 主ナル病菌害蟲

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
1月2日以後244回	横濱	蜜柑ノ蠅蓟馬	Hercotrips fasciatus Perg.	オレンジ	亞米利加合衆國、加奈陀	燻蒸
1月2日以後10回	同	柑橘ノ黒腐病菌	Alternaria citri Pierce	オレンジ、レモン、グレープフルーツ	亞米利加合衆國	焼却
1月8日以後7回	同	根頭腐腫病菌	Bacterium tumefaciens E.F. Smith et Town.	木苺苗、薔薇苗、苹果苗、櫻桃苗	亞米利加合衆國、加奈陀、南洋群島	焼却及切除
1月8日以後8回	同	仙人掌ノ介殼蟲	Diaspis echinocacti Comst.	仙人掌	亞米利加合衆國、墨西哥、智利、秘露	焼却及燻蒸
1月13日以後69回	同	柑橘ノ蒂腐病菌	Diplodia natalensis Evans	西瓜	南洋群島	焼却及切除
1月23日以後8回	同	柑橘ノ炭疽病菌	Colletotrichum gloeosporioides Penzig	オレンジ、レモン	亞米利加合衆國	焼却
1月23日以後4回	同	蜜柑ノ刺粉蝨	Aleurocanthus spiniferus Quain.	春蘭	中華民國	燻蒸
1月29日	同	白紋羽病菌	Rosellinia necatrix Prill.	樹ノ苗	伯刺西爾	焼却
1月31日	同	囊介殼蟲ノ一種	Eriococcus sp.	ドラセナ	布哇	燻蒸
2月8日	同	麥角病菌	Claviceps purpurea Tul.	ライグラス種子	英吉利	焼却
2月10日以後13回	同	粉介殼蟲ノ一種	Pseudococcus sp.	椰子實及苗、仙人掌、棕櫚竹、オレンジ、人參木、グラデオラス球	南洋群島、亞米利加合衆國、墨西哥、臺灣、海峽植民地	焼却及燻蒸
2月12日以後3回	同	西瓜ノ蔓枯病菌	Mycosphaerella citrullina (C. O. Smith) Gross.	西瓜	南洋群島	焼却及切除
2月21日	同	クロトンノ堅介殼蟲	Coccus longlus Douglas	クロトン	南洋群島	燻蒸
2月27日以後7回	同	オリーブノ堅介殼蟲	Saissetia oleae Bernard	柑橘苗、オレンジ、レモン、レモン苗	亞米利加合衆國、加奈陀、濠洲	焼却
3月7日	同	麥ノ立枯病菌	Ophiobolus graminis Sacc.	小麥稈	英吉利	同
3月7日	同	麥ノフザリウム病菌	Fusarium sp.	小麥稈	英吉利	同
3月12日	同	コンカスピス介殼蟲ノ一種	Choncampis sp.	觀賞植物	秘露	燻蒸
3月13日以後2回	同	麥ノ黒銹病菌	Puccinia graminis Pers.	小麥稈、ライ麥稈	獨逸、和蘭、英吉利	焼却
3月13日以後2回	同	小麥ノ赤銹病菌	Puccinia triticina Erik.	小麥稈	獨逸、英吉利	同
3月14日	同	葡萄ノ黒枯象蟲	Otiorhynchus sulcatus Fabricius	ベゴニヤ球根	和蘭	同
3月23日	同	カーネーションノ赤澁病菌	Uromyces caryophyllinus Wint.	カーネーション	亞米利加合衆國	同

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
3月25日以後1回	横濱	擬蟻象蟲	Cylus formicarius Fabricius	甘蔗	南洋群島、香港	焼却
4月5日以後5回	同	グラデオラスノ蠅蓟馬	Taeniothrips gladioli M. et S.	グラデオラス球根及切花	亞米利加合衆國、布哇	同
4月5日	同	花蓟馬	Taeniothrips hawaiiensis Morgan	菊ノ切花	布哇	同
4月5日以後1回	同	ネギノ蓟馬	Thrips tabasi Lindeman	菊ノ切花	布哇	同
4月7日	同	イセリヤ綿吹介殼蟲	Icerya purchasi Maskell	柑橘苗	亞米利加合衆國	燻蒸
4月9日	同	仙人掌ノ天牛	Moneilema crassa Leconte	仙人掌	墨西哥	焼却
4月9日以後31回	同	サイパン粉介殼蟲	Pseudococcus saipanensis Shiraiwa	椰子苗及實	南洋群島、蘭領東印度、亞米利加合衆國	焼却及燻蒸
4月11日以後1回	同	柑橘ノ黒星病菌	Phoma citricarpa McAlpine	桶柑、椪柑	中華民國、臺灣	焼却
4月13日	同	麥角病菌ノ一種		ベントグラス種子	新西蘭	同
4月17日以後1回	同	稻ノ胡麻葉枯病菌	Ophiobolus miyabeanus Ito et Kur.	穀、稻	伯刺西爾	同
4月17日以後1回	同	稻熱病菌	Piricularia oryzae Briosi et Cavara	穀	伯刺西爾、玖馬	同
4月24日	同	蠶豆象蟲	Bruchus rufimanus Boheman	蠶豆種子	英吉利	燻蒸
5月4日	同	ルビー臘蟲	Ceroplastes rubens Maskell	蘇鐵	南洋群島	同
5月6日以後2回	同	蜜柑小實蠅	Chaetodacus ferrugineus var. dorsalis Hendel	椪果	南洋群島	焼却
5月23日	同	燕麥ノ銹病菌	Puccinia cononifera Kleb.	燕麥稈	英吉利	同
5月25日以後3回	同	象鼻蟲ノ一種		アレカ椰子樹、仙人掌	海峽植民地、墨西哥、亞米利加合衆國	同
5月29日以後1回	同	西瓜ノ蔓割病菌	Fusarium niveum E. F. Smith	西瓜	南洋群島	同
5月30日	同	甘蔗蔗象蟲	Rhabdocnemis obscurus Boisduval	甘蔗	南洋群島	同
5月31日	同	蓟馬ノ一種	Frankliniella sp.	菊ノ切花	布哇	同
6月6日以後1回	同	クロトンノ蓟馬	Heliethrips haemorrhoidalis Bouche	クロトン、柑橘苗	南洋群島、秘露	燻蒸
6月19日以後8回	同	菜豆象蟲	Bruchus obtectus Say	菜豆、紅豆、リマ豆	亞米利加合衆國、伯刺西爾、玖馬、秘露	焼却
6月24日	同	實蠅ノ一種		シトロン	比律賓群島	同

第9 主ナル病菌害蟲

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
6月29日	横濱	埃及綿吹介殼蟲	<i>Icerya aegyptica</i> Douglas	クロトン	南洋群島	焼却
7月2日以後2回	同	鱗翅目ノ一種		仙人掌	亞米利加合衆國、墨西哥	同
7月6日	同	白絹病菌	<i>Hypochnus centrifugus</i> Tull.	オレンジ	亞米利加合衆國	同
7月9日	同	椰子ノ黄胸葉蟲	<i>Plesispa reichei</i> Chap.	椰子苗	海峽植民地	焼却及切除
7月12日	同	葉捲蟲ノ一種		オレンジ	亞米利加合衆國	焼却
7月18日	同	棉赤實蟲蛾	<i>Pectinophora gossypiella</i> Saund	棉種子	伯刺西爾	同
8月22日	同	ネマトーダノ一種		印度ゴムノ木	關東州	同
8月23日	同	椿象ノ一種		蘭	比律賓群島	同
9月19日以後1回	同	コドリシシ	<i>Carpocapsa pomonella</i> Linne	苹果	亞米利加合衆國	同
10月3日	同	蠶蟲ノ一種		蕃茄種子	伊太利	同
10月10日以後4回	同	苹果ノ黒星病菌	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) Winter	苹果	亞米利加合衆國、加奈陀	同
10月30日以後3回	同	チューリップノボトリチス病菌	<i>Botrytis tulipae</i> (Lebert) Hopkins	チューリップ球根	和蘭	同
11月20日	同	石楠花ノベスタロチヤ病菌	<i>Pestalozzia macrotricha</i> Klebahn	石楠花苗	白耳義	同
11月20日	同	水仙ノ灰色腐敗病菌	<i>Sclerotium tuliparum</i> Klebahn	チューリップ球根	和蘭	同
11月20日	同	小型球根花虻	<i>Eumerus strigatus</i> Fallen	水仙	和蘭	同
11月20日以後1回	同	水仙花虻	<i>Merodon equestris</i> Fabricius	水仙	和蘭	同
11月20日	同	ヒヤシンスノ黄腐病菌	<i>Bacterium hyacinthi</i> E. F. Smith	ヒヤシンス	和蘭	同
12月10日	同	春蘭ノ膏藥病菌	<i>Septobasidium</i> Sp.	春蘭	中華民國	同
1月6日以後36回	東京	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> McAlpine	柑橘	臺灣	焼却
1月6日以後6回	同	柑橘ノ帯腐病菌	<i>Diplodia natalensis</i> Evans	西瓜、斗柚、文旦、椪柑	臺灣	焼却及切除
1月13日	同	天牛ノ一種(幼蟲)		仙人掌	亞米利加合衆國	焼却
1月13日	同	鱗翅目=屬スル一種(幼蟲)		仙人掌	亞米利加合衆國	同

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
1月13日	東京	椿象ノ一種		仙人掌	亞米利加合衆國	焼却
1月6日以後3回	同	鱗翅目=屬スル幼蟲一種		仙人掌、Lima bean、椰子、蘭	亞米利加合衆國、臺灣	焼却及燻蒸
1月15日以後6回	同	蜜柑小實蠅	<i>Chaetodacus ferrugineus</i> var. <i>dorsalis</i> Hendel	柑橘	臺灣	焼却
2月6日以後24回	同	瓜類ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum lagenarium</i> Ell. et Halst.	西瓜	臺灣	焼却及切除
2月7日以後2回	同	山高堅介殼蟲	<i>Saissetia hemisphaerica</i> Targ.	蘭	臺灣	燻蒸及切除
2月7日以後7回	同	葉蘭ノ長介殼蟲	<i>Pinnaaspis aspidistrae</i> Sign.	蘭	臺灣	同
2月15日以後3回	同	麥類ノ黒銹病菌	<i>Puccinia graminis</i> Pers.	麥稈	佛蘭西	焼却
2月24日	同	牡蠣介殼蟲ノ一種	<i>Lepidosaphes</i> sp.	クロトン	蘭領印度	消毒
3月9日以後1回	同	瓜實蠅	<i>Chaetodacus cucurbitae</i> Coq.	西瓜	臺灣	焼却
3月20日	同	蘭ノ丸介殼蟲	<i>Aspidiotus chinensis</i> Kuw.	蘭	中華民國	燻蒸
4月2日以後2回	同	蘭ノ炭疽病菌	<i>Gloeosporium macropus</i> Sacc.	蘭	臺灣	同
4月17日以後2回	同	薄丸介殼蟲	<i>Aspidiotus lataniae</i> Sign.	椰子實	南洋群島、蘭領印度	焼却及切除
4月17日	同	椰子ノ丸介殼蟲	<i>Aspidiotus destructor</i> Sign.	椰子、	南洋群島	消毒
4月17日以後4回	同	鳶色丸介殼蟲	<i>Chrysomphalus aonidum</i> Linne	椰子實、椰子芽、蘭、	南洋群島、臺灣	同
4月17日以後2回	同	粉介殼蟲ノ一種	<i>Pseudococcus</i> sp.	椰子、洋蘭	南洋群島、臺灣、蘭領印度	焼却及消毒
4月19日以後1回	同	蘭ノ牡蠣介殼蟲	<i>Lepidosaphes cymbidicola</i> Kuw.	蘭	臺灣	消毒
4月24日	同	イセリヤ介殼蟲	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	椰子	臺灣	焼却
5月11日	同	龜甲堅介殼蟲	<i>Eucalymnatus tessellatus</i> Sign.	椰子	南洋群島	消毒
5月11日	同	長介殼蟲ノ一種	<i>Chionaspis</i> sp.	椰子	南洋群島	同
5月14日	同	夜蛾科=屬スル一種		蕃椒	臺灣	焼却
6月6日	同	埃及綿吹介殼蟲	<i>Icerya aegyptica</i> Douglas	クロトン	臺灣	同
6月6日以後2回	同	堅介殼蟲ノ一種		クロトン、名稱不名ノ灌木	臺灣	焼却及消毒

第9 主ナル病菌害虫

類別 月日	港名	病菌害虫ノ和名	病菌害虫ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
6月8日	東京	蚜蟲ノ一種		仙人掌	亞米利加合衆國	消毒
6月8日	同	壁蝨ノ一種		仙人掌	亞米利加合衆國	同
6月18日	同	丸介殼蟲ノ一種	Aspidiotus sp.	洋蘭、名稱不明ノ灌木	臺灣	消毒及焼却
6月18日	同	長黒星介殼蟲	Parlatoria proteus Curtis	洋蘭	臺灣	消毒
6月20日	同	クロトンノ牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes lasianthi Green	クロトン	南洋群島	同
6月22日	同	椽果ノ炭疽病菌	Gloeosporium mangiferae P. Hennings	椽果	臺灣	焼却
7月9日以後1回	同	長尾粉介殼蟲	Pseudococcus longispinus Targ.	芽椰子	南洋群島、蘭領印度	焼却及消毒
9月18日	同	介殼蟲科ニ屬スル一種		芽椰子	蘭領印度	焼却
9月18日	同	ランタナノ蚜蟲	Cerataphis lataniae Boisduval	芽椰子	蘭領印度	同
11月14日	同	椰子ノ帯腐病菌	Botryodiplodia theobromae Pat.	椰子實	臺灣	同
11月28日	同	柑橘ノ黒腐病菌	Alternaria citri Pierce	レモン	臺灣	同
1月3日以後112回	大阪	柑橘ノ帯腐病菌	Diplodia natalensis Evans	斗柚、文旦、ネーブルオレンジ、グレープフルーツ、西瓜	亞米利加合衆國、臺灣、暹羅	焼却及消毒
1月6日以後3回	同	蜜柑小實蠅	Chaetodacus ferrugineus var. dorsalis. Hendel	蜜柑	臺灣	焼却
1月8日以後35回	同	柑橘ノ黒星病菌	Phoma citricarpa McAlpine	蜜柑、桶柑	臺灣、中華民國	同
1月19日以後5回	同	蜜柑ノ鱗蓇馬	Hercotrips fasciatus Perg.	ネーブルオレンジ	亞米利加合衆國	消毒
2月5日以後24回	同	西瓜ノ炭疽病菌	Colletotrichum lagenarium Ell. et Halst.	西瓜	臺灣	焼却及消毒
2月10日以後5回	同	黒色黒星介殼蟲	Parlatoria zizyphus Lucas	文旦	海峽植民地、臺灣、暹羅	同
2月24日以後16回	同	西瓜ノ蔓刺病菌	Fusarium nivium E.F. Smith	西瓜	臺灣	同
3月13日	同	壁蝨ノ一種		球根ベゴニア	亞米利加合衆國	消毒
3月29日	同	柑橘潰瘍病菌	Pseudomonas citri Hasse	文旦	暹羅	焼却
4月8日以後3回	同	粉介殼蟲ノ一種	Pseudococcus sp.	椰子樹、苧麻	海峽植民地、比律賓群島、臺灣	焼却及消毒
4月16日以後1回	同	粉蝨ノ一種		クロトン、蘭	比律賓群島、蘭領印度、英領印度	同

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害虫ノ和名	病菌害虫ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
5月1日	大阪	蘭ノ牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes cymbidicola Kuwana	蘭	中華民國	焼却
5月16日	同	瓜實蠅	Chaetodacus cucurbitae Coq.	西瓜	臺灣	同
6月9日	同	豆象蟲ノ一種	Bruchus sp.	Vall bean	英領印度	消毒
6月9日	同	小豆象蟲	Bruchus chinensis Linnaeus	Grahan bean	英領印度	同
6月22日	同	木葉介殼蟲ノ一種	Parlatoria sp.	蘭	蘭領印度	同
6月22日	同	オホキンカメムシ	Eucorysses grandis Thunberg	椰子樹	臺灣	同
6月22日	同	椰子ノ丸介殼蟲	Aspidiotus destructor Sign.	椰子樹	臺灣	同
7月12日	同	蚜蟲ノ一種		仙人掌	亞米利加合衆國	同
7月12日	同	ハヤアリ	Paratrechina longicornia Fab.	仙人掌	亞米利加合衆國	同
8月19日以後3回	同	椰子ノ帯腐病菌	Botryodiplodia theobromae Pat.	椰子ノ實	暹羅、海峽植民地	焼却
11月28日	同	長介殼蟲ノ一種	Chionaspis sp.	蘭	中華民國	消毒
12月10日以後1回	同	仙人掌ノ丸介殼蟲	Diaspis echinocactii Bouche	仙人掌	亞米利加合衆國	同
4月14日以後2回	同	蚜蟲ノ一種	Cerataphis sp.	椰子ノ實	比律賓群島、英領ボルネオ、蘭領印度	同
3月7日	名古屋	介殼蟲ノ一種		椰子ノ實	比律賓群島	同
4月22日	同	粉介殼蟲ノ一種	Pseudococcus sp.	蘭	比律賓群島	同
5月27日	同	瓜實蠅	Chaetodacus cucurbitae Coq.	西瓜	臺灣	焼却
10月18日	同	心喰蟲ノ一種		苹果	關東州	標本
11月5日	同	柑橘ノ帯腐病菌	Diplodia natalensis Evans	西瓜	臺灣	焼却
12月29日(2)	同	雙翅目ノ一種		大黃ノ生根莖	蘭領印度	飼育
1月9日以後9回	敦賀	柑橘ノ黒星病菌	Phoma citricarpa McAlpine	蜜柑、桶柑	關東州	焼却及消毒
3月14日	同	アツキノ炭疽病菌	Colletotrichum pallacii Magnaghi	アツキ	朝鮮	消毒
4月8日	同	柑橘ノ潰瘍病菌	Pseudomonas citri Hasse	文旦、夏橙	關東州、朝鮮	同

第9 主ナル病菌害蟲

月日	類別	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物名	仕出地名	處理方法
4月23日以後1回	同	同	白丸介殼蟲	Aspidiotus hederæ Vallot	レモン	ソヴェート聯邦	燒却
10月18日	同	同	軍配蟲ノ一種		薔薇	朝鮮	燒却及消毒
10月29日	同	同	心喰蟲ノ一種		蘋果	關東州	燒却
7月20日以後13回	四日市	同	紫雲英ノ菌核病菌	Sclerotinia trifoliorum Eriks.	紫雲英種子	中華民國、朝鮮	燒却
1月2日以後3685回	神戸	同	柑橘ノ黒星病菌	Phoma citricarpa McAlpine	椪柑、桶柑、支那蜜柑	臺灣、關東州、香港、中華民國	燒却除去及禁止
1月2日以後996回	同	同	柑橘ノ蒂腐病菌	Diplodia natalensis Evans	椪柑、雪柑、桶柑、斗柚、文旦、パレンシヤレト、レモン、ライム、ネーブルオレンジ	臺灣、中華民國、亞米利加合衆國、瓜哇、暹羅、比律賓群島、關東州、海峽植民地、英領印度、伯利西爾	燒却及禁止
1月4日以後18回	同	同	蜜柑ノ牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes beckii Newman	パレンシヤレト、ネーブルオレンジ、レモン、グレープフルト、蘭	亞米利加合衆國、加奈陀、臺灣、布哇、英領東阿弗利加、伯利西爾	燒却燻蒸及除去
1月4日以後7回	同	同	柑橘ノ潰瘍病菌	Pseudomonas citri Hasse	雪柑、ライム、ネーブルオレンジ、柑橘苗	中華民國、香港、瓜哇、臺灣、關東州、佛領印度支那、暹羅	燒却及除去
1月4日	同	同	梨ノ丸介殼蟲	Aspidiotus perniciosus Comstock	蘋果	中華民國	燒却
1月4日	同	同	不詳	Macrophoma sp.	蘋果	中華民國	同
1月4日以後1回	同	同	菜豆ノ炭疽病菌	Glomerella Lindemuthianum Shear.	菜豆	臺灣	同
1月6日	同	同	豌豆象蟲	Bruchus pisorum Linne	豌豆	亞米利加合衆國	同
1月6日以後132回	同	同	蘭ノ牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes cymbidicola Kuw.	蘭	臺灣、中華民國、香港、關東州	燒却、燻蒸除去、禁止
1月7日以後35回	同	同	高色丸介殼蟲	Chrysomphalus aonidum Linne	椪柑、桶柑、雪柑、グレープフルト、斗柚、ネーブルオレンジ、柑橘苗、椰子苗、椰子ノ實、蘭、温州蜜柑	臺灣、關東州、中華民國、亞米利加合衆國、比律賓群島	同
1月7日以後17回	同	同	黒色黒星介殼蟲	Parlatoria zizyphus Lucas	椪柑、桶柑、温州、斗柚、文旦	關東州、中華民國、臺灣、瓜哇、海峽植民地	燻蒸、燒却禁止
1月8日以後267回	同	同	瓜類ノ炭疽病菌	Colletotrichum lagenarium Ell. et. Halst.	西瓜	臺灣	除去
1月11日以後3回	同	同	白丸介殼蟲	Aspidiotus hederæ Vall.	ケンチャ、仙人掌	瓜哇、亞米利加合衆國	燻蒸
1月12日以後18回	同	同	蘭ノ丸介殼蟲	Aspidiotus chinensis Kuwana	蘭	臺灣、中華民國	燒却及燻蒸
1月13日以後134回	同	同	柑橘ノ蒂腐病菌	Diplodia natalensis Evans	西瓜	臺灣	燒却及除去
1月15日以後6回	同	同	丸黒星介殼蟲	Parlatoria pergandii Comst.	雪柑、桶柑、柑橘苗、蘭	中華民國、關東州、瓜哇、臺灣	燒却、除去及燻蒸
1月16日以後53回	同	同	長黒星介殼蟲	Parlatoria proteus Curtis	椪柑、蘭、柑橘苗、ケンチャ、萬年草、椰子苗、トラノヲ	臺灣、中華民國、關東州、瓜哇、比律賓群島、海峽植民地、スマトラ	燒却、除去燻蒸及禁止
1月21日以後38回	同	同	赤丸介殼蟲	Chrysomphalus aurantii Maskell	ネーブルオレンジ、パレンシヤレト、レモン、桶柑、文旦、柑橘接穂	香港、亞米利加合衆國、加奈陀、臺灣、暹羅	燒却、除去及燻蒸

發見ニ關スル記録

月日	類別	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
4月21日以後1回	神戸	同	甘藷ノ心腐病菌	Diplodia tubericola Taub.	甘藷	臺灣	禁止
1月27日以後2回	同	同	丸介殼蟲ノ一種	Aspidiotus sp.	大戟科植物、蘭	南阿弗利加聯邦、伯利西爾、コロンビヤ	燻蒸
2月1日以後1回	同	同	粉蝨ノ一種		蘭、椰子苗	中華民國、海峽植民地	燻蒸及除去
2月7日以後5回	同	同	粉介殼蟲ノ一種	Pseudococcus sp.	椰子、ニューサイラン	海峽植民地、濠太利、新西蘭	燒却、除去及燻蒸
2月10日	同	同	馬鈴薯ノ乾性腐敗病菌	Fusarium solani Sacc.	馬鈴薯	佛蘭西	燒却
2月11日以後1回	同	同	蜜柑ノ長牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes gloverii Pack.	椪柑	關東州	燻蒸
2月12日以後25回	同	同	蜜柑ノ蚜蟲	Hercotrips fasciatus Perg.	ネーブルオレンジ	亞米利加合衆國	燻蒸、燒却及禁止
2月13日	同	同	姫長介殼蟲	Pinnaspis minor Maskell	棕櫚竹	關東州	燻蒸
2月23日以後17回	同	同	葉蘭ノ長介殼蟲	Pinnaspis aspidistrae Sign.	蘭、棕櫚竹、大谷渡、クロトン、ケンチャ、コウモリシダ、羊齒ノ一種	臺灣、英領印度、中華民國、伯利西爾、濠太利、海峽植民地	燒却、除去及燻蒸
2月24日以後1回	同	同	オリーブノ堅介殼蟲	Saissetia oleae Bernard	サボテンモドキ、ネーブルオレンジ	海峽植民地、亞米利加合衆國	燒却
2月25日	同	同	長介殼蟲ノ一種	Chionaspis sp.	千年木	布哇	同
3月26日以後1回	同	同	細菌病ノ一種	Bucillus sp.	グロキシニヤ球根、虎瓜豆	和蘭、臺灣	燒却及禁止
3月5日以後25回	同	同	椰子ノ丸介殼蟲	Aspidiotus destructor Sign.	椰子苗、椰子實、檳榔樹	瓜哇、比律賓群島、臺灣、海峽植民地、英領ボルネオ	燒却、除去及燻蒸
3月5日	同	同	蜜柑小實蠅(?)	Chaetodacus ferrugineus var. dorsalis Hendel(?)	レモン	比律賓群島	燒却
3月16日以後7回	同	同	長尾粉介殼蟲	Pseudococcus longispinus Targ.	千年木、檸檬樹、鳳梨苗、蘭、椰子苗、龍舌蘭	伯利西爾、比律賓群島、臺灣、海峽植民地、中華民國	燒却及燻蒸
3月17日以後55回	同	同	西瓜ノ蔓枯病菌	Mycosphaerella citrullina (C.O.Smith)Gross.	西瓜	臺灣	燒却及除去
3月20日以後2回	同	同	姫長牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes pallida Green	クロトン、椰子苗	臺灣、海峽植民地	燒却及燻蒸
3月20日以後3回	同	同	扁平堅介殼蟲	Coccus hesperidum Linne	クロトン、萬年青、其他	臺灣、關東州、亞米利加合衆國	同
3月20日以後5回	同	同	ランタナノ蚜蟲	Cerataphis lantaniae Boisd.	椰子苗	比律賓群島、瓜哇、臺灣、英領ボルネオ、海峽植民地	除去及燻蒸
3月22日以後9回	同	同	薄丸介殼蟲	Aspidiotus lataniae Sign.	椰子苗、椰子實、ケンチャ、サボテンモドキ、千年木、蘭	比律賓群島、瓜哇、臺灣、英領ボルネオ、海峽植民地	除去及燻蒸
3月25日以後10回	同	同	仙人掌ノ介殼蟲	Diaspis echinocacti Bouche	仙人掌	亞米利加合衆國、關東州、伯利西爾、墨西哥	燒却及燻蒸
3月25日以後1回	同	同	茶ノ黒星介殼蟲	Parlatoria theae Cockerell	ネーブルオレンジ、茉莉花	關東州、臺灣	同

第9 主ナル病菌害虫

類別 月日	港名	病害害虫ノ和名	病害害虫ノ学名	寄主植物	仕出地名	処理方法
3月29日以後4回	神戸	瓜哇丸介殼虫	<i>Aspidiotus palmae</i> Morg. et Ckll.	椰子實、椰子苗	比律賓群島	焼却及燻蒸
3月30日	同	椋果ノ白介殼虫	<i>Aulacaspis mangiferae</i> Newstead	椋果樹	臺灣	燻蒸
4月7日	同	菜豆象虫	<i>Bruchus obtectus</i> Say	菜豆	亞米利加合衆國	焼却
4月7日	同	カーネーションノ銹病菌	<i>Uromyces caryophyllinus</i> Wint.	カーネーション	亞米利加合衆國	除去
4月11日以後11回	同	仙人掌ノディブロジーア病菌	<i>Diplodia opuntiae</i> Sacc.	仙人掌	南アフリカ聯邦、米國、墨西哥	焼却
4月12日以後7回	同	椰子ノ白長介殼虫	<i>Phenacaspis indy</i> Banks	椰子ノ苗及實	比律賓群島、海峽植民地、瓜哇、セレベス	除去及燻蒸
4月12日以後1回	同		<i>Diplodia</i> sp.	椰子ノ實、蘭	比律賓群島、伯利西爾	焼却及除去
4月25日	同	山高堅介殼虫	<i>Saissetia hemisphaerica</i> Targ.	椰子苗	關東洲	除去
5月14日以後2回	同	小豆象虫	<i>Bruchus chinensis</i> Linne	蠶豆、苳豆、	埃及、滿州國	焼却
5月21日以後1回	同	黒星丸介殼虫	<i>Chrysomphalus rossi</i> Mask.	蘭	海峽植民地、比律賓群島	焼却及燻蒸
5月22日以後1回	同	仙人掌ノ炭疽病菌	<i>Gloeosporium lunatum</i> Ell. et Ev.	仙人掌	臺灣、南アフリカ聯邦	除去及焼却
5月22日以後1回	同	椋果ノ炭疽病菌	<i>Gloeosporium mangiferae</i> P. Henn.	椋果	臺灣	焼却及禁止
5月26日	同	小麥ノ黒銹病菌	<i>Puccinia graminis</i> Pers.	小麥稈	英吉利	焼却
5月28日以後1回	同	鱗翅目ノ一種		白木蘭、コブシ種子、荔枝	關東州、香港	焼却及禁止
6月1日	同	蘭ノ介殼虫	<i>Diaspis boisduvalli</i> Sign.	蘭	英吉利	除去
6月5日	同		<i>Phoma</i> sp.	蜀黍種子	亞米利加合衆國	焼却
6月6日以後1回	同	椿ノ丸介殼虫	<i>Aspidiotus camelliae</i> Sign.	椰子ノ實、パレンシヤレート	比律賓群島、中華民國	除去及燻蒸
6月11日以後1回	同	蜜柑ノ粉介殼虫	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	柑橘苗、仙人掌	中華民國、墨西哥	焼却及燻蒸
6月11日以後4回	同	茉莉花ノ粉介殼虫	<i>Dialeurodes Kilkaldyi</i> Kotinsky	茉莉花	中華民國	燻蒸
6月12日以後2回	同	蜜柑小實蠅	<i>Chaetodacus ferrugineus</i> var. <i>dorsalis</i> Hendel	李、椋果、蕃柘榴	臺灣	焼却
6月23日以後2回	同	蘭ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum agaves</i> Sacc.	蘭	海峽植民地、英領東アフリカ、比律賓群島	除去
6月30日	同	黄丸介殼虫	<i>Chrysomphalus citrinus</i> Coq.	蘭	亞米利加合衆國	燻蒸
7月8日	同	蚜虫ノ一種		茉莉花	香港	燻蒸

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病害害虫ノ和名	病害害虫ノ学名	寄主植物	仕出地名	処理方法
7月14日	神戸	仙人掌ノ天牛	<i>Moneilema crassa</i> LeConte	仙人掌	墨西哥	焼却
7月18日	同	半翅目ノ一種		ニューサイラン	新西蘭	除去
7月26日以後17回	同	紫雲英ノ菌核病菌	<i>Sclerotinia Trifoliorum</i> Erikson	紫雲英種子	朝鮮、中華民國	規定ニヨリ輸入許可又ハ禁止
7月27日	同	牡蠣介殼虫ノ一種	<i>Lepidosaphes</i> sp.	棕櫚竹	濠太利利	燻蒸
7月28日	同	桃ノ炭疽病菌	<i>Gloeosporium laeticolor</i> Berk.	桃	中華民國	焼却
7月28日以後1回	同	葉捲蛾科ノ一種		桃、苹果	中華民國	同
7月28日	同	細菌病ノ一種		桃	中華民國	同
8月3日	同	白玉蘭ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum</i> sp.	白玉蘭	瓜哇	除去
8月7日	同	ヘシアン蠅	<i>Phytophaga destructor</i> Say	麥稈	獨逸	焼却
8月17日以後5回	同	桃姫心喰虫	<i>Carposina sasakii</i> Mats.	苹果	中華民國	同
8月18日	同	蠶豆象虫	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	豌豆	亞米利加合衆國	同
9月11日以後2回	同	心喰虫ノ一種		苹果	中華民國	同
10月11日以後1回	同	カツサバノディブロジーア病菌	<i>Diplodia cacaoicola</i> P. Henn.	カツサバ挿穂	瓜哇	焼却及除去
10月11日	同	桑ノ介殼虫	<i>Sasakiaspis pentagona</i> Targ.	カツサバ挿穂	瓜哇	燻蒸
10月14日以後3回	同	球根ノ壁蝕	<i>Rhizoglyphus hyacinthi</i> Boisduval	グラデワラス、水仙、ヒヤシンス、チューリップ、球根、	中華民國、亞米利加合衆國、和蘭、英吉利	焼却
11月2日	同	鋸蝨	<i>Silvanus surinamensis</i> Linne	甘藷種子	亞米利加合衆國	同
11月13日	同	水仙花虻	<i>Merodon equestris</i> Fabricius	水仙球根	英吉利	同
1月1日以後215回	門司	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> Mc Alpine	椋柑、柑	臺灣、關東州、中華民國、海峽植民地	焼却
1月3日以後177回	同	柑橘ノ蒂腐病菌	<i>Diplodia natalensis</i> Evans	西瓜、椋柑、柑、斗、柚、文旦、ネーブル、オレンジ	臺灣、關東州、中華民國、滿洲國、海峽植民地	焼却及消毒
1月29日以後39回	同	椰子ノ蒂腐病菌	<i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat.	椰子ノ實	臺灣、海峽植民地、蘭領印度、英領北ボルネオ	焼却
2月18日	同	矢ノ根介殼虫	<i>Prontaspis yanonensis</i> Kuwana	ネーブルオレンジ	關東州	同
3月16日	同	小豆象虫	<i>Bruchus chinensis</i> Linnaeus	六尺苳	滿洲國	同
3月26日以後11回	同	西瓜ノ蔓枯病菌	<i>Mycosphaerella citrullina</i> (C. O. Smith) Gross.	西瓜	臺灣	消毒

第9 主ナル病菌害蟲

月日	類別	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
4月4日	門司	同	蜜柑ノ粉介殼蟲	<i>Pseudococcus citri</i> Risso	桶柑苗	臺灣	燒却
4月14日以後1回	同	同	西瓜ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum lagenarium</i> Ell. et Halst.	西瓜	臺灣	消毒
4月18日	同	同	蜜柑ノ綿介殼蟲	<i>Pulvinaria auranti</i> Cockerell	桶柑苗	臺灣	燒却
4月18日以後1回	同	同	柑橘ノ潰瘍病菌	<i>Pseudomonas citri</i> Hasse	斗柚、桶柑苗	臺灣	同
5月8日	同	同	イセリヤ介殼蟲	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	桶柑苗、	臺灣	同
5日15日以後8回	同	同	西瓜ノ蔓枯病菌	<i>Fusarium niveum</i> E.F. Smith	西瓜	臺灣	燒却及消毒
6月4日	同	同	擬蟻象蟲	<i>Cylas formicarius</i> Fabricius	甘蔗	臺灣	飼育
7月4日以後4回	同	同	蜜柑小實蠅	<i>Chaetodacus ferrugineus</i> var. <i>dorsalis</i> Hendel	桶柑、苹果	臺灣	燒却
7月26日以後24回	同	同	滿洲苹果心吸蟲	<i>Grapholita inopinata</i> Heinrich	苹果	關東州、中華民國	同
8月7日以後12回	同	同	白蠟心吸蟲	<i>Spilonota prognathana</i> Snell.	苹果	關東州、中華民國	同
10月1日	同	同	豆象蟲ノ一種		菜豆	緬甸	同
10月1日	同	同	小蠹蟲ノ一種		菜豆	緬甸	同
10月29日以後2回	同	同	柑橘ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penzig	斗柚	臺灣	同
12月27日	同	同	瓜實蠅	<i>Chaetodacus cucurbitae</i> Coq.	胡瓜	臺灣	同
1月4日以後123回	下關	同	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> Mc Alpine	桶柑、桶柑	臺灣、朝鮮、關東州、中華民國、滿洲	燒却
1月4日以後102回	同	同	柑橘ノ蒂腐病菌	<i>Diplodia natalensis</i> Evans	桶柑、桶柑、斗柚、文旦	關東州、中華民國、臺灣、朝鮮	同
1月8日以後7回	同	同	柑橘ノ黒腐病菌	<i>Alternaria citri</i> Pierce	桶柑、温州蜜柑	臺灣、朝鮮	同
1月18日以後35回	同	同	柑橘ノ潰瘍病菌	<i>Pseudomonas citri</i> Hasse	ネーブルオレンジ	朝鮮、中華民國	同
1月20日以後20回	同	同	矢ノ根介殼蟲	<i>Prontaspis yanonensis</i> Kuw.	ネーブルオレンジ、温州蜜柑	朝鮮	同
3月13日以後4回	同	同	苹果腹白葉捲	<i>Spilonota lechriaspis</i> Meyrick	苹果梨苗及接穂	朝鮮	同
4月10日以後15回	同	同	椰子ノ蒂腐病菌	<i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat.	椰子ノ果實	海峽植民地、朝鮮、臺灣	同
4月11日以後12回	同	同	西瓜ノ蔓枯病菌	<i>Mycosphaerella citrullina</i> (C. O. Smith) Gross.	西瓜	臺灣	同
5月10日以後7回	同	同	西瓜ノ炭疽病菌	<i>Colletotrichum lagenarium</i> Ell. et Halst.	西瓜	臺灣	同

發見ニ關スル記録

月日	類別	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
5月25日	下關	同	埃及綿吹介殼蟲	<i>Icerya aegyptiaca</i> Douglas	椰子	臺灣	燒却
5月25日	同	同	炭疽病ノ一種	<i>Colletotrichum</i> sp.	胡蝶蘭	臺灣	同
6月18日	同	同	擬蟻象蟲	<i>Cylas formicarius</i> Fabricius	甘蔗	臺灣	飼育
7月4日	同	同	アヲキノ粉蠹	<i>Tetraleurodes aucubae</i> Kuw.	黃楊	朝鮮	燒却
7月17日以後1回	同	同	大豆紫斑病菌	<i>Cercospora kikuchii</i> Mats. et Tom.	大豆	朝鮮	同
8月27日	同	同	蜜柑小實蠅	<i>Chaetodacus ferrugineus</i> var. <i>dorsalis</i> Hendel	龍眼	臺灣	飼育
9月1日以後65回	同	同	百合管蓆馬	<i>Liothrips vaneckei</i> Priesner	百合根	朝鮮	燒却
9月24日以後12回	同	同	柑橘炭疽病菌	<i>Colletotrichum gaeosporioides</i> Penzig	文旦、斗柚、ネーブルオレンジ	加奈陀、朝鮮、臺灣	同
10月2日	同	同	菊癭蠅	<i>Diarthronomyia hypozaea</i> F. Low.	野菊	滿洲	飼育
10月18日	同	同	小型球根花虻	<i>Eumerus strigatus</i> Fallen	水仙	和蘭	同
11月21日以後1回	同	同	根頭腐腫病菌	<i>Bacterium tumefaciens</i> Smith et Townsend	柿苗	朝鮮	燒却
11月23日	同	同	梨ノ脚枯病菌	<i>Phomopsis</i> sp.	梨樹	朝鮮	同
1月24日以後23回	六連	同	椰子ノ蒂腐病菌	<i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat.	椰子ノ實	臺灣、暹羅、瓜哇、海峽植民地	同
1月26日以後1回	同	同	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> Mc Alpine	桶柑	臺灣	同
11月26日以後11回	同	同	柑橘ノ蒂腐病菌	<i>Diplodia natalensis</i> Evans	文旦、斗柚	臺灣、暹羅	同
3月1日	同	同	蜜柑小實蠅	<i>Chaetodacus frerugineus</i> var. <i>dorsalis</i> Hendel	桶柑	臺灣	同
1月4日以後40回	長崎	同	黒色黒星介殼蟲	<i>Parlatoria zizyphus</i> Lucas	文旦、柑橘、温州蜜柑	中華民國、關東州、臺灣	燒却及消毒
1月8日	同	同	綿吹介殼蟲ノ一種		椰子	比律賓群島	消毒
1月8日以後1回	同	同	棕桐ノ丸介殼蟲	<i>Aspidiotus cyanophylli</i> Sign.	椰子、千年草	亞米利加合衆國、比律賓群島	同
1月8日	同	同	蟻ノ一種		蘭	中華民國	同
1月8日	同	同	黒斑病ノ一種		蘭	中華民國	同
1月8日	同	同	銹病菌ノ一種		竹	中華民國	同
1月8日以後13回	同	同	葉蘭ノ長介殼蟲	<i>Pinnaspis aspidistrae</i> Sign.	萬年草、月下美人、ケンチヤ、クロトン、蘭	中華民國、臺灣、關東州	同

第9 主ナル病菌害虫

類別 月日	港名	病菌害虫ノ和名	病菌害虫ノ学名	寄主植物	仕出地名	処理方法
1月8日以後25回	長崎	蘭ノ丸介殼虫	Aspidiotus chinensis Kuw.	蘭	中華民國、亞米利加合衆國、比律賓群島、臺灣	焼却及消毒
1月8日以後36回	同	蘭ノ牡蠣介殼虫	Lepidosaphes cymbidicola Kuw.	蘭	中華民國、臺灣	同
1月8日	同	竹ノ白長介殼虫	Leucaspis bambusae Kuw.	竹	中華民國	消毒
1月12日	同	梨癭心吸虫	Laspeyresia molesta Busck	洋梨	中華民國	焼却
1月13日	同	瓜實蠅	Chaetodacus cucurbitae Coq.	胡瓜	中華民國	同
1月15日以後49回	同	蜜柑ノ丸介殼虫	Pseudonidia duplex Ckll.	夏橙、オレンジ、椪柑、文旦	中華民國、臺灣、關東州	焼却及消毒
1月15日以後20回	同	柑橘ノ瘡癩病菌	Sphaceloma fautcetii Jenkins	椪柑、温州蜜柑、レモン	比律賓群島、香港、臺灣、關東州	同
1月16日以後2回	同	葉捲ノ一種		蒜	中華民國、臺灣、關東州	焼却
1月16日以後1回	同	球根々壁蝕	Rhizoglyphus hyacinthi Boisduval	蒜、水仙	中華民國、英吉利	同
1月16日以後25回	同	蜜柑ノ牡蠣介殼虫	Lepidosaphes beckii Newman	オレンジ、夏橙、椪柑	中華民國、亞米利加合衆國、臺灣、關東州	焼却及消毒
1月16日以後3回	同	蜜柑ノ長牡蠣介殼虫	Lepidosaphes gloverii Pack.	椪柑、温州蜜柑、	中華民國、關東州	同
1月22日以後38回	同	柑橘ノ黒星病菌	Phoma citricarpa McApline	椪柑	中華民國、臺灣、關東州	焼却
1月25日以後33回	同	柑橘ノ帯腐病菌	Diplodia natalensis Evans	椪柑、オレンジ、文旦	中華民國、臺灣、關東州、亞米利加合衆國	同
1月22日以後2回	同	欠根介殼虫	Prontaspis yanonensis Kuw.	椪柑、オレンジ	關東州	消毒
2月1日以後5回	同	鳳梨ノ粉介殼虫	Pseudococcus brevipes Cockerell	鳳梨、椰子	布哇、ボルネオ、中華民國、臺灣	焼却及消毒
2月1日以後2回	同	腐敗病菌ノ一種	Rhizopus sp.	クワキ、蒟、球根	關東州、中華民國、英吉利	焼却
2月2日以後3回	同	薄丸介殼虫	Aspidiotus lataniae Green	レモン、オレンジ	亞米利加合衆國	消毒
2月12日	同	蜜柑ノ粉介殼虫	Pseudococcus citri Risso	椪柑	關東州	同
2月12日以後5回	同	丸黒星介殼虫	Parlatoria pergandii Comst.	温州蜜柑、文旦	中華民國、關東州、香港	焼却及消毒
2月12日以後4回	同	姫長牡蠣介殼虫	Lepidosaphes pallida Green	椪柑、オレンジ	關東州	消毒
2月14日以後6回	同	西瓜ノ蔓枯病菌	Mycosphaerella citrullina (C. O. Smith) Gross.	西瓜	關東州、布哇、臺灣	焼却
2月18日以後13回	同	椰子ノ丸介殼虫	Aspidiotus destructor Sign.	椰子	中華民國、亞米利加合衆國、布哇、比律賓群島、ボルネオ、香港	消毒
2月18日以後3回	同	グラミニス長介殼虫	Chionaspis graminis Green	椰子	布哇、比律賓群島	同

発見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害虫ノ和名	病菌害虫ノ学名	寄主植物	仕出地名	処理方法
2月18日以後6回	長崎	長尾粉介殼虫	Pseudococcus longispinus Targ.	椰子、檳榔樹、クロトン	布哇、比律賓群島、亞米利加合衆國	同
2月18日	同	椪柑ノ丸介殼虫	Aspidiotus Cydoniae Comst.	仙人掌	布哇	同
2月18日以後5回	同	椰子ノ帯腐病菌	Botryodiplodia theobromae Pat.	椰子	亞米利加合衆國、中華民國、布哇、南洋群島、比律賓群島	焼却
2月18日以後8回	同	赤丸介殼虫	Chrysomphalus aurantii Mask.	オレンジ、レモン	亞米利加合衆國、中華民國、比律賓群島	焼却及消毒
2月18日	同	姫長介殼虫	Pinnaspis minor Mask.	クロトン、温州蜜柑	亞米利加合衆國、關東州	消毒
2月18日	同	柑橘ノ煤點病菌	Leptothyrium pomi Sacc.	オレンジ	亞米利加合衆國、關東州	同
2月18日以後1回	同	黒棘介殼虫	Ischnasis longirostris Sign.	千年草、ドラセナ	亞米利加合衆國	同
2月18日	同	茶翅蟬	Phyllodromia germanica Linnaeus	千年草	布哇	同
2月22日以後2回	同	柑橘煤病菌ノ一種	Meliola sp.	椪柑	關東州	同
2月25日以後2回	同	針金虫	Agriotes sericeus Gand.	甘蔗、クロトン、デンドロビウム	中華民國、比律賓群島、ボルネオ	焼却及消毒
2月25日以後1回	同	甘蔗ノ赤腐病菌	Colletotrichum falcatum Went.	甘蔗	中華民國	同
3月1日以後3回	同	長黒星介殼虫	Parlatoria proteus Curtis	蘭、フアレノブンス	中華民國、比律賓群島、臺灣	消毒
3月9日	同	松ノ擬牡介殼虫	Poliaspis pini Mask	松	中華民國	焼却
3月13日以後5回	同	柑橘ノ褐色腐敗病菌	Pythiacystis citrophthora R. E. Smith	温州蜜柑、オレンジ	亞米利加合衆國、中華民國、關東州	同
3月25日以後1回	同	椰子ノ白長介殼虫	Phenacopsis indy Bank	椰子	比律賓群島、ボルネオ	焼却及消毒
3月26日以後1回	同	根線虫	Heterodera radicolica Greef.	ゴム樹	中華民國、比律賓群島	消毒
3月26日以後4回	同	炭疽病ノ一種		蘭	中華民國、比律賓群島	焼却及消毒
3月27日	同	衣魚	Lepisma saccharina Linnaeus	デンドロビウム	比律賓群島	消毒
3月31日	同	白絹病菌	Hypochnus centrifugus Tul.	球根	英吉利	焼却
3月31日以後1回	同	象虫ノ一種		椰子、デンドロビウム	比律賓群島、英吉利	消毒
3月31日以後6回	同	柑橘潰瘍病菌	Pseudomonas citri Hasse	温州蜜柑、夏橙、オレンジ	中華民國、關東州	焼却
3月31日以後1回	同	柑橘ノ菌核病菌	Sclerotinia sp.	温州蜜柑、椪柑	中華民國、關東州	同
3月31日以後1回	同	アラツマラフデノ牡蠣介殼虫	Lepidosaphes cocculi Green	デンドロビウム	比律賓群島、香港	消毒

第9 主ナル病菌害蟲

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
3月31日以後2回	長崎	果實類ノ炭疽病菌	Clomerella rufo-maculans sp. et von S.	苹果	中華民國	焼却
4月3日	同	金魚子蟲ノ一種		クロトン	ボルネオ	消毒
4月12日以後7回	同	鱗翅目幼蟲ノ一種		蒜、種子、苹果	關東州、中華民國、香港	焼却及消毒
4月17日以後1回	同	グラジオラスノ硬性腐敗病菌	Septoria gladioli Passer	グラジオラス	關東州	焼却
4月24日以後1回	同	小灰蝶ノ一種		蘭	比律賓群島	消毒
4月24日以後1回	同	マーラット粉蝨	Aleurobus marlatt Quain.	蘭	比律賓群島、香港	同
4月24日	同	ランタナノ蚜蟲	Cerataphis lantaniae Boisd.	椰子	比律賓群島	同
4月26日	同	椽果ノ炭疽病菌	Gleosporium mangiferae P. Henn.	椽果	中華民國	焼却
5月1日	同	綿粉介殼蟲	Pseudococcus virgatus Cockerell	椰子	比律賓群島	消毒
5月20日	同	腹白蠟節蟲	Dermestes vilpinus Fabricius	椰子	中華民國	同
5月21日	同	オスベツキー丸介殼蟲	Aspidiotus osbeckia Green	觀賞植物	香港	同
5月21日	同	薊馬ノ一種		觀賞植物	香港	同
5月21日	同	葉潜蟲ノ一種		蘭	比律賓群島	同
6月1日	同	薔薇ノ介殼蟲	Aulacaspis rosae Bouche	薔薇	中華民國	同
7月7日	同	イセリヤ介殼蟲	Icerya purchasi Mask.	クロトン	亞米利加合衆國	同
7月7日	同	牡蠣介殼蟲ノ一種	Lepidosaphes sp.	クロトン	亞米利加合衆國	同
7月15日	同	黒星介殼蟲ノ一種	Parlatoria sp.	蘭	臺灣	同
7月15日	同	マーシャル丸介殼蟲	Furcaspis oceanica Ling.	蘭	關東州	同
7月24日	同	甘藷ノ腐敗病菌	Diplodia tubericola Taubenhau	甘藷	比律賓群島	焼却
8月1日	同	苹果青象蟲	Phyllobius argentatus Linne	苹果	關東州	同
8月12日以後3回	同	滿洲苹果癭心喰蟲	Grapholitha inopinata Heinrich	苹果	關東州	同
8月21日	同	Mexican jumping bean moth	Carpocapsa saltitans Westwood	大戟科ノ植物種子	墨西哥	輸入禁止
8月21日以後3回	同	髯色丸介殼蟲	Chrysomphalus aonidum Linne	椰子、レモン、蘭	亞米利加合衆國、臺灣、關東州	消毒
9月3日以後1回	同	半翅目ノ一種		カーネーション、蘭	中華民國、臺灣	焼却及消毒

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
9月3日	長崎	振跳蟲ノ一種		カーネーション	中華民國	焼却
9月25日	同	埃及綿吹介殼蟲	Icerya aegyptiaca Douglas	クロトン	比律賓群島	消毒
9月25日	同	黒星丸介殼蟲	Chrysomphalus rossi Maskell	フアレブンス	比律賓群島	同
10月5日	同	泡吹蟲ノ一種		菊	關東州	同
10月6日	同	キナコムシ	Cinacium iakusuiense Kishida	梨	中華民國	焼却
10月12日	同	堅介殼蟲ノ一種	Lecanium sp.	蘭	關東州	消毒
10月22日以後1回	同	扁平堅介殼蟲	Coccus hesperidum Linne	萬年青、菊	關東州、臺灣	同
10月24日	同	鞘翅目成蟲一種		種子	香港	焼却
11月8日	同	白丸介殼蟲	Aspidiotus hederæ Vall.	グレープフルーツ	亞米利加合衆國	消毒
11月11日	同	背紋陣笠葉蟲	Metrona thais Boheman	パンパイヤ	臺灣	同
11月12日	同	柿ノ囊介殼蟲	Eriococcus kaki Kuwana	柿	關東州	同
11月12日	同	桑ノ粉介殼蟲	Pseudococcus comstock Kuwana	梨	關東州	同
11月23日	同	葱ノ赤銹病菌	Puccinia allivora Hara	葱	中華民國	同
12月5日	同	ルビー蠟蟲	Ceroplastes rubens Maskerell	温州蜜柑	中華民國	焼却
12月20日	同	銹壁蝨	Eriophyes oleovor	レモン	比律賓群島	同
12月25日	同	里芋ノ腐敗病菌	Bacillus carotovorus Jones	里芋	比律賓群島	同
1月10日以後1回	那覇	柑橘ノ落葉病菌	Mycosphaerella sp.	柑橘苗木	臺灣	消毒
1月10日以後6回	同	蜜柑ノ粉介殼蟲	Pseudococcus citri Risso	蜜柑苗木	臺灣	同
1月11日以後6回	同	柑橘ノ褐色腐敗病菌	Pythiacystis citrophthora R. E. Smith	蜜柑	臺灣	焼却
1月11日以後16回	同	柑橘ノ帯腐病菌	Diplodia natalensis Evans	蜜柑、文旦、斗柑	臺灣	同
1月12日以後1回	同	稻熱病菌	Piricularia oryzae Brio. et Cav.	稻	臺灣	消毒
1月16日以後8回	同	蘭ノ牡蠣介殼蟲	Lepidosaphes cymbidicola Kuw	蘭	臺灣	同
1月20日以後7回	同	鳳梨ノ粉介殼蟲	Pseudococcus brevipes Cockerell	鳳梨	臺灣、南洋群島	同

第9 主ナル病菌害蟲

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
1月20日	那覇	桑ノ粉介殼蟲	<i>Pseudococcus comstockii</i> Kuwana	椰子	南洋群島	消毒
1月20日	同	實蠅ノ一種		椰子	南洋群島	焼却及消毒
1月23日	同	線蟲ノ一種		椰子	南洋群島	同
1月23日以後3回	同	想思樹ノ豆象蟲	<i>Bruchus terrenus</i> Sharp.	想思樹	臺灣、南洋群島	消毒
2月16日以後3回	同	田菁草ノ豆象蟲	<i>Bruchus</i> sp.	田菁草	臺灣	同
2月16日以後2回	同	螟蛾ノ一種		油桐、鳳梨、椰子	臺灣	同
2月21日以後3回	同	蜜柑潜蛾	<i>Phyllocnistis saligna</i> Zell.	柑橘苗	臺灣	同
2月21日以後2回	同	赤壁蝨	<i>Tetranychus phimaculatus</i> Maw.	柑橘苗	臺灣	同
2月21日以後1回	同	蜜柑ノ刺粉蝨	<i>Aleurocanthus spiniferus</i> Quain.	柑橘苗	臺灣	同
2月21日以後3回	同	黒色黒星介殼蟲	<i>Parlatoria ziziphus</i> Lucas	柑橘苗、椏柑	臺灣	同
2月21日以後3回	同	褐色丸介殼蟲	<i>Chrysomphalus aonidum</i> Linne	柑橘苗、椏柑	臺灣	同
2月21日以後2回	同	イセリヤ介殼蟲	<i>Icerya purchasi</i> Mask.	柑橘苗	臺灣	同
2月21日以後2回	同	蜜柑ノ綿介殼蟲	<i>Pulvinaria aurantii</i> Cockerell	柑橘苗、カリッサ	臺灣	同
2月21日	同	綿介殼蟲ノ一種		柑橘苗	臺灣	同
2月21日以後3回	同	柑橘ノ菌癩病菌	<i>Sphaceloma fawcettii</i> Jenk.	柑橘苗	臺灣	同
2月15日以後3回	同	蜜柑長牡蠣介殼蟲	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Pack.	柑橘	臺灣	焼却
3月15日	同	蜜柑蚜蟲	<i>Aphis tabaresi</i> Del Guer.	柑橘苗	臺灣	消毒
3月19日以後1回	同	金龜子科幼蟲ノ一種		蘭及果樹培用土、椏果、椰子	臺灣	焼却
3月19日以後1回	同	丸黒星介殼蟲	<i>Parlatoria pergandii</i> Comst.	蘭、椏柑	臺灣	消毒
3月20日	同	慰斗目蚊蛾	<i>Plodia interpunctella</i> Hübner	虎瓜豆	臺灣	同
3月20日	同	象鼻蟲科ノ一種		虎瓜豆	臺灣	焼却
3月26日	同	ルビー蠟蟲	<i>Ceroplastes rubens</i> Mask.	サボジラ	臺灣	消毒
3月26日	同	扁平堅介殼蟲	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	龍眼	臺灣	同

發見ニ關スル記録

類別 月日	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
3月26日以後4回	那覇	椏果ノ介殼蟲	<i>Aulacaspis mangiferae</i> Newstead	椏果樹	臺灣、南洋群島	焼却
3月27日	同	椏果ノ堅介殼蟲	<i>Coccus mangiferae</i> Green	椏果、オリーブ	臺灣	消毒
3月27日	同	茶桂蟲ノ一種		マングステン	臺灣	同
3月27日以後1回	同	鱗翅目幼蟲ノ一種		果樹培用土、李	臺灣	焼却
3月27日	同	オホアカコブトビムシノ一種		果樹培用土	臺灣	同
3月27日	同	穀盜	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> L.	果樹培用土	臺灣	同
4月3日	同	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> McAlpine	椏柑	臺灣	同
4月3日	同	腐敗病ノ一種		仙人掌	臺灣	同
4月4日	同	小青花潜蟲	<i>Oxycetonia jucunda</i> Fald.	柑橘苗	臺灣	消毒
4月4日	同	果樹根頭腐爛病菌	<i>Bacterium tumefaciens</i> E. F. Smith et Tawnsend	柑橘、枇杷、荔枝	臺灣	焼却
4月4日以後2回	同	蚜蟲ノ一種		竹	臺灣	消毒
4月5日以後1回	同	擬蟻象蟲	<i>Cylas formicarius</i> Linne	甘藷	臺灣	焼却
4月10日	同	岡田綿吹介殼蟲	<i>Icerya seychellarum</i> Westwood	椏柑	臺灣	消毒
5月1日	同	芭蕉象蟲	<i>Cosmopolitis sordidus</i> Gern.	芭蕉	臺灣	同
5月1日	同	双翅目ノ一種		芭蕉	臺灣	同
5月8日	同	椰子ノ丸介殼蟲	<i>Aspidiotus destructor</i> Sign.	木瓜	臺灣	同
7月1日以後5回	同	長黒星介殼蟲	<i>Parlatoria proteus</i> Curt.	蘭	臺灣	同
7月10日	同	鳳梨ノ介殼蟲	<i>Diaspis bromeliae</i> (Kern.)	鳳梨	臺灣	同
7月24日	同	横這ノ一種		椰子	臺灣	同
8月5日以後1回	同	葉蘭ノ長介殼蟲	<i>Pinnaspis aspidistrae</i> Sign.	柑橘苗、蘭	臺灣	同
8月10日	同	甘藷ノ腐敗病菌	<i>Diplodia tubericola</i> Taubenhaus	甘藷	臺灣	焼却
8月14日	同	椰子ノ帯腐病菌	<i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat.	椰子	南洋群島	同
8月30日	同	桑ノ粉介殼蟲	<i>Pseuctococcus comstockii</i> Kuw.	苹果	臺灣	消毒

第9 主ナル病菌害蟲

月日	類別	港名	病菌害蟲ノ和名	病菌害蟲ノ學名	寄主植物	仕出地名	處理方法
8月30日		那覇	心喰蟲ノ一種		苹果	臺灣	消毒
9月1日		同	ケシキスイノ一種		鳳梨	臺灣	同
10月1日		同	グラミコス長介殼蟲	<i>Chionaspis graminis</i> Green	椋果	南洋群島	同
10月1日以後1回		同	サイパン粉介殼蟲	<i>Pseudococcus saipanensis</i> Shir.	椰子	南洋群島	同
10月1日以後1回		同	薄丸介殼蟲	<i>Aspidiotus lataniae</i> Green	椰子	南洋群島	同
11月6日		同	根壁蝨ノ一種		茶種子	臺灣	同
11月6日		同	菊蚜蟲	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	蘭	臺灣	焼却
11月14日		同	鳳梨ノ丸介殼蟲	<i>Chrysomphalus bromeliae</i> Newstead	鳳梨	南洋群島	同
11月19日		同	介殼蟲ノ一種		アボカド・ヘーヤ苗	臺灣	消毒
8月13日		鹿兒島	滿洲苹果心喰蟲	<i>Grapholitha inopinata</i> Heinrich	苹果	關東州	焼却
9月19日		同	蜜柑ノ長牡蠣介殼蟲	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Park	文旦	臺灣	同
1月3日以後1回		函館	柑橘ノ黒星病菌	<i>Phoma citricarpa</i> Mc Alpine	椋柑	臺灣	焼却
1月9日		同	柑橘筒蓟馬	<i>Hercotrips fasciatus</i> Perg.	オレンジ	亞米利加合衆國	燻蒸
1月9日		同	球根々壁蝨	<i>Rhizoglyphus hyacinthi</i> Boisd.	ヒヤシンス	亞米利加合衆國	焼却
2月8日以後15回		同	柑橘帶腐病菌	<i>Diplodia natalensis</i> Evans	斗柚、西瓜	臺灣	同
2月25日以後2回		同	西瓜蔓枯病菌	<i>Mycosphaerella citrulina</i> (C. O. Smith) Gross.	西瓜	臺灣	同
4月23日		同	豆象蟲ノ一種(幼蟲)		Cow-pears	亞米利加合衆國	同
6月13日以後3回		同	西瓜炭疽病菌	<i>Colletotrichum lagenarium</i> Ell. et Halst.	西瓜	臺灣	同
8月4日以後1回		同	百合ノ管蓟馬	<i>Liothrips vaneckii</i> Pries.	百合屬ノ一種	カムチャツカ	燻蒸
8月4日以後1回		同	粉介殼蟲ノ一種	<i>Pseudococcus</i> sp.	キバナ石楠	カムチャツカ	焼却
8月4日以後7回		同	鱗翅目幼蟲ノ一種		スギゴケノ一種	カムチャツカ	同
9月1日		同	キンロバイノ蚜蟲	<i>Aphis potentillae</i> Walker	キンロバイ	カムチャツカ	同
9月1日以後1回		同	ウドン粉病菌ノ一種	<i>Oidium</i> sp.	キンロバイ	カムチャツカ	同

目次

横濱税關..... 1

1. 「カメノコハムシ」ニ關スル調査 1
2. 薊馬類ニ關スル調査 3
3. 白楊ヲ害スル葉捲蟲ニ關スル調査 3
4. 禾本科牧草種子ノ麥角菌ニ關スル調査 3
5. 百合「モザイク」病ト加里成分トノ關係ニ關スル調査 4
6. 百合「モザイク」病ノ血清學ニ關スル調査 5
7. 百合根爛上ケ時期ノ其ノ後ノ生育ニ及ス影響ニ關スル調査 5
8. 「チヌーリツブ」球根ノ白絹病ニ關スル調査 5
9. 南洋西瓜ノ蒂腐病ニ關スル調査 6
10. 苹果黒星病ニ關スル調査 6
11. 蘭ノ病害ニ關スル調査 7
12. 百合腐敗病ニ關スル調査 7
13. 陸棲等脚類ニ關スル調査 7
14. 米國産柑橘果實ニ附著スル介殼虫ニ關スル調査 7

東京税關支署..... 8

1. 豆象蟲類ニ對スル加熱殺虫試験 8
2. 毛長粉蝨ニ關スル調査 10

大阪税關..... 10

1. 植物検査ノ際發見セル Diplodia 菌ニ關スル調査 10
2. Vall bean ノ豆象蟲 Bruchus sp. ニ關スル調査 13
3. フタゴオビコヤガ *Naranga aenescens* Moore ノ休眠 13

名古屋税關..... 14

1. 觀賞植物害蟲ニ關スル調査 14
2. とびいろとらガノ生態的研究 17

四日市税關支署 17

1. 害蟲ノ種類別ニ依ル加害植物ノ分布等ノ調査 17
2. 植物ノ科別ニ依ル害蟲ノ種類調査 18
3. 浮塵子類生態ノ研究 18

敦賀税關支署..... 18

1. 柑橘黒星病ニ關スル調査研究 18
2. 苹果黒點病並紅玉斑點病ニ關スル調査研究 19

神戸税關..... 19

1. 四紋豆象蟲ニ關スル調査 19

2. 甘藷根蟻象蟲ニ關スル研究 35

3. 輸入種子病害ニ關スル調査研究 35

4. チプロチア菌ニ關スル調査研究 36

5. 柑橘黒星病ニ關スル調査研究 37

6. 「りんごしろはまきもどき」ニ關スル調査 38

7. 「せろこつかす」屬ニ關スル調査研究 39

門司税關 39

1. 瓜實蠅ニ關スル調査研究 39

2. 滿洲苹果蠅心喰蟲ノ燻蒸試験 40

3. 長野縣産苹果害蟲ニ關スル飼育調査 40

4. 柑橘果實ノ黒星病ニ關スル調査 41

5. 各種 Diplodia 菌ニ關スル調査 41

6. 鳳梨果實ノ鳳梨病ニ關スル調査 42

7. 炭疽病菌類ノ胞子對環境ニ關スル調査 42

長崎税關 42

1. 「シマミバヘ」ニ關スル研究 42

2. 球根根壁蝨ト百合立枯病、「モザイツク」病トノ關係及球根根壁蝨消毒ニ關スル研究 46

3. 葉蝨類ニ關スル研究 46

4. 黄斑椿象蟲ニ關スル調査(特ニ幼蟲ノ體色變化ニ就テ) 54

5. 「イスノコナジラミ」(新種)ニ關スル調査 59

那霸税關支署 64

1. 沖縄縣産昆蟲ニ關スル調査 64

2. 諸種寄生蟲ノ調査研究 64

3. 「コシロモンドクガ」ニ關スル研究調査 64

函館税關 68

1. 日本産粉介殼亞科ニ關スル調査 68

2. 日本ニ於テ梨ヲ害スル粉介殼蟲ニ關スル調査 68

3. 「キンロバイノアブラムシ」(新種)ノ形態學的調査 68

小樽税關支署 69

1. 「カブラバチ」ニ關スル研究 69

2. 「シロクロハバチ」ニ關スル研究 69

昭和九年輸移出入植物病菌 害蟲調査研究事業概要

横 濱 税 關

1 「カメノコハムシ」ニ關スル調査

森 信 義

本年度ニ於テ甜菜ノ害蟲「カメノコハムシ」ニ就テ調査ヲ行ヒタリ、其ノ成績概要次ノ如シ。

1. 分類學上ノ地位及名稱

鞘翅目、多食亞目、金花蟲科、カメノコハムシ亞科、カメノコハムシ屬ニ屬ス。

和 名 カメノコハムシ

學 名 *Cassida nebulosa* Linnaeus

英 名 Beet tortoise beetle, Beet shield beetle

異 名 アカザハムシ、アカザヂンガサハムシ、アカザカメノコハムシ

2. 分 布

本邦、(北海道、本州、九州) 歐羅巴洲、北亞細亞、(北支那、シベリヤ)

3. 寄主植物

ア カ ザ *Chenopodium album* Linnaeus

コ ア カ ザ *Chenopodium ficifolium* Smith

サ タ ウ ダ イ コ ン *Beta vulgaris* Linnaeus.

4. 形 態

イ、成 蟲

體ハ楕圓形。背面ハ少シク膨隆シ腹面ハ扁平ナリ。背面ハ初メ灰青白色ニシテ漸次黄褐色ヲ呈ス。腹面ハ概テ光澤アル黑色ナルモ頭部、觸角ノ基部 6 環節、脚、(但シ腿節ニハ黑色部アリ)腹部腹板ノ兩側部及後縁ハ黄褐色ヲ呈ス。前背板ハ略々腎臟形ニシテ頭部ヲ覆ヒ斑紋ヲ缺ク鞘翅ハ體ヲ充分ニ被ヒ大ナル點刻ヨリナル九列ノ縱條アリテ黑色斑ヲ散在ス。體長 6—7、5 耗、體幅 5—6 耗ナリ。

ロ、卵

長楕圓形、淡黄色ニシテ數粒乃至 10 粒宛 2—3 列ニ重疊シテ産附セラレ、粘質物ヲ以テ被ハレテ卵塊ヲナス。

卵ノ長サ凡ソ 2 耗、卵塊ハ山形ニシテ赤褐色ヲ呈ス。

ハ、幼 蟲

充分成長セルモノハ體長約 7 耗、體幅約 4 耗、長卵圓形ニシテ扁平ナリ、黄綠色ヲ呈ス。置側ヨリハ 10 對ノ長棘狀突起出ヅ之等ノ突起ハ更ニ其ノ兩側ニ數個ノ小棘ヲ羽狀ニ生ズ、但シ胸環節ノ緣角ノ 1 對ハ各々其ノ基部ヨリニ又ス。又腹部末端節ノ 1 對ハ長クシテ脱皮殻ヲ附着シ常ニ之ヲ上方ニ上グ。頭部ハ前胸下ニ隠レ背面ヨリ見ル

2 横濱税関

コトヲ得ズ。

ニ、蛹

略々楕圓形、黄緑色ニシテ前背板トナルベキ部分ハ邊緣ニ小突起ヲ生ズ。體側ニハ5對ノ稍々廣キ棘狀突起アリ、之ニ更ニ兩側ニ小棘ヲ生ズ。腹部末端ノ長棘狀突起ハ脱皮殻ヲ纏フ。

體長約6.5 耗、體幅6 耗アリ。

5. 経過及習性

イ 1年中ノ経過

年發生回数ハ未ダ明カナラズ。野外ニアリテハ6月ヨリ10月ニ亘リ常ニ卵、幼蟲、蛹及成蟲ヲ觀察シ得ルガ故ニ其ノ経過甚ダ不齊トス。飼育ニヨレバ6月下旬ヨリ9月中旬マデ羽化スルヲ認メタリ即チ次ノ如シ。

羽化月日	6.24	6.26	6.28	7.30	7.40	7.23	7.25	7.29	8.50	9.15
蛹化月日	6.20	6.21	6.23	6.29	6.30	7.18	7.21	7.24	8.10	9.10
孵化月日	6.90	6.90	6.11	6.18	6.18	7.60	7.70	7.11	7.19	8.29
産卵月日	—	—	—	6.13	6.13	7.30	7.30	7.80	7.13	—
番 號	1	2	3	4	5	6	6	8	9	10

成蟲ニテ越年シ翌年5月中下旬ヨリ活動ヲ初メ、交尾産卵シテ漸次死滅ス。

ロ、成 蟲

羽化セル成蟲ハ動作不活潑ニシテ飛翔スルコト少ク寄主ノ充分開カザル若葉ノ近クカ、葉柄際ニアリテ葉ヲ食シ、葉裏ニ産卵ス。

ハ、卵

卵ノ産附ハ葉裏ハ多ケレトモ稀ニ表面ニアルコトアリ、1 卵塊ノ卵粒數ハ 23.4 個トス。卵期間ハ季節ニヨリ差異アリ。6月ニ於テハ4—5日7—8月ニ於テハ3—4日ナリ。

ニ、幼 蟲

孵化セル幼蟲ハ移動スルコト少ク卵塊ノ周圍ニアリテ孵化後直チニ食葉ス。3 齡マデハ葉ノ一部ヲ薄ク透明ニ食ヒ殘スモ4 齡以後ハ穿孔狀ニ葉ノ表裏ヲ選バズ食害ス。幼蟲ハ4 回脱皮シテ5 齡幼蟲ニテ老熟ス。化蛹前ニ至レバ腹部ノ末端ヲ葉ニ固着シ蛹化ス。幼蟲ノ脱皮殻ハ體ノ末端ノ2 個ノ長棘狀突起ニ附着シテ上方ニ上ケ居ル習性アリ。幼蟲期間ハ11—13日ナリ。

ホ、蛹

蛹ハ腹部ノ末節ニテ葉ニ固着シ手ヲ觸レ、バ起伏運動ヲナス、羽化近ヅケバ觸角黑色ニナル。蛹期ハ凡ソ3—5日ナリ。

6. 加害状況

成蟲幼蟲共ニ葉ヲ食害ス。1 頭ノ加害程度ハ甚シカラザルモ1 卵塊ヨリ20數頭ノ幼蟲ヲ孵化シ得ルヲ以テ多數ノ發生ヲ見シカ相當ノ被害アルモノトス。

7. 天 敵

イ、幼蟲ノ天敵

(イ) Tetrastichus sp.

寄生ヲ受ケタル幼蟲ハ3—4 齡ニシテ濃褐色ヲ呈シ斃死ス。寄生蜂ハ幼蟲ノ背面又ハ腹面ニ孔ヲ穿テテ飛出ス。

(ロ) 瓢蟲ノ1種

昭和9年6月30日生害ニ於テ瓢蟲ノ1種ノ幼蟲ガ2—3齡幼蟲ヲ捕食シ居ルヲ觀察セリ。

ロ、蛹ノ天敵

Brachymeria sp.

野外ヨリ採集シ飼育中蛹化セル蛹ヨリ出デタルモノニシテ野外ニ於テハ未ダ寄生セラレタル蛹ヲ見ズ。

2 薊馬類ニ關スル調査

黒澤三樹男

輸入植物検査ノ際發見セル薊馬類ニ付、本年度ニ於テ其ノ種類、寄主植物並分布ノ判明セルモノ次ノ如シ。

1. *Cephalothrips errans* Moulton 昭和8年3月12日北米合衆國羅府市ヨリ一般客ノ携帶セル「グラデオラス」球根ニ越冬セル本蟲ヲ發見ス。
寄主植物ハ Apricot, prune foliage, wild mustard ニシテ北米合衆國加州ニ分布セリ。
2. *Leptothrips mali* Fitch 昭和8年12月14日北米合衆國羅府市ヨリ發送セラレタル「ネーブルオレンジ」ノ臍内ニ越冬セル本蟲ヲ發見セリ。本蟲ハ英名ヲ Black hunter ト稱セラレ、其ノ名ノ示ス如ク捕食性昆蟲ニシテ、薊馬蚜蟲等ヲ捕食ス。
• 分布地域ハ加奈陀、北米合衆國、墨西哥、パナマ、バルバドス
3. *花薊馬 (Taeniothrips haiaensis Morgan)* 昭和9年4月5日布哇ホノルルヨリ來レル薊ノ切花ニ本蟲ヲ發見ス。
分布地域ハ布哇群島
4. *葱ノ薊馬 (Thrips tabaci Lindeman)* (3)ト同時ニ發見ス。
分布地域ハ世界各地
5. *アカオビハナ薊馬 (Haplothrips gowdeyi Franklin)* (3)ト同時ニ發見ス。
分布地域ハ日本、臺灣、印度、布哇、漆洲、北米合衆國
6. *クロトンノ薊馬 (Heliothrips haemorrhoidalis Bouhé)* 昭和9年6月6日一旅客ガ南米秘露ヨリ持テ來レル柑橘苗木ノ葉裏ニ本蟲ヲ發見セリ。前記ノ分布地域ハ新記録トス。

3 白楊ヲ害スル葉捲蟲ニ關スル調査

堀内廉平

本年9月當地方ニ於テ白楊ヲ害スル葉捲蟲ノ1種ヲ認メタルヲ以テ之レガ形態、生態及防除法ノ調査ヲ開始セリ。次年度ニ引續キ調査セントス。

4 禾本科牧草種子ノ麥角菌ニ關スル調査

河合克己

輸入検査ノ際禾本科牧草種子ニ屢麥角菌ノ菌核ヲ發見スルコトアリ依テ次ノ調査ヲ行ヘリ。

1. 菌核ノ混入歩合

菌核ノ混入歩合ハ植物ノ種類産地等ニヨリ一様ナラズ、最も多數ノ菌核ヲ發見セルハ、昭和8年3月倫敦ヨリ發送セル English Rye Grass ニシテ1升中ニ 857 粒ヲ認メタリ。

2. 麥角ノ發芽試験

供試材料ハ昭和9年3月倫敦ヨリ發送セル English Rye Grass 及同年4月新西蘭ヨリ發送セル Creeping Bent Grass 中ニ混入セル菌核ヲ用ヒ、4月17日ヨリ下記ニ依リ調査ヲ行ヘリ。

イ、素焼6寸鉢5個ニ各々洗滌及殺菌セル砂ヲ盛り菌核50粒ヲ砂中約5耗ニ埋メ常ニ濕潤ニ保テリ。

ロ、前記ノ鉢6個ニ各々輸出百合根包装用ノ赤土ヲ盛り、寄主植物種子 50 粒ヲ播キ此レニ麥角ヲ 0、10、20、30、40、50、粒ヲ各々ノ鉢ニ加ヘ此レニ約5粒ノ赤土ヲ覆ヒ常ニ濕潤ニ保テリ。
右調査ノ結果ハ寄主植物ハ良ク發育セルモ未ダ麥角ノ發芽ヲ認メズ。

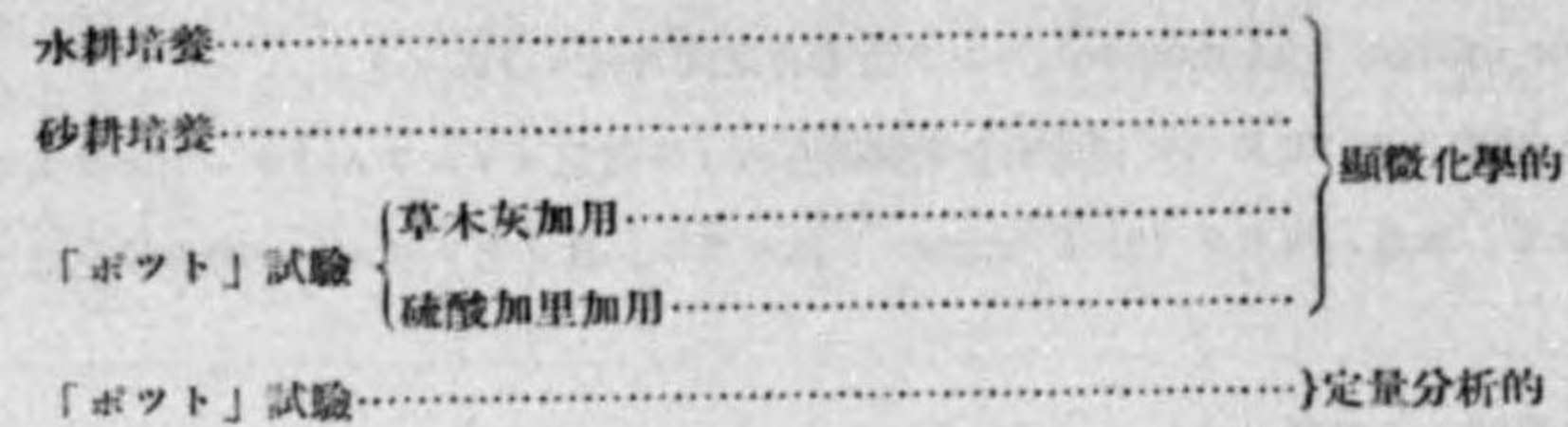
5 百合「モザイク」病ト加里成分トノ關係ニ關スル調査 河村貞之助

百合「モザイク」病ト加里成分トノ關係ニ付調査ヲ行ヘリ。其ノ概要下ノ如シ。

〔供試材料〕

鹿兒島縣沖永良部産黒軸鐵砲百合、神奈川県津久井郡産黒軸鐵砲百合

〔調査方法〕



〔調査ノ結果〕

1. 實驗ニヨツテ得タル加里缺乏症百合ト「モザイク」病百合トノ異同次ノ如シ。

	濃淡モザイク	條斑モザイク	加里缺乏症
外部形體的			
病斑ノ形	健全部葉脈ニ沿ヒテ存シ蒼白斑點ヲ生ズ	葉脈ニ並行長形小斑點表裏両面、黃褐色	葉脈ニ沿ヒ長形細長、斑點互ニ聯結ス、紫褐色
病斑ノ發生	葉全面ニ生ズ	葉全面ニ點在ス	葉下半部ニ多シ
病葉ノ形	葉面積減少歪形	葉面積減少歪形	葉面積稍々減少、細長形
病植物ノ形	矮生、萎縮	萎縮	矮生
病理解剖的			
葉組成ノ變化	濃緑部ト蒼白部トノ厚サノ比約5對3	葉組成ノ變化殆ドナシ	葉肉總體ニ稍々減少
組織ノ變化	柵狀、海綿狀兩組織ノ區別ナシ、筋部類壞死、組織崩壊セズ	筋部壞死、組織崩壊ス	表皮壞死、組織崩壊ス
氣孔	氣孔畸形、孔邊細胞非對稱單位面積ニ於ケル減數	大サ稍小、減數ナシ	形、大サニ大ナル變化ナシ減數セズ
×小體	×小體アリ	×小體アリ	×小體ナシ
生理化學的			
水分		乾燥物質量低ク水分多シ(葉、莖、球、根)	乾燥物質量高ク水分少シ(葉)
窒素、磷酸加里		NP ₂ O ₅ 含量多クK少シ	含量多ク K 少シ
炭水化合物		澱粉少シ	炭水化合物含量多シ

2. 「モザイク」病ノ發生ニ加里成分ノ多少ハ直接影響ナキモ間接ニハ多大ノ影響アルモノト見ラル。
3. 加里ノ量ヲ多加里、標準、無加里ノ3種トシテ水耕、砂耕、「ポット」ノ各試験ヲ行ヒ外部ニ現レル榮養試驗ノ結果ヲ觀察スルト同時ニ實際ニ夫等植物體中ニ攝取セラレタル加里分ヲ硝酸「コバルトナトリウム」法ニ依

テ檢定シタルニ多加里區ト標準區トノ加里含量ノ差ハ意外ニ少ク又無加里區ト雖モ尙且ツ相當量ノ加里ヲ含ムヲ認メタリ。

6 百合「モザイク」病ノ血清學ニ關スル調査

河村貞之助

調査結果ヲ要約スレバ次ノ如シ。

- 鐵砲百合(品種名、滿洲鐵砲)ノ條斑「モザイク」ノ病徵明カニシテ甚シキモノノ病葉汁液 a ヲ毎回 1cc. 宛 8 回ニ全量 8 c.c. 家兎耳翼緣邊靜脈中ニ注射セル場合
 - 鐵砲百合(品種名、永良部黒軸鐵砲)ノ條斑「モザイク」ノ病徵明カニシテ甚シキモノノ病葉汁液 a ヲ毎回 1cc. 宛 10 回ニ全量 10 c.c. 及ビ 1 cc. ヨリ次第ニ 1 回量ヲ增加シテ六回ニ全量ノ 10 c.c. ヲ上述ト同様注射セル場合
 - 青軸鐵砲百合(品種名、不明)ノ葉ガ畸形萎縮シ黃褐色條斑ノ病徵ヲ呈セルモノノ鱗片汁液 b ヲ 1 cc. ヨリ次第ニ量ヲ高メ 10 回ニ全量 22.7 c.c. 及ビ 25.7 c.c. ヲ上述ト同様ニ注射セル場合
- 以上 3 つノ場合ニ得ラレタ沈降素血清ト、罹病健全百合汁液トニヨツテハ何レモ沈降反應ヲ呈セズ。
* 汁液 a 材料ヲ磨滅、脫脂綿ニテ濾シ、更ニ 1 分間 2000—1800 迴轉造心分離器ニテ 30—60 分間ニ得タル上澄液ヲザイツ濾過器ニテ濾過セル透明ナル濾液ナリ。
* 汁液 b 上述ノザイツ濾過器ニテ濾過操作ヲ省キタル上澄液ナリ。

7 百合根堀上ケ時期ノ其ノ後ノ生育ニ及ス影響ニ關スル調査 河村貞之助

米國ニ於ケル百合輸入商ヨリ島鐵砲百合ニ異常ニ長期間ノ休眠ヲナスモノアリテ其ノ原因トシテ早堀リニ起因スルモノニアラザルカラ照會セルモノアリ。即チ本調査ヲ行ヘリ。

材料 鹿兒島縣鹿兒島玉義人氏ニ委託シ鹿兒島縣沖永良部和泊村黒軸鐵砲百合(標準堀上期ニ略々寸球ト認メラル、モノ)ヲ次ノ3期ニ分チテ堀上ゲタリ。

早堀リ	5 月中旬
標準	6 月下旬
晩堀リ	7 月下旬

方法 以上ノ球ハ堀上ゲノ都度横濱山手植物検査場ニ輸送サレ、到着毎ニ直チニ輸出百合包装土壌中ニ貯藏シ昭和 9 年 11 月 5 日横濱植木會社ニ運ビ同一土壌ニテ鉢植トナシ、11 月末日迄戶外ニテ霜ニ曝シ、ソノ後華氏 70 度—80 度ノ同會社溫室内ニ移シテ管理ヲ行フ。

結果 昭和 9 年 12 月 19 日ヨリ昭和 10 年 3 月 6 日至ル間觀察シタル結果ハ次ノ如シ。

- 發芽並生長ハ晩堀リ良好ニシテ、殊ニ葉片ノ大ニシテ旺盛ナルハ當業者スラー驚ヲ喫セリ。
- 着花數ハ早堀著シク劣レリ。但シ花ノ大イサハ相當大ニ達ス。
- 現ハレタル「モザイク」罹病率ニ於テハ標準區著シク劣ルモ、之ガ堀上ノ時期ニ因ルヤ球ノ先天的條件ニ歸スル可キヤハ斷定スルヲ得ズ。

8 「チューリップ」球根ノ白絹病ニ關スル調査

河村貞之助

昭和 9 年 8 月 18 日及同年 8 月 19 日輸出植物検査ニ際シ新潟縣産「チューリップ」球根ニ發見シタル 1 菌核ヲ分離シ Sclerotium Rolfsii Sacc. ナルコトヲ確メタリ。

前記材料ヲ以テ諸實驗ヲ開始セルガ、コノ調査ノ對照トナル點ハ次ノ如シ。

1. 從來「チューリップ」球根ノ二大菌核病タル Sclerotium =起因スルモノト Botrytis =由來スルモノトガ學名上種々ノ混亂ヲナシ居タル點。
 2. 過去ニ行ハレタル該菌ノ藥劑試驗及生活力ニ關スル諸種實驗ニ疑問アル點。
 3. 「チューリップ」ヨリ分離セル該菌ノ他ノ球根類ニ對スル寄生性及ビ他ノ寄主ヨリ分離セル該菌ノ「チューリップ」ニ對スル寄生性並ニソノ間ニ介在スル系統ニ關シテ調査ノ餘地アル點。
- 本調査ハ尙次年度ニ繼續シテ行ハントス。

9 南洋西瓜ノ蒂腐病ニ關スル調査

青木嘉夫

南洋群島ヨリ移入セラル、西瓜ニハ今日迄蒂腐病菌 (Diplodia sp.) 蔓枯病病 (Mycosphaerella citrullina (C. O. Smith.) Gross.) 炭疽病菌 (Colletotrichum lagenarium Ell. et Halst.) 蔓割病菌 (Fusarium niveum E. F. Smith) 等ニ依ル病害ヲ發見セラル、モ就中蒂腐病ハ其ノ被害最病モ大ナルモノニシテ昭和10年1月ヨリ同年3月ニ至ル間ノ調査ニ依レバ平均、調査總數ノ15%、最モ甚シキ場合ニハ26%ニ達スル被害ヲ認メタリ。

1. 南洋西瓜ニ於ケル各種病害ニ依ル被害調査

表(自昭和10年1日至同年3月)

		調査總數		不合格總計		蒂腐病		炭疽病		蔓枯病		腐敗		外傷	
		個數	個數	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
1	月	1002	3023	203	6.7	55	1.8	4	0.1	3	0.1	105	3.5	36	1.2
2	月	894	3729	1206	32.3	990	26.5	14	0.4	23	0.6	173	4.6	8	0.2
3	月	26	93	1	1.1	0	0	0	0	0	0	1	1.1	0	0
合	計	1922	6850	1410	20.6	1045	15.3	18	0.3	26	0.4	279	4.1	44	0.6

備考

(イ) 本調査ハ貨物トシテ移入セラレタルモノノ一部ニツキ之ヲ行ヒタリ。

(ロ) 各項ノ%トアルハ何レモ調査總個數ニ對スル實數ノ比ナリ。

(ハ) 腐敗ナル項ノ數字ハ腐敗甚シクシテ病徵判定ニ困難ナル程度ニ到レルモノナリ。

本病ハ通常西瓜果實ノ蒂部、稀ニ胴部共ノ他ニ最初水浸狀暗色ノ病斑ヲ生ジ漸次表面及内部ニ擴大進行スルト共ニ表面ニ黑色小粒點ヲ生ジ遂ニ全額ヲ軟化腐敗セシム。

本病ニ就キテハ更ニ次年度ニ繼續調査セントス。

10 苹果黒星病ニ關スル調査

熊澤正武

昭和9年12月沙市及晚香坡ヨリ發送セラレタル苹果ニ苹果黒星病ノ發生セルヲ認メタリ。本病ハ其ノ完全時代ヲ Venturia inaequalis Wint. 分生孢子時代ヲ Fusicladium dendriticum Fcl. トナスガ罹病果ヲ鏡檢ノ結果本菌ノ分生孢子ヲ認メタリ筆者ハ本菌ガ生活力ヲ有スルヤ否ヲ檢センガ爲分生孢子ノ發芽及罹病組織ヨリ分離ヲ試ミタルニ何レモ生活力ヲ有シ分生孢子ハ發芽管ヲ以テ發芽シ病組織ヨリ分離セルモノハ初メ灰白色後灰暗綠色短毛天鵝絨狀ノ菌叢ヲナセリ而シテ菌叢上ニハ數日後分生孢子ヲ無數ニ着セルヲ認メタリ。被害果

及培養基上ニ於テハ未ダ子囊時代ヲ發見セズ。病徵及分生孢子ノ形態ヲ略記スレバ次ノ如シ。

病徵 果實ニテハ初メ黒色煤狀ノ小圓形ノ病斑ヲナスガ漸次擴大スレバ周邊ハ暗緑黑色ノ煤狀微トナリ中央ハ帶褐色トナル更ニ病斑擴大スレバ病斑ハ硬化シ甚シキトキハ龜裂ヲ生ズ。病斑ハ主トシテ圓形ナレドモ集合シテ不規則ナル斑紋ヲ生ズルコトアリ。

分生孢子 (Fusicladium dendriticum Fcl.) 分生孢子ハ病斑或ハ培養基上ニ於テ無數ニ生ズルモノニシテ色ハ暗緑褐色ニシテ紡錘形、主トシテ單胞ナレドモ稀ニ隔膜ヲ有ス大サ 12-28×6-9μ アリ。

11 蘭ノ病害ニ關スル調査

熊澤正武

從來蘭ノ病害ニ關シテ炭疽病ハ其ノ主ナルモノナルカ筆者ハ本菌ノ生態的分化現象ニ付調査セントシ各地ヨリ入手セシ蘭(氣生蘭及地生蘭)ノ Gloeoporum 菌5系統 Colletotrichum 菌3系統ヲ得タルヲ以テ次年度ニ於テ引續キ調査研究セントス。

12 百合腐敗病 (Rhizopus necans) ニ關スル研究。

福井白志

前年度ニ引續キ本病原菌ノ發育ニ及ボス温度ノ影響ニ關スル研究並ニ本病菌ト類似菌 (Genus Rhizopus) トノ關係ニ付調査センガ爲苹果、仙人掌ヨリ分離セル菌ヲ供試シ其ノ形態並ニ生理的方面ヨリ研究ヲ開始セリ次年度ニ調査ヲ續行セントス。

13 陸棲等脚類ニ關スル調査

岩本嘉兵衛

1. 日本産陸棲等脚類ノ生態ニ關スル調査

Armadiididium ノ2種ニ及ビ Porselio ノ1種ニ付其ノ生態ニ關スル調査ヲ開始セリ、既ニ繁殖期及ビ抱卵數等ヲ明ニシタルモ、脱皮回数及ビ生存期間等ニ就テハ次年度ニ繼續セントス。

2. 等脚類ノ百合根ニ對スル加害調査

産地ヨリ來レル輸出用百合根ニ往々多數ノ等脚類ヲ發見スルコトアリ、果シテ百合根ヲ咬害スルモノナルヤ否ヤニ關シ九州、沖縄等ヨリ來レルモノ (Armadiididium. 及ビ Porselio) ニ付各種ノ百合根ヲ給飼シテ調査シタルニ、山百合、作百合及ビ天蓋等ノ食用ニ供セラル、種類ニ於テハ多少ノ被害ヲ認ムルモ他ノ鐵砲百合ノ如キ種類ニ於テハ多少ノ被害ヲ認ムルモ他ノ鐵砲百合ノ如キ種類ニ於テハ其被害殆ド認メ難ク故ニ次年度ニ繼續調査セントス。

3. 轉移入植物檢査ノ際發見セル等脚類ノ種類ノ調査

南、北亞米利加洲、歐洲、濠洲、支那及ビ南洋等ヨリノ輸入植物ニ就キ發見セル等脚類ニ付其種類ヲ調査セントス、本年度ニ於テ發見セルモノ八種アリ、未ダ同定ヲ了セズ。

14 米國産柑橘果實ニ附着スル介殼蟲ニ關スル調査

桑原晴夫

米國産柑橘果實ニ附着スル介殼蟲ニ付其ノ種類、分布、寄主植物ノ種類。輸入時ノ生態等ヲ調査シ、檢査ノ資ニ供セントス。本年ニ於テ發見セル介殼蟲ノ種類及其ノ寄主植物ノ種類次ノ如シ。

1. 赤圓介殼蟲 (Chrysomphalus aurantii Maskell)

寄主植物。ウアレンシアオレンジ、ネーブルオレンジ、グレープフルート、レモン

2. 椿ノ圓介殼蟲 (Aspidiotus camelliae Signoret)

寄主植物。ウアレンシアオレンジ、ネーブルオレンジ

3. 白圓介殼蟲 (Aspidiotus hederæ Vallot)

寄主植物。ヴァレンシアオレンジ、ネーブルオレンジ、レモン、グレープフルーツ

4. 柑類牡蠣介殼蟲 (Lepidosaphes beckii Newman)

寄主植物。ヴァレンシアオレンジ、ネーブルオレンジ、グレープフルーツ、レモン

5. オリーブノ堅介殼蟲 (Saissetia oleae Bernald)

寄主植物。ヴァレンシアオレンジ、ネーブルオレンジレモン

6. 粉介殼蟲ノ一種 (Pseudococcus sp.)

寄主植物。ネーブルオレンジ、レモン

東京税關支署

1 豆象蟲類ニ對スル加熱殺蟲試験

吉野繁
原田豊秋

小豆象蟲 (Bruchus chinensis L.) ト蠶豆象蟲 (Bruchus rufimanus Bohem.) ノ成蟲ヲ採リ試験管中ニ投ジ綿栓ヲナシ、所定ノ溫度ノ定温槽中ニ一定時間保持シ、直ニ冷却別器ニ移シ置キ生死ヲ判定ス、1區ハ1回各5頭供試セリ、尙蠶豆象蟲喰入ノ蠶豆ヲ所定ノ溫度ノ電氣恒温器中ニ一定時間置キ後取り出シ冷却シ大型シャーレ中ニ2ヶ月(7月28日ヨリ9月28日)間藏置シテ成蟲ノ脱出ヲ調査セリ。

試験成績

小豆象蟲ノ成蟲 處理溫度 45° C

Table with 11 columns: 處理時間(分), 標準, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試蟲數, 生蟲數, 死蟲數.

小豆象蟲ノ成蟲 處理溫度 50° C

Table with 11 columns: 處理時間(分), 標準, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試蟲數, 生蟲數, 死蟲數.

蠶豆象蟲ノ成蟲 處理溫度 50° C

Table with 11 columns: 處理時間(分), 標準, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試蟲數, 生蟲數, 死蟲數.

蠶豆象蟲ノ成蟲 處理溫度 55° C

Table with 11 columns: 處理時間(分), 標準, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試蟲數, 生蟲數, 死蟲數.

蠶豆象蟲喰入ノ蠶豆種子 45° C

Table with 6 columns: 處理時間(分), 標準, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試粒數, 羽化脱出セル成蟲數.

同 50° C

Table with 6 columns: 處理時間(分), 標準, 30, 60, 90, 120. Rows: 供試粒數, 羽化脱出セル成蟲數.

摘要 小豆象蟲ノ成蟲ハ乾熱 45° C ニテハ2時間處理スモ全滅セズ、50° C ニテハ5分間以上ニテ死滅ス、蠶豆象蟲ノ成蟲ハ50° C ニテ2時間處理スモ死滅セズ、55° C ニテ20分間以上ニテ全滅ス。蠶豆象蟲喰入ノ蠶豆種子ハ乾熱ニテ處理スルトキハ45° C、50° C 共ニ無秩序ニ成蟲脱出シテ殺蟲ノ効認メラレズ、豆類種子ハ60° C ニテ加熱スルモ發芽ニ異状ナキモノナレバ、象蟲類殺蟲ノ目的ノタメニハ、45° C以上60° Cノ間ニ於ケル調査ヲ必要トスレ共今之ヲ缺ケリ。

2 毛長粉蟲 (Dialeurodes sp.) ニ關スル調査

前田爲徳

1. 蛹殼、長楕圓形ニシテ中央部最モ廣ク、前方ヘ少シク細マレリ、背面ハ隆起スルコトナク、背面、殼周共ニ分泌物ヲ有スルコトナシ。淡黄色ナレドモ時ニ透明ナルモノアリ。長サ約 1,055 耗、巾約 0,763 耗アリ。

蛹殼ノ測定表(單位耗)

Table with 7 columns: 個體番號, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 平均. Rows: 殼長, 殼幅.

苛性加里液ニテ處理シ、顯微鏡ニテ檢スル時ハ透明ニシテ體節及縫合線ハ淡黄色ヲ呈シ「鹽酸フクシン」ニテ染色スル時ハ刺毛、縫合線、管狀孔等、「キチン」化セル部分ハ美麗ナル淡紫色トナル、殼邊ハ極メテ鈍ナル鋸齒狀ヲ呈シ、亞緣部ハ背盤ヨリ分離セラル、コトナク發達不十分ナル蠟管ニヨリテ成ル極メテ弱キ縫合線ヲ有ス。背面ニハ複合分泌孔、乳頭狀孔又ハ小孔ノ何レヲモ有スルコトナシ、胸部ノ腹面ニハ能ク發達セル口器ト退化セル脚トヲ認メ得ラル。體節ハ背盤ノ中央部ニ於テノミ認メラレ、頭胸部ノ中縱線及胸腹部間ノ横線ハ稍々顯著ニシテ後者ハ漸ク後脚ノ附着部ニ達シ、其ノ外側ニ於テハ之ヲ認メ難シ、胸部氣管裝ハ亞緣部ニ於テノミ認メラレ其ノ開口部ニハ二個ノ齒狀突起ヲ有ス。尾部氣管裝ハ明瞭ニシテ、多數ノ圓味ヲ帶ヘル不正形紋ニテ覆ハレ、其ノ開口部ニハ3-4個ノ齒狀突起ヲ有ス。尙少シク内方ニハ稍々長キ1對ノ刺毛ヲ有ス。殼邊ニハ前端ニ1對ノ微毛ト管狀孔ノ側後方ニ1對ノ刺毛ヲ有ス。頭胸部ノ中央ト腹部第1環節ニハ各々1對ノ長大ナル刺毛ヲ有シ、兩者略々同長ナリ、胸部第1環節ニハ兩側ニ各々1本ノ刺毛ヲ有ス。管狀孔ハ略々心臟形ニシテ、其ノ後内緣ニハ數對ノ鈍鋸齒ヲ有ス。齒ハ略々孔ト同形ニシテ之ヲ充シ、後方僅ニ細マル、舌狀突起ハ殆ド孔ノ尾端ニ達シ、齒ニテ全ク覆ハレ、末端ニ到ルニ從ヒ細毛ニテ密ニ覆ハル、モノ、如シ。孔ノ外側ニハ2對ノ小刺毛アリテ、1對ハ前方ニ1對ハ後方ニ位ス。

2. 成蟲。雌成蟲ハ全體蠟質ノ白粉ニテ覆ハレ、體軀、觸角、脚等ハ濃黄色ニシテ、翅ハ斑紋ナク前翅ノ徑分脈ハ一曲シ中脈ノ分枝ヲ有スルコトナシ、觸角ハ7環節ニシテ第3環節最モ長ク、第7環節之ニ次ク雄成蟲ヲ發見セズ。本種ハ其ノ蛹殼ノ特徴ニ於テ Dialeurodes citrifolii Morgan 及 Dialeurodes fodiens Maskell ニ類似スルモ、背面ニ2對ノ長毛ヲ有スル事ニヨリテ、之等ノ種ヨリ直チニ區別シ得ラレルノミナラズ、前者トハ胸部氣管裝及其ノ開口並ニ管狀孔等ニ差異ヲ有シ、後者トハ其ノ蛹殼ノ色調及管狀孔ノ特徴ニヨリテ識別シ得ラル。

今本種ノ學名ヲ明ニスルニ到ラザルモ其ノ和名ヲ毛長粉蝨ト假稱セリ。

寄主植物。ハリグワ *Naclura aurantiaca* Nutt.

採集地。東京市瀧野川區田端町及小石川植物園

大阪税關

1 植物検査ノ際発見セル *Diplodia* 菌ニ關スル調査 金山 巖

本年度ハ各種寄主ヨリ分離セル菌ヲ使用シ西瓜果實及玉蜀黍ニ對シ接種ヲ行ヒ夫々ニ形成スル各系菌ノ形態ヲ比較セント試ミタリシモ9月21日ノ風水害ニ依リ其ノ材料ヲ流失シ其ノ結果ヲ詳ニスルヲ得ザリシガ大要次ノ如シ。

1. 西瓜ニ對スル接種試験

瓜哇産ちく枝菌 No.2 (昭和5年入手)「ニューカレドニア」産甘藷菌 (昭和8年分贈) 臺灣産椰子菌、シンガポール産まごすちん菌、ブラジル産たびおか菌 (以上3種ハ門司税關壽崎氏分離) ノ五系菌ヲ使用シ8月31日無傷ノ果實ヲ選ビ新鮮ナル果梗ニ接種セルニ甘藷まごすちん及たびおかノ3種ハ發病シちく枝菌 No.2 ハ附傷ノ場合ニ發病シ、椰子菌ノミハ無傷、附傷共ニ發病セザリキ。

2. 玉蜀黍ニ對スル接種試験

バトバハツト産文且菌 (昭和4年分贈)、臺灣産甘藷菌 No.1 (昭和4年分贈)、ニューカレドニア産甘藷菌、臺灣産西瓜菌 (昭和7年分贈)、臺灣産西瓜 (昭和9年分贈)、臺灣産椰子菌、シンガポール産まごすちん菌、及ブラジル産たびおか菌ノ8種ヲ使用シ昭和7年度ト同様ノ方法ニ依リ玉蜀黍種子ニ接種シ之ヲ播種セルニ臺灣産甘藷菌 No.1 ヲ除キ寄主ノ相違培養期間ノ長短ニ拘ラズ甲拆植物ハ25—75% 發病シ種實ハ速ニ腐敗シ根部ヲ侵シ汚褐色乃至黒褐色ニ變ジ腐敗セシメ且ツ植物ノ枯死スルトキハ莖部ニヨク子坐ヲ形成ス而シテ比較區ニ比較スル場合ハ苗全長根ノ長さ、葉數、葉幅等凡テ短小ナリ。

3. 形態ノ比較

數年來寄主及産地ヲ異ニセル *Diplodia natalensis* 菌ニ近似ノ20數系統ノ菌ニ就キ培養及接種ヲ試ミタルニ未ダ子囊殻ヲ形成スルヲ見ズ一般ニハ柑橘類ニ寄生スルモノヲ *Diplodia natalensis* Evans (子囊時代 *Physalospora rho d'na* (B & C) Cooke 西瓜、甘藷等ニ寄生スルモノヲ *Diplodia tubericola* (Ell. & Ev.) Taubenh. 椰子、椀果、たびおか等ニ寄生スルモノヲ *Botryodiplodia theobromae* Pat. (子囊時代 *Thyridaria tarda* Bancft) ノ名稱ヲ使用ス。

註「Jonge 及 Drost 兩氏並ニ Tabenh. 氏等ノ研究ニ依レバ *Botryodiplodia* 屬 *Lasioidiplodia* 屬 *Chaetodiplodia* 屬ハ *Diplodia* 屬ガ環境ノ異ナル場合ニ現ス形態ニシテ不變ナルモノニアラズシテ凡テ *Diplodia* 屬ニ包含スベキモノナリト又 *Botryodiplodia theobromae* ノ子囊時代 *Thyridaria tarda* ニ就キテハ Butter 氏ハ疑義有ス」

而シテ之等ノ菌ヲ種々ノ植物ニ相互ニ接種スル場合ハヨク發病シ其ノ病徵等ハ區別シ難ク又其ノ形態ヲ比較スルニ形状、太サ色彩柄胞子面ノ條痕等殆ト同様ニシテ唯僅ニ臺灣産甘藷菌 No.1 及たびおか菌ノ柄胞子ノ太サ稍々小ナルヲ認ムルノミニシテ菌糸、柄子殻、柄胞子、擔子梗及糸狀體ノ大サ次表ノ如シ。

菌糸ノ太サ

項目 菌名	寄主組織又ハ培養基中ノ菌糸		寄主又ハ培養基上ノ氣生菌糸		備考
	太サノ範圍	普通ノ太サ	太サノ範圍	普通ノ太サ	
臺灣産斗柚菌	3.0—16.0 μ	4.5—8.0 μ	—	—	寄主上ノモノ
香港産文且菌	2.7—12.5	7.5	—	—	苹果ニ接種シタルトキノ組織中ノモノ
〃	—	—	4.0—12.0 μ	4.0—6.0 μ	玉蜀黍寒天ニ培養セルモノ
臺灣産西瓜菌	2.5—12.5	5.0—7.5	2.5—8.5	5.0—6.0	寄主上ノモノ
〃	—	4.0—6.0	—	—	玉蜀黍ニ接種シテ根ヲ侵シタルモノ
比島産椰子菌	2.5—10.0	4.5—7.5	2.0—12.0	4.0—6.5	寄主上ノモノ

柄胞子殻ノ大サ

項目 菌名	寄主上ノモノ		接種植物又ハ培養基上ニ生ゼルモノ		備考
	大サノ範圍	普通ノ大サ	大サノ範圍	普通ノ大サ	
香港産文且菌	幅110—390 μ × 高100—430	幅 高 200×250 μ	—	—	測定數 39ヶ
臺灣産斗柚菌	90—400 × 120—310	180×200	—	—	測定數 230ヶ 孔口ノ大サ 25—65 μ
臺灣産西瓜菌	150—380 × 170—740	250×250	—	—	測定數 130ヶ 孔口ノ大サ 30—50 μ
〃	—	—	200—260 μ × 240—340	—	玉蜀黍苗ニ接種シテ生ゼルモノ
臺灣産甘藷菌	180—430 × 220—530	250×300	—	—	測定數 105ヶ 孔口ノ大サ 30—50 μ
ニューカレドニア産甘藷菌	—	—	170—340 × 210—420	—	測定數 15ヶ 玉蜀黍苗ニ接種シテ生ゼルモノ
日管南洋産椰子菌	180—300 × 200—300	250×270	—	—	測定數 30ヶ
臺灣産椰子菌	—	—	180—400 × 170—450	—	測定數 15ヶ 玉蜀黍苗ニ接種シテ生ゼルモノ
瓜哇産ちく枝菌	—	—	280—400 × 310—400	—	培養基上ノモノ
シンガポール産まごすちん菌	—	—	240—480 × 180—470	—	測定數 15ヶ 玉蜀黍苗ニ接種シテ生ゼルモノ

・柄胞子ノ大サ (寄主上ニ自然發病ノモノ)

項目 菌名	胞子ノ種類	大サノ範圍	平均ノ大サ	測定數
香港産文且菌	暗色二胞	長 幅 23—33×10—15 μ	長 幅 26.598×12.294 μ	200ヶ
〃	無色單胞	20—30×11—15	25.266×13.544	200
臺灣産文且菌	〃	22—29×11—15	25.035×12.620	200
臺灣産斗柚菌	暗色二胞	20—29×12—15	25.160×13.220	200

臺灣産西瓜菌	"	24-35×11-15	23.431×13.431	200
"	無色單胞	23-35×13-18	27.831×13.781	200
西瓜甲橋菌	暗色二胞	19-30×11-15	24.275×13.200	100
臺灣産甘藷菌No.1	"	16-24×9-12	19.838×11.140	500
"	無色單胞	16-24×10-13	20.885×11.760	200
臺灣産甘藷菌No.2	暗色二胞	23-31×12-16	26.560×13.507	300
比島産椰子菌	"	20-30×12.5-16.5	26.538×14.750	100
シンガポール産椰子菌	"	19-26.5×11-15	23.300×12.888	100
"	無色單胞	20-29×13-16	24.625×13.936	100

* 被害西瓜種子ヲ播種シテ生ジタル甲橋ノ罹病セルモノニ形成セルモノナリ。

柄胞子ノ大サ(接種ノ結果罹病植物上ニ形成セルモノ)

項目	接種植物名	胞子ノ種類	大サノ範圍	平均ノ大サ	測定數
臺灣産斗抽菌	椽果	無色單胞	21-26×12-16μ	24.111×13.777μ	9
臺灣産西瓜菌	甘藷	暗色二胞	18-33×12-16	23.890×14.030	200
ク	玉蜀黍苗	"	17.5-30.0×11.5-15.0	23.994×13.219	200
臺灣産甘藷菌No.1	ネーブルオレンジ	無色單胞	16-24×9-12	19.690×11.380	100
"	西瓜	暗色二胞	17-24×10-14	20.805×11.905	200
臺灣産甘藷菌No.2	ネーブルオレンジ	無色單胞	22-29×12-16	25.360×13.710	100
ニューカレドニア産甘藷菌	玉蜀黍苗	暗色二胞	20-26.5×11.5-15.0	23.605×13.038	100
瓜哇産ちく枝菌	ネーブルオレンジ	無色單胞	20-31×12-16	25.480×13.940	100
シンガポール産まごすちん菌	西瓜	暗色二胞	20-30×11.5-16.5	24.900×12.675	100
"	玉蜀黍苗	"	19-29×11.5-15.0	23.800×13.275	100
臺灣産椰子菌	"	"	20-29×11.5-16.5	24.438×13.875	100

柄胞子ノ大サ(培養基上ニ形成セルモノ)

項目	培養基ノ種類	胞子ノ種類	大サノ範圍	平均ノ大サ	測定數
香港産文旦菌	醬油寒天	暗色二胞	20-30×11-15μ	25.650×12.919μ	200
"	蒸シ玉蜀黍	"	21-31×12-16	25.020×13.620	100
臺灣産椗柑菌	醬油寒天	"	19-31×12-15	26.029×13.391	67
臺灣産西瓜菌	"	無色單胞	20-32×12-16	24.560×13.270	200
"	蒸シ玉蜀黍	暗色二胞	22-31×12-16	26.020×14.360	100
臺灣産甘藷菌No.1	醬油寒天	無色單胞	18-26×12-15	22.720×13.222	100
臺灣産甘藷菌No.2	"	"	23-32×13-17	27.630×15.410	100
ニューカレドニア産甘藷菌	"	暗色單胞	20-30×11.5-15	23.688×13.588	100
瓜哇産ちく枝菌	"	暗色二胞	20-30×12-16	25.225×13.935	200

"	蒸シ玉蜀黍	"	20-31×12-15	24.510×13.760	100
臺灣産椰子菌	醬油寒天	暗色單胞	20-32.5×12.5-16.5	24.188×13.825	100
シンガポール産まごすちん菌	"	暗色二胞	20-27×11.5-15	24.138×12.313	100
瓜哇産椗柑菌	"	"	24-27×12-15	25.833×13.333	12
瓜哇産A.F菌	"	"	20-30×12-15	24.330×13.635	200
ブラジル産たびおか菌	"	無色單胞	16.5-23.5×8.5-12.5	20.100×10.500	100

* 瓜哇産 A.F ハ Actinophora fragrans. トス。

擔子梗及糸狀體ノ大サ

項目	擔子梗	糸狀體	備考
香港産文旦菌	多クハ 11.0-22.5×3.0-4.5μ 13.5-17.5×3.5-4.0	54-60×3-4μ	寄主上ノモノ
臺灣産斗抽菌	12-20×3.5-4	42-70×2.5-3	"
臺灣産西瓜菌	多クハ 11-22×3-4.5 14-18×3-4	多クハ 32-78×2.5-4 40-65×2.5-4	"
臺灣産甘藷菌	多クハ 10-20×3-4 12-16×3-4	多クハ 32-64×2.5-3 35-52×2.5-3	"
比島産椰子菌	9-22.5×3.5-4	35-85×2.5-4	"
シンガポール産まごすちん菌	15-20×3-4	50-82.5×2.5-3.5	西瓜ニ接種シテ生セルモノ
臺灣産西瓜菌	14-30×3-3.5	52-70×3.5-4	醬油寒天培養
瓜哇産 A.F 菌	10-16×3-4.5	40-76×3-3.5	"

* 瓜哇産 AF ハ Actinophora fragrans. トス。

2 Vall bean ノ豆象蟲 Bruchus sp. ニ關スル調査 三宅利雄

1934年6月印度産 Vall bean ニ本邦未發生ノ豆象蟲ノ1種ノ寄生セルヲ發見、以來調査中ナルモ本年度ニ於ケル調査ノ概要次ノ如シ。

發見以來「大豆」、「蠶豆」、「菜豆」、「小豆」、「苳豆」、「綠豆」、「豌豆」、「鵲豆」、「ザートウキツケン」、「ヘヤリベツチ」、等ノ混合豆類中ニ飼育中ナリシニ各種豆類ニ産卵スルモ生育羽化脱出スルハ「蠶豆」、「大豆」、「苳豆」、ニシテ「蠶豆」ニ於テ生育最モ速ナリ、「大豆」、「苳豆」ニ於テハ「蠶豆」同様羽化脱出スルモ生育「蠶豆」ニ比シ遅シ、「小豆」、「綠豆」ニテハ幼蟲ハ生育途中ニテ死滅シ羽化脱出スルコト極メテ稀ナリ、「菜豆」、「豌豆」、「鵲豆」、「ザートウキツケン」、「ヘヤリベツチ」、等ニテハ幼蟲生育スルコトナシ、1934年以來冬期保温設備ナキ場所ニ保存シタルニ 1934年末幼蟲ナリシモノ 1935年5月羽化脱出スルニ至リタルハ本蟲ガ我國内地(大阪)ノ低温ニ於テ生存シ得ルモノ、如シ

附記

種名ノ同定ハ三輪勇四郎氏ニ依頼中ナリ。

3 フタオビコヤガ Naranga aenescens Moore ノ休眠 三宅利雄

1934年9月21日ノ颱風ニヨリ實驗材料、器具ヲ殆ンド失ヒ 1934年以後ニ於ケル實驗ヲ

中止シ又ハ縮少スルノ餘儀ナキニ至リタリ故ニ冬期高温トノ關係ヲ取纏メ報告セントス

冬期高温ニ關スル試験成績

第 1 表

孵化年月日	蛹化年月日	蛹期(日)	調査數	温度 °C	高温期間
1933-8-24	9-8	600.7	14	25	自 1933-11-15 至 1934-5-16
1933-5-22	6-6	673.8	14	25	1934-2-6 1934-5-16

第 2 表

孵化年月日	蛹化年月日	蛹期(日)	調査數	氣	温
1933-5-22	6-9	334.8	7	自	然
1933-8-25	9-5	242.0	15	#	

備考 第 1,2 表共ニ人工ニヨリ休眠セシメタリ。

1933 年人工ニヨリ休眠セシメタルモ冬期自然状態ニ置キ低温ニ觸レシメタル場合ハ 1934 年春羽化スルモ冬期間ヲ高温ニ置ク場合第 1 表ニ示スガ如ク 1934 年春羽化シ出ルコトナク同年夏ヲ蛹ニテ休眠ノマ、過シ 1934 年ヨリ同 5 年ニ至ル冬ヲ自然ノ低温ニ置キタル場合 1935 年春羽化シ出タリ即チ第 1 表ノ休眠蟲ノ休眠ハ第 2 表ノ休眠ヨリ 1 年間長ク休眠シタルモノニシテ斯ノ如ク冬期ヲ低温ニ觸レシメザル場合翌年春ノ羽化(起眠)ヲ抑止シ得タルハ換言セバ冬期ノ低温ハ翌春起眠ノ條件ナリト言フヲ得ベシ。

名古屋税關支署

1 觀賞植物害虫ニ關スル調査

(1) もくこくはまきニ關スル調査 野 依 力

昭和 4 年中本種ノ幼蟲ガ名古屋市鶴舞公園ニアルもくこく樹ノ葉ヲ喰シ加害スルコト甚ダシキヲ知リタルヲ以テコレガ生活史ヲ知ランガ爲メ昭和 5 年春ヨリ本署ニ於テ之ガ調査ヲ開始セリ。其ノ後一時調査ヲ中斷シ居リシモ昭和 9 年ヨリ更ニ前ニ引續キ之ガ調査ヲ行ヒ大略ヲ知ルコト得タルヲ以テ茲ニ報告セントス。

イ 所屬及種名

本種ハ鱗翅目葉捲科 Epinotia 屬ニ屬シ學名ヲ *Eucosma ancyrota* Meyrick 和名ヲモツコクノハマキムシト云フ(學名ノ査定ハ Edward Meyrick 氏ニ依レリ)。

ロ 分布

現在迄ニ知ラレタル處ハ東京、横濱、名古屋ナリ。

ハ 寄主植物

もくこくノ外未ダコレガ喰害スルモノヲ見ズ。

ニ 形態

(イ) 卵

長圓形扁平ニシテ表面圓味ヲ有シ表面ニハ多角狀ノ隆起ヲ認ム産卵當時ハ無色透明ニシテ表面僅カニ眞珠狀ノ光澤ヲ有ス。

大サ長サ 0.7 mm—0.74 mm 巾 0.6 mm—0.64 mm アリ。

(ロ) 幼蟲(成熟セルモノ)

頭部ハ鉛褐色ニシテ光澤ヲ有ス、上唇、上顎ハ稍々濃色、單眼及ビ單眼列ノ内側ハ黒色ナリ、胴部帶紫赤褐色ニシテ體多ク淡褐色ノ棘毛ヲ有ス、肩板ハ鉛褐色光澤アリ。棘毛ノ基部(Tubelacle)及ビ尾褶ハ黒褐色ナリ氣門ハ卵圓形淡褐色周縁ハ隆起シ黒色光澤アリ。

胸脚ハ光澤アル黒色腹脚ハ短太ニシテ鈎列ハ 1 列ニシテ褐色ノ鈎ハ長キモノ短キモノ交互ニ相並ブ完全ナル楕圓形ヲナス。

體長 19 mm—21 mm 幅 2.5 mm—2.6 mm アリ。

(ハ) 蛹(雌)

體赤褐色前端著シク隆起シ上頭現レタリ、觸角末端ハ中脚ノ兩側ニ接ス、中胸脚ノ基部ハ上頭ニ接ス後胸脚ハ中脚ノ末端ニ達セリ。腹背(2 節 8 節)ニハ前後 2 列ノ棘列ヲ有シ 9 節及ビ尾節ノ腹背ニハ 1 列ヲ有シ(尾節ノ棘列ノ棘毛ハ著シク大ナリ)尾端ニハ更ニ淡褐色ノ先端曲ガレル六本ノ長キ棘ヲ有ス。體長 9 mm 幅 3 mm アリ。

(ニ) 成 蟲

雄、頭部ノ觸角ハ前翅ノ約 1/2 鞭狀ヲナシ基節ハ大ニシテ外側ハ黃白色内側ハ黃褐色ニ黒紫色ヲ帶ブ、腹節ノ背面ハ鱗片ニテ覆ハレ灰褐色ニ鮮明ナラザル灰白色ノ環狀紋ヲ有ス其ノ腹面ハ短柔毛ニテ覆ハレ暗黄色ナリ。頭頂ハ黃白(先端黃褐色)ノ長鱗片叢立ス前頭—頭楯面ハ少シク凹入シ白色ノ小鱗片ニテ覆レ中軸ノミ裸出セリ中央後端ヨリハ細長キ淡褐色ノ先端曲ガレル鱗片相重ナリ前方ニ斜立ス、コノ鱗片層ト前頭—頭楯面トノ間ニ空所ヲ有ス。複眼ハ紫黑色、單眼ハ觸角及ビ複眼ニ著シク接シ黃褐色ヲ呈シ黒色ヲ以テ縁取ラル、下唇鬚ハ斜上ニ向キ頭頂ニ達セズ基節中節ハ外側黃褐色内側ハ淡白色ニシテ基點ハ黒紫色ナリ、末節ハ黒紫色ニシテ先端尖レリ。下頭眼ハ小ニシテ前方ニ向キ白色ナリ。口吻ハ暗黃褐色ニシテ長シ。

胸部、前胸ノ前縁ハ赤褐色後縁ハ黒紫色ナリ。翅基鱗片ハ前翅ノ基點ニ於テ其ノ先端ニツニ分カレ 1 片ハ胸背ヲ覆ヒ 1 片ハ胸側ニ位置ス基端ハ紫色末端ハ紫灰色ヲナス、後胸ノ楯板(Scutum)及ビ小楯板(Scutellum)ハ裸出ス。楯板ノ兩側ノ後縁ニ近ク叢立セル黃褐色ノ毛狀鱗片群ヲ有ス、胸腹ハ灰白色ヲナス。

翅部前翅ハ前縁ニ近キ半面ハ茶褐色ナルモ後縁ニ近キ半面ハ銀白色ヲ呈ス、前縁ハ黒色ヲナシ 7 對ノ白色短條紋略等距離ニ並ブ前縁ノ翅尖ニ近キ處ヨリ發シ外縁ニ近ク副ツテ内縁角ニ達スル稍々太キ銀白色ノ條紋ヲ有スコノ條紋ノ内方ニハ縱ニ平行シテ並ブ 5 箇ノ黒色條紋アリ。コノ條紋ノ中内縁ニ最モ近キモノハ外方ニアル前記銀白色ノ條紋ヲ横切り外縁ニ達ス。外縁ハ茶褐色ヲ呈シ翅尖ニ近キ白色ノ短條紋(對セズ)ヲ有ス縁毛ハ基部黒褐色ニシテ白色ヲ混ジ末端部ハ淡茶褐色ナリ。後翅ハ煤色ニシテ前縁ハ白色ナリ。縁毛ハ煤色先端淡色ナリ。前後翅共ニ裏面ハ暗灰色ナリ。胸脚暗灰色ニシテ各距節ノ末端ハ淡黃褐色ヲナス。

腹部、紡錘形ヲナシ暗灰色ニシテ兩側淡黃白色ナリ第 3 及第 4 節ハ細長クシテ褐色ヲ帶ビ尾毛ハ淡黃褐色ナリ。

雌雄ノ差

頭部(1) 前頭面ハ雄ニアリテ凹入スルモ雌ニアリテ平凸其ス、(2) 雄ニアリテ前頭ノ後方ヨリ細長キ淡褐色ノ先端彎曲スル鱗片相重リテ前方ニ斜立スルモ雌ニアリテハ房狀ヲ呈セル鱗片ヲ有ス。

胸部(1) 雄ハ楯板ノ中央ニ幅廣キ溝ヲ有スルモ雌ニアリテハ溝トナラズ黒色ノ線アルノミナリ。(2) 小楯板ノ兩側後縁ニ叢立セル鱗片群ハ雄ハ毛狀ナルモ雌ハ普通ノ長キ鱗片ナリ。

前翅部前翅ハ雄ニアリテ前縁基部折返ルモ雌ニアリテハ折返ラズ。

雄。體長 10—11 mm 體幅 8—9 mm

雌。同 11—13 mm 同 8—9 mm

ホ 経過習性

越年中ノ蛹コロリ春期成蟲羽化シもくこくノ莖、葉(前年ノ梢又ハ葉主トシテ葉裏)ニ點々産卵ス卵ヨリ解卵セル幼蟲ハ新葉ニ登リ葉ノ表面ノ一部ニ絲ヲ薄ク張り其ノ内側ニ入り體ヲ支ヘ葉ノ表面ヲ喰害ス。幼蟲成長スルニ及ビ新梢ノ尖端五大葉ヲ互ニ綴リ合セ其ノ内ニアリテ葉ヲ食ス。稀ニ新梢ヲ喰害ス。

老令ニ至レバ喰害スル場所ニアリテ被害葉又ハ梢ノ先端ニ附着シテ白色不透明ノ稍薄キ繭ヲ作り内ニ蛹化ス。數日ニシテ羽化ス。而シテ又産卵シ世代ヲ重ね秋期ニ至リ蛹トシテ株上喰害部ニ於テ越年ス。年4回ノ發生ヲ認ム。實驗室ニ於ケル調査成績ハ次ノ如シ。

ヘ 成蟲ノ壽命ニ關スル調査

昭和9年6月下旬實驗室ニ於テ成蟲7頭ヲもくこく樹ト共ニ各別ノ飼育箱ニ入レ調査ス。試蟲7匹(番號1-7)ノ壽命ハ下表ニ示ス如シ。

番 號	1 (♂)	2 (♂)	3 (♂)	4 (♂)	5 (♂)	6 (♂)	7 (♂)	平 均
壽 命 (日)	9	2.2	14	9	10	11	14	13

ト 羽化時刻ニ關スル調査

昭和9年6月下旬野外ノ飼育箱ニ蛹ヲ入レ羽化時刻ニ付キ午前8時ヨリ午後6時迄、午後6時ヨリ午後10時迄、午後10時ヨリ翌午前8時迄ノ3期ニ分テ調査セルニ試蟲數34匹中32匹ハ午後10時ヨリ翌日午前8時迄ノ間ニ羽化セリ。

チ 経過ニ關スル調査

昭和5年2月25日野外ヨリ越年ノ蛹12匹ヲ採集シ實驗室ニ置キタルニ4月上旬何レモ羽化セシモ産卵セズ仍ツテ5月18日野外ヨリ幼蟲8匹ヲ採集シ飼育シタルニ何レモ6月上旬羽化シ來リ之等ノ中ヨリ1卵ヲ得タリ依ツテコレヲ飼育セシニ7月16日成蟲羽化セリ次デ野外ニ蛹ヲ採集シ7月下旬羽化セル成蟲ヨリ5卵ヲ得タルヲ以テコレヲ飼育シタルニ8月下旬何レモ羽化シ9月上旬2卵ヲ得タリ。コレヲ飼育シタルニ10月上旬蛹トナリ翌年4月中旬2匹共羽化セリ。

本飼育中時々野外ニ於ケル本蟲ノ生活狀態ヲ調査セルニ飼育ノ狀態ト大體一致スルヲ知レリ。

以上ニ依リ本蟲ハ蛹ニ依リ越年4月ニ至リ第1回ノ成蟲出現シ1年4回ノ世代ヲ採リ代ヘスモノナルヲ知レリ次ニ飼育ニ依リ得タル各期ニ於ケル世代期間、卵期間、幼蟲期間、蛹期間ヲ表示スレバ次ノ如シ。

第1表 世代期間

世 代	試 蟲 數	産 卵 月 日	世 代 期 間	平 均 (日)
第 2 世 代	1	6 — 11	35日(♀)	35
第 3 世 代	5	7 — 28	31日(♀)28日(♀)27日(♀) 27日(♂)28日(♂)	28
第 4 世 代	2	9 — 7	(224♀)215日(♂)	220

第2表 卵 期 間

世 代	試 蟲 數	産 卵 月 日	卵 期 間 (日)
第 2 世 代	1	6 — 11	4
第 3 世 代	5	7 — 28	4
第 4 世 代	2	9 — 5	4

第3表 幼 蟲 期 間

世 代	試 蟲 數	解 化 月 日	幼 蟲 期 間	平 均 (日)
第 2 世 代	1	6 — 15	23日(♀)	23
第 3 世 代	5	8 — 1	17日(♀)16日(♀)16日(♀) 16日(♀)15日(♂)	16
第 4 世 代	2	9 — 11	32日(♀)25日(♂)	29

第4表 蛹 期 間

世 代	試 蟲 數	蛹 化 月 日	蛹 期 間	平 均 (日)
第 2 世 代	1	7 — 8	8日(♀)	8
第 3 世 代	5	8 — 15~17	10日(♂)8日(♀)8日(♀) 9日(♀)8日(♀)	9
第 4 世 代	2	10 — 5~12	188日(♀)186日(♂)	187

(2) 下記ノ項目ニ付キ調査ヲ施行セルモ特ニ報告スベキモノナシ。

- イ 當署附近ニ於ケル觀賞植物害虫ノ蒐集。
- ロ つゝじ、さつきヲ加害スルむんあをりんが *Earias cupreoviridis* form *decoloreta* Warren. 及ベにもんあなりんが *Earias roseifera* Butter. ノ生態的研究
- ハ 花菖蒲ヲ加害スルしやうぶばくが *Aristotelia* sp. ノ生態的研究。

2 とびいろとらが *Seudyra subflava moore* ノ生態的研究 前 橋 幸 夫

本表ハ當地方ノつたノ葉ヲ喰シ加害スルコト甚シキヲ以テ本年度ヨリ之ガ生態ノ調査ヲ開始セリ。

四日市税關支署

1 害虫ノ種類別ニ依ル加害植物ノ種類分布等ノ調査 平 野 伊 一

昭和8年度ニ於テ第一次ノ調査ヲ終了シ、爾來調査ノ成績ヲ植物害虫目録(害虫種類別目録ノ部)トシテ取纏中ナリシ處本年度ニ於テ同目録ノ完成ヲ見タリ。右目録ニ収録シタル昆虫ノ種類ハ10,873種(亞種、變種、異常形、等及學名未詳ノモノノ種類數ヲ含マズ)ニシテ、中、生植物ニ加害スル見込ノ種數、10,217被害植物ノ知ラレタル種ノ數3,405種アリ。之等ノ内譯左ノ如シ。

目 別	種ノ總數	亞種、異常形等ノ種數	生植物加害見込ノ種數	被害植物ノ知ラレタルモノノ種數
膜 翅 目	614	55	614	157
鞘 翅 目	2,735	214	2,301	571
雙 翅 目	361	6	181	57
鱗 翅 目	4,618	827	4,589	1,189
毛 翅 目	4	—	4	4
脈 翅 目	1	—	1	1

有 吻 目	2,177	114	2,168	1,283
總 翅 目	81	2	77	51
蜻 蛉 目	1	—	1	1
白 蟻 目	18	—	18	8
積 翅 目	1	—	1	1
直 翅 目	249	1	249	76
跳 蟲 目	13	—	13	6
計	10,873	1,219	10,217	3,405

2 植物ノ科別ニ依ル害蟲ノ種類調査

平野 伊一

前項ノ調査成績ヲ資料トナシ植物ノ科別ニ害蟲ノ種類ヲ調査セリ。

第一次ノ調査ハ本年度ニ於テ終了シタルモ未ダ成績ノ取纏ヲ完了スルニ至ラズ。

3 浮塵子類生態ノ研究

平野 伊一

短翅形發現ノ原因、近親交配ト繁殖トノ關係其ノ他ニ關シ研究ヲ行ヒタルモ未ダ明確ナル成績ヲ得ルニ至ラズ。

敦賀税關支署

1 柑橘黒星病ニ關スル調査研究

前田 茂

前年度ニ引續キ室内ニ於テ市販ノ温州蜜柑及ネーブルオレンジニ接種試験ヲ行フ。

(1) 供 試 菌

臺灣産柑橘ヨリ分離セシ菌ノ柄胞子

(2) 供 試 品

市販ノ温州蜜柑及ネーブルオレンジノ熟果

A. 温州蜜柑ニ對スル感染力ノ試験成績 (欄内數ハ供試品數)

	第 1 試験	第 2 試験	第 3 試験	第 4 試験	第 5 試験	備 考
刺傷ヲ附ス	+-----	-----+	-++--	-----+	--++--	
無傷ノモノ	-----	-----	-----	-----	-----	
標 準	-----	-----	-----	-----	-----	

B. 「ネーブルオレンジ」ニ對スル感染力ノ試験成績 (欄内數ハ供試品數)

	第 1 試験	第 2 試験	第 3 試験	第 4 試験	第 5 試験	備 考
刺傷ヲ附ス	-----+	-+--+	-----+	-----+	-----+	
無傷ノモノ	-----	-----	-----	-----	-----	
標 準	-----	-----	-----	-----	-----	

附 記 (+) ハ陽性 (-) ハ陰性

以上2種類ニ就キ5回ニ涉リ接種試験ノ結果兩種共ニ有傷ノモノニアリテハ陽性ヲ示シ、無傷ノモノニ於テハ何レモ陰性ニ了レリ尙本病ノ發病ハ温度ニ依リテ影響スル所アラントシ次年度ニ於テ之ガ調査ヲ行ハントス。

2 苹果黒點病並紅玉斑點病ニ關スル調査研究

前田 茂

兩種ニ就キ調査セルモ本年度ニ於テハ見ルベキ成績ナク次年度ニ繼續調査セントス。

神戸税關

1 四紋豆象蟲ニ關スル調査

山崎 爲吉
佐藤 保

昭和5年6月英領印度ヨリ輸入ノ豇豆ニ豆象蟲ノ1種ノ産卵セルモノ多數アルヲ發見シ、飼育ノ結果四紋豆象蟲ナルヲ確メタルヲ以テ實驗室内ニ於テ硝子器ヲ用ヒ飼育ヲ繼續シ、之ガ形態生態等ニ就キ調査研究ヲナセリ。

成蟲ハ帶褐黑色ヲ呈シ、翅鞘上ニ4個ノ黒紋アリ、翅鞘外ニ露出セル腹部末端ハ黑色ニシテ、中央部ニ灰白色ノ1縦線アルヲ特徴トス、冬期ハ幼蟲態ニテ豆粒内ニ越冬シ、翌春5月中下旬頃ヨリ第1回ノ成蟲出現シ始メ年5回ノ發生ヲナス豇豆、綠豆、小豆等ハ本蟲ノ被害ヲ蒙ル事激甚ナリ。本蟲ハ諸外國ニ相當廣ク分布シ、豆類ノ大害蟲トシテ知ラルルモノノ一ナリ。幸ニ本邦ニアリテハ臺灣ヲ除ク外未ダ本蟲ノ發生ヲ見ザルモノナルモ將來之ガ傳播防止ニ關シ充分留意ノ要アリト信ズ。

因ニ、本調査ハ中途ニシテ供試蟲死滅セシ爲、中絶ノ止ムナキニ至リタルヲ以テ、未完ノ點多キモ後日ヲ期シテ補足スルコトトナシ、一應取纏メテ報告スルモノナリ。

(1) 稱名並ニ分布

鞘翅目 Coleoptera 豆象科 Bruchidae

和 名 四紋豆象蟲

學名 *Bruchus quadrimaculatus* Fabricius.

英名 Four-spotted bean weevil.

分布ハ北米合衆國・英領加那陀・伯利西爾・墨西哥・英領ホンジュラス・西印度諸島・ベネゼラ・中華民國・英領印度・東印度諸島・佛蘭西・伊太利・阿弗利加・布哇、臺灣等ナリト云フ。

(2) 形態

イ 成 蟲

(イ) 雌、頭部ハ帶褐色ニシテ常ニ下向ス、複眼ハ黑色馬蹄形ニシテ、稍々突出ス、觸角ハ 11 節ヨリナリ、複眼ノ直前ニ位シ、概ネ暗褐色ナルモ第 4 節ヨリ第 10 節迄稍々黑色ヲ帶ブ、又第 1 節ヨリ第 3 節迄ハ稍々棍棒狀ニシテ、漸次太サヲ増シ第 4 節ヨリ鋸齒狀トナリ、末端ニ至ルニ從ヒ擴大シ、第 7.8.9.10 節最大ニシテ、略々同形、第 11 節ニ至リ僅ニ細マリ先端尖ル、上顎ハ良ク發達シ強大ナリ。胸部ハ略々三角形ヲナシ前縁ニ向ツテ狭小トナリ頭部ニ接續ス、前胸ハ前方ニ至ルニ從ヒ漸次下向シ、前胸背及ビ腹面ハ黑色ナリ、前胸背後縁ノ中央部ニ顯著ナル灰白毛塊アリ、稜狀部ハ甚ダ小ニシテ灰白毛ヲ密生ス、中、後胸ノ腹面ハ黑色ナリ、翅鞘ハ長方形ニシテ、茶褐色又ハ黃褐色ノ微毛ヲ密生シ、後端圓味ヲ帶ビ 10 條ノ點列ヨリナル縱溝線ヲ有ス、前縁中央部及ビ後端ニ各 1 對ノ顯著ナル大黒紋ヲ有シ、又上胸角ニ近キ處並ニ後縁ノ後角ニ近キ各 1 對ノ長方形小黒紋後翅ハ極メテ薄ク淡灰色半透明ニシテ、翅鞘ノ下部ニ疊ム、腹部ハ全體黒褐色ニシテ、灰白毛ヲ散生アリ。シ、其ノ末端僅ニ翅鞘外ニ露出ス、末端節ハ下向シ其ノ背面中央部ニ灰白色ノ 1 縱線ヲ裝フ。

脚ハ前、中脚共ニ褐色、後脚ハ暗褐色ニシテ、良ク發達シ腿節及ビ脛節ノ先端内側ニ刺狀突起物ヲ有ス、體長 3 耗—4 耗、幅 1.5—2 耗アリ。

(ロ) 雄、雌ト略同様ナルモ、雌蟲ニ比シ一般ニ小形ニシテ、觸角稍々長大ナリ。腹部末端ノ翅鞘外露出部ハ雌蟲ヨリ極メテ少ク、腹部末節背面ノ灰白縱線モ亦雌蟲ノ如ク判然セズ。體長 2.5—3 耗 幅 1.3—1.8 耗ニ及ブ。

ロ 卵

卵ハ一見楕圓形ナルモ、前方ハ圓味ヲ帶ビ後端漸次細マリテ尖ル。産下當時ハ光澤アル乳白色ヲ呈シ、稍々半透明ナリ。長徑 0.6 耗、短徑 0.35 耗、高サ 0.2 耗内外アリ。

ハ 幼 蟲

體ハ曲玉形ニ肥大シ、脱皮直後ハ帶赤乳白色ナルモ漸次乳白色トナル、常ニ腹面ニ極度ニ彎曲シ横皺多ク胸部最太ニシテ、腹部ニ至ルニ從ヒ漸次細マル、頭部ハ小ニシテ、大部分第 1 環節内ニ埋没シ、口部ノミヲ現ス。

頭部末端ハ淡褐色ニシテ、良ク發達セル褐色ノ大顎ヲ具フ、3 對ノ短キ判然セザル不完全ナル胸脚アリ、體ニハ刺毛少ナク、唯胸部ノ腹背ニノミ僅少ノ微毛ヲ粗生ス、氣門ハ判然セズ。

體長 3 耗—4 耗、幅 2 耗—2.5 耗アリ。

ニ 前 蛹

老熟セル幼蟲ハ全體稍々細長トナリ、胸部極度ニ細マリ、腹部トノ區別判然シ、3 對ノ胸脚モ明瞭ニシテ、埋没セシ頭部ハ露出シ、全體蛹ニ酷似ス。體長 3.5 耗—4.5 耗、幅 1.5 耗—2 耗ニ及ブ。

ホ 蛹

體ハ長楕圓形ニシテ腹端ニ至ルニ從ヒ漸次細マリ、刺毛ヲ有セズ、蛹化當時ハ乳白色ナルモ漸次帶黃色ヲ呈ス頭部ハ前胸下ニ彎曲シ、腹面ヨリ之ヲ見レバ、口部ハ前胸基節ノ中間ニ位シ、大顎及ビ小顎ハ判然ス、複眼ハ淡褐色馬蹄形ヲナス、觸角ハ極度ニ彎曲シ、複眼ノ上端ヲ通過シテ前中脚ノ外側ニ位置シ、其ノ先端ハ翅鞘ノ半ニ達ス、前胸及ビ中脚ノ各腿節及ビ脛節ハ水平ニ、距節ハ體ニ並行シテ垂下シ胸部ニ位ス、後胸ハ腿節ト脛節ヲ菱形ニ、距節ハ體ニ並行ニ垂レ、腹部ノ半ニ達ス、翅鞘上ノ縱溝線ハ明ニシテ、1 翅鞘ニ 10 條ヲ認ム、後翅ハ翅鞘ヨリ稍々長ク僅ニ翅鞘ノ先端ニ現ル。體長 3.5 耗—4 耗、幅 1.5 耗—2 耗アリ。

(3) 生 態

イ 卵

(イ) 卵ノ發育

卵ハ豆ノ表皮ニ産下セラレ、半透明ノ膠質物ヲ以テ固着ス、産下當時ハ光澤アル乳白色ヲ呈シ、稍々半透明ナルモ日ヲ經ルニ從ヒ僅ニ透明度ヲ減ジ、孵化 3 日前頃ニ至レバ再び中央部半透明トナリ、胚子ノ發育ニ伴ヒ 2 日前頃ニハ既ニ黒褐色ノ頭部ヲ透視シ得、孵化前日ニ至レバ不明瞭ナガラ胴部モ亦認め得ラルニ至ルモノナリ、卵殼ハ強靱ニシテ、容易ニ潰滅シ難ク、無色透明ニシテ、能ク外部ヨリ卵殼内ノ蟲體ヲ透視スルヲ得ベシ然レドモ孵化後ノ卵殼内ハ幼蟲ノ蝕殘物ヲ以テ其ノ内部ヲ充滿シ之ヲ外部ヨリ見ル時ハ光澤ヲ失ヒ、不透明白色ナリ。

(ロ) 卵 期 間

卵期間ハ温度ノ高低ニ支配サレ長短ノ差アルモノナレバ一樣ニ之ヲ斷定シ得ザルモ、次ニ各期ニ於ケル卵期間ノ調査成績ヲ示スコト、セリ。

第 1 表

第 1 回

Table with 6 columns: 卵ノ番號, 産 卵 月 日, 孵 化 月 日, 卵 期 日 數, 平 均 温 度 (C) (最高, 最低). Rows 1-5 and average.

第 2 回

Table with 6 columns: 卵ノ番號, 産 卵 月 日, 孵 化 月 日, 卵 期 日 數, 平 均 温 度 (C) (最高, 最低). Rows 1-5 and average.

第 3 回

Table with 6 columns: 卵ノ番號, 産 卵 月 日, 孵 化 月 日, 卵 期 日 數, 平 均 温 度 (C) (最高, 最低). Rows 1-2 and average.

3	8 — 6	8 — 10	4	32	28
4	8 — 7	8 — 11	4	32	28
5	8 — 8	8 — 12	4	31	27
平均	—	—	4	31.6	28

第 4 回

卵ノ番號	産卵月日	孵化月日	卵期日數	平均温度(°C)	
				最高	最低
1	8 — 25	8 — 30	5	29	27
2	8 — 26	8 — 31	5	29	27
3	8 — 27	9 — 1	5	28	27
4	8 — 28	9 — 3	6	27	26
5	8 — 29	9 — 5	7	28	26
平均	—	—	5.6	28.2	26.4

第 5 回

卵ノ番號	産卵月日	孵化月日	卵期日數	平均温度(°C)	
				最高	最低
1	9 — 18	9 — 25	7	27	23
2	9 — 19	9 — 26	7	27	22
3	9 — 20	9 — 28	8	26	22
4	9 — 21	9 — 29	8	26	22
5	9 — 22	9 — 30	8	26	21
平均	—	—	7.6	26.4	22

以上1ヶ年ノ各期ニ於ケル成績ヨリ見ルニ、卵期間ノ最短ハ8ヶ月中ノ第3回ノモノニシテ4日間、最長ハ9月中ノ第5回ニシテ8日間ヲ要セリ。

(ハ) 孵化及ビ孵化歩合

充分老熟シタル胚子ハ卵殻内ニ於テ孵化シ、同時ニ豆粒面ニ接スル卵殻ヲ啜破シ、豆粒ノ内部ニ齧入ス、孵化ハ甚ダ旺盛ナリ、即チ各期ニ於ケル孵化期、及ビ其ノ歩合ヲ示セバ次ノ如シ。

第 2 表

第 1 回

卵ノ番號	産卵月日	1雌蟲ノ産下卵數	孵化月日	孵化數	斃死數	孵化率(%)
1	自6—6至6—16	61	自6—13至6—23	57	4	—
2	6—25 7—2	72	6—30 7—8	68	4	—
3	6—25 7—2	101	6—30 7—9	93	8	—

4	自6—25至7—3	100	自6—30至7—10	89	11	—
5	6—27 7—6	80	7—8 7—11	70	10	—
平均	—	82	—	75	7	91

第 2 回

卵ノ番號	産卵月日	1雌蟲ノ産下卵數	孵化月日	孵化數	斃死數	孵化率(%)
1	自7—8至7—18	108	自7—13至7—25	100	8	—
2	7—8 7—17	105	7—13 7—25	101	4	—
3	7—9 7—20	119	7—14 7—26	114	5	—
4	7—10 7—19	118	7—14 7—25	108	10	—
5	7—11 7—28	106	7—17 7—28	105	1	—
平均	—	111	—	105	6	95

第 3 回

卵ノ番號	産卵月日	1雌蟲ノ産下卵數	孵化月日	孵化數	斃死數	孵化率(%)
1	自8—4至8—9	90	自8—8至8—14	89	1	—
2	8—6 8—13	126	8—10 8—18	118	8	—
3	8—5 8—12	96	8—9 8—17	94	2	—
4	8—6 8—12	82	8—10 8—17	72	10	—
5	8—8 8—12	85	8—12 8—19	81	4	—
平均	—	96	—	91	5	95

第 4 回

卵ノ番號	産卵月日	1雌蟲ノ産下卵數	孵化月日	孵化數	斃死數	孵化率(%)
1	自8—25至8—30	79	自8—29至9—5	76	3	—
2	8—27 9—2	91	8—31 9—8	90	1	—
3	8—26 9—1	95	8—30 9—7	92	3	—
4	8—27 9—1	90	9—1 9—7	87	3	—
5	8—30 9—5	97	9—4 9—11	94	3	—
平均	—	90	—	88	2	97

第 5 回

卵ノ番號	産卵月日	1雌ノ産卵數	孵化月日	孵化數	斃死數	孵化率 (%)
1	自 9-18 至 9-26	84	自 9-25 至 10-5	75	9	-
2	9-19 9-27	69	9-26 10-8	67	2	-
3	9-18 9-28	93	9-25 10-7	85	8	-
4	9-21 9-30	76	9-28 10-10	74	2	-
5	9-25 10-5	92	10-4 10-18	86	6	-
平均	-	83	-	78	5	94

以上各世代ノ調査成績ニ依レバ、八月後期ノモノ最モ良好ニシテ、97%ノ孵化率ヲ示シ、全世代平均孵化率ハ約 94%ナルヲ知レリ。

□ 幼 蟲

孵化後人シタル幼蟲ハ豆肉ヲ食餌トシテ、生活ヲ續ケ老熟セルモノハ主トシテ蓋入個所ト反對側ノ表皮ヲ小圓形ニ切り殘シ、其ノ表皮ニ向ケ頭部ヲ位置シ蛹化ス。

(1) 幼蟲期間

幼蟲期間モ亦温度ノ高低ニ依リ左右セラルルモノニシテ、高温期ニ於テ短縮セラレ、低温期ニ延長セラルコト次表ノ如シ。

第 3 表

第 3 回

番 號	産卵月日	孵化月日	蛹化月日	幼蟲期間(日)	平均温度 °C	
					最 高	最 低
1	8 — 8	8 — 13	8 — 23	10	31	28
2	8 — 8	8 — 13	8 — 24	11	31	28
3	8 — 8	8 — 13	8 — 23	10	31	28
4	8 — 8	8 — 13	8 — 24	11	31	28
5	8 — 8	8 — 13	8 — 24	11	31	28
平均	-	-	-	10.6	31	28

第 4 回

番 號	産卵月日	孵化月日	蛹化月日	幼蟲期間(日)	平均温度 °C	
					最 高	最 低
1	9 — 2	9 — 7	死	-	29	26
2	9 — 2	9 — 7	9 — 22	15	29	26
3	9 — 2	9 — 7	9 — 21	14	29	26
4	9 — 2	9 — 7	9 — 20	13	30	27
5	9 — 2	9 — 7	9 — 22	15	29	26
平均	-	-	-	14	29.2	26.2

本調査ハ未ダ完結セザルモ前表ニ依ツテ見ルニ、幼蟲期間ハ前述ノ如ク、温度ニ支配サレル事大ニシテ、8月ノ高温期ニ於テハ僅ニ 10 日ノ短時日ナルニ比シ、6月又ハ9月末ノ低温期ニ於テハ實ニ約其ノ 3 倍ノ日子ヲ要スルモノノ如シ。

(ロ) 脱皮回数

本幼蟲ハ 1 代ニ 3 回ノ脱皮ヲ行ヒ、前蛹期ニ入ルモノノ如ク、各齡ノ期間ハ時期ニ依リ長短アリ。

調査成績ニ依レバ次ノ如シ。

第 4 表

幼蟲番號	産卵月日	孵化月日	脱皮月日			蛹化月日	羽化月日
			第 1 回	第 2 回	第 3 回		
1	6 — 30	7 — 5	7 — 9	7 — 12	7 — 15	7 — 22	7 — 26
2	7 — 1	7 — 6	7 — 10	7 — 13	7 — 16	7 — 21	7 — 27
3	7 — 2	7 — 8	7 — 12	7 — 14	7 — 17	7 — 22	7 — 29
4	7 — 25	7 — 31	8 — 3	8 — 5	8 — 7	8 — 11	8 — 15
5	7 — 27	8 — 1	8 — 4	8 — 6	8 — 8	8 — 12	8 — 17

(ハ) 食餌ノ種類ニヨル加害状況

各種ノ豆類ヲ用ヒテ本蟲ノ加害状況ヲ調査シタル次ノ成績ヲ得タリ。

第 5 表

番 號	供試食餌種類	供試食餌粒數	供試食餌加害粒數	被害率 (%)	備 考
1	黒 豆	142	142	100	供試食餌ノ數量ハ各 20 瓦ノ豆ノ粒數ニシテ之レニ雌雄各 5 頭ヲ放飼ス以下同ジ
2	黄 豆	145	145	100	
3	綠 豆	490	486	99.2	
4	赤 小 豆	163	162	99.9	
5	白 碗 豆	70	35	50	
6	青 碗 豆	46	29	45.3	
7	黒 大 豆	60	-	-	
8	黄 大 豆	65	4	6.1	
9	大 福 豆	53	-	-	
10	ライマビーン	52	-	-	
11	蠶 豆	36	-	-	
12	金 時 豆	44	-	-	
13	鶉 豆	40	-	-	
14	虎 豆	32	-	-	
15	落 花 生	20	-	-	
16	ケンタツキークウオンダー	28	-	-	
17	暗色鈴成菜豆	66	-	-	

第 6 表

番 號	供試食餌種類	産卵粒數	孵化粒數	羽化頭數	羽化率 (%)	備 考
1	黒 豆	306	298	295	96	供試食餌ノ數量ハ各 20 瓦ヲ用ヒ之ニ雌雄各 4 頭ヲ放飼ス以下同ジ
2	青 碗 豆	8	8	2	25	
3	赤 小 豆	95	90	86	41	
4	綠 豆	195	191	190	97	

5	大 瓢 豆	194	4		
6	中 長 瓢 豆	312	204		
7	長 瓢 豆	231	78		
8	金 時 豆	285	233		
9	十 六 豆	87	4		
10	瓢 豆	212	68		
11	黄 大 豆	133	130		
12	黑 大 豆	149	144		

以上ノ調査ニ依レバ本蟲ノ加害シ得ル豆類ハ黒豆、黄豆、綠豆、赤小豆、青豌豆、白豌豆、黄大豆、等ニシテ、就中瓢豆、綠豆、赤小豆、ハ本蟲ノ被害ヲ蒙ル事甚ダシキモノナルヲ知レリ。

然シテ前記7種以外ノ豆類ニ産下セラレタル卵ハ相當日數經過後孵化シタルモ、幼蟲ハ僅ニ表皮ル喰害スルノミニシテ、豆ノ組織堅固ナルニ因ルモノナランカ遂ニ肉質部ニ喰入シ得ズ總テ斃死セリ。

(=) 幼蟲1代ニ要スル食量

1幼蟲卵1代ニ要スル食量ハ略々幾何ナルカラ調査セシニ次ノ如キ結果ヲ得タリ。

第7表

番號	食餌ノ數量 (粒)	孵化前ノ重量 (克)	成 蟲 脱 出 後ノ重 量 (克)	幼蟲ノ頭數 (個)	一 頭 平 均 ノ 食 量 (克)	備 考
1	50	7.7	6.5	50	0.024	供試豆ハ充分乾燥シタル 黒豆ヲ用フ以下之ニ同 ジ
2	50	7.8	6.7	50	0.022	
3	50	7.8	6.5	50	0.026	
4	50	7.8	7.2	50	0.024	
5	50	7.6	6.3	50	0.026	

即チ1幼蟲ガ1代ニ要スル食量ハ略々同様ニシテ、平均約0.0244瓦ヲ要スルモノタルヲ知レリ。

(ホ) 食物ノ容積ト成育トノ關係

1個ノ豆粒内ニ幾頭マデノ幼蟲ガ完全ナル發育ヲナシ得ルカ、又種類ニ依リ其ノ成育ニ如何ナル差異ヲ齎スカヲ知ル爲、瓢豆、小豆、綠豆ヲ用ヒ調査セシニ、次ノ如キ成績ヲ得タリ。

第8表

1. 瓢 豆

供試豆ノ番號	産 卵 月 日	豆1粒ニ對 スル卵粒數	羽 化 月 日	豆1粒ヨリ ノ羽化頭數	1代ニ要 スル日數	備 考
1	8—8	1	9—2	1	25	調査中ノ平均温度ハ攝氏最高30 度最低27度ナリ
2	8—8	2	9—2	2	25	
3	8—8	3	8—31	3	23	
4	8—7	4	自8—30至9—1	4	23—25	
5	8—7	5	8—31 9—1	4	24—25	
6	8—7	6	8—30 9—1	6	23—25	
7	8—8	7	8—30 9—1	6	22—24	
8	8—8	8	8—30 9—3	7	23—26	
9	8—8	9	8—31 9—5	9	23—28	
10	8—8	10	8—31 9—4	7	27—27	

2. 豆

供試豆ノ番號	産 卵 月 日	豆1粒ニ對 スル卵粒數	羽 化 月 日	豆1粒ヨリ ノ羽化頭數	1代ニ要 スル日數	備 考
1	8—8	1	8—31	1	23	調査中ノ平均温度ハ攝氏最高30 度最低27度ナリ
2	8—8	2	自8—30至9—2	2	22—25	
3	8—8	3	8—31 9—3	3	23—26	
4	8—8	4	8—31 9—2	4	23—25	
5	8—8	5	8—31 9—2	3	28—25	
6	8—8	6	9—2 9—5	6	25—28	
7	8—9	7	9—2 9—4	6	24—26	
8	8—9	8	9—2 9—5	8	24—27	
9	8—9	9	9—1 9—5	7	23—27	
10	8—9	10	9—1 9—4	4	23—26	

第9表

1. 赤小豆

供試豆ノ番號	産 卵 月 日	豆1粒ニ對 スル卵粒數	羽 化 月 日	豆1粒ヨリ ノ羽化頭數	1代ニ要 スル日數	備 考
1	8—8	1	9—12	1	35	調査中平均温度ハ攝氏最高29 度最低27度ナリ
2	8—8	2	自9—3至9—8	2	26—31	
3	8—8	3	9—5 9—8	3	28—31	
4	8—8	4	9—4 9—10	4	27—33	
5	8—8	5	9—7 9—9	4	30—32	
6	8—8	6	9—4 9—6	6	27—29	
7	8—8	7	9—5 9—8	4	28—31	
8	8—8	8	9—5 9—8	4	28—31	
9	8—8	9	9—5 9—7	4	28—30	
10	8—8	10	9—6 9—10	5	29—33	

2. 赤小豆

供試豆ノ番號	産 卵 月 日	豆1粒ニ對 スル卵粒數	羽 化 月 日	豆1粒ヨリ ノ羽化頭數	1代ニ要 スル日數	備 考
1	8—8	1	9—6	1	29	調査中ノ平均温度ハ攝氏最高29 度最低27度ナリ
2	8—8	2	自9—9至9—10	2	32—33	
3	8—8	3	9—3 9—4	2	26—27	
4	8—8	4	9—4 9—8	4	27—31	
5	8—8	5	9—4 9—8	4	27—31	
6	8—8	6	9—9 9—12	4	32—35	
7	8—8	7	9—4 9—7	5	27—30	
8	8—9	8	9—5 9—7	4	28—30	

9	9	8-8	自9-4 至9-8	5	27-31
10	10	8-9	9-6 9-7	4	29-30

第 10 表

1. 綠 豆

供試豆ノ番號	産卵月日	豆一粒ニ對スル卵粒數	羽化月日	豆一粒ヨリノ羽化頭數	一代ニ要スル日數	備 考
1	8-10	1	9-3	1	24	調査中ノ平均温度ハ攝氏最高30度最低27度ナリ
2	8-10	2	自9-3 至9-4	2	24-26	
3	8-10	3	9-3 9-5	3	24-27	
4	8-10	4	9-3 9-6	3	24-28	
5	8-10	5	9-2 9-5	4	23-27	
6	8-10	6	9-3 9-5	3	24-27	
7	8-10	7	9-3 9-6	2	24-28	
8	8-11	8	9-5 9-7	3	26-29	
9	8-11	9	9-5 9-6	4	26-27	
10	8-11	10	9-6	1	27	

2. 綠 豆

供試豆ノ番號	産卵月日	豆一粒ニ對スル卵粒數	羽化月日	豆一粒ヨリノ羽化頭數	一代ニ要スル日數	備 考
1	8-10	1	9-3	1	24	調査中ノ平均温度ハ攝氏最高30度最低27度ナリ
2	8-10	2	自9-4 至9-5	2	25-26	
3	8-10	3	9-4 9-5	3	25-26	
4	8-10	4	9-4 9-6	2	25-27	
5	8-10	5	9-2 9-5	4	23-26	
6	8-11	6	9-3 9-5	3	24-26	
7	8-11	7	9-5 9-6	3	26-27	
8	8-11	8	9-4 9-6	4	25-27	
9	8-11	9	9-5 9-7	2	26-28	
10	8-11	10	9-6 9-8	2	27-29	

以上ノ成績ニ依レバ、1粒中ニ本蟲ノ成育シ得ル最大限度ハ豆ノ種類即チ豆ノ容積ノ大小ニヨリ異ナリ、紅豆ニ於テ9頭、赤小豆ニ9頭、綠豆ニ4頭ニシテ、1代ニ要スル日數ハ紅豆、綠豆ニ於テ23日乃至29日、赤小豆ニアリテハ、27日乃至36日ヲ要シ、前二者ニ比シ最長7日ノ差異アルヲ認メリ、又本蟲ノ嗜好度強キ食餌ハ成育ヲ促進シ之ニ反スルモノハ其ノ成育ヲ遅延スルモノナリ。

ハ 蛹

(イ) 蛹化及ビ蛹化歩合

充分老熟シタル幼蟲ハ豆粒内ニテ蛹化ス、蛹化ニ近ヅクニ至レバ短太ナル幼蟲體ハ稍々伸長シ胸部太ク、腹部狭マリ、胸腹ノ區別判然ス、之所謂前蛹期ニシテ、此ノ期ニ至レバ蝕害スル事ナク豆粒内ニ静止シ、1日内外ニシテ蛹化ス。

本蟲ノ蛹化歩合ニ就テハ適確ナル調査ヲ爲ス能ハザリシモ、1,798頭ノ幼蟲ガ1,624頭ノ羽化ヲ見タル事實ヨリ其ノ率90%以上ニ達スルヲ知ルベシ。

(ロ) 蛹 期 間

幼蟲期間ト同様ニ温度ト密接ナル關係ヲ有シ、高温ニ於テ短縮サレ、低温ニ於テ延長サルモノナリ。

調査成績次表ノ如シ。

第 11 表

第 3 回

番 號	産卵月日	蛹化月日	羽化月日	蛹期日數	平均温度(°C)	
					最 高	最 低
1	8-8	8-23	8-26	3	32	29
2	8-8	8-24	8-28	4	31	29
3	8-8	8-24	8-27	3	31	29
4	8-8	8-24	8-28	4	31	29
5	8-8	8-23	8-26	3	32	29
平均	-	-	-	3.4	31.4	29

第 4 回

番 號	産卵月日	蛹化月日	羽化月日	蛹期日數	平均温度(°C)	
					最 高	最 低
1	9-2	9-20	9-25	5	26	23
2	9-2	9-20	9-26	6	26	22
3	9-2	9-20	9-25	5	26	23
4	9-2	9-20	9-25	5	26	23
5	9-2	死	-	-	26	23
平均	-	-	-	5.25	26	22.8

即チ8月ノ高温期ニ於テハ僅ニ3日ノ短期間ナルニ比シ9月ノ低温期ニ於テハ6日間ニシテ、約其ノ2倍ヲ要シタリ。

ニ 成 蟲

(イ) 羽 化

羽化ハ豆粒内ニ於テ行ハルヲ以テ、外部ヨリ之ガ羽化狀況ヲ熟知スル能ハザルモ、羽化當時ノ成蟲ハ胸部及ビ脚共ニ淡褐色、翅端淡黒色ナリ、全體軟弱ニシテ、静止状態ニアルモ一晝夜内外ニシテ、完全ナル成蟲體トナレリ。

羽化シタル成蟲ハ羽化後氣温ノ高低ニ應ジ2日乃至4日ヲ經テ豆外ニ脱出ス、即チ幼蟲ノ蛹化前圓形ニ切り殘シタル表皮ノ外縁ヲ更ニ噛ミ切り、其ノ切斷セシ一部ヨリ頭部ヲ以テ表皮ヲ押シ開キ、先ヅ觸角ヲ表シ、次ニ頭部前脚ト順次ニ脱出スルモノナリ、斯クシテ3分乃至5分間ニシテ脱出ヲ完了ス。

(ロ) 羽化及ビ雌雄發生歩合

卵ヨリ順調ニ生育シテ完全ナル成蟲トシテ出現スル率ハ平均約90%ニシテ、一般ニ雌蟲ハ雌蟲ニ比シ其ノ發生速ニ多シ、即チ紅豆上ニ飼育セル成績ニ依レバ次ノ如シ。

即チ産卵ハ通例産卵第1日ガ最も旺盛ニシテ、次第ニ減退スルモノナリ。1雌蟲ノ産卵數ハ最少61粒、最多126粒、平均93.7粒ヲ算シ、各期ニ於ケル平均數ニアリテハ7月中ノ第2回目産卵ノモノ最も多數ノ産卵ヲ見タリ。産卵日數ハ最長12日、最短5日、平均8.5日ニシテ、比較的低温期ニ於テ長ク高温期ニ短カシ。

(ト) 成蟲ノ壽命

成蟲ノ壽命モ亦温度ニ支配セララルル處大ニシテ、一般ニ高温期ニ於テ短命ニシテ、低温期ニ於テ長命ナリ、即チ何レモ交尾ヲ經タル成蟲ニ就キ調査セル成績次ノ如シ。

第14表

第1回成蟲

雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)		雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)	
				最高	最低					最高	最低
1	6—22	7—2	10	24	22	1	6—20	6—30	10	24	22
2	6—24	7—2	8	24	22	2	6—20	6—30	10	24	22
3	6—24	7—4	10	25	22	3	6—20	6—29	9	24	22
4	6—24	7—4	10	25	22	4	6—22	7—1	9	24	22
5	6—29	7—8	9	26	23	5	6—28	7—7	9	25	23
平均	-	-	9.4	24.8	22.2	平均	-	-	9.4	24.2	22.2

第2回成蟲

雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)		雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)	
				最高	最低					最高	最低
1	7—8	7—20	12	29	27	1	7—8	7—15	7	28	26
2	7—8	7—20	12	29	27	2	7—8	7—17	9	29	27
3	7—9	7—21	12	30	28	3	7—9	7—17	8	29	27
4	7—10	7—21	11	31	28	4	7—10	8—18	8	30	28
5	7—11	7—22	11	31	28	5	7—10	7—22	12	31	28
平均	-	-	11.6	30	27.6	平均	-	-	8.8	29.4	27.2

第3回成蟲

雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)		雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)	
				最高	最低					最高	最低
1	8—4	8—12	8	31	28	1	8—2	8—11	9	31	28
2	8—4	8—12	8	31	28	2	8—4	8—11	7	31	28
3	8—6	8—14	8	30	28	3	8—5	8—11	6	31	28
4	8—6	8—13	7	31	28	4	8—6	8—12	6	31	28
5	8—8	8—14	6	31	28	5	8—8	8—16	8	31	28
平均	-	-	7.4	30.8	28	平均	-	-	7.2	31	28

第4回成蟲

雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)		雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)	
				最高	最低					最高	最低
1	8—25	8—30	5	31	29	1	8—25	8—30	5	31	29

2	8—26	9—1	6	31	29	2	8—26	8—30	4	31	29
3	8—27	9—3	7	31	29	3	8—27	8—31	4	31	29
4	8—27	9—2	6	31	29	4	8—27	9—1	5	31	29
5	8—30	9—6	7	30	27	5	8—30	9—8	9	30	27
平均	-	-	6.2	30.8	28.6	平均	-	-	5.4	30.8	28.8

第5回成蟲

雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)		雌蟲 番號	羽化月日	斃死月日	生存日數	平均温度 (°C)	
				最高	最低					最高	最低
1	9—18	9—28	10	24	22	1	9—18	9—26	8	24	22
2	9—18	9—30	12	24	22	2	9—18	9—27	9	24	22
3	9—19	9—28	9	24	22	3	9—19	9—27	8	24	22
4	9—21	10—4	13	23	21	4	9—21	9—28	7	24	22
5	9—25	10—5	10	23	21	5	9—25	10—2	7	23	21
平均	-	-	10.8	23.6	21.6	平均	-	-	7.8	23.8	21.8

即チ雌蟲ハ雄蟲ニ比シ、概シテ稍々長命ニシテ最短5日、最長13日ナルニ比シ、雄蟲ハ最短4日、最長12日ノ壽命ヲ保テリ。

(チ) 發生回数

本蟲ハ毎年5月中下旬頃ヨリ10月上旬ニ至リテ年5回ノ發生ヲナシ、幼蟲態ニテ豆粒内ニ越冬ス。

越冬セル幼蟲ハ5月ニ至リテ蛹化シ、中下旬頃羽化出現ヲ開始シ、6月初旬ヲ最盛期トス、其ノ發育ハ温度ト密接ナル關係ヲ有スル事前述ノ如クナルヲ以テ、1世代ニ要スル日子ハ年ニヨリ又各期ニヨリ差異アリ、最高温度ニ於テハ近々20日間ニ1世代ヲ營ムモノアリ、次ニ1年中ニ於ケル生活史ニ關スル調査ノ結果ヲ掲グルコト、セン。

第15表

世代	羽化出現月日	解化月日	蛹化月日	1世代ニ要スル 日數	平均温度(°C)	
					最高	最低
1回	自5—20至6—10	自5—30至6—18	自6—27至7—10	36—47	24	22
2回	7—6 7—16	7—13 7—24	7—30 8—9	30—31	27	25
3回	8—6 8—15	8—10 8—19	8—21 8—29	20—21	31	28
4回	8—26 9—5	8—31 9—12	9—12 9—26	23—28	29	26
5回	9—18 10—3	9—26 10—16	-	-	-	-

(4) 驅除試驗

青酸瓦斯燻蒸ニ依リ卵、幼蟲、並ニ成蟲ノ殺蟲試驗ヲ試ミシニ次表ノ如キ成績ヲ得タリ。

イ 卵ニ對スル燻蒸

第16表

卵番號	千立方尺ニ 對スル青酸 加里(瓦)	燻蒸 時間	燻蒸月日	産卵月日	供試卵數	解化數	殺卵率 (%)	燻蒸箱内 温度(°C)
1	標準區	-	-	7—10	50	49	-	-
2	300	1	7—11	7—10	50	-	100	29

3	300	1	7 — 11	7 — 10	50	2	96	28
4	300	1	7 — 12	7 — 10	50	3	94	28
5	300	1	7 — 12	7 — 10	50	8	84	28
6	300	1	7 — 14	7 — 10	50	3	94	28
7	300	1	7 — 14	7 — 10	50	4	92	28
均 平	300.	-	-	-	50	3.3	92	28.2

□

卵番號	千立方尺 = 對スル青酸加里 (瓦)	燻蒸時間	燻蒸月日	産卵月日	供試卵數	孵化數	殺卵率 (%)	燻蒸箱内温度(°C)
1	標準區	-	-	7 — 12	50	47	-	-
2	350	1	7 — 12	7 — 12	50	2	96	28
3	350	1	7 — 12	7 — 12	50	3	94	28
4	350	1	7 — 14	7 — 12	50	4	92	29
5	350	1	7 — 14	7 — 12	50	-	100	29
6	350	1	7 — 16	7 — 12	50	2	96	28
7	350	1	7 — 16	7 — 12	50	-	100	28
平均	350	1	-	-	50	2	96	28.3

(ロ) 幼蟲 = 對スル燻蒸

第 17 表

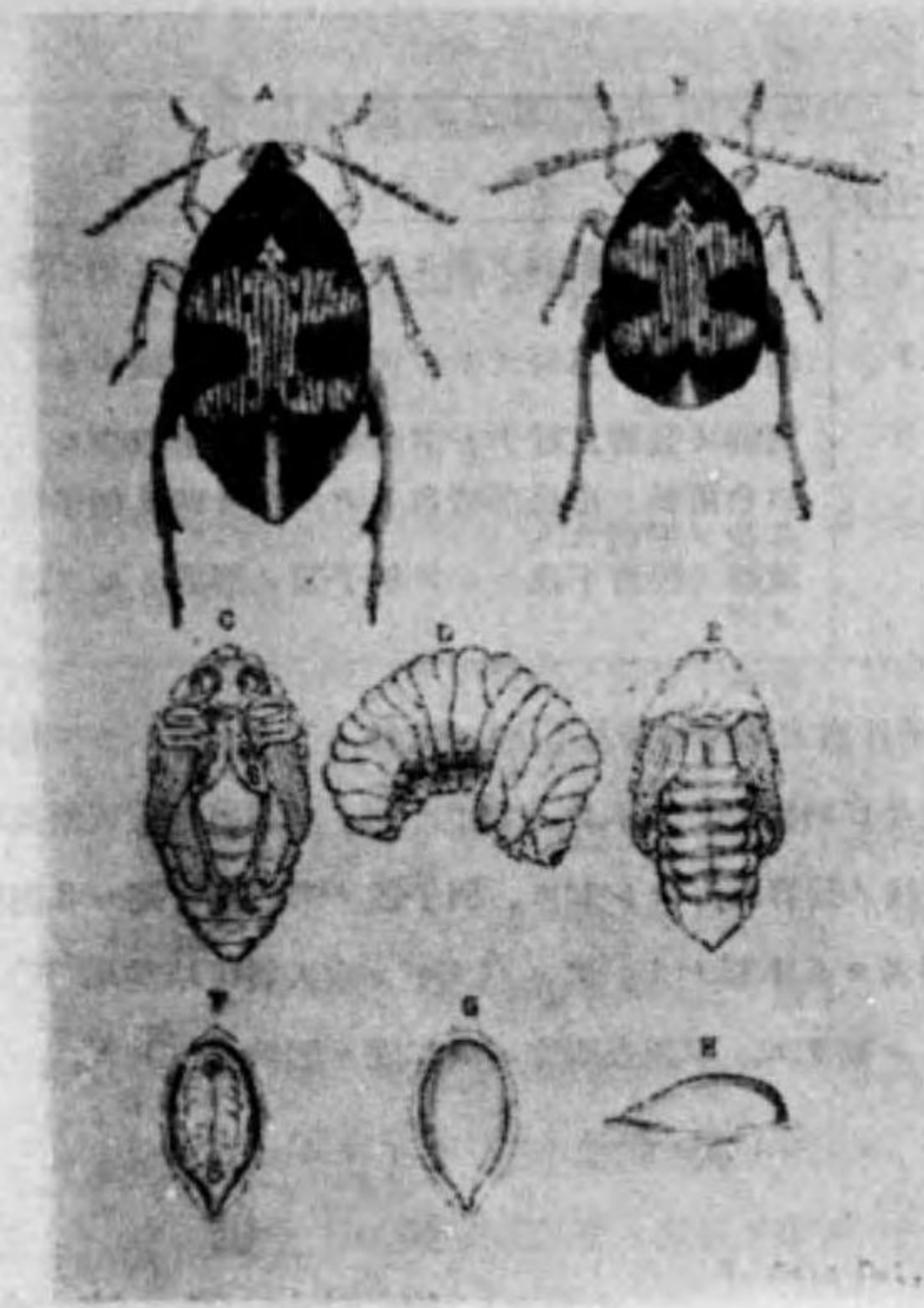
幼蟲番號	千立方尺 = 對スル青酸加里 (瓦)	燻蒸時間	燻蒸月日	孵化月日	供試幼蟲ノ頭數	羽化頭數	殺蟲率 (%)	燻蒸箱内温度(°C)
1	標準區	時間	-	-	50	44	-	-
2	300	1	7 — 24	7 — 18	50	5	90	30
3	300	1	7 — 24	7 — 18	50	4	92	30
4	300	1	7 — 24	7 — 18	50	-	100	29
5	300	1	7 — 24	7 — 18	50	2	96	29
平均	300	1	-	-	50	2.7	94.5	27.5

ハ 成蟲 = 對スル燻蒸

第 18 表

成蟲番號	燻蒸月日	千立方尺 = 對スル青酸加里 (瓦)	燻蒸時間 (分)	供試成蟲ノ頭數	死滅頭數	備 考
1	標準區	-	時間	50	-	供試成蟲ハ羽化出現後 2 日乃至 3 日ヲ經過セシモノヲ使用セリ以下之ニ同ジ
2	9 — 2	250	60	50	50	
3	9 — 2	250	60	50	50	
4	9 — 5	250	45	50	50	
5	9 — 6	250	45	50	50	

本試験ハ未ダ完結セザルモ、以上ノ成績ニ依レバ青酸加里 250 瓦ヲ用ヒテ成蟲ハ 45 分間ノ燻蒸ニヨリ完全ニ死滅セシメ得ルモノニシテ、卵及幼蟲(概ネ 2 齡)ニアリテハ青酸加里 350 瓦ヲ用フレバ大多數ハ死滅スレ共、尙完全ニ殺蟲ノ目的ヲ達シ得ザルモノノ如シ。



圖版説明 (擴大圖)

- A 雌 蟲 B 雄 蟲
- C 蛹 腹 面 D 幼 蟲
- E 蛹 背 面 F 卵 背 面(孵化前)
- G 卵 背 面 H 卵 側 面

2 甘藷擬蟻象蟲ニ關スル調査研究

山 崎 爲 吉
佐 々 木 一 實

本年度ハ供試材料缺乏ノ爲成績ヲ得ルニ至ラズ、次年度ニ繼續調査セントス。

3 輸入種子ノ病害ニ關スル調査研究

高 橋 章
後 梶 谷 清 治

甘藷「フォーマ」菌ニヨル病害

前年度ヨリ引續キ調査中ナレドモ本年度ニ於テハ本病原菌(Phoma sp.)ノ各種培養基上ニ於ケル柄子殻及ビ柄孢子ノ大イサ並ニ柄子殻形成ノ遲速ヲ比較調査セリ。

(1) 培 養 基

- A 醬油寒天斜面培養基
- B 葱頭煎汁寒天斜面培養基
- C 馬鈴薯煎汁寒天斜面培養基
- D 蜀黍煎汁寒天斜面培養基
- E アスパラギン寒天斜面培養基

(2) 供 試 菌

純粹培養セシ菌絲

(3) 接種月日並ニ方法

6 月 16 日供試菌ヲ殺菌白金線ヲ以テ吊リ取り培養基斜面ニ接種セリ。

(4) 實 驗 場 所

富澤實驗室

(5) 試験成績

供試培養基	柄子殻形成月日	柄子殻ノ大イサ(μ)	柄胞子ノ大イサ(μ)	備考
A	7 — 2	175—147	3—5×4	白色ノ菌絲斜面ヲ覆ヒ其後暗色トナリ柄子殻ヲ多数形成ス
B	7 — 5	172—140	5×3	菌絲ノ發育良好ナレドモ柄子殻ノ形成少シ
C	7 — 8	162—125	5×3	菌絲ノ發育良好ナレドモ柄子殻ノ形成少シ
D	6 — 30	179—151	4—7×3—5	白色菌絲ハ中央部暗色トナリ稍々四ミ柄子殻多数ヲ形成ス
E	-	-	-	菌絲ノ發育不良ニシテ柄子殻ノ形成スルヲ認めズ

右試験ノ成績ニ依レバ醬油寒天斜面培養基(A)及ビ蜀黍煎汁寒天斜面培養基(D)ハ菌絲ノ發育良好ニシテ接種後2週間内外ニテ多数ノ柄子殻ノ形成ヲ認めタリ、柄子殻及ビ柄胞子ノ大イサニ大差ナシ。葱頭煎汁寒天斜面培養基(B)及ビ馬鈴薯煎汁寒天斜面培養基(C)ニ於テハ菌絲ノ發育良好ナレドモ、柄子殻ノ形成稍々遅レ3週間内外ニシテ僅ニ認めラル、柄子殻及ビ柄胞子ノ大イサ前兩者ヨリ小形ナリ。アスパラギン寒天斜面培養基(E)ニ於テハ菌絲ノ發育不良ニシテ、柄子殻ノ形成セルヲ認めルニ至ラズ。本調査研究ハ次年度ニ繼續セントス。

4 チブロチア菌ニ關スル調査研究

高橋章
後梶谷清治

前年ニ引續キ輸入ニ依ル各種「チブロチア」菌ノ接種試験ヲ施行セリ。

接種試験

(1) 供試菌

- A 西瓜蒂腐病菌(臺灣産西瓜ニ寄生セシモノ)
- B 甘藷心腐病菌(臺灣産甘藷ニ寄生セシモノ)
- C 柑果蒂腐病菌(香港産文旦ニ寄生セシモノ)
- D 仙人掌ノ「チブロチア」病菌(墨西哥産仙人掌ニ寄生セシモノ)
- E べんけい草ノ「チブロチア」病菌(臺灣産べんけい草ニ寄生セシモノ)
- F 蘭ノ「チブロチア」病菌(海峽殖民地産蘭ニ寄生セシモノ)
- G マンゴスチーンノ「チブロチア」病菌(海峽殖民地産マンゴスチーンニ寄生セシモノ)
- H ジャックフルーツノ「チブロチア」病菌(海峽殖民地産ジャックフルーツニ寄生セシモノ)
- I 椰子蒂腐病菌(海峽殖民地産椰子實ニ寄生セシモノ)

(2) 供試品

香港産荔枝ノ生果實

(3) 接種月日並ニ方法

6月16日供試品ヲ豫メ千倍昇水ニテ表面消毒シタル後、各供試菌ノ菌絲ヲ蒂部ニ有傷、無傷2區ニ別テ接種シ、接種後ハ直射光線ヲ避ケ濕氣ヲ保タシメタリ。

(4) 試験成績

試験ノ結果有傷接種ノモノハ何レモ陽性ヲ認め、無傷接種ノモノト雖モ殆ド陽性ニシテ、僅ニ甘藷心腐病菌、柑果蒂腐病菌及ビ椰子蒂腐病菌ハ白色ノ菌絲ニテ覆ラレタルミニ止マリ、柄子殻ノ形成ヲ認めルニ至ラズ。本調査研究ハ次年度ニ繼續セントス。

佐藤保
後梶谷清治

5 柑橘黒星病ニ關スル調査研究

(1) 本菌ノ發育ト光線トノ關係

明所及ビ暗所ニ於ケル菌絲ノ發育狀態並ニ柄子殻、柄胞子ノ形成狀態ヲ調査ス。

試験年月日 自昭和9年6月9日至7月29日

供試培養基 醬油寒天培養基

試験結果

- イ、明所ニアリテハ菌絲ノ發育ハ抑制セラレ、其ノ伸長度微弱ナルニ反シ、暗所ニアリテハ菌絲ノ發育旺盛ニシテ、其ノ伸長度大ナリ。
 - ロ、明所ニアリテハ柄子殻及ビ柄胞子ノ形成早ク、培養後3日ニシテ柄子殻形成シ、5日後ニハ既ニ柄胞子ノ形成ヲ見タリ。之ニ反シ暗所ニアリテハ柄子殻及ビ柄胞子ノ形成ハ晩ク、培養後5日ニシヨ柄子殻ヲ生ジ、8日ニシテ漸ク柄胞子ノ形成ヲ認めム。
 - ハ、柄子殻ノ形成數ハ明所ヨリ暗所ノ方邊ニ多数ナルヲ認めム。
 - ニ、明所ニアリテハ氣中菌絲ヲ認めザルモ、暗所ニアリテハ之ヲ認めム。
- 備考 供試菌莖試験管ニ黒紙ヲ覆重ニモ卷キ管内ヲ暗黒トシ暗所ニ代用ス。

(2) 日光ニ對スル本菌ノ抵抗力

醬油寒天斜面培養基ニ移植培養後7日ヲ経過セシ培養菌絲ト、移植培養直後ノ菌絲ヲ1時間、2時間、3時間、4時間ノ各區ニ割テ、7月ノ晴天直射光線下ニ曝露セシメタル後、實驗室ニテ培養10日後各々ニ付調査セルモノヲ標準(無曝露)ノモノト判然タル區別ナク、殆ド同様ナル發育ヲ成セリ。

(3) 接種試験

前年度ニ引續キ室内接種試験ヲ實施セリ。

第1回接種試験

試験年月日 昭和9年5月24日

供試菌 臺灣産椪柑ヨリ分離セシ菌

供試品 米國産ネーブルオレンジ及ビ内地産夏橙ノ成熟果

接種方法

各果ヲ千倍昇水ニ5分間浸漬消毒後、殺菌水ニテ充分洗滌シ、針頭ヲ以テ刺傷ヲ附シタルモノ及ビ無傷ノモノヲ設ケ、之ニ柄子殻ヨリ壓出セシメタル柄胞子ヲ柄子殻片ト共ニ塗沫接種セリ、標準區トシテ有傷無接種ノ區ヲ設ケ。

試験結果

有傷接種ニ於テハ「ネーブルオレンジ」ノミ陽性ヲ示シ夏橙ハ陰性ニ終ル、又無傷接種及ビ標準區ニ於テハ「ネーブルオレンジ」モ夏橙モ共ニ陰性ニ終レリ。

第2回接種試験

試験年月日 昭和9年6月12日

供試菌 臺灣産椪柑ヨリ分離セシ菌

供試品 米國産ヴァレンシアアレートオレンジノ成熟果

接種方法 第1回接種試験ニ準ズ

試験結果

有傷接種ニ於テハ何レモ陽性ヲ示シタルモ、無傷接種及ビ標準區ハ共ニ陰性ニ終レリ。

第3回接種試験

試験年月日 昭和9年6月24日
供試菌 臺灣産橘柑ヨリ分離セシ菌
供試品 米國産レモンノ成熟果
接種方法 第1回接種試験ニ準ズ

試験結果

有傷接種ニ於テハ何レモ陽性ヲ示シ、中ニハ病斑中ニ柄子殻ヲ形成セルモノヲ認め、無傷接種及ビ標準區ハ共ニ陰性ニ終レリ。

第4回接種試験

試験年月日 昭和9年7月4日
供試菌 臺灣産橘柑ヨリ分離セシ菌
供試品 米國産グレープフルーツノ成熟果
接種方法 第1回接種試験ニ準ズ

試験結果

有傷接種ニ於テハ何レモ陽性ヲ示シ、中ニハ病斑中ニ柄子殻ヲ形成セルモノヲ認め、無傷接種及ビ標準區ハ共ニ陰性ニ終レリ。

第5回接種試験

試験年月日 昭和9年7月23日
供試菌 臺灣産橘柑ヨリ分離セシ菌
供試品 瓜哇産橘柑ノ成熟果
接種方法 第1回接種試験ニ準ズ

試験結果

有傷接種ニ於テハ全部陽性ヲ示シ、病斑中ニ多數ノ柄子殻ヲ形成セリ、無傷接種及ビ標準區ハ共ニ陰性ニ終レリ。

本調査研究ハ次年度ニ繼續セントス。

6 りんごしろはまきもどきニ關スル調査

岩佐龍夫

本種ハ朝鮮、滿洲ニ廣ク分布セルモ未ダ内地ニハ發生セズト看做サレタリ。然ルニ最近朝鮮ヨリ内地ニ苹果接種ノ移入サル、モノ多ク、コレニ附着シ本種ノ侵入シタル疑アル爲昭和9年度ニ於テ兵庫縣下苗木主産地ニ就キ之ガ調査ヲ行ヘリ。

内地ニ於ケル分布

調査ノ結果ニ依レバ兵庫縣川邊郡長尾村(山本、丸橋)及ビ稻野村(東野)ニハ既ニ廣ク分布セリ。同地方ニテ使用スル苹果ノ接種ハ、以前ニ於テハ主トシテ青森及ビ靜岡縣ヨリ入手シタルモ、最近朝鮮ヨリ移入セラルコト多ク、コレニ附着シテ侵入シタルモノノ如シ。同地方栽培者ハ既ニ數年前ヨリ6-7月頃苹果苗木ノ生長ヲ停止スル現象ヲ認め居リシモ、其ノ原因ヲ明ニセズ、コレ本種ノ加害ニ依ルト見做サル、モノナリ。

經過並ニ被害状況

苹果ニ於テハ本種ハ幼蟲ニテ越冬シ、寄主ノ梢部ニ枯葉ノ斷片ヲ綴リテ巢ヲ造リ其ノ内部ニ蟄居ス。該先端部ハ稍々彎曲セル場合多シ。

4月初旬發芽後幼蟲ハ活動ヲ開始シ、嫩葉ヲ丸ク纏メ其ノ内部ニ移リ盛シニ吸食ス。5月中下旬老熟シ蛹化ス。蛹期間ハ8-10日ニシテ、5月25日乃至6月15日ニ羽化セリ。

6月下旬第2回幼蟲ノ被害ヲ認め、梢端ノ新葉ヲ數片綴リ、吸入口ヨリ赤色糞ヲ排泄ス。7月1-15日蛹化ス。

蛹期ハ7-9日間ニシテ7月10-25日ニ第2回ノ蠟發生ス。

第3回ノ幼蟲ハ當時藥劑撒布セル爲顯著ナラザリシモ、9月中旬第3回蠟ノ發生ヲナシ、10月中旬既ニ攝食ヲ斷テ越冬状態ニ入ルモノ、如ク認め。

寄主植物 被害植物ヲ採集シ室内ニ於テ飼育調査セル結果、從來記録サレタル苹果、梨ノ外、薔薇科ニ屬スル枇杷、海棠、ときわさんざしヲ加害スルコトヲ認めタリ。桃ニ於テハ被害ヲ發見セズ、のいばらニ於テハ類似ノ被害ヲ發見セルモ本種ノ被害ニ非ザルガ如シ。

7 「せろこつかす」屬ニ關スル調査研究

佐々木一實

前年度ニ引續キふぢつぼかひがらむし(Cercooccus muratae Kuwana)ノ卵ニ就キ調査ヲ行フ。

其ノ概要次ノ如シ。

昭和9年5月中旬ヨリ6月初旬ニ亙リ神戸市内ノ數ヶ所ニ於テ珊瑚樹及ビ樟樹ニ寄生セルふぢつぼかひがらむしニ就キ調査ス、雌成蟲ハ枝幹ニ夥シク寄生セルモ母體ハ斃死乾燥セリ、此ノ母體ヲ寄主ヨリ剝離スル時ハ其ノ腹面下ニ無數ノ卵ヲ認め。

卵ハ黄色長卵形、長サ約0.577耗、幅約0.24耗ナリ。

前記ノ卵ヲ採集シ適當ノ濕氣ヲ與ヘテ室内飼育ヲ試ミシニ通常5-6日ニシテ孵化セリ、空氣ノ乾燥セル場合ハ孵化率甚ダ少ナシ、孵化前ノ卵ハ灰黑色ヲ呈ス。

野外ニ於ケル卵ハ概ネ5月中旬ヨリ6月下旬迄ノ期間ニ孵化スルモノ、如シ。

本調査ハ未ダ完了スルニ至ラズ、尙次年度ニ繼續調査研究セントス。

門 司 税 関

1 瓜實蠅ニ關スル調査研究

深井勝海
堀江静夫

(1) 成蟲ノ冬季ニ於ケル低温ニ對スル抵抗力試験

前年度同様本年モ昭和5年度ノ記録(最低零下4.5度)以下ニ氣温降下セザリシヲ以テ新タナル事實ヲ發見セザリキ

(2) 成蟲ノ異型ニ關スル調査

固定セル兩型(即チ複眼ノ黄色ナルモノト綠色ナルモノ)ニ就キ兩者ノ性能ヲ比較調査セシモ殆ンド相違ナキガ如シ更ニ次年度ニ繼續調査セントス。

(3) 幼蟲ノ喰シ得ル植物ノ種類調査

本蟲ノ寄主植物トシテ輸入ヲ禁止セラレ居ル植物類以外ニ於テ本蟲ノ寄生シ得ル内外産植物類ハ既ニ昭和3年度

以降報告セシ如ク 12 科 16 屬 20 種ニ達セリ、其ノ内芭蕉及木瓜ハ臺灣ヨリ貨物及旅客ノ携帶品トシテ移入セラル、モノ多キヲ以テ反覆詳細ニ調査セシニ何レモ果肉堅ク果皮青色(芭蕉ガ貨物トシテ移入セラレタル當時)ノモノハ之レニ産卵セシムルモ幼蟲ノ發育困難ニシテ全部死滅ス然レドモ果皮稍々黄變(少シ着色)セルモノハ發育容易ニシテ胡瓜、西瓜等葫蘆科植物ヨリ却ツテ良好ノ發育ヲ示セリ尙蜜柑小實蠅ノ飼育調査ニハ昭和4年以來四季ヲ通シ後熟セル芭蕉ヲ供用シ良好ノ結果ヲ納メツ、アリ故ニ貨物トシテ臺灣ヨリ移入セラル、芭蕉ハ危険ナキモ木瓜及旅客ノ携行スル後熟セル芭蕉ハ本蠅並ニ蜜柑小實蠅ノ附著シ移入セラル、虞アルヲ以テ之ガ傳播防止ニ就テハ輸入植物取締上特ニ考慮スベキ問題ナリトス。

2 滿洲苹果姫心喰蟲ノ飼育調査

深 井 勝 海

- (1) 昭和8年8月18日大連ヨリ門司入港ノ大阪商船うらる丸ニテ輸入セラレタル苹果中ニ被害ヲ發見シ飼育調査セシニ8月20日ヨリ9月上旬迄幼蟲老熟シテ果ヲ脱出シ幼蟲態ニテ越年シ昭和9年5月25日ヨリ成蟲羽化セリ。
(4) 昭和9年7月26日大連ヨリ門司入港ノ大阪商船うらる丸旅客携帶品中ニ被害果ヲ發見飼育調査セシニ8月21日成蟲羽化セリ。

3 滿洲姫心喰蟲ノ燻蒸試験

深 井 勝 海

昭和9年8月15日大連ヨリ入港ノ大阪商船はるびん丸ニテ輸入ノ貨物苹果30箱ニ對シ二硫化炭素ノ燻蒸ヲ施行セリ其ノ概要次ノ如シ。

- (1) 燻蒸室ノ内容 1270 立方尺
(2) 二硫化炭素ノ用量 1000 立方尺ニ對シ、3 封度ノ割合
(3) 燻蒸日時及燻蒸時間 8月17日午後3時ヨリ18日午前9時迄(18時間)
(4) 燻蒸中ノ溫度 密閉前攝氏31度開放時同30度燻蒸中ノ最高溫度同31度最低同30度
(5) 供試果ノ燻蒸方法 供試苹果ハ輸入荷造其儘トセリ。
(6) 調査方法 開放後各箱全部ノ果實各個ニ就キ検査ヲ行ヒ被害果ヲ撰別セシニ65個ヲ發見セシヲ以テ翌19日被害果中ノ害虫生死ヲ調査セシニ全部死滅セルヲ認メタリ。

4 長野縣産苹果害虫ニ關スル飼育調査

深 井 勝 海

昭和9年9月7日當市果物店ニ陳列販賣中ノ長野縣篠ノ井産苹果旭種ニ滿洲苹果姫心喰蟲ニ酷似セル徵候ヲ有スル被害果ヲ發見セシニヨリ更ニ2-3ノ店舗ニツキ調査セシニ何レモ前記産ノ旭種ニ限リ(篠ノ井方面ヨリハ旭種以外ハ當市ニ於テ取引ナシ)被害果ヲ發見セリ、依テ數個ヲ購入シ飼育調査セシニ幼蟲ハ一見梨姫心喰蟲ニ酷似スレ共、稍大形ニシテ梨ノ姫心喰蟲ト異ナリ1顆中ニ數頭乃至10餘頭喰入シ、加害ハ最初果實ノ表皮下ヨリ漸次果肉ニ及ビ次ニ心部ニ及ブヲ以テ被害果ハ全ク食用ニ供スルコト能ハズ、尙ホ初期ノモノハ

表皮下ヲ喰害スルヲ以テ當地商人ハ繪書蟲ト稱シ、甚ダシク商品價值ヲ損ス。

本蟲ニ關シテハ長野縣及其他本邦内ニ於テ未ダ記録ナキヲ以テ繼續飼育セシニ9月下旬ヨリ漸次老熟シ被害果ヲ脱出シ、梨姫心喰蟲同様幼蟲態ニテ越年セリ。種名其他ニ關シテハ次年度ニ繼續調査セントス。

5 柑橘果實ノ黑星病ニ關スル調査

壽 崎 勳
井 上 下 男
加 來 年 太

前年度ニ引續キ調査中ニシテ本年度ハ臺灣産椪柑、他ハ内地産夏橙ヨリ得タル病菌ヲ用ヒ培養及接種試験ニヨリ兩者ノ性質ヲ調査セリ

(1) 接種試験

Table with 5 columns: 接 種 菌, 接 種 植 物, 接 種 數, 結 果, 接 種 年 月 日. Rows include 夏橙菌, 椪柑菌, 夏橙果實, 同.

(2) 培養試験

使用培養基ノ種類

- イ 斗柚果皮浸出寒天斜面
ハ 蔗糖加菜豆寒天斜面
ホ 馬鈴薯寒天斜面
ト コーン氏培養液
リ ブイオン寒天斜面
ル パン
ロ 齋藤氏醬油寒天斜面
ニ 菜豆寒天斜面
ヘ コーン氏合成液寒天斜面
チ 寒天斜面
ヌ 馬鈴薯切片

以上ノ培養基ニヨル試験ニ於テ、イ、ホ、ル、ノ場合ヲ除キ培養上ノ性質兩者ノ間ニ相當差異アルヲ認ム。一般ニ椪柑ヨリ得タル菌ハ外觀黑乃至黑褐色ヲ呈スルモ夏橙ノモノハ褐色ヨリ灰色ニ近カキ傾向アリ、其最モ著シキハ寒天斜面ノ場合ニテ椪柑菌ノ煤色ヲ帶ブルニ對シ夏橙菌ハ灰色ヲ呈ス、寒天、菜豆寒天斜面培養ニ於テ又然リ、概シテ夏橙菌ハ椪柑菌ニ比シ生育不良ナリ特ニ、コーン氏培養液ニアリテ椪柑菌ハ其ノ菌糸液面及管壁ニ迄蔓延スルニ比シ夏橙菌ハ僅ニ生育スルニ過ズ、コーン氏合成液寒天斜面及寒天斜面ノ場合同様ノ性質ヲ表ハス同時ニ夏橙菌ハ椪柑菌ニ比シ培養基上ニ於ケル孢子ノ形成力著シク劣ルガ如シ。尙次年度ニ於テハ主トシテ交互ノ接種試験ニヨリ兩者ヲ比較調査セントス。

6 各種 Diplodia 菌ニ關スル調査

壽 崎 勳
井 上 下 男

接種試験並ニ生活狀況調査セルニ大體ニ於テ前年ニ等シキ成績ヲ見ル尙本年度ニ於テ發見セル下記2種目下調査中ナレ共病徵ノ大略ヲ記スレバ次ノ如シ。

(1) 茶果實

昭和9年10月27日吉野丸ニテ移入セル臺灣産茶果實中果皮黑褐色ニ軟腐シ黑色ノ柄子殻ハ果面ニ散在シ果

皮ヲ離脱スルニ種子面ニ灰綠色ノ菌糸發生セル果實ヲ發見シ調査ノ結果 Diplodia 菌ノ被害ナルヲ確ム自然菌胞子ハ無色單胞々子、有色2胞々子ノ大サ略同一ニシテ 23-30×13-15μ ナリ。

(2) 木瓜果實

本年5月17日入港瑞穂丸ニテ移入セル臺灣産木瓜果實ニ蒂部3cmノ周圍淡色軟腐シ處々表皮ノ離脱セルヲ發見シ調査ノ結果等シク Diplodia 菌ノ被害ナルヲ認ム自然菌無色單胞々子ノ大サ 23-27×12-15μ 褐色2胞々子ノ大サナリ。

何レモ次年度ニ繼續調査セントス。

7 鳳梨果實ノ鳳梨病ニ關スル調査

壽 崎 勳

本年4月17日大和丸ニテ移入セル臺灣産鳳梨果實ニ一種病菌ノ被害果ヲ發見シ調査ノ結果 Thielaviopsis 菌ナルヲ認メリ今調査ノ大略ヲ記スレバ次ノ如シ。

病徴

被害部ハ淡色水浸狀ニ軟化稍凹陥シ甚ダ強キ香氣ヲ發ス被害進ムニ從ヒ蒂部ヨリ漸次下方ニ白色粉狀物ヲ生ジ後灰色ヨリ黒色ニ變ズ、是菌糸ヨリ生スル擔子梗ニ分生胞子ヲ生成セルモノナリ斯ク進歩スル時ハ果汁ノ流出著シク爲ニ萎縮シ最後ニ全果黒色ニ變ジ木乃伊狀ヲ呈ス。

病原菌 Thielaviopsis paradona (J. Segn.) V. Höhn

被害果實内部ヲ鏡檢スルニ隔膜ヲ有スル無色透明菌絲ハ組織内ニ迷走ス幅 3-7μ ニシテ分生胞子ハ大小2種アリテ初期末期ニヨリ形狀又ハ色ヲ異ニス。

小形分生胞子ハ菌絲ヨリ略直角ニ生ズル擔子梗ニ生ジ連鎖狀ニ抽出シ當初ハ無色長方形大サ 5-12×4-7μ ニシテ後楕圓形長楕圓形又ハ卵形ニ變ジ大サ 6-12×4-7μ ニ及ビ最後ニ淡褐色ヨリ褐色ニ變ジ大サ 7-12×5-7μ ニ達ス各期ニヨリ大サヲ異ニスルガ如シ擔子梗ハ基部細ク稍屈曲シ中部太クシテ先端ニ至ルニ從ヒ細狭トナル長サ130-185μ 内外ナレ共 200μ ヲ超スルモノ有リ大形分生胞子モ連鎖狀ニ抽出シ當初無色楕圓形、長楕圓形卵形ニシテ稀ニ稍彎曲セルモノアリ大サ 13-23×8-13 μ ニシテ後褐色ニ變ジ大サ 14-24×8-13μ ニ及ビ擔子梗ハ基部細ク上部ハ略圓筒形ニシテ長サ短ク 25-84μ 内外ナリ。

本菌ハ昭和7年臺灣ヨリ移入セル甘蔗生莖ニ寄生スル鳳梨病菌ト同一菌ナルヲ認メラレ未ダ内地ニ發生スルヲ聞カズ。

8 炭疽病菌類ノ孢子對環境ニ關スル調査

井 上 下 男

輸入植物上ニ發見セル各種ノ炭疽病菌ヲ材料トシ、溫度及營養分ノ變化ガ該菌胞子ノ形態及生理的性質ニ及ボス影響ヲ調査セリ、兩者ノ間ニ密接ナル關係アルコトヲ認メタルヲ以テ尙次年度ニ繼續セントス。

長 崎 税 關

1 「シマミバヘ」ニ關スル研究

田 中 顯 三

昭和8年8月16日長崎市中川町ニ於テ「カラスウリ」ノ莖ニ瘰癧ニ因ル瘤アルヲ發見シ、

花蕾ノ着生セルマ、採集飼育セルニ、2-3日後飼育器内ニ老熟幼蟲ノ露出存在セルヲ發見シ飼育ヲ續行シタルニ蛹期ヲ經テ成蟲羽化スルニ至リ始メテ「シマミバヘ」ナルコト判明セリ。ソノ結果本害ハ莖ニ寄生スルモノニアラズシテ花蕾内ニ寄生スルモノナルコトヲ確認ス、農業經濟上重要害蟲ト稱スルヲ得ザルモ現今輸入植物檢疫上最モ重要害蟲タル瓜實蠅、メヂテラニアン實蠅、蜜柑小實蠅ノ如キ何レモ果實蠅類ニ屬スルヲ以テソレ等ノ生態上ノ研究ヲ行フコトハ甚ダ必要ナルモ逸出固着ノ虞アルタメ充分ノ研究行ハレ得ザル状態ナリ、然ルニ「シマミバヘ」ハ之等重要害蟲ト極メテ近縁ノ種ナルヲ以テ本種ノ研究ヲ行フトキハ他ノ重要實蠅類ノ生態ヲ知ル基礎トナルベキヲ信ジ研究ニ着手シタリ、未ダ完成ノ域ニハ到達シ得ザルモ茲ニ研究過程ノ概要ヲ報告スルコト、セリ。

(1) 種名並分科

本種ハ雙翅目 Diptera 果實蠅科 Trypetidae ニ屬シ和名ヲシマミバヘ、學名ヲ Zeugodacus bezzii Miyake ト謂フ。

我國ニ於テ最初ニ本種ヲ記載セルハ三宅博士ニシテ同氏ハ和名ヲ付スルコトナク新種トシテ Dacus (Chaetodacus) bezzii Miyake 學名ニテ發表セラレタリ。松村博士ハ「ミスヂミバヘ」ノ和名ヲ付シ學名ハ Dacus bezzii Miyake ヲ承認セラレタリ、素木博士ハ和名ハ松村博士ト同ジク「ミスヂミバヘ」ヲ採用サレタルモ學名ハ Zeugodacus scutellatus Hendel トセラレタリ。而シテ Friedrich Hendel ハ Zeugodacus Bezzii Miyake 1 學名ヲ採用セリ。狩谷植物検査官ハ十數年來實蠅類ノ研究ニ從事セラレツ、アルガ氏ハ和名ヲ「シマミバヘ」學名ヲ Hendel ト同ジク Zeugodacus bezzii Miyake ト稱セラレツ、アリ、故ニ茲ニハ同氏ニ從ヒテ種名及學名ヲ掲ゲリ。

(2) 分 布

素木博士ニ從ヘバ東京、九州、臺灣ニ發生スト言ハレ、狩谷植物検査官ハ横濱市ニ於テ採集セラレ、故三宅博士ハ大分縣津久見ニ於テ夫々成蟲ヲ採集セラレタリト稱ス。余ハ長崎市及其ノ近郊ニテ數十回成蟲及幼蟲ヲ採集シ渡邊操氏ハ長崎縣大村町及福岡縣柳河ニテ成蟲及幼蟲ヲ採集セラレタルヲ以テ「カラスウリ」ノ自生セル地方ニハ廣ク分布スルモノ、如シ。

(3) 形 態

イ、成 蟲

中形ノ蠅ニシテ體ハ黒色ヲ呈シ頭部ハ黃色ヲ帶ベル灰褐色ナリ、單眼及刺毛ハ黒色ナリ觸角ハ灰黃褐色、複眼黒褐色ニシテ幅ハ額幅ヨリ大ナリ複眼ノ中間ニ6對ノ剛毛ヲ生ジ内2對ハ長大ナリ觸角刺毛ハ頭部ノ最長刺毛ヨリモ一層長ク中央ヨリ基部ハ橙黃色、暗褐色、灰黃色ノ三段ニ分レ中央以上ハ黒褐色ナリ。前胸背ハ梯形ヲ呈シ黒褐色ナルモ肩部兩側ニ橙黃色ノ斑紋アリ中胸背ハ最大形略矩形ヲナシ灰黒褐色ノ地ニ中央ニ1ヶ所兩側ニ夫々1ヶ所計3個縱ニ橙黃色ノ條斑ヲ有スコレ「ミスヂミバヘ」ノ名稱ノ起原ナルベシ後胸背ハ小形ニシテ暗褐色最端部ハ黒色ナリ脚ハ橙黃色ナルモ中脚脛節ノ基部、後脚脛節、各環節部、第1節ヲ除キタル各跗節ハ何レモ淡黒褐色ナリ。

雌雄ノ區別ハ主トシテ尾部ノ形狀ニテ行ヒ得ルモノニシテ雌ニハ産卵器ヲ有スルヲ以テ稍々尖リ雄ハ尾端圓味ヲ帶ブ雌雄ノ體長及翅ノ開張ニ付キ測定セル10頭ノ平均ヲ示セバ次ノ如シ。

雄		雌	
體 長	翅ノ開張	體 長	翅ノ開張
7.41	16.01	8.50	17.03

ロ、卵

長楕圓形ニシテ一方尖リ漸次他端ニ太マリ他方ハ圓マレリ。圓マレル一側ニハ2個ノ微小突起アリ卵ハ産下當時ハ乳、白色ナルモ次第ニ半透明ヲ帯ビ來ルモノナリ長徑 1.05 短徑 0.35 耗内外アリ。

ハ、幼 蟲

蛆ニシテ幼齡ノモノハ乳白色ナルモ老熟スルニ至レバ橙黃色ヲ呈ス頭部ハ細ク尖リ漸次後方ニ至ルニ從ヒ大マリ尾端ハ圓大ナリ尾部ニハ褐色ノ小鈎兩側ニ3本宛アリ充分成長セルモノハ體長 10.31 體幅 2.54 内外アリ。

ニ、蛹

依狀ヲ呈シ蛹化當時ハ淡黄白色ナルモ漸次褐色ニ變ズ羽化ニ近ケバ蛹殻面ハ更ニ暗色ヲ加味シ羽化直前ニ至レバ剛蛹體內ニ成蟲ノ體軀ヲ透視シ得ルニ至ル 10 個體ノ平均蛹長ハ 5.99 蛹幅 2.81 耗ヲ有セリ。

(4) 經 過

年ニ3回ノ發生ヲ營ムモノノ如ク7月上旬成蟲現レ極メテ微小ノ花蕾ノ頂點ニ産卵シコレヨリ孵化セル幼蟲ハ3月中旬ノ末期ニ及ビ老熟ス老熟幼蟲ハ地中ニ入り蛹化シ8月上旬成蟲化ス。余ハ本幼蟲ヲ大形飼育器ニ容レテ羽化セシメ「カラスウリ」ノ莖及花蕾ヲ自然ノ儘挿入産卵セシメムシタルモ遂ニ成幼セザリキ然レドモ野外ニ於テハ8月上旬頃成蟲「カラスウリ」花蕾ニ飛來スルヲ認メ得ルヲ以テ恐ラク再ビ産卵スルモノノ如シ。8月上旬幼齡ノ幼蟲ヲ採集飼育シタルモノハ8月下旬ヨリ9月上旬ニ亙リテ再ビ羽化ス而シテ9月中下旬幼蟲ヲ採集シテ飼育スルトキハ10月中下旬3度成蟲ノ出現ヲ見ルモノナリ。然レドモ第3回ノ幼蟲ハ室内ニテ飼育スル場合ハ羽化スルモノナレドモ野外ニテハ第2回ノ蛹態ニテ越冬スルモノ亦少カラザルガ如シ尙本種ハ經過甚ダ不整ニシテ8月初旬ヨリ9月中下旬迄野外ニ於テ常ニ幼蟲ヲ發見シ得ルモノナリ。

(5) 習 性

イ、成 蟲 期

産卵場所 花蕾(主トシテ「カラスウリ」ノ雄花)ノ極メテ幼稚ナルモノヲ撰ビ頂上部ニ近ク組織中ニ産入スルモノナリ産卵部ハ外観ヨリハ殆ンド見受シ難ク僅ニ脂ノ如キモノ漏出セル觀アルヲ見ルノミナリ。

成蟲ノ動靜 成蟲ハ朝夕舉動比較ノ活潑ニシテ日中甚シク高温炎熱ナルトキハ稍々活動衰ヘ柑橘樹ノ葉面ニ靜止スルコト多シ。

夜間ハ活動比較ノ鈍ク特ニ午前3時頃ヨリ5時位迄ハ全ク靜止スルモノノ如シ。

成蟲ノ食餌 成蟲ハ花蜜及花、果汁液ヲ好ムモノニシテ日中之ヲ吸シテ生活ス「カラスウリ」ノ花ハ夕刻開花シ翌朝萎凋スルモノナルガ本種成蟲ガ「カラスウリ」ノ花蜜ヲ攝取スルコトハ稀ナルガ如シ。

成蟲ノ生存期間 31 個體ノ飼育成績ニ依レバ平均 6.48 日ヲ示シ普通 4—5 日間最長 20 日間ヲ示セリ。

ロ、幼 蟲 期

幼蟲ノ歩行 幼蟲ハ脚ヲ有セザルヲ以テ環節部ノ突起ヲ脚ノ代用トシ環節ヲ伸縮シテ前伸スルモノナルガ其ノ動作ハ極メテ敏活ナリ。

幼蟲ノ跳躍 幼蟲ハ跳躍性ヲ有スルモノニシテ跳躍セムトスルトキハ頭部及尾部ヲ接近セシメ胴部ヲ彎曲セシメ其ノ反動ニテ跳躍スルモノナリ。

幼蟲ノ抵抗力 幼蟲ハ極メテ強健ニシテ著シク不適當ノ境遇ナラザル限り生活シ得ルモノナリ。而シテ乾燥ニ過グルヨリモ寧ろ濕潤ニ過ルガ方ガ生活ニ適スルモノノ如ク被害花ヲ多數採集シテ飼育瓶ニ入レ集合同飼育ヲ行フニ花ハ漸次腐敗スルモ尙能ク生活ニ耐ヘ其ノ儘容易ニ化蛹羽化スルニ至レリ。

ハ、蛹 期

化蛹場所 幼蟲老熟スルトキハ土壌中ニ侵入シ適當ノ深サノ位置ニ靜止シ其ノ儘化蛹スルモノニシテ外界ヨリノ影響ナリ且温度適當ナルヲ選ブモノナリ然レドモ飼育ノ場合ハ化蛹不適當ノ場所ニ於テモ化蛹シ得ル

モノニシテ硝子器ニ「カラスウリ」ノ花葉ヲ入レテ飼育セルニ葉面ニテ容易ニ化蛹セリ。

蛹期間 飼育ノ成績ニ依レバ平均 10 日間内外(21頭平均)ヲ有セリ。

蛹期間中ノ動靜 蛹ハ常ニ靜止シテ動クコトナシ。

羽化ノ時刻 羽化ハ午前 10 時頃ヨリ午後 5 時頃迄ノ間ニ行フモノニシテ就中午前 10 時前後最モ多シ

羽化時ノ天候 蛹ヨリ成蟲ニ羽化スルニハ多量ノ濕氣ヲ要スルモノニシテ蛹期間中水分不足スレバ内部ノ發育遅レ例令羽化準備成レルモノト雖其ノ儘舊態ヲ持續シ降雨アリテ土地濕潤ナルトキ始メテ羽化ノ條件備ルニ至ルモノナレバ雨後ノ快晴ノ日ニ羽化スルモノ多シ。

蛹ノ抵抗力 蛹ヲ飼育スル場合試験管、飼育瓶等ニ入レテ硝子蓋ヲ爲シ靜置スルトキハ2-3日ニシテ蛹ノ外皮ニ皺ヲ生ジ遂ニハ羽化不能トナルモ之ニ反シ水分ノ多キハ却ツテ好結果ヲ呈ス然レドモ濕氣過度ニシテ空氣ノ流通惡シキトキハ蛹體ノ周圍ニ微ヲ生ジ遂ニ羽化不能トナリテ死滅スルニ至ルモノナリ。

(6) 寄 主 植 物

本種ハ「カラスウリ」Trichosanthes cucumeroides Max. ノ花蕾及花柱ヲ吸食ス。

(7) 加 害 狀 況

本種ハ「カラスウリ」ノ花ノミヲ害スルモノニシテ孵化シタル幼蟲ハ花筒内ニ侵入シ花筒内面ノ組織ヲ喰シツツ花蕾ノ生長スルニ從ヒ蟲體モ膨大シ開花時ニ至レバ蟲體ハ最長期間ニ達スルモノナリ斯クテ開花萎凋後 2-3 日ヲ經レバ花筒ハ地上ニ落下スルヲ以テ幼蟲ハ脱出シ地中ニ潜入スルモノナリ。

(8) 被 害 歩 合

昭和9年長崎市内「カラスウリ」ノ開花前後ノモノヲ採集シテ被害歩合ヲ調査シタルニ被害率 19.2 パーセント餘ヲ示セリ。

(9) 幼 蟲 ノ 藥 劑 ニ 對 ス ル 抵 抗 力

幼蟲ハ強剛ニシテ 80 パーセントノ酒精ヲ硝子板ニ滴下シコレニ老熟幼蟲ヲ放置スルモ數 10 分間死セズ又 80 パーセントノアルコールヲ硝子器ニ入レ之ニ老熟幼蟲ヲ浸漬スルモ尙死スルニ 15 分ヲ要シタリ。

第 1 圖

成 蟲



雌成蟲腹部

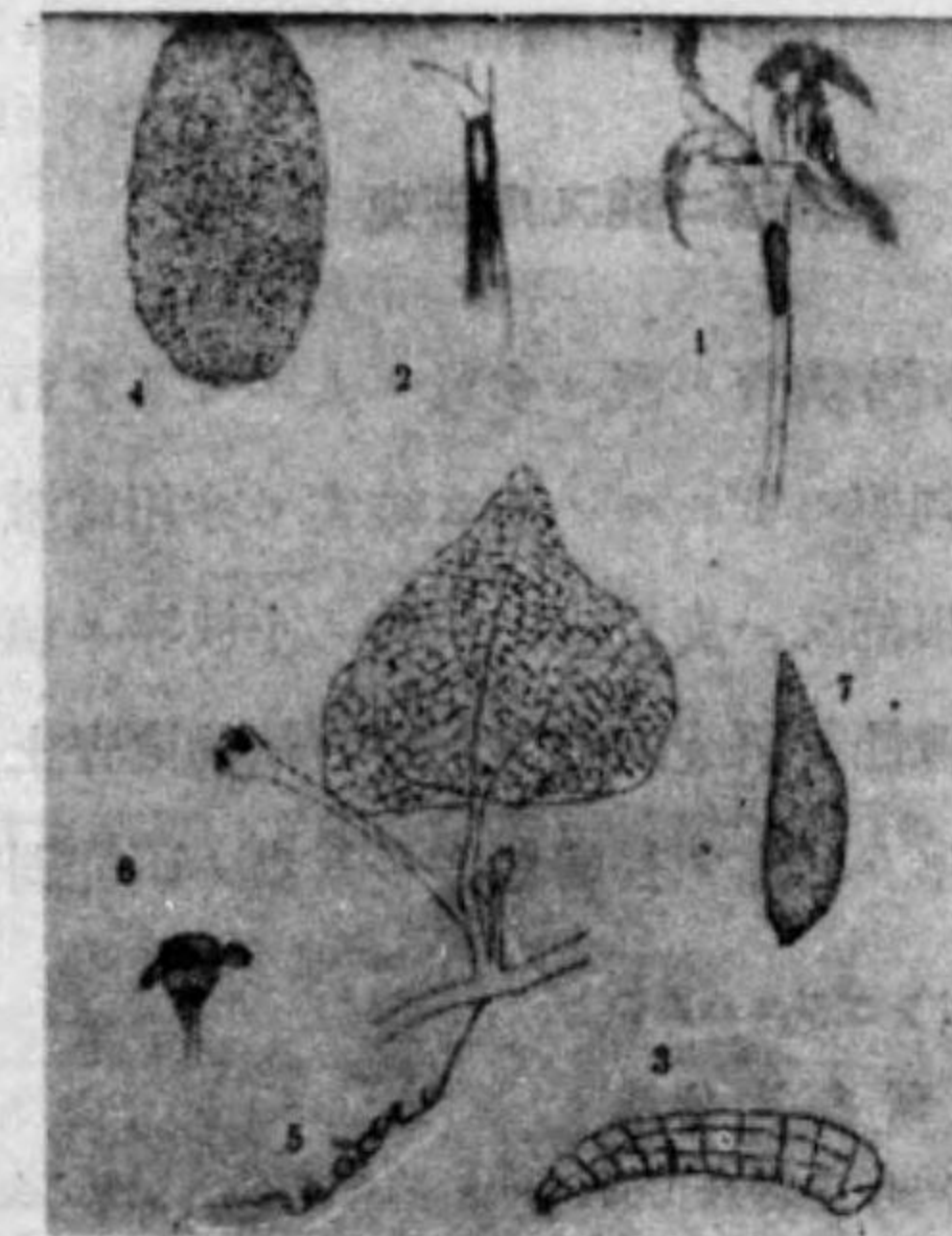


雄成蟲

第 2 圖

1. 3. 花筒ニ吸入セル幼蟲

2. 4. 同 蛹 上



5. 7. 産卵時ノ花蕾

6. 産卵狀況

第 3 圖



被害花

無被害花

2 球根根壁蝨ト百合立枯病、「モザイツク」病トノ關係及球根根壁蝨消滅ニ

關スル研究

田 中 顯 三

本年度ニ於ケル成績次ノ如シ。

- (1) 昭和7年秋期赤鹿子百合ヲ大形木箱ニ米國輸出土壤ヲ使用シテ栽培シ生育中何等ノ異狀ヲ現サザリシモノヲ其ノ儘放置シタルニ本年4月ヨリ5月ニ亘リ葉ニ濃淡「モザイツク」斑點ヲ現セルモノ2例ニ付地下部ヲ調査シタルニ本幹ノ最下部著シク球根根壁蝨ニ被害サレ居ルヲ認メタリ
- (2) 植物ノ葉ニ於ケル「モザイツク」症狀アルモノハ多ク該植物ノ地下部ニ異狀ヲ認ムルモノニシテ本年度ニ於テハ山吹及「キノコヅチ」ノ2種植物ニテコソノ現象ヲ認メタリ。
- (3) 前年度及ソレ以前鐵砲百合ノ生育中立枯病及「モザイツク」病症狀アルモノノ球根ヲ早期ニ掘取リコレニ生ゼシメタル鱗片木子ヲ栽植シタルニ好蝨被害ノタメ完全ナル試験ヲ遂行シ得ザリシモ立枯病及「モザイツク」病ノ症狀ヲ現サザルモノヲ生ジタリ。
- (4) 鐵砲百合根ノ球莖ニ傷害ヲ與ヘテ栽培シタルモノハ生育中標準區ニ比シ枯葉數ヲ多數生ズルヲ認メタリ。

3 葉蝨類ニ關スル研究

村 上 重 仁

葉蝨類ノ研究調査ハ既ニ多數ノ人ニヨリテ行ハレタリト雖モ長崎地方ニ於テハ種名並ニ經過習性ノ判明セザルモノ多ク被害モ亦相當激ナルモノアリ而シテ其ノ中ニハ成蝨ノ状態ニテ植物ノ根部又ハ皮目或ハ植物ノ小枝等ニ植物検査ノ際發見セラル、コトアルヲ以テソレ等ノ經過習性ヲ研究調査スル事ハ植物検査上又必要ナルモノト思考サレ茲ニ昭和9年4月ヨリ同10年5月迄ノ長崎地方ノ葉蝨ノ研究調査ヲ取纏メ報告セントス。

(1) サンゴジユハムシ

イ、種名及分布

本種ハ鞘翅目 Coleoptera 葉蝨科 Chrysomelidae ニ屬シ學名ヲ *Pyrrhalta Annalicornis* Baly ト云ルル如シ。分布、本邦

ロ、形 態

(イ) 成 蝨

羽化當時フ成蝨 體ハ稍々長方形ニシテ黄色又ハ淡黄色ニシテ觸角ハ灰黒色ナリ。1 週内外ヲ經過セル成蝨ハ頭部、前胸、翅鞘ハ黄褐色又ハ褐色ニ變化シ灰黄色ノ軟毛ヲ有ス、中、後、胸、腹板、及腹部ハ灰褐色ナリ觸角ハ絲狀ニシテ體長ノ7分内外ニ達シ灰黒色ナリ基部ヨリ第2節ハ最モ短ク第3乃至第4 節最モ長クシテ以後等長ナリ觸角後方ノ複眼間及頭頂ニ各1個ノ黒色斑點アリ前背板ハ點刻ヲ密布シテ中央及兩側ニ合計3個ノ黒紋ヲ有ス中央ノ長キ黒紋ハ2個ニ分ルコトアリ翅鞘モ前背板ト同様ニ點刻アリ肩節側方外線ニ沿ヒテ黒紋縱走ス、此ノ黒紋ハ時ニ短ク肩節ノミニ認メ得ルコトアリ脚ハ黄褐色ニシテ體ノ割合ニ小サク基節ノ背面ノ各環節ニハ黒紋縱走セリ。

成蝨ノ大サニ付 10 頭ノ平均ヲ示セバ次ノ如シ

雄		雌	
體 長	體 幅	體 長	體 幅
5.6	2.9	6.8	3.8(耗)

雌雄ノ差別

雌ハ雄ニ比シ全體ニ涉リ腹部幅0.3—0.4 耗内外大キク觸角ハ稍々短ク腹端ハ雄ニ比シ膨大ナリ雌ノ背面ニハ稀ニ中央ニ2個ノ相對セル圓キ黒點アリ。

(ロ) 卵

卵ハ円形又ハ楕圓形ナリ色彩ハ産卵當時ハ稍々橙黄色ナレドモ1—2週間經過セル卵ハ黄灰色又ハ橙灰色ニ變化スルモノアリ。

卵長 0.05 耗幅 0.04 耗 (5 個平均) アリ。

(ハ) 幼 蝨

孵化當時ノ幼蝨 頭部黒色ニシテ光澤ヲ有シ他ノ胴體ハ灰黒色ナリ體長2耗體幅1耗内外アリ。

老熟セル幼蝨 體ハ長方形又ハ圓筒形ニシテ頭部ハ黒色ニシテ光澤アリ黄灰色ノ毛ヲ粗生ス、體ハ黄土色ニシテ脚ハ灰黒ナリ第1環節背面ノ斑紋ハ廣ク中央少シク縦レ目ヲ有ス他ノ各環節ノ背面ハ左右ニ2個ニ分ル各環節ノ腹側面ニハ瘤狀ノ斑紋ヲ裝フ第13節ノ背面ノ斑紋ハ扁平宏大ニシテ一見頭部ト區別シ難シ各斑紋及體面ニハ粗毛ヲ有ス。

大キサ體長 1.04 耗體幅 0.31 耗 (10頭平均) ヲ示セリ。

(ニ) 蛹

體稍々楕圓形橙黄色ニシテ頭部ハ割合ニ小觸角ハ前中脚ノ背面ヨリ中脚ノ下面ニ廻リ恰モ脚ヲ抱ヘルガ如シ後脚ハ前翅内ニ隠レ跗節ヨリ腹部中央ニアリ觸角及脚ハ體ニ附着セリ腹部ノ環節ハ極メテ明瞭ニシテ尾端ハ稍々楕圓形ニシテ先端細マレリ。

體長 0.5 耗及體幅 0.3 耗内外アリ。

ハ、經 過

1 年1 回ノ發生ヲ管ニ卵態ニテ越冬ス成蝨ハ10月初旬ニ産卵シ翌春3月下旬ヨリ4月初旬ニカケテ卵孵化シ5月初旬頃ヨリ老熟シ土中ニ入り約1ヶ月餘棲息ス6月中旬ニ至リ土中ニテ蛹化シ同月末ニ羽化スルモノナリ。

室内ニ於ケル飼育經過ヲ示セバ次ノ如シ。

番號	孵化月日	蛹化月日	羽化月日
1	4—17	6—11	6—20

2	4—17	6—20	6—29
3	"	6—17	6—28
4	"	6—17	6—28
5	"	6—5	6—20
6	"	6—10	6—18
7	"	6—3	6—11
8	"	6—17	6—24
9	"	6—5	6—25
10	"	6—3	6—13

蛹期間ハ9日内外

二、習性

(イ) 卵期

産卵ノ場所及産卵方法 卵ハ最初「ガマズミ」等ノ新枝ノ上部ヨリ専ラ2番目ノ互芽ノ直上部ニ産卵セラルモ其ノ後ハ新枝ノ下部ニモ亦産卵ス。

産卵セントスル成蟲ハ最初木皮ヲ噛ミ破リ其ノ中ニ産卵ス産卵後ハ木皮(噛ミ破タル破片)ニテ上部ヲ覆フモノアルモ時ニ2—3粒外部ニ露出セラルモノアリ、1枝ニ1箇所乃至3箇所産卵ス産卵後ノ場所ハ楕圓形又ハ不正形ニ膨大スルヲ以テ肉眼ニテ之ヲ認メ得。

卵期間 秋ノ紅葉期ニ産卵セラレ野外ニテ最初卵塊ヲ10月5日發見セルモ飼育セルモノ、産卵ハ10月15日行ハレタリ卵期間ハ秋期ヨリ翌年春期ニ至ル約6ヶ月ナリ。

(ロ) 幼蟲期

孵化當時ノ幼蟲ノ被害状況 孵化當時ノ幼蟲ハ樹木ノ葉裏ニ棲息シ最初葉ノ表面皮膜ノミ殘シテ被害セラル、モ2—3日内外ヲ經過スルニ從ツテ表皮ヲモ食シ、一方ヨリ全葉ニ及ビ被害スルコトナク點々トシテ網狀ニ喰ス。

幼蟲期間 温度ノ高低ニヨリ多少ノ發生時期ノ異ナル他ノ昆蟲ト同ジキモ、昭和9年ハ4月中旬孵化シ昭和10年ハ3月下旬ニ孵化セリ5月初旬ニ老熟シ土中ニ入り其レヨリ6月中旬頃迄土中ニ幼蟲體ノ僅生棲シ6月中下旬ニ蛹化ス即チ幼蟲時期ハ2ヶ月内外ナリ加害時期ハ2—3週間ニテ終リ土中ニ生棲時期ハ2ヶ月内外ヲ要ス土中ニハ1裡内外ノ深サニ體ヲ曲テ棲息ス。

(ニ) 蛹期

蛹期間ハ野外ノモノト飼育ヲナセル成績トハ大差ナキガ如ク一般ニ蛹期間ハ10日内外ナリ。

(ホ) 成蟲期

成蟲ノ生活狀態 羽化當時ノ成蟲ハ2—3日土中ノ内ニ棲息シ後飛翔シ得ルニ至レバ出現シ寄主植物ノ根本ノ枝葉ノ下ニ棲息シ其葉ノ表面ヨリ喰害シ始ム充分生育シタル成蟲ハ寄主植物ノ上部又ハ葉ノ表面ニ棲息シテ葉ヲ網狀ニ喰害ス。人近ヅケバ直ニ近クノ枝ニ飛去リ或ハ落下ス。

交尾 飼育セル成蟲ニテハ羽化後10日内外ヲ經過シ交尾スルモ羽化當時ヨリ9月頃迄ハ交尾極メテ少ナク、10—11月頃ニ及ビ最も盛ナリ、1日中2—3回ニ及ブモノアリ野外ニテハ10月及ビ12月頃本蟲ヲ採集スル時ハ殆ンド雌雄ノ交尾セル僅採集スルコトヲ得。

交尾方法 飼育セル成蟲ハ日中何時ニテモ交尾ス其ノ方法ハ雄ガ雌ノ後方ニ接近シ背上ニ上リ雌静止ノ時雌ハ極度ニ腹部ヨリ尾端ヲ曲ゲ數分間交尾ヲ行フモノニシテ此ノ時ノ雌ノ位置ハ頭部ハ雌ノ體軀ノ約2分ノ1ノ所ニアリテ觸角ハ前方ニ突出シ、前、中、後脚ハ其ニ雌ヲ抱ヘテ交尾ヲ行フモノナリ。

産卵數 飼育ニ於テハ雌1頭1回ノ産卵ヲ見セリ野外ニテハ産卵回數詳ナラズルモ2—3回ナルガ如シ。1頭ノ産卵數ハ20粒—30粒内外ナリ。

雌雄ノ壽命

成蟲ハ6月上、中旬ニ羽化シ12月中、下旬迄生存シ約6ヶ月内外ノ生命ヲ保ツ得レドモ翌年1月迄

生存スルモノハ極メテ少ナシ

ニ、被害植物

ガマズミ、ヤマズミ

ホ、防除法

産卵場所ハ新枝ノ先端ヨリ2葉目ノ上部ナルヲ以テ2月頃新枝ヲ1尺内外ニ切取り焼却スルコトハ比較的効果アリ。

(2) トホシクビホソハムシ

イ、種名及分布

鞘翅目 Coleoptera 葉蟲科 Chrysomelidae ニ屬シ、學名ヲ Lemadecmpunctata Gebler ト稱シ西比利亞、北支那、朝鮮、本州、九州等ニ分布ス。

ロ、形態

(イ) 成蟲

孵化當時ノ成蟲ハ稍々淡黄色觸角ハ灰黄色ニシテ口部及ビ脚ノ基節ハ赤褐色ナリ翅鞘ハ判然タル點列ヲ裝フ1週間内外ヲ經過セル成蟲ノ體色ハ光澤アル灰黑色ニ少シク銅色ヲ帯ビ翅鞘ハ黄褐色ニシテ普通2—10個ノ黒紋ヲ有ス觸角ハ黒色稍々短大ニシテ棍棒狀ヲ呈シ第1環最モ太ク第2及第3環節最小ニシテ以下各節順ニ増大ス、頭部ニハ縮刺多シ前背板ノ兩側中央ハ縱レ大ナル點列ヲ稍々密布ス、各翅鞘ノ黒紋ハ圓形又ハ楕圓形ニジテ基本型ニテハ5個(1.2.3.)ナルモ其ノ數ハ一様ナラズ又稀ニハ無紋トナルモノアリ、腿節及ビ脛節ハ黄色ヲ呈ス體長4.7耗體幅3.1耗内外アリ。

(ロ) 幼蟲

充分成長セル幼蟲ハ△形ヲ呈シ體ハ灰黄色ニ近ク頭部ハ漆黑色、前胸硬皮板ヲ始メ脚ハ黒灰褐色前胸及尾端ハ小形ナリ腹部ハ灰色ニシテ各環節ハ楕圓形ニ稍々膨隆シテ腹脚ヲ形成ス、全身粘液物質ヲ以テ被ハレ背上ニハ糞ヲ擔フ。此ノ糞ハ植物ノ葉等ニ觸レル時ハ體ヨリ離脱ス體長5.1耗體幅4.0耗内外アリ。

(ハ) 蛹

稍々長方楕圓形ニシテ淡黄色ナリ腹部環節判然ス3對ノ脚ハ胸部ニ曲ゲ觸角ハ其ノ上部ニアリ、蛹長5.0耗幅3.4耗内外アリ。

ハ、經過

1年1回ノ發生ヲ營ミ成蟲ニテ越冬スルガ如ク成蟲ハ4月初旬ヨリ産卵ヲ始メ同月中旬ニ至リテ卵ハ孵化シ6月中旬頃幼蟲ハ老熟シ繭ヲ造リ6月下旬ヨリ羽化ス。

今飼育成績ヲ示セバ次ノ如シ。

幼蟲ノ老熟シタル月日	營滿月日	蛹化月日	羽化月日
6—9	6—12	6—20	7—10
6—9	6—12	6—19	7—5
6—9	6—12	6—21	7—8
6—9	6—13	6—23	7—10
6—9	6—10	6—20	7—5
	營滿ヨリ蛹化マデ10日内外	蛹期間16日内外	

ニ、習性

(イ) 幼蟲期間=於ケル調査

幼蟲ノ吸食状況 幼蟲ハ「クコ」ノ葉ノ表裏ノ別ナク葉縁ヨリ楕圓形ニ主脈ノミ殘シテ吸食シ1葉ヲ吸食セバ他葉ニ移動吸食ス。

(ロ) 蛹期間=於ケル調査

充分成長シタル幼蟲ハ「クコ」又ハ他ノ雜草ノ下部等ニ棲息シテ灰白色又ハ灰黒色ノ薄キ不正楕圓形ノ繭ヲ造リ其ノ内ニアリテ蛹化ス。

蛹化方法 蛹化ハ夜間ニ行ハル、ヲ以テ詳ナラザルモ繭ノ先端ヲ小サク切り開キ内部ヲ調査セルニ幼蟲ハ静止ノ状態ニ腹面ニ彎曲シ1週間内外幼蟲態ニテ静止シ蛹化前日ニ至レバ各環節著シク膨大シ後1夜ノ中ニ蛹化ス。

蛹化歩合 調査ノ成績ニテハ飼育幼蟲全部皆繭蛹化セリ。

蛹ノ動靜 蟲體ハ常ニ静止シ繭ニ觸ル時ハ稀ニ脚ヲ動カスコトアリ。

蛹化ヨリ羽化ニ至ル日數 2-3週間ヲ要ス。

(ハ) 成蟲期間=於ケル調査 「クコ」ノ葉ノ表裏ニ静止シ晝夜ノ別ナク吸食ス性情ハ遲鈍ニシテ人近ズクモ容易ニ動カズ。

交尾 日中葉又ハ莖上ニテ行ハル、モノニシテ一般ノ葉蟲ト同ジク羽化後 2-3日内外ヲ經テ交尾ヲ行フモノナリ。

成蟲ノ壽命 成績不十分ニシテ詳カナラザレ共恐ラク野外ニテハ7月頃羽化シ翌年ノ産卵期間ノ 4-5月迄生存スルモノナラン。

(ニ) 被害植物

「クコ」Lycium chinense Millノ葉ヲ害スルモノニシテ未ダ「クコ」以外ノ植物ノ被害ハ未調査ナリ。

「クコ」ハ食用又ハ藥用ニ用ヒラル植物ナリ。

(ホ) 驅除法

幼蟲孵化後ハ「クコ」ノ葉上ニ群棲シテ葉ヲ吸食スルヲ以テ此ノ時期ニ「クコ」ノ上ニ枯葉又ハ藁ヲ敷キ火ヲ點ジテ燒却スルトキハ比較的效果アリ。

(3) ヤナギリハムシ

イ、種名及分布

鞘翅目 Coleoptera 葉蟲科 Chrysomelidae =屬シ學名ヲ Plagioderia Versicolora Laich ト云ヒ、北海道、本州、四國、九州ニ分布ス。

ロ、形態

(イ) 成蟲

雌蟲 小形ノ甲蟲ニシテ體ハ美麗ナル濃藍色ヲ呈シ頭部ハ割合ニ幅廣ク後頭ハ前胸節ノ下ニ隠レタリ複眼ハ黒色觸角ハ 11節ヨリ成リ其ノ基部ノ數節ハ稍々黄綠色ニシテ末節ニ至ルニ從ヒ黒色ヲ呈ス第1節ハ最も長ク第2節ヨリ第5節ハ細ク第6節ヨリ以下ハ次第ニ膨大ス脚ハ何レモ體ニ比シ短小ナリ。

雄蟲 色彩ハ雌蟲ニ似タルモ體小形ニシテ雌ニ比シ1耗内外短小ナリ特ニ腹部ノ幅狭シ今 10頭ニ付調査セル平均體長體幅ヲ示セバ次ノ如シ。

雄		雌	
體長	體幅	體長	體幅
3.6	0.25	4.8	3.8

(ロ) 卵

長楕圓形ヲ呈シ橙黄色ニシテ孵化前ニ至レバ卵ノ先端ハ乳白色ニ變ジ1點ノ黒點現ハル、卵長ハ 1.5耗内外アリ。

(ハ) 幼蟲

孵化當時ノ幼蟲 頭部ハ黒色體ハ灰黒色ニシテ各環節判然シ尾端ニ從ツテ次第ニ細マリ體長 0.2耗 0.1耗内外アリ。

老熟シタル幼蟲 體軀ハ稍々扁平ニシテ尾端ニ至ルニ從ヒ次第ニ細マリ頭部ハ黒色第1環節ノ背面ニハ楕圓板アリテ黒色ノ斑紋アリ體軀ハ淡灰黄色ニシテ亞背線ニハ楕圓形ノ2個ノ黒斑ヲ有シ第 2-3 環節ニハ6個宛黒斑ヲ有シ氣門上線ニハ各環節ニ1個ノ三角黒斑ヲ存シ之ニ1本ノ管狀刺ヲ具ヘタリコレヨリ更ニ黄色肉質ノ凸起ヲ有ス氣門下ニハ尙3個ノ黒斑ヲ存シ氣門ノ直下ニアル黒斑ニハ2ツノ凸起ヲ存シ其ノ内ノ1凸起ニハ2モヲ生ズ第 12 環節ノ末端ニハ黄色ノ肉質凸起アリ其ノ先端ニハ吸盤ヲ具ヘ幼蟲ノ葉ニ停止スル時ハ吸盤ヲ以テ葉ニ吸着ス幼蟲ノ移動ハ此ノ吸盤ニヨリテ行フモノナリ蛹化ニ近ヅケル幼蟲ハ體ヲ葉上ニ蛹化ス蛹直前ノ幼蟲ハ體長5耗體幅3耗内外ナリ。

(ニ) 蛹

體全體楕圓形ニシテ扁平ナリ頭部ノ黒紋ハ三角形浪狀ニシテ背面ノ第1環節ノ兩側ニ1個宛ノ稍々楕圓形ノ黒紋アリ 2-3 環節ニハ4個ノ同等ノ黒紋アリ第4環節ノ背面中央ノ2黒點ハ同等ナルモ側面ノ黒點ハ著シク小ナリ第5環節ハ背面中央ノ黒點ヲ缺キ側面ニハ小サキ黒點2個アルノミ他環節ハ此ノ黒點ヲ欠ク尾端ハ小ニシテ確ト葉面ニ固着シ離ル、コトナシ色彩ハ淡黄色又ハ淡色ナリ長4耗幅3耗内外アリ。

ハ、經過

年内ニ於ケル發生回數詳ナラザルモ成蟲態ニテ越冬ヲナスモノノ如ク成蟲ハ野外ニアリテハ 6-7 月出現シ1ヶ月内外ノ短日數ニテ産卵ヨリ羽化迄ニ經過ヲ行フモノナリ。野外ニ於テハ8月頃最も多クノ卵、幼蟲、蛹等ヲ同時ニ認メラル。室内飼育ニ於ケル成蟲テハ9月以後ノ産卵ヲ認メズ成蟲ハ雜草ノ根際等ニ潜伏シ翌年春頃ヨリ活動ヲナスモノノ如シ。

ニ、習性

(イ) 卵期間=於ケル調査

産卵場所及産卵方法 卵ハ殆ド柳ノ葉ノ裏面ノ稍々中央ニ近キ場所ニ産付セラレ1葉ニハ1ヶ所平均35粒内外ヲ普通トシ1塊ノ産卵面積ハ約1種ノ廣サニ及ブモノナリ卵期ハ 3-4 日間ナリ。

(ロ) 幼蟲期間=於ケル調査

孵化當時ノ幼蟲ノ吸食状況 孵化後ノ幼蟲ハ葉ノ裏面ニ群棲シ 1-2 時間後ニハ葉肉ノミ吸食セラレタル葉ハ後ニハ網狀灰色ニ變ズ。

1日中ニ於ケル孵化ノ時刻 1日中ニ於ケル孵化ノ時刻ヲ一定セザルモ多クハ朝孵化スルモノナリ。

孵化ニ要スル時間 全部ノ卵粒ガ孵化シ終ル迄ニハ 3-9 時間ヲ要スルモノナリ。

1卵粒ノ孵化ニ要スル時間 平均 40 分間内外トス。

孵化ノ歩合 野外ノ産卵粒ヲ多數採集シ孵化ノ歩合ヲ調査シタルニ殆ド孵化シ飼育セルモノモ野外ノモノト略同様ナル結果ヲ得タリ。

幼蟲期間 幼蟲ハ7月及8月ニ涉リ發生スルモノニシテ飼育ノ成績ニヨレバ8月 26日孵化セルモノハ9月7日蛹化シ幼蟲期間ハ略2週間ナリ。

(ハ) 蛹期間

蛹期間ハ極メテ短ク3日内外ナリ。

(ニ) 成蟲期間=於ケル調査

成虫ノ生活状態 成虫ハ常ニ柳ノ葉上ニ棲息シテ人近ブクモ急ニ落下スルコトナク性遲鈍ニシテ容易ニ捕ルコトヲ得日中葉ヲ喰害シ被害ヲ與フ。

交尾方法 交尾ハ日中葉上ニ於テ行ハルモノニシテ其ノ方法ハ雄ガ雌ノ後方ヨリ接近シ背上ニ登リ交尾ス此ノ時雄ノ頭部ノ位置ハ雌ノ體軀ノ約半分ノ所ニ達シ觸角ハ前方ニハノ字形ニ突出ス。

交尾ニ要スル時間 30—60 分間ナリ。

交尾回数 成虫ノ交尾回数ハ詳ナラザルモ羽化後成虫ハ1 週間内外ヲ經テ交尾ヲ行フ交尾回数ハ 2—3 回ナリ。

産卵状況 雌ハ葉ノ裏面稍々中央ニ接近暫時静止シ少許ノ間隔ヲ置キ1 個宛産卵ス産卵中ハ雌ノ後脚ヲ常ニ伸長ス1 粒ノ卵ヲ産下スルニハ約 1—2 分間内外ヲ要シ1 卵塊ヲ産シ終ルニハ 30 分内外ヲ要ス。尙1 世代ニ於ケル雌ノ産卵回数ハ詳ナラザルモ 2—3 回内外ナルガ如シ。

(ホ) 被害植物

シダレヤナギ Salix baliyronia 及ビ楊柳科 Salicaceae 植物ノ 2—3 種ニ寄生スルヲ認ム。

(ヘ) 防除法

1. 成虫、幼虫共ニ遲鈍ナルヲ以ツテ捕獲スルコト。
2. 被害激甚ナル時ハ柳葉灰褐色ニ變ズルヲ以テ枝條ヲ切取燒却スルコト

(4) イチモンジハムシ

イ、種名及分布

鞘翅目 Coleoptera 葉蟲科 Chrysomelidae = 屬シ學名 Morphosphacra japonica Normsted 稱シ本州、九州、支那、アムール等ニ分布セルモノノ如シ。

ロ、形態

(イ) 成虫

雌 頭部ハ黒色ニシテ前胸ハ淡黄色小楯板ハ黒褐色翅鞘ハ藍色ニシテ光澤アリ觸角ハ絲狀ニシテ體長ヨリ稍々短ク基部第1 節最モ長ク第2 節ハ最短小ナリ先端ノ 7.8.9. 環節ハ他節ニ比較シテ膨大ス中、後兩胸腹板共ニ黒色ナリ腹部ノ腹板ハ黄色ナリ前背板ノ中央ニハ横ニ 4 個ノ黒紋アリ兩端ノ 2 個ハ稍々大ナリ後縁中央部ハ黒ク其ノ中央前方ニ向ツテ小黒紋連アリ、全面ニ微細ノ點刺ヲ粗布ス小楯板ハ平滑ニシテ翅鞘ニハ稍々楕圓形ノ點刺ヲ密布セリ腹部各環節腹板ノ兩側ニハ 1 對宛黒褐色ノ横紋アリ大體長 8.6 耗體幅 5.6 耗内外アリ。

(ロ) 卵

楕圓形又ハ略々圓形ニシテ淡黄色ナリ卵長 1.3 幅 1.1 耗内外アリ。

(ハ) 幼虫

孵化當時ノ幼虫ハ稍々紡錘狀ニシテ頭部黒色ニシテ稍々光澤アリ體色ハ灰黒色胸部腹面ハ淡黒色ヲ呈シ皮膚柔軟ナリ脚ハ黒色ニシテ長ク蜘蛛ノ如ク歩行速カナリ。老熟セル幼虫ハ體略圓筒扁形ニシテ黄褐色ナリ頭部及脚ハ黒色體ノ斑紋ハ灰褐色ナリ第1 環節ハ多數ノ斑紋ヨリナリ第2 環節ヨリ第 11 環節ノ背面ニハ 2 列ノ中央切レタル斑紋アリテ第 4 環節ヨリ第 11 環節ノ側面ニハ大小不同ノ斑紋ヲ有ス第 12 環節ノ背面腹面ノ斑紋ハ扁平大形ナリ側面ノ斑紋ノ大ナルモノハ瘤狀ヲ呈ス此ノ瘤狀斑紋及各班紋ニハ若干ノ黄褐色モヲ生ズ尾端ハ細ク腹面ニハ斑紋ヲ具フ幼虫體ヨリ時々濃黄色ノ液汁ヲ出スコトアリ體長 1.4 體幅 0.47 耗内外アリ。

(ニ) 蛹

蛹ノ調査ハ不完全ニ終リタルモ蛹化直前體ハ楕圓形ニシテ各環節著シク縮小シ横線多ク體全面ニハ粗毛ヲ有ス體長 7 耗内外幅 5 耗内外ナリ。

ハ、経過

1 年 1 回ノ發生ヲ管ニ成虫ニテ越冬スルガ如ク成虫ハ 3 月下旬頃ヨリ活動シ初メ 4 月中旬頃ヨリ卵ヲ産ミ同中下旬ニ孵化シ 5 月中、下旬頃ニ至リ蛹化ス 6 月ニ至リ最モ多ク成虫ノ發生セルヲ認ム。

飼育ノ経過ヲ示セバ次ノ如シ。

産卵月日	孵化月日	蛹化月日	羽化月日
5 — 2	5 — 5	5 — 26	6 — 20
5 — 5	5 — 8	5 — 26	6 — 23

幼虫期間ハ略々 20 日間ニシテ蛹期間ハ 1 ヶ月内外ヲ要スルガ如シ。

ニ、習性

(イ) 卵期

産卵ノ場所 野外ニ於ケル産卵場所ハ「イタビ」ノ葉ノ裏面ナルモ飼育セルモノハ枝葉ニモ放産ス1 塊ノ卵數ハ野外ニ於テ 50 粒内外飼育ニテハ 20 粒内外ナリ。産卵回数ハ 2—3 回ニ及ブモノアレドモ其ノ産卵數ハ最初多ク後底下ス。卵期間ハ 3—7 日間ナリ。

(ロ) 幼虫期

孵化當時ノ幼虫ノ喰害状況 孵化當時ノ幼虫ハ新葉ノ表裏ノ別ナク又晝夜ノ差ナク葉ノ主脈ノミ殘シ食ス成長スルニ從ヒ相當硬質ノ葉ヲモ食ス尙「イチジク」ノ幼枝ヲ入ル、時ハ好シテ喰害ス

孵化方法 卵ハ孵化ニ近ブケバ淡灰色ニ變ジ此ノ色彩ノ状態ニテ 1 時間内外ヲ保テ孵化直前ニ至レバ頭頂灰黒黄色ノ斑點現ハレ 2—3 分ノ後黒色斑點ト變化シ後 30 分内外ノ時ヲ經テ卵殼ヲ通ジテ曲レル幼虫體ヲ見ル事ヲ得更ニ後 2—3 分間ニシテ卵ノ上部ヲ口部ニテ嚙ミ破リ外ニ出ズ孵化ハ日没ヨリ始メ 5—26 分ニシテ終ルモノトス而シテ一般ニ 4—5 月ニ亘リ孵化セル幼虫ハ 5 月下旬蛹化スルヲ以テ 1 ヶ月内外ノ幼虫期間アリ。

(ハ) 蛹期

充分成長セル幼虫ハ「イタビ」等ノ根部ノ枯葉ノ堆積セル間ニ蛹化ス。老熟セル幼虫ハ 2—3 日静止ノ状態ヲ保テ後體長著シク縮小シ頭部淡黄色ニ變ジ脚ハ體ニ折疊マレ體色ハ稍緑褐色ニ變ズ。蛹化歩合ハ飼育中ノ成績ニヨレバ極メテ少ナク約 100 餘頭中ニ數頭ノ蛹ヲ見タルノミナリ。蛹化ヨリ羽化ニ至ル日數ハ 2—3 週間ヲ要シ 1 日中ニ於テ羽化ハ夜間ヲ選ブモノ、如シ。

(ニ) 成虫期間ニ於ケル調査

成虫ノ生活状態 普通成虫ハ「イタビ」ノ葉莖ニ棲息シテ居ルモ他ノ植物ニモ亦寄生スルヲ見ル性稍々遲鈍ニシテ容易ニ捕ヘルコトヲ得雌雄共羽化ヨリ交尾ヲ營ムハ大略 2—3 日内外ヲ經過シタル後ナリ。

交尾方法 1 日中何時ニテモ交尾スルヲ認ムルモ多クハ正午ヲ中心トシタル時刻ニ行フモノナリ。交尾方法ハ他ノ甲蟲類ト何等異ナル事ナシ。

交尾ニ要スル時間 飼育中ニ於ケル調査ニテハ 10 分内外ノモノアレドモ時ニハ 1 時間以上繼續スルモノアリ 1 日 2—3 回交尾ス。

産卵方法 野外ニ於ケル成虫ノ多クハ葉ノ裏面ニ 1 個宛配列産卵スルヲ認ムルモ飼育ニ於テハ放産ノ傾向アリ産卵ニ雌適當ナル場所ヲ定メタル時ハ静止シ尾端ヲ稍々高目ニ上ゲ 1 個宛産卵ス、1 個ヲ産卵スルニ 1 分内外ヲ要シ 1 塊ヲ産下シ終ルニ 30 分内外ヲ要ス。

(ホ) 被害植物

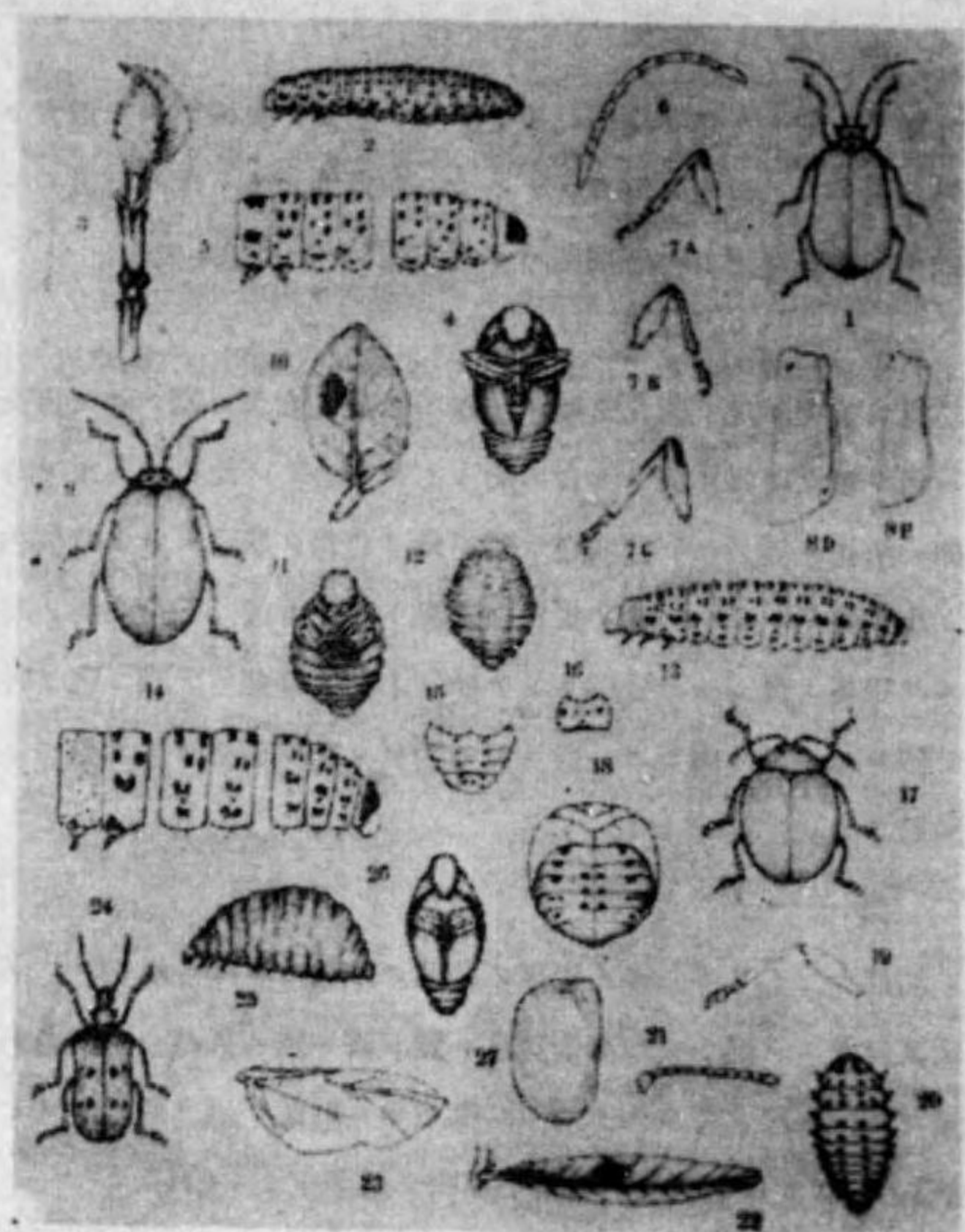
「イタビ」「イチジク」

(ヘ) 防除法

幼蟲ハ群棲シテ一方ヨリ葉ヲ啖害スルヲ以テ發見容易ナリ故ニ之ニ對シ木灰又ハ乾土ヲ散布スル時ハ幼蟲自體ノ分泌粘液ト相觸レ幼蟲ハ1夜ノ中ニ死滅ス。

圖 解

- 1. サンゴジュハムシ成蟲 2. 同幼蟲 3. 同産卵場所 4. 同蛹 5. 幼蟲胸部第 1. 2. 4. 5. 10. 11. 12. 13 環節側面
- 6. 同成蟲觸角 7A 7B 7C 同成蟲前中後脚 8E 同成蟲前翅 8D 同雌前翅 9. イチモンヂハムシ成蟲 10. 同卵
- 11. 同蛹化前腹面 12. 同背面 13. 同幼蟲 14. 同幼蟲胸部第 1. 2. 4. 5. 10. 11. 12. 13 環節側面 15. 同成蟲腹部
- 16. 同成蟲前胸背斑紋 17. ヤナギルリハムシ成蟲 18. 同蛹背面 19. 同成蟲前脚 20. 幼蟲 21. 同成蟲觸角
- 22. 同卵 23. 同成蟲後翅 24. トホシクビホソハムシ成蟲 25. 同幼蟲 26. 同蛹 27. 同成蟲



4 黄斑椿象蟲ニ關スル調査(特ニ幼蟲ノ體色變化ニ就テ) 伊波富士衛

昭和9年6月8日長崎市南山手町ニ於テ榎ノ葉面ニ産下セラレタル卵子 12 個ヲ發見採集シ室内ニ於テ飼育瓶中ニ飼育孵化セシメタル結果きまだらかめむしナルコト判明セルヲ以テ引續キ調査ヲ行ヒ、野外ニ於ケル觀察ノ結果ヲ加ヘテ茲ニ之ヲ報告セントス。

(1) 分類學上ノ位置及名稱

黄斑椿象蟲ハ昆蟲學上半翅目、Hemiptera 椿象科、Pentatomidaeニ屬シ學名ヲ *Erthesina fullo* Tunbergト稱ス。

(2) 分 布

黄斑椿象蟲ノ分布ハ從來知ラレタルモノハ本邦ニ於テ九州、臺灣ニシテ、此ノ外東洋熱帶地ニモ亦廣ク分布發生ヲ認メラルガ如シ。

(3) 被害植物ノ被害程度

黄斑椿象蟲ノ被害植物ハ未ダ發表サレタルモノナキモ、櫻、藤、想思樹(臺灣ニ於テ「ニセアカシヤ」等ノ樹幹ニ棲息スルモノ多キヲ以テ是等ノ植物ヲ加害スルモノト思考サル。余ハ櫻、藤、「ニセアカシヤ」等ノ葉ヲ以テ飼育調査セリ。本蟲ハ長キ口吻(吸取口)ヲ植物體ニ挿入シテ、葉液、或ハ樹液ヲ吸取加害スルモ程度ハ甚ダシカラズ。

(4) 形 態

イ 卵 ノ 形 態

卵ハ短圓筒形ニシテ長徑 0.27—0.28 耗、短徑 0.20—0.21 耗ナリ。

産下當時ノ卵ハ乳白色半透明ナルモ、時日ヲ經ルニ從ヒ混濁セル乳黄色ニ變ジ上部ニ八字形ノ紅褐色紋ト其ノ稍々下位ニ三角形ノ1 黒紋ヲ有ス。

孵化前ハ外部ヨリ卵内ノ胚子ヲ透視シ得ルニ至ル。

ロ 幼 蟲 ノ 形 態

(イ) 孵化當時ノ幼蟲

孵化當時ノ幼蟲ハ孵化卵ノ周圍ニ集合シ、半日乃至1日間静止ス。

體長 0.37—0.37 耗、體幅 0.28—0.30 耗ニシテ圖示セルガ如ク、體ノ背面ハ淡紅褐色ヲ呈シ、各環節ハ紅褐色ナリ。各環節ノ外縁ノ近クニハ紅褐色ノ斑點ヲ有ス。頭部ハ淡黄白色ナルモ中央部ヲ縱走セル太キ正中線ト複眼ヨリ後頭部ニカケテ紅褐色紋ヲ有ス。

複眼ハ濃紅褐色ヲナシ、觸角ハ5節ヨリ成ル、第1節及第3節最モ短ク2節最モ長シ。第5節ハ棍棒狀ヲナス。觸角ハ褐色ニシテ、第2節及第3節ノ先端ハ紅褐色ヲ呈ス。第4節ノ先端ハ黄白色ヲナス。胸部ハ3環節ヨリ成リ、淡黄色ヲ呈シ、各節ニ紅褐色ノ太キ横帯ヲ有シ、其ノ周圍ハ紅色味ヲ帯ブ。

腹部背面ハ黄紅色ニシテ環節ハ濃色ヲ呈シ、外縁ハ黄白色ナリ。

各環節ノ外縁ニハ8個ノ黒褐色ノ斑紋ヲ有シ、其ノ周圍ハ少シク紅色ヲ帯ブ。

腹部背面ノ中央部ハ黄白色ニシテ、黒褐色ナル3個ノ横帯ヲ有シ、稍々尾端ノ近クニ黒褐色ノ2横帯ヲ有ス。各斑紋ノ周圍ハ紅色ヲ帯ブ。

脚、腿節、脛節、ハ紅褐色ニシテ基部、轉節ハ少シク灰褐色ヲ呈ス。各節ノ基部ハ紅色ヲナシ、跗節ハ少シク淡色ナリ。

(ロ) 第2齡ノ幼蟲

體長 0.53—0.55 耗、體幅 0.36—0.38 耗ニシテ、頭部ハ黒褐色ヲナシ、全面ニ白色ノ細短毛ヲ密生ス。複眼ハ黒褐色ナリ。

觸角ハ黒褐色ナルモ、第3節及第4節ノ先端部ハ紅褐色ヲ帯ビ第5節ノ基部ハ白色ヲ呈スルガ如キ觀アリ。

胸部モ亦黒褐色ニシテ全面ニ白色ノ細短毛ヲ密生シ、第2節及第3節ノ正中線ノ兩側ニ黄紅色ノ2紋ヲ有ス。胸部外縁ハ細キ切刻ヲナシ、各環節ノ外縁部ハ少シク淡色ナリ。

腹部背面ハ黒褐色ニシテ、全面ニ白色ノ細短毛ヲ密生ス。内方ハ少シク淡色ヲナシ、橙紅色ヲ帯ブ。3個ノ横帯ノ中上部ノ2個ハ黒褐色ニシテ、全面ニ白色ノ細短毛ヲ密生シ、下部ノ1個ハ他ノ2個ニ比シ太ク且ツ光澤アル黒色ヲ呈シ、周圍ハ乳白色ナリ。

尾端ノ近クニ黄紅色ノ小斑紋ヲ有ス。

腹部外縁ハ切刻ヲナシ、灰白色ニ縁ドラレタリ。

脚ハ黒褐色ニシテ、各環節部ハ少シク褐色ヲ呈シ、全面ニ白色ノ細短毛ヲ密生シ、跗節ハ各節ニ比シ淡色ナリ。

(ハ) 老熟幼虫

體長 15.0—15.5 耗、體幅 10—11 耗内外ニシテ、黒褐色ナルモ周縁ハ淡橙黄色ヲナシ、正中線モ亦淡褐色ナリ。全背面ニ白色ノ細短毛ヲ粗生ス。

複眼ハ黒褐色ナリ。

觸角ハ黒褐色ニシテ、第5節(棍棒狀)ノ基部ハ淡黄白色ヲ呈ス。全面ニ淡黄白色ノ細短毛ヲ粗生ス。

腹部背面ハ黒褐色ニシテ周縁ハ淡橙黄白色ヲナス。中央部ノ3紋ノ中下方部ノ1紋ハ大ニシテ光澤アル黒褐色ヲナシ、其ノ内部ニ2個ノ橙黄色ノ斑紋ヲ有ス。

他ノ2個ノ斑紋ハ黒褐色ニシテ、其ノ内部ニ橙黄色ノ2斑紋ヲ有ス。上部ノ斑紋モ亦同ジク黒褐色ニシテ、其ノ内部ニ橙黄色ノ2斑紋ヲ有スルコト他ノ2斑紋ト同ジ。

此ノ幼蟲期ヨリ翅鞘モ少シク現ハレ光澤アル紫黒色ヲナシ、橙黄色ノ斑紋ヲ散在ス。正中線ハ橙黄色ヲナス。全面ニ黄白色ノ細短毛ヲ疎生ス。

脚ハ黒褐色ナルモ各節ノ上面中央部ハ少シク、褐色ヲナシ全面ニ黄褐色ノ細短毛ヲ疎生ス。

ハ 成蟲ノ形態

體長 22 耗内外ノ大形種ニシテ黒色ノ地色ニ不規則ナル小黄斑點ヲ撒布ス、其ノ程度ニ變化多ク、時ニ殆ド黄色ノ如クニ見ユルモノサヘアリト云フ。

頭部ハ黒色ナルモ其ノ縁及正中線上ノ1條ハ黄色ナリ。

觸角ハ細長ク、5節ヨリ成リ、黒色ナルモ第5節ノ基部ハ淡黄褐色ナリ。

前胸背ノ前縁及前側縁ハ黄色ニシテ、正中線モ亦黄色ヲ呈ス、小黄斑ハ前縁部ニテハ粗ナリ。

小楯板及半翅鞘ハ一様ニ小黄斑ヲ密布ス。膜質部ハ暗褐色ニシテ殆ド不透明ナリ。結合板ハ黒色ナルモ各節ノ中央ハ顯著ナル黄帯ヲナス。

脚ハ長ク、基節、轉節、腿節ノ下面ノ大部分、脛節ノ中央部、第1及第2跗節ハ黄色ナルモ残りノ部分ハ黒色ナリ。

前脛節及後脛節ハ其ノ外側稍々翼狀ニ扁平トナリ。殊ニ前者ニ於テ顯著ナリ。體ノ下面ハ黒色及ビ黄色ヲ混ズ。

(5) 生 態

イ 成 蟲 期

(イ) 羽 化 期

黄斑椿象蟲ノ羽化期ハ未ダ調査不完全ナルヲ以テ、言明シ得ザルモ室内飼育調査並ニ野外ニ於ケル調査ノ結果ニ依レバ早キハ7月中旬頃ニシテ、遅キハ9月初旬頃ナルガ如シ。而シテ野外ニ於ケル観察調査ノ結果ニ依レバ7月中旬ヨリ下旬頃本種ノ成蟲多ク認めラレルヲ以テ、最盛期ハ7月中、下旬ト思考セラル。

(ロ) 成 蟲 ノ 出 現 期

長崎市附近ニ於ケル成蟲ノ出現期ハ野外ニ於ケル観察調査及採集ヲ併セズルニ年ニ依リ差異アルガ如キモ、大體ニ於テハ早キハ4月下旬頃ニシテ終期ハ9—10月頃ナリ。最盛期ハ前述ノ通り7月中、下旬頃ナルガ如シ。

(ハ) 出 現 成 蟲 ノ 動 靜

出現セル成蟲ハ高温ナル時ハ運動活潑ナレドモ、朝夕冷涼ナル時ハ稍々不活潑ナルガ如キ傾向アリ。特ニ温暖靜穩ナル時ハ飛翔自由ナレドモ其ノ性ハ寡口敏捷ナラズシテ多クハ枝上ニ靜止ス。

別ニ群居性ヲ認めザルモ雌雄ハ同一枝上ニ認めラルコト多シ。

出現當時ニ於ケル成蟲ノ移動ハ主トシテ歩行ニ依ルモノ、如シ。

食餌並ニ産卵ハ室内飼育調査ニ依レバ主トシテ晝間ニ行ハレ夜間ハ少キガ如シ。

(ニ) 交 尾

雄蟲ハ雌蟲ノ背上ニ上リ尾端ヲ接シテ交尾ヲ行フモノナリ。

交尾繼續時間ハ個體ニ依リ差異アリ一定セザルガ如キモ、野外ニ於ケル調査観察及室内飼育観察例ニ依レバ大體 14.5—20 分間ヲ要スルガ如シ。

雄蟲ハ雌蟲ノ産卵期間中モ長ク生存シ、時々交尾シ野外ニ於ケル調査観察ニ依レバ最多キハ7—8回ニ及ブガ如シ。

(ホ) 産 卵 ノ 時 期

産卵ノ時期ハ調査不完全ナルヲ以テ、未ダ判明セザルモ野外ニ於ケル調査ニ依レバ大體産卵ノ初期ハ5月中下旬ニシテ、最盛期ハ6月中下旬終期ハ7月下旬乃至8月上旬頃ナルガ如シ。然シナガラ産卵ノ時期ハ年ニ依リ多少差異アルモノ、如シ。

(ヘ) 産 卵 數

産卵數ハ野外ニ於ケル調査及ビ採集等ニ徴スレバ普通 12 個内外ナリト認め。

(ト) 産 卵 個 所

産卵個所ハ野外ニ於ケル調査ニ依レバ普通植物ノ葉面或ハ葉裏ニシテ規則正シク縱ニ並列産附セラル、モノトス。

ロ 卵 期

(イ) 卵 期 間

5月ヨリ7月下旬ニ亘リテ(稀ニ8月中ニモ産卵ス)産卵セラル、ガ如キヲ以テ、初期ト後期トハ卵期ノ日數ニ差異アルガ如シ。室内飼育並ニ野外ニ於ケル調査ニ依レバ、5月ノ初期ニ於テハ卵期ハ7—8日内外ヲ要スルモ7月中旬ノ後期ニ至レバ卵期ハ4—5日間ニ短縮シ、平均5—6日間ナリ。

(ロ) 産 卵 ヨリ 孵 化 ニ 至 ル 期 間 中 ニ 起 ル 色 彩 ノ 變 化

産卵ヨリ孵化ニ至ル期間中ニ起ル色彩ノ變化ニ就キ室内ニ於テ飼育観察セルニ次ノ結果ヲ得タリ。

産下當時 帶黄乳白色ヲ呈シ、光澤アリ。

2日 日 淡褐乳白色ニ變ズ。

3日 日 2日目ニ比シ著シキ變化ナキモ、僅ニ混濁セルガ如キ淡褐乳白色ノ觀アリ。

4日 日 大體ニ於テハ混濁セル淡褐乳白色ニシテ、上部ニ八字形ノ紅褐色紋ト其ノ稍々下位ニ略々三角形ノ黒紋ヲ認めタリ。

5日 日 全體混濁セル黄褐色ヲ帶ビ、上部ノ八字形ノ紅褐色ト其ノ稍々下位ニ存スル略々三角形ノ1黒紋モ濃色ニ變ジ卵殻内ニ於ケル胚子(蟲體)ノ發育ヲ認めルニ至ル。

6日 日 全體前日ト大差ナキモ稍々不透明トナレリ。6日目ノ夜間孵化セリ。

ハ 幼 蟲 期

(イ) 孵 化 ノ 方 法

黄斑椿象蟲ノ孵化ノ狀況ハ遺憾ナガラ未ダ観察セザルモ、孵化セル卵殻ノ状態ヨリ考察スルニ始メ卵殻ノ上部ノ1部僅ニ横裂ヲ生ジ、次第ニ擴大シタ時頭部先ヅ現ハレ、暫時ニシテ全體脱出スルモノ、如ク思考セラル。孵化セル幼蟲ハ半日乃至1日間卵殻ノ周圍ニ集合シ靜止シ居ルモノナリ。

(ロ) 孵 化 ノ 步 合

室内飼育調査ニ依レバ6月8日採集セル卵子 12 個ノ中4個完全ニ孵化シ、5月30日發見採集セルモノノ12個ノ中8個孵化シ、6月23日發見採集セルモノノ産卵數全部(12個)孵化セルヲ以テ、大體ニ於テ8%以上孵化スルモノ、如シ。

(ハ) 幼 蟲 ノ 食 餌 習 性 並 ニ 食 餌 植 物

幼蟲ノ食餌習性ハ野外ニ於ケル調査不完全ナル爲メ、未ダ判明セザルモ室内飼育結果ニ依レバ、孵化後半日乃至1日間ハ卵殻ノ周圍ニ集合シ、時ヲ經テ活動ヲ開始ス。

老熟セル葉ト嫩葉ヲ以テ別々ニ飼育セル結果老熟セル葉ヲ以テ飼育セルモノハ孵化4—5日後全部斃死セルモ嫩葉ヲ以テ飼育セルモノハ幼蟲ノ50% (幼蟲12匹ノ中6匹ハ完全ニ羽化シタリ) ハ完全ニ羽化セリ。食餌植物ハ藤ノ葉、櫻ノ葉、「ニセアカシヤ」ノ葉等ニシテ1日越シニ取り替給與セリ。

(ニ) 脱皮ノ方法

脱皮セントスル幼蟲ハ活動ヲ中止シ、一定ノ場所ニ静止シ急ニ變色シ漸次ニ變色變形シ尾端ヲ植物葉ニ接シテ斜立ス、始メ頭部ヨリ脱皮シ、暫時ニシテ完全ニ脱皮スルモノナリ。

(ホ) 脱皮ニ要スル時間

幼蟲静止シ、變色變形シカケテヨリ完全ニ脱皮シ終ル迄ニ要スル時間ハ室内飼育調査ニ依レバ大體ニ於テ45—60分間ナリ。

(ヘ) 各齡期間 (各齡ニ要スル期間)

各齡期間ハ室内飼育調査ノ結果ニ依レバ次ノ如シ。

1 齡 期 (孵化ヨリ第1回脱皮ニ至ル期間)	4—9日間
2 齡 期 (第1回ノ脱皮ヨリ第2回脱皮ニ至ル期間)	5—8日間
3 齡 期 (第2回ノ脱皮ヨリ第3回ノ脱皮ニ至ル期間)	4—9日間
4 齡 期 (第3回脱皮ヨリ第4回ノ脱皮ニ至ル期間)	4—8日間

以上ノ如ク4回ノ脱皮ヲ終リテ羽化スルモノ、如シ。

(ト) 孵化ヨリ羽化ニ至ル期間 (日數)

孵化ヨリ羽化ニ至ル期間 (日數) ハ室内飼育調査ニ依レバ、個體ニ依リ差異アルガ如キモ早キハ17日、遅キハ34日間ヲ要セリ。

(6) 經 過

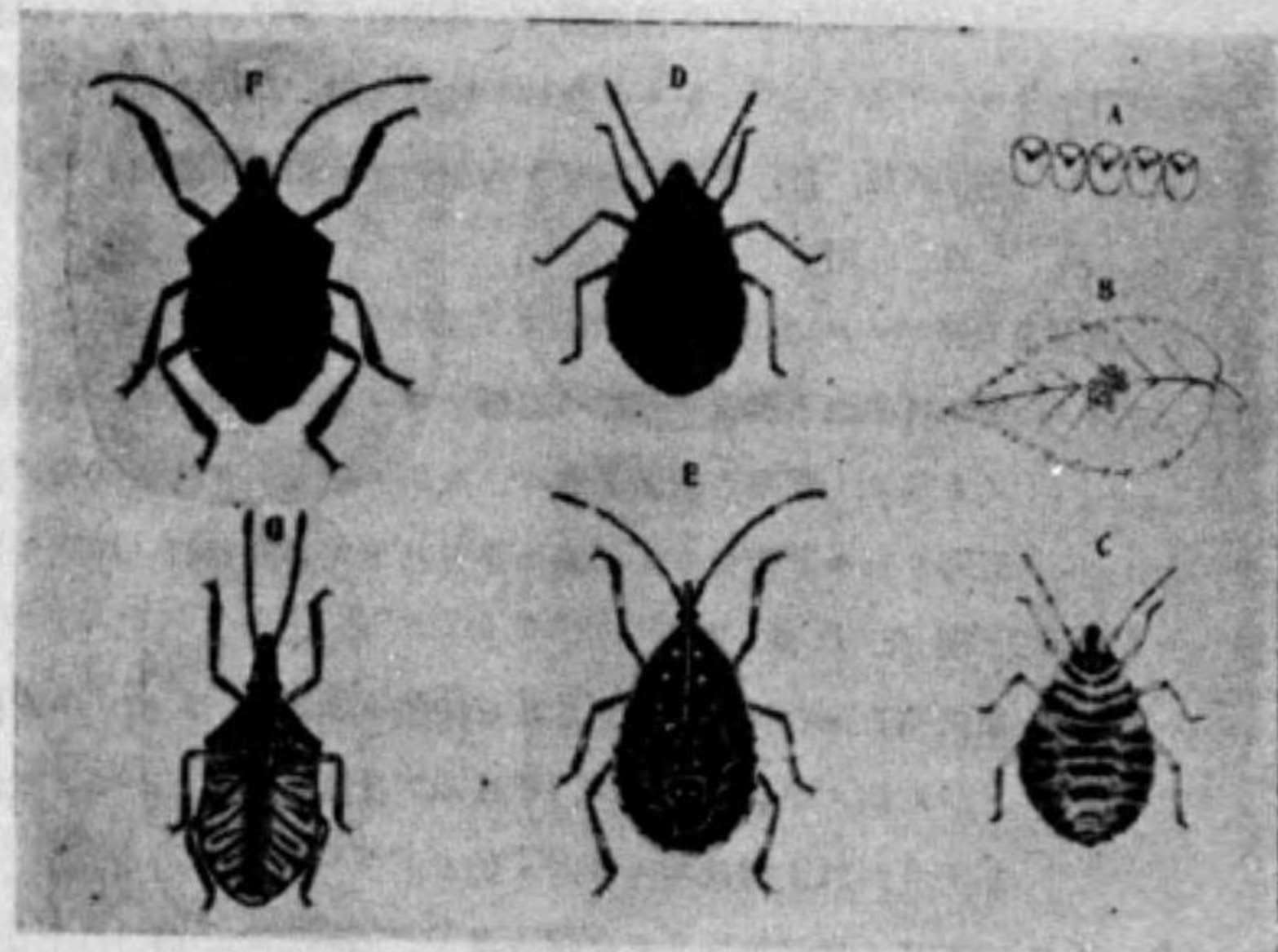
イ 1年中ニ於ケル發生回數並ニ週年經過

本種ノ發生回數ハ年1回ナルガ如ク、春季4月頃ヨリ越冬成蟲ハ樹上ニ出現シ、櫻、藤、想思樹「ニセアカシヤ」等ノ葉液ヲ吸取シ、間モナク交尾ヲ開始スルモノ、如シ。

圖 版

圖 版 解 說

- A. 孵化前ニ於ケル卵ノ状態
- B. 櫻ノ葉面ニ於ケル産卵状態
- C. 孵化後7日目ノ幼蟲
- D. 第2齡期ノ幼蟲
- E. 第4齡期ノ幼蟲
- F. 成蟲
- G. 成蟲腹面



而シテ當時ハ未ダ氣温比較的低キヲ以テ、移動ハ主トシテ歩行ニ依ルモノ、如ク飛翔スルモノ少シ、交尾後凡ソ10日内外ヲ經テ産卵ヲ始ム。産卵期間ハ長ク、普通5月下旬ヨリ8月下旬ニ及ブモノデアリ。

産卵ハ植物葉ノ表裏面何レカニ於テ行フ。而シテ葉面ニ於テ卵子ヨリ孵化セル幼蟲ハ嫩葉液ヲ吸取シテ4回ノ脱皮ヲ行ヒテ羽化スルモノ、如シ。

ロ 越冬 (越 年) 状 況

本種ノ越冬狀況ハ調査不完全ナル爲メ未ダ判明セザルモ、野外ニ於ケル調査觀察ニ依レバ、大體ニ於テ成蟲態ニテ樹幹ノ割目等ニ潜伏シ越冬スルモノ、如シ。

5 「イスノコナジラミ」(新種)ニ關スル調査

波 邊 操

「イスノキ」(蚊母樹)ハ山地ニ自生スル亞喬木ノ常綠灌木ニシテ、庭木・盆栽・生花等トシテ觀賞スル外、生垣トシテ庭園ノ風致ヲ添ヘ材ハ建築・器具・薪炭ニ利用シ、或ハ神佛供養花代用等ノ需要極メテ廣シ。偶々本植物ニ寄生シ直接間接ニ其ノ被害ヲ猛ウスル、新種「イスノコナジラミ」ヲ採集スルニ及ビ、新觀賞植物ノ害蟲トシテ該蟲ニ關スル調査ノ必要ヲ痛感シ、其ノ形態經過習性等ノ調査ニ着手セリ。

余ハ嘗テ昭和9年5月3日、長崎市筑後町附近ノ昆蟲採集ニ際シ、前記「イスノキノ」葉裏ニ細微ナル白色粉蝨ノ1種夥ダシク群生加害中ヲ發見シ、歸廳後直チニ田中植物検査課長ニ提示シ教示ヲ乞ヒシニ、或ハ新種ナラズ哉ト思考サル、ヲ以テ調査ヲ繼續スベキ旨懇通サレタリ。依ツテ該蟲ニ關スル調査ヲ繼續シ其ノ大様ヲ知ル事ヲ得タルヲ以テ茲ニ該蟲ノ調査成績ヲ報告セントス。

該蟲ノ調査ニアタツテハ長崎税関植物検査課長田中顯三氏ノ指導ニ負フ處多ク種名ノ査定ニアタリテハ臺灣總督府中央研究所農業部高橋良一博士ノ厚意ヲワズラハセシ事多シ。深甚ノ感謝ノ意ヲ表ス。

(1) 分類學上ノ位置並ニ名稱

半翅目 Hemiptera

同翅亞目 Homoptera

粉蝨科 Aleyrodidae

學名 Acanthobemisia distyllii Takahashi

和名 「イスノコナジラミ」

(2) 發生史並ニ研究史

高橋博士ニ依レバ本種ハ從來未知種ニシテ、其ノ發生史並ニ研究史モ不詳ナリ。

長崎市内ニ於ケル發生地ハ前記採集地ナル筑後町、寺町、麴屋町、中川町ニシテ、其ノ相互間ノ距離ヨリ考察スレバ相當以前ヨリ發生セシモノナラン。

(3) 形 態

イ、成 蟲

雌成蟲ノ體ノ地色ハ橙黃色ニシテ體ノ表面ニ白粉ヲ裝ヒ通常一見白色ヲ呈ス、頭部稍々大キク先端ニ稍々長キ觸角ヲ備フ。

觸角ハ淡橙黃色ニシテ6節ヨリ成リ、鞭狀ニシテ基部付根ハ凹陥シ第1節ハ短カク上面ヨリ見エズ、第2節ハ最も長ク發達シ棍棒狀ヲ呈シ前半部ニハ5-6本内外ノ稍々長キ刺ヲ有ス、第3節ハ細長ニシテ最も長ク其ノ先端ニ近ク感覺器2個ヲ有ス、第4節ハ細ク其ノ先端ニ近ク1個ノ感覺器ヲ有ス、第5-6節ハ細ク、第6節ニハ中央ヨリ稍々先端ニ近ク1個ノ感覺器ヲ有シ、其レヨリ先端ニ向ヒ漸次尖リ、最先端ニ長キ1本ノ刺毛ヲ備フ。

觸角全長0.5耗内外ニシテ、第1節0.03耗、第2節0.09耗、第3節0.185耗、第4節0.073耗、第5節0.056耗、第6節0.061耗内外、刺毛0.013耗内外アリ。複眼ハ頭部兩側ニ位シ、其ノ色頭鏡下ニ於テハ暗黒褐色ヲ呈ス。

口吻ハ頭部下面複眼間ノ隆起部ヨリ發シ基部ハ淡橙黃色ナルモ其ノ先端ハ暗黒褐色ニシテ數本ノ短刺ヲ生シ其ノ間ニ微毛ヲ生ズ、絲狀吸器3本アリ稍々長シ。

胸部ハ前胸最も小ニシテ中胸、後胸長ク發達シ、各胸共ニ1對脚ヲ有シ、中後胸ニハ1對ノ大ナル翅ヲ有ス。中胸部突起部及背面中央、後胸背面中央ハ微灰橙褐色ヲ呈ス。

前翅、後翅共ニ稍々楕圓形ニシテ通常其ノ表面ハ白色分泌物ヲ以テ覆ハレ不透明ナルモ白粉ハ容易ニ脱落ス。

翅質ハ脆弱ニシテ容易ニ破損ス、翅脈ハ前翅ニハ前緣ニ並行シ中央ヲ渡リ外緣ニ近ク稍々後方ニ曲折シ外緣ニ至ル主脈及ビ其ノ基部ニテ之ヨリ別レ主脈ト後緣中間ヲ翅長ノ半長ヲ斜行後緣ニ至ル枝脈1本ヲ有ス。後翅ニハ前緣ニ並行シ中央ヨリ稍々前緣ニ近ク、主脈1本ヲ有ス。

前翅ニハ微灰橙褐色ノ帶狀斑ヲ有ス、後翅ニハ斑ヲ缺キ前後翅共ニ周緣ハ瘤狀突起ヲ排列ス。

前翅ノ長サ1.431耗、幅0.663耗アリ。後翅ノ長サ1.231耗幅0.54耗内外アリ。

脚ハ稍々發達シ良ク歩行ニ適ス淡橙黃色ニシテ通常白粉ヲ附着ス。後脚最も大ニシテ前脚、中脚之レニ順次ス。腿節稍々太ク、脛節ニハ15-16本ヨリ成ル刺列4-5條ヲ有ス、跗節ハ2節ニシテ第1跗節稍々長ク共ニ刺10數本ヲ粗毛ス。第2跗節ノ先端ニハ銳キ2個ノ爪ヲ有シ、爪間ニハ1個ノ齒盤ヲ備フ。

腹部ハ肥大シ紡錘形ニシテ環節判明ヲ缺キ、其ノ兩側部及ビ背面中央ハ微灰橙褐色ナリ。末節背面ハ管狀孔ヲナス、肛門ハ三角形ニ近ク舌狀突起ハ長ク孔ヨリ突出ス先端ニ生殖器ヲ具備ス。生殖器ハ先端3割サレ1片ハ上位、他ノ2片ハ下位ニシテ、上片ニハ2對ヨリ成ル大刺、下片ニハ各々2本ノ大刺ヲ有シ、何レモ極メテ長大ニシテ刺ノ先端ハ後方ニ彎曲ス、各片ノ緣部ハ鋸齒狀ヲナス。基部兩側ニ3對ノ稍々長キ刺アリ生殖器ノ長サ0.09耗内外アリ。

雌成蟲ノ體長ハ生殖器先端マデ1.55耗、翅ノ開張3.433耗内外アリ。雌成蟲ハ雄ニ比シ稍々小形ニシテ略々相似タリ。斑紋(前翅)稍々少ナリ。腹部ハ細ク圓錐形ニシテ、其ノ末端ニ生殖器ヲ備フ、1對ノ攫握器ノ先端ニ近ク10數本ノ微刺ヲ粗生ス、可動性ニシテ其ノ中間ニ圓管ヲナス交尾器ヲ突出ス。末節ニハ管狀孔ヲ有ス。

攫握器ノ長サ0.15耗、交尾器ノ長サ0.1耗内外アリ。

觸角ハ雌ニ比シ稍々短カク略々同形ナリ、第1節0.03耗、第2節0.09耗、第3節0.155耗、第4節0.065耗、第5節0.05耗、第6節0.05耗、刺毛0.013耗内外アリ。

雌成蟲ノ體長ハ攫握器ノ先端マデ1.407耗、翅ノ開張2.943耗内外アリ。前翅ノ翅長1.04耗、幅0.45耗内外、後翅ノ翅長0.933耗、幅0.35耗内外アリ。

ロ、卵

卵ハ長楕圓形ニシテ先端稍々細マレリ卵梗ヲ以テ葉裏ニ點々産附サレ、卵殼平滑ニシテ通常其ノ表面ニハ成

蟲ノ白粉ヲ附着ス。

初メ淡黃色ナルモ漸次淡橙トナル。卵長0.204耗幅0.099耗内外アリ。

ハ、幼 蟲

(イ) 第1齡幼蟲

孵化幼蟲即チ第1齡幼蟲ハ長楕圓形ニシテ背面中央稍々膨レ初メ淡橙黃色ナルモ次第ニ微帶褐橙黄色ヲ呈ス、背部環節稍々明瞭ニシテ體ノ周緣ハ極メテ小サク瘤狀ニ突起シ亞緣部ニハ15對ヨリ成ル刺毛ヲ有シ、體周ヨリ僅ニ突出ス。尾端ニハ2對ノ刺毛ヲ有ス。複眼ハ黒褐色ナリ。

觸角ハ細長ニシテ數本ノ微毛ヲ生ズ口吻ハ長キ3本ノ絲狀口器ヲ有ス。脚ハ短小ニシテ3對アリ不完全ナリ。尾端ニ近ク背面ニハ管狀孔ヲ有ス。略々三角形ニシテ、瓣ハ半圓形ニ近ク孔ノ半ヲ覆フ、舌狀突起ハ長ク孔端ニ達シ、孔ノ兩側ニ近ク微毛1本ヲ生ズ。

孵化直後ノ幼蟲ハ體長0.163耗、體幅0.099耗内外ノモノヲ見タルモ、充分生長セルモノハ17頭平均ニテ體長0.325耗體幅0.192耗ヲ示セリ。

(ロ) 第2齡幼蟲

第1回ノ脱皮ヲ經テ定着セル幼蟲、即チ第2齡幼蟲ハ長楕圓形ニシテ帶淡褐橙黄色ヲ呈シ、背面中央縱ニ稍々膨レ、環節明瞭ナリ(中央)其ノ周緣ニハ僅ニ白色分泌物ヲ附ス。眼ハ黒褐色ナリ。

頭部複眼内側ニ接シ1對ノ大刺ヲ有シ、腹部第1環節及ビ管狀孔ニ接シ其ノ兩側ニ近ク各1對及ビ尾端ニ突出ス大刺1對ヲ有ス。亞緣部ニハ15對ノ小刺モ有シ、胸部ニハ8對腹部ニハ7對アリ。尾端ニ刺毛1對アリ。管狀孔ハ略々三角形ニシテ瓣ハ半圓形ニ近ク、孔ノ3分ノ2長アリ。舌狀突起ハ孔端ニ達ス其ノ先端ニ2本ノ刺毛ヲ生ズ。

口吻ノ基部ニハ1-2對ノ刺毛アリ。脚ハ退化シ不完全ナリ。

29頭ノ平均ニ微スレバ體長0.431耗體幅0.296耗ヲ示セリ。

(ハ) 第3齡幼蟲

第3齡幼蟲ハ長楕圓形ニシテ、背面中央肥厚シ、其ノ周緣ハ小サク波狀形ニシテ背面及周緣部(亞緣)ニハ白色分泌物ヲ僅ニ分泌ス。體色ハ帶微褐橙黄色ヲ呈ス。眼ハ黒褐色ナリ。

亞緣部ニハ15對ヨリナル小刺ヲ有シ、胸部ニハ8對、腹部ニハ7對アリ。頭部ニハ眼ノ前方ニ1-2對ノ小刺ヲ有シ、眼ノ内側稍々後方ニ3對ノ小刺ヲ有ス。胸背中節(第2節)ニハ2對、後節(第3節)ニハ3對ノ小刺ヲ有ス。腹部背面第1環節ニハ3對、第2環節以下各々1對ノ小刺在リ。

管狀孔ノ兩側ニ2對ノ小刺ヲ有シ、孔ノ後方尾端ニハ稍々大ナル1對ノ刺ヲ突出ス。管狀孔ハ略々三角形ニシテ瓣ハ稍々半圓形ニ近ク、孔ノ3分ノ2長アリ、舌狀突起ハ長ク孔端ニ達シ、其ノ先端ニハ2本ノ刺毛ヲ有シ孔ノ兩側ニハ1本ノ刺毛ヲ有ス。3脚ハ退化ス。

體長0.627耗體幅0.44耗内外アリ。

ニ、蛹 (蛹殼)

蛹殼ハ長楕圓形ニシテ背部稍々膨レ、周緣ハ波狀形ヲナス。體色ハ帶微褐橙黄色ニシテ、周緣及ビ背面ニハ白色蠟質分泌物ヲ亞緣部ニハ不規則ニ多數ノ小刺ヲ生ズ、其ノ數胸部、腹部共ニ30-40對ヲ算ス。頭部眼ノ稍々後方内側ニ菱形ニ立ツ他ヨリ稍々大ナル4對ノ刺ヲ有シ胸背第1節ニ3對、第2節ニ5對、第3節ニ5對ノ小刺ヲ有ス。口器ニハ短カキ3本絲狀口器口具ヲ有ス。3對ノ脚ハ短ク退化ス。胸部周緣ニ開孔スル氣門孔1對ヲ有ス。眼ハ黒褐色ナリ。

腹部背環節稍々明瞭ニシテ各節小刺ヲ有ス、其ノ數第1節3對、第2節ハ中央ニ近ク2對ノ微刺、第3節以下第7節ニ各々3對、及ビ管狀孔側ニ3對ノ小刺ヲ有ス。

管狀孔ハ略々三角形ニシテ、瓣ハ稍々長キ半圓形ニシテ孔ノ3分ノ2長ヲ覆フ、舌狀突起ハ長ク孔端ニ達シ、

先端稍々影レ1對ノ小刺ヲ有ス、孔ノ兩側ニハ1本ノ小サキ刺ヲ生ズ。

蛹期末ニ至レバ胸腹兩側ニ不完全ナル翅袋ヲ認ム。

體長 1.04 耗體幅 0.734 耗内外アリ。

(4) 経過習性

イ、成虫期

成虫ノ發生ハ採集(昭和9年5月)以來ノ觀察ニ依レバ次ノ如シ。即チ第1回發生ハ5月上旬(5月3日採集)一5月14-5日、期間推定15日内外、最盛5月3日-5月12日頃、第2回發生ハ6月20日-7月1-2日、發生期間11-2日内外、最盛6月25日-5月27日頃。第3回發生ハ7月21-22日-7月31日頃、發生期間11日内外、最盛7月24-23日頃。第4回發生ハ8月18日ヨリ發生開始シ同20-25日最盛ニシテ、其ノ後發生衰退、9月2-3日頃ヨリ再ビ盛ントナリ、6-7日頃マデ最盛ニシテ、9月14-15日内外ニ及ブ、發生期間28日内外ナリ。第5回發生ハ9月27日頃ヨリ發生シ、10月5-15日頃最盛ニシテ、後發生稍々衰へ、10月20-26日頃再ビ最盛ニ達シ、11月11-12日頃マデ小數ヲ認メタリ。發生期間45日内外ノ長期ニ亘レリ。

成虫ノ羽化 一老熟セル蛹殻ハ頭胸背面ノ中央ハ縦ニ割裂シ、「上」字形ニ開孔シ成虫ハ體ヲ前後ニ微動シツ、頭部ヨリ脱出ス。夏季ノ候ニ於テハ脱出開始ヨリ5-6分内外ニシテ蛹殻ヲ碎ス、體ハ淡色ニシテ體側ニ附着セル翅ハ皺状ニ縮ム、静止スル事暫時體色濃度ヲ増シ、白色粉ヲ附シ來ル、約10分内外ニシテ翅ハ正形トナリ静止スルモ、其ノ後約15-20分ニシテ漸ク脚ヲ微動ス。

成虫ノ羽化ハ晴天ノ午前氣温上昇スルニ從ヒ盛ントナリ午前11時ヨリ正午最高ニ達シ午後氣温低下スルト共ニ漸次衰退ス。

成虫ノ動靜、一成虫ハ晴天微風ニシテ稍々氣温上昇セル午前9時頃ヨリ活動盛ントナリ、正午前後最高ニシテ、爾後漸次衰退ス。「イスノキ」ノ本年生ノ比較的充實セル葉新ノ葉裏ヲ求メテ群棲ス。曇雨天等ノ日ハ之ニ反ス。飛行ハ稍々強ク40種内外飛ブモノアルヲ認メリ。

産卵狀況、(一)成虫羽化後2-3日内外ニシテ産卵開始スルモノ、如ク、産卵ハ先ズ前脚ヲ中心トシテ圓形ノ位置ニ産附スルモノニシテ、尾端ヲ上下左右ニ微動シツ、後脚ヲ以テ之ヲ補助シ、卵梗ヲ以テ附着セシム、1ヶ所ノ産卵數ハ14-30粒ニ及ブ。産卵ハ古キ葉ヲ避ケ、新葉ノ稍々充實セルモノヲ選ビ總ベテ葉裏ニ限レリ。

成虫ノ交尾及壽命、一成虫ノ交尾ハ羽化後1兩日ニシテ開始スルモノ如ク。壽命ハ各世代ニ依リテ長短アリ4-8日ヲ普通トスルモ、雄蟲ハ雌蟲ニ比シ短命ナリ。

ロ、卵期

孵化ノ狀況、一卵殻ハ頂上部ヨリ縦ニ割レ幼蟲脱出ス、逍遙スル事暫時、適當ノ個所ヲ求メテ定着ス。場所ハ總ベテ葉裏ナリ。孵化ハ晴天ノ正午ヲ中心トシテ最モ盛ンナリ。

ハ、幼蟲期

各世代ニ於ケル幼蟲發生期間ハ第1回ハ5月14-15日頃ヨリ6月17-18日頃ニシテ期間33-44日内外ナリ。第2回ハ6月28-27日頃ヨリ7月19日頃、期間21日内外ナリ、第3回發生ハ7月27-28日-8月15-16日頃、發生期間20日内外ナリ、第4回發生ハ8月20日-9月20日頃、發生期間31日内外ナリ、第5回發生ハ10月1-2日頃ヨリ發生、越冬現在(昭和10年3月上旬)ニ至ル、第2齡幼蟲大部、第3齡幼蟲小數ノ發生ヲ認ム。

第1齡幼蟲、一孵化セル幼蟲ハ選キトシテ逍遙スルモ適當ノ場所ヲ求メテ定着シ、口吻ヲ葉ノ組織内ニ挿入加害ス期間ハ世代ニ依リ長短アリ、夏季高温ナル中ハ速ク、2日内外選キハ4-5日ニ及ブモノアリ、冬期ハ長ク10數日ニ及ブモノアリ。

第2齡幼蟲、一1回ノ脱皮ヲ經タルモノ即チ第2齡幼蟲ハ脚ハ完ク退化シ葉裏ニ定着シ、口吻ヲ以テ養液ヲ吸收加害ス、期間夏季ニ於テ10數日冬季ハ長ク數10日ニ及ブ。

第3齡幼蟲、一2回ノ脱皮ヲナセルモノ即チ第3齡幼蟲ハ略々第2齡ニ準ズ。

ニ、蛹期

充分成熟セル幼蟲ハ蛹化ス。

蛹ハ蛹殻ニ包マレ葉裏面ニ固着移動スル事ナク、幼蟲時代ノ附着場所ヲ距ラズ。體ノ表面ヨリ白色蠟質物ヲ分泌ス。蛹期間ハ第1回發生ノモノハ6月中旬ニ於テ10日内外、第2回發生ノモノハ7月中旬ニ於テ10日内外、第3回發生ノモノハ8月中旬ニ於テ5.6日内外、第4回發生ノモノハ9月中旬ニ於テ11日内外第5回發生ハ幼蟲態ニテ越冬シ3月中旬蛹化スルモ其ノ期間ニ就キテハ未調査ナリ。

越冬狀況(越冬)

越冬ハ第2齡幼蟲ヲ以テスルモノ大部ニシテ、第3齡幼蟲ノモノ亦僅少アルヲ認メリ。然レドモ其ノ後昭和10年1月上旬市内中川町ニ於テ本種ノ新發生地ヲ發見セシガ當時之等ハ大部分幼蟲ニシテ蛹態ナルモノ、又僅少アルヲ認メタリ。惟フニ本年ハ冬期比較的溫暖ナリシ關係ニテ經過モ幾分進行シタルモノナラン。

(5) 被害植物及被害狀況

被害植物ハ「イスノキ」(蚊母樹) *Distylium racemosam*, Sied. et Zucc. ニシテ、他ハ未ダ不詳ナリ。

本蟲ハ總ベテ葉裏ニノミ寄生シ養液ヲ吸收加害スル加害ノ外、其ノ分泌スル汁液ハ煤病ヲ誘發シ、又白色蠟質分泌物及ビ脱皮殻ハ葉面ニ附着シ、共ニ植物ノ生理作用ニ障害ヲナシ、樹勢ヲ衰弱セシメ、其ノ外觀ヲ損スル事大ナリ。

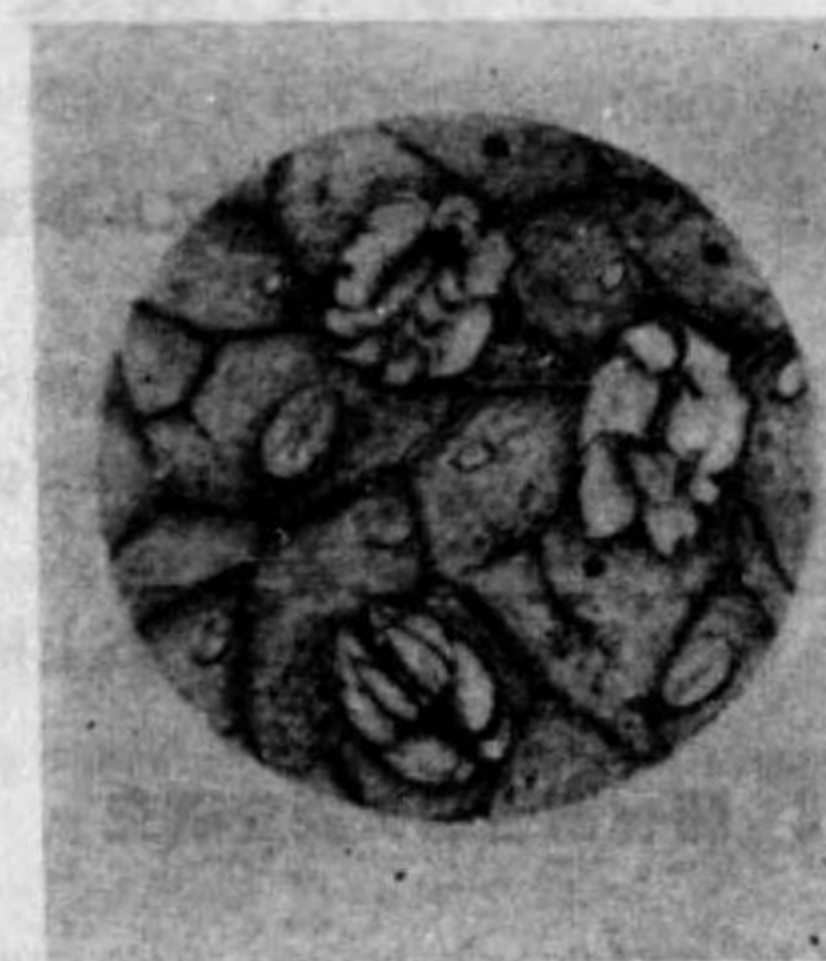
(6) 分布

長崎市(市内筑後町、麹屋町、寺町、中川町)ニシテ、他ハ未ダ不詳ナリ。

第 1 圖



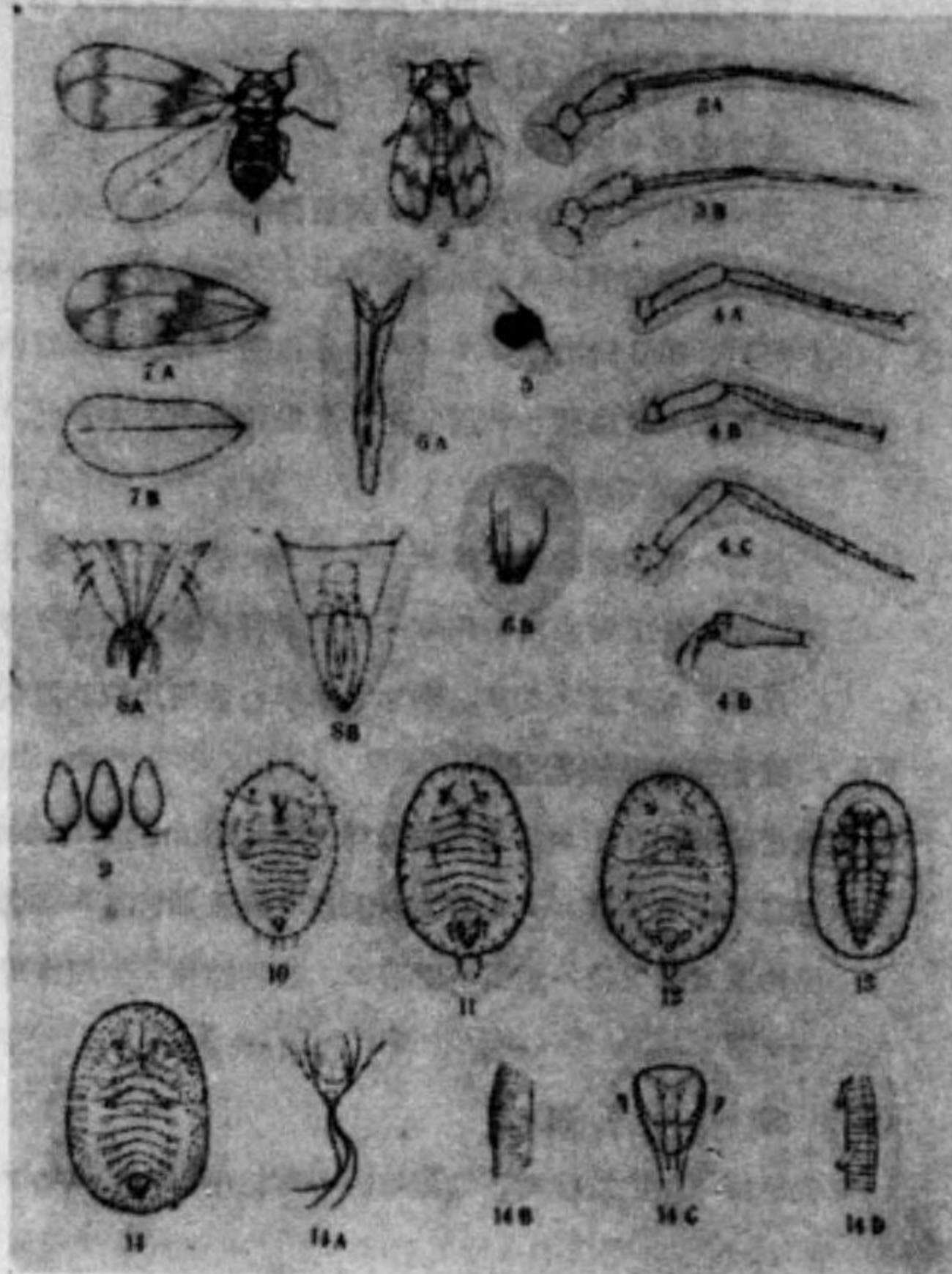
被害狀況



寄生擴大圖

第 2 圖 版 解 説

- 1. 成 蟲 雌
- 2. 成 蟲 雄
- 3. A 同 雌 觸 角
- 3. B 同 雄 觸 角
- 4. A 同 前 脚
- 4. B 同 中 脚
- 4. C 同 後 脚
- 4. D 同 爪
- 5. 同 複 眼
- 6. A 同 口 器
- 6. B 同 口 吻 先 端
- 7. A 同 前 翅
- 7. B 成 蟲 後 翅
- 8. A 同 雌 生 殖 器
- 8. B 同 雄 同
- 9. 卵
- 10. 第 1 齡 幼 蟲
- 11. 第 2 齡 幼 蟲
- 12. 第 3 齡 幼 蟲
- 13. 蛹
- 14. 蛹 殼
- 14. A 同 口 器
- 14. B 同 氣 門
- 14. C 同 管 狀 孔
- 14. D 同 周 緣 及 刺



第 2 圖

那覇税關支署

1 沖縄縣産昆蟲ニ關スル調査

野 田 重 三

沖縄縣産昆蟲目録作成ヲ企圖シ昭和 8 年 7 月ヨリ着手本年度ハ主トシテ、種々文献ヨリ 700 種（沖縄縣ニ分布スルト認ムルモノ）ヲ引用シ目録ヲ作り前任者ノ採集セルモノヲ加ヘ約 250 種ニ付和名、學名、主ナル寄主植物、分布等調査セリ。

2 諸種寄生蜂ノ調査研究

野 田 重 三

一般寄生蜂ヲ採集シ分類的ニ研究シ昨年度ニ引繼ギ約 86 種ニ及ブ尙繼行中。

3 「コシロモンドクガ」ニ關スル研究調査

野 田 重 三

昭和 9 年 4 月下旬那覇市若狭町（海岸近郊）ノ自宅ニ大豆、蠶豆、菜豆等外 24 種ノ作物ヲ栽培セシニ大豆ニ毒蛾科ニ屬スル幼蟲數頭ヲ認メタルヲ以テ調査研究ヲ始メタリ。由來本縣ニ於ケル大豆ハ雜穀中、重要ナル位置ヲ示シ昭和 8 年外國主トシテ滿洲國大連ヨリ

輸入ヲ仰ギタル量ノミニテモ 6,923,700 斤價額 398,208 圓ニ及ビ縣當局トシテモ之ガ改良増殖ヲ計リツ、アル現狀ニシテ此ノ意味ヨリ本調査モ極メテ肝要ナルコト、思考サル次第ナリ。以下研究調査セル成績ヲ報告セントス。

(1) 分類學上ノ位置、和名、學名、分布、寄主植物

本蟲ハ鱗翅目 Lepidoptera 毒蛾科 Liparidae ニ屬スルモノニシテ、和名ヲ「コシロモンドクガ」學名ヲ Notophorus poticus walker ト云ヒ Oryyia postica walker ハ之ガ異名ナリ。

分布ハ沖縄、臺灣、香港、印度、錫蘭、緬甸、ボルネオ、比律賓、瓜哇、ニューギニア、セレベス、アンボイナ、漳州、等熱帶地ニシテ寄主植物頗ル多ク觀察ニ依レバ大豆ヲ初メ蠶豆、菜豆、蕃柘榴、龍眼、田菁草、富貴豆、カンナ、桑、想思樹等認メラレ臺灣ニ於テハ柑橘類、松笠、枇杷、梨、李、梅、桃、カウシンバラ、西洋薔薇、ナニハイバラ、蓮、薊苳茶、臺灣椿、柿、草綿、ハマナツメ、大夏目、葡萄、錫蘭オリブ、龍眼、椪果樹、楸、ピルマガフクワン、双思樹、サンガフクワン、ギョトラ、菜豆、金龜樹、鳳凰木、田菁草、タマリンド、苳豆、楓、蕃柘榴、綿百日草、糸瓜、木橘、柿、サワフタギ、ヒメカンザブラウギ、モウリンクワ、キンケイ、茄、馬鈴薯、紫蘇、葎草、臺灣秋グミ、蔓グミ、高砂グミ、タカトウダイ、アカキ、カキバカンコノキ、赤芽柏、藤胡麻、南京ハゼ、桑、カヂノキ、木麻黄、臺灣楊樹、アベマキ、シダレヤナギ、臺灣柳、細柳、アスバラガス、葱等 60 有餘種ニ上ル中ニモ大豆、桑、蕃柘榴、龍眼等ハ被害多大ナリ。

(2) 形 態

イ 卵

卵ノ産下セラレタル當時ハ黄白色ニシテ月形頂點ハ少シク凹ミ面上及ビ四圍ニ母體ノ毛ヲ附着ス、孵化前ニ到レバ紫色ヲ帶ブ形ハ楕圓ヲ伏セタルガ如シ、1 卵塊ノ數ハ 172 粒内外ニシテ 1 粒ノ大サ直径 1.25 耗高サ 9.3 耗内外アリ。

ロ 幼 蟲

(イ) 第 1 齡 大體ニ於イテ前半部大ニシテ後半部小ナリ、即チ楔形ヲナス、頭部ハ漆黒色ニシテ口器ハ褐色ナリ。體ハ黄褐色ナルモ、第 4—7 環節及第 9—11 環節背上ニ黒色楕圓形ノ斑點ヲ有シ、何レモ數本ノ長毛ヲ生ズ第 1 環節兩肩部ニ床狀突起アリテ之ヨリ前方斜ニ數本ヨリナル冠毛ヲ發生ス大イサ 10 頭平均ヲ示セバ次ノ如シ。

體長 2.47 耗 頭幅 0.47 耗

(ロ) 第 2 齡 頭部淡褐色體橙黄色第 1 環節兩肩部疣狀突起ハ赤褐色ヲ呈シ、冠毛ハ變ジテ角狀毛トナリ黒色ナリ。第 4—7 環節背上ノ黒紋ニハ各黄白色ノ穗狀簇毛ヲ直生ス而シテ第 11 環節背上ヨリハ一束ノ黄灰色ノ角狀毛ヲ後方斜ニ突出ス、第 9—10 環節部ニハ黄褐色ノ小突起ヲ生ズ、第 4—5 環節ノ側面ニハ體ニ直角ヲナセル 2 束ノ白色穗狀毛ヲ生ズ、其ノ他體ノ各部毛線ヨリ黄色、白色、黒色ノ長短ナル單毛ヲ無數ニ生ズ、第 2 第 3 環節ノ背上ニハ黄灰色ノ簇毛ヲ横列ス然レ共前述諸簇毛ハ甚ダ不完全ナリ大イサ 9 頭平均ヲ示セバ次ノ如シ。

體長 6.84 耗 頭幅 0.96 耗

(ハ) 第 3 齡 本齡ニ到レバ前齡中ニ生ゼル諸突起及簇毛ハ稍々完全ニ近ブキ毒蛾ノ幼蟲トシテノ形態ヲ備フルニ到ル即チ、第 4—7 環節背上ノ穗狀ノ簇毛ハ前方ヨリ 3 個完全ニシテ黄色外 1 個ハ灰色ニシテ小ナリ、第 4—5 環節側面ノ簇毛ハ灰白色ナリ、腹部及脚ハ黄褐色頭ハ紫褐色ヲ呈ス。

體長 14.65 耗 頭幅 1.45 耗内外アリ

(ニ) 第 4 齡 頭部頭頂板ハ赤褐色網狀ノ斑點在リ體ノ背上ハ黒色ニシテ第 2 第 3 環節ニハ 4 個ノ黄色紋第 4—7 環節ノ筆穗狀簇毛ハ同大ニシテ、黄白色ヲナス第 9 環節及第 10 環節背上ノ圓形小突起ハ紅色ヲ呈

シ少シク筒狀ヲナス第1環節兩側部疣狀突起ヨリ生ジタル角狀毛ハ黒色ニシテ、數本ヨリ成リ基部ヨリ尖端太シ長サ 10 耗内外在リ後尾ノ角狀毛ノ長サ6耗内外在リ體ノ側面ニ東ノ白色腋毛ハ長サ3耗内外在リ體ノ腹面及脚ハ橙色ニシテ體ノ全面ニ毛ヲ備フ、前方後方ノモノハ黒色ニシテ側面上面ノモノハ灰橙色乃至黒色ナリ本齡ニ至レバ外觀全ク整ヒ大イサ體長 18.21 耗、頭幅 2.13 耗内外ニ及ブ

(ホ) 第5齡 頭部ハ褐色ニシテ第1環節兩側部ノ突起ハ黒褐色之ヨリ角狀腋毛ヲ生ズ、數本ヨリ成リ各本ノ尖端ハ更ニ數本ノ短毛ニ分岐シ互ニ重複シテ觸角狀ヲナス、體色ハ幼齡ノ時トハ全ク異ナリ黒・黄・褐色斑ノヲナス。

第9—10 環節背上ノ小突起ハ紅黄色ニシテ、體ニ比シ頗ル小ナリ第11 環節背上ヨリ後方斜ニ生ジタル角狀毛ハ灰白色ニシテ各本共基部ヨリ枝毛ヲ生ズ、體ノ側面ヨリハ8個ノ輪狀毛ヲ生ジ灰褐色ナリ、脚ハ黄色瓜ハ灰色ナリ、體ノ各部ヨリ長短毛ヲ生ズ末節ノモノ最モ長ク何レモ灰褐色ヲナス。

體長 24.92 耗 頭幅 3.44 耗内外アリ。

(ヘ) 第6齡 前齡ト異ルコトナキモ色彩濃度ヲ増ス、本齡ニ到達セルモノノ飼育中僅ニ1頭ナリ。

體長 35 耗 頭幅ハ 4.5 耗ニ達セリ。

ハ 蛹

蛹ハ紡錘形又ハ長楕圓形ヲナシ初メ黃白色ナレ共漸次濃度ヲ増シ羽化前ニ到レバ綠色ヲ呈ス、尾端ニハ鈎狀ノ附屬物ヲ有ス體長ハ雌雄ニ依リテ異リ前者大ニシテ後者ハ小ナリ即チ

雌ハ 14.93 耗 雄ハ 11.37 耗内外アリ。

ニ 繭

繭ハ灰白色ニシテ楕圓形ヲ呈シ甚ダ薄ク完全ニ蛹體ヲ透視シ得全面ニ多クノ幼蟲毛ヲ附着シ下部ニハ黒色ノ長毛ヲ數毛殘存ス 長サ 20—25 耗幅(最モ廣キ所) 14—17 耗内外アリ。

ホ 成 蟲

雌、全ク翅ヲ缺キ紡錘形ヲナシ好ク肥大シ黄、綠色至黃白色ヲナス、複眼ハ黒色腹部末端ニ暗褐色ノ房狀毛ヲ密生ス。

體長 16.5 耗 體幅 6.62 耗内外アリ。

雄、頭胸部ハ黃褐色ノ深毛ヲ以テ覆ハレ漆黒ニシテ少シク光澤有リ、胸背ノ兩側ニハ可成リ長キ茶褐色ノ濃キ數本ノ毛ヲ存ス觸角ハ繭狀ニシテ大ナリ中軸ハ黒褐色ニシテ枝線ハ暗褐色ナリ。長サ 4.5 耗中央ノ太キ部分ノ幅ハ 4.0 耗内外有リ、25—30 節ヨリ成レリ。

腹部背面ハ黒褐色下面ハ灰色ヲナシ何レモ深毛ヲ以テ全面ヲ覆フヘリ。脚ハ黃褐色爪ハ黒褐色ナリ、前翅ハ中央ニ1個ノ巴狀紋及翅基部近クニ淡褐色ノ波狀線4個在リ翅ノ1/2ハ褐色少シク黒味ヲ帶ビ巴狀紋ハ褐色ニテ縁取ラレ附近ハ黄色ナリ、然シテ同紋ノ右方ニ濃褐色ノ彎曲セル(イ)波狀線在リコノ波狀線ト翅基ヨリ翅ノ1/2箇所トノ巴狀紋ヲ除キ、淡青色ノ散點狀ノ斑紋ヲ有ス、又(イ)波狀線ノ次ニ翅ノ半ニテ消エタル淡褐色ノ(ロ)波狀線有リテ(イ)波狀線トノ間ハ上半部濃褐色、下半部ハ漸次淡色ナリ、(ロ)波狀線ト外縁トノ間ハ翅ノ上半部前述ノ淡青色散點狀斑紋トナリ。外縁ニ添フテ5箇ノ褐色小點ヲ列ス、縁毛ハ褐色ナリ。要スルニ6箇ノ波狀線(褐色乃至暗褐色)ト1箇ノ巴狀紋顯著ナリ、裏面ハ暗褐色外縁内縁ニ添ヒテ少シク褐色ナレ共其ノ境界ハ判然セリ、中央ニ1箇ノ狀紋アルモ判然セス、後翅ハ表裏共無紋ニシテ暗褐色ナレ共翅ノ前方ニ從ヒ淡キ感アリ縁毛ハ前翅ノソレト同ジ體長 11.0 耗、翅開張 24.9 耗、前翅ノ長サ 12.3 耗内外ナリ。

(3) 經 過

昭和8年3月臺灣總督府殖産局編纂「臺灣農作物病害蟲防除要覽第1篇」ニ依レバ年8—9回ノ世代ヲ果

テ年中各時代ノモノ認メラルト稱スレ共、當署ニ於ケル飼育成績ハ4月下旬産下セラレタル卵ヨリ始マリ、羽化産卵ニ至ル1世代ニ亘ルモノノミニシテ、爾後ハ野外ニ有リテ觀察ニ努メタルモ再來ノ暴雨等ノ爲メ支障ヲ來タシ未ダ詳ナラズ。

各態ノ經過期間——卵期ハ 4—8 日ノ間、幼蟲期ハ 15—22 日間蛹期ハ 4 日内外成蟲期ハ 2—7 日間ナルガ如シ。

(4) 習 性

孵化ノ方法

黃白色ノ卵ハ漸次淡紫色トナリ卵殼ノ1箇所ヲ喰ヒ破リ其ノ穴ヲ大ナラシメ其處ヨリ毛子外部ニ漏出シ出ズ

1日中ニ於ケル孵化ノ時間

飼育ノモノハ午前 10 時前後最モ多シ。

孵化ノ歩合

4月30日採卵セルモノハ134粒ノ中當日及1週内ニ計103頭孵化セルヲ以テ、76.87パーセントヲ示シ。

5月17日採卵セルモノハ68粒中54頭孵化シ79.40パーセントノ孵化歩合ヲ示セリ。

幼蟲各齡ノ食事方法

第1齡 最初ハ葉表面ヨリ食ヒ初メ葉内ヲ食ヒ裏皮ヲ殘ス其範圍モ極少ニシテ、表面ニ裏面ニ通ラザル小穴ヲ殘スノミナレドモ、本齡末ニ到レバ裏面ヲモ喰ヒ葉脈ヲ殘シテ網目狀トス。

第2齡 喰害箇所面積共ニ擴大シ幼蟲ノ咀嚼シタル跡歴然タリ。

第3—4齡 葉ノ1部ヲ破壞シ枝脈ヲ殘ス。

第5—6齡 主脈又ハ其ノ一部ヲ殘シテ不規則ニ葉部ヲ喰害ス。

主ニ幼齡ノ時ニハ葉ノ内部ヨリ之ヲ喰ヒ老齡ニ到レバ外部ヨリ大マカニ之ヲ喰フ傾向アリ。

最モ幼蟲ノ嗜好セルモノハ

- 大豆
- 桑
- 蕃 茄
- 龍 眼
- 荔 枝等ナルヲ認メリ

脱皮ノ方法

脱皮ニ近ケバ少時静止シ頭胸ヲ空中ニ上ケ先ズ頭胸ノ環節ヲ伸長シテ、頭部ハ先方ニ突出サレタル如キ狀態ヲ呈ス斯クシテ第1—2 環節ノ皮下ニ新頭部ノ形成サレ新頭部ノ現レテヨリ體ヲ短縮シ、漸次下方ニ至リ脱皮ス脱皮ヲ開始シテヨリ、3—4 分經過シテ脱皮ヲ終ル脱皮直後ノモノハ物ニ觸ル、トキハ直チニ移動スルモ然ラザル時ハ約1時間程静止シ後移動セルヲ觀察セリ。

1日中ニ於ケル脱皮ノ時刻ハ午前中最モ多シ。

蛹期間ニ於ケル蟲體ノ動靜

蛹ハ繭中ニ在リテハ常ニ静止スレ共外部ヨリ刺激ヲ與フレバ體ヲ動カス。

成 蟲 期

羽化セル雌成蟲ハ翌日又ハ翌々日ニ至レバ交尾スルコトナク、産卵ヲ開始シ産卵後何レモ翌日乃至1週内ニテ斃死セリ。

(5) 驅除、豫防法

驅除、豫防法トシテハ幼齡ノ時群棲スルヲ以テ圃場ヲ見廻リ葉ト共ニ摘採撿却シ或ハ砒酸鉛 20 匁ヲ水 1 斗ノ割合ニ溶解撒布シ其ノ喰害ヲ防止シ殺蟲スルヲ可トス。

函館税關

1 日本産粉介殼亞科ニ關スル調査

白井秀雄

本年度ニ於テ粉介殼亞科 (Pseudococcinae) 中粉介殼屬 (Genus Pseudococcus) 並ニ擬粉介殼屬 (Genus Trionymus) ノ分類學的調査ヲ略完了セリ、明年度ニ於テハ引續キ本亞科ニ屬スル他屬ノ調査ヲ續行セントス。

2 日本ニ於テ梨ヲ害スル粉介殼蟲ニ關スル調査

白井秀雄

前年度ニ引續キ之ガ分類學的調査ヲ進メタル結果下記4種ヲ確認シ得タルヲ以テ之ヲ公表セリ。

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| 1. クハノコナカヒガラムシ | Pseudococcus comstocki (Kuwana) |
| 2. フヂノコナカヒガラムシ | P. kraunhiae (Kuwana) |
| 3. マツモトコナカヒガラムシ | P. matsumotoi Shiraiwa |
| 4. ナシノコナカヒガラムシ | P. piricola Shiraiwa. |

3 「キンロバイノアブラムシ」(新稱)ノ形態學的調査

八木次郎

昭和9年9月1日露領「カムチャツカ」ノ東海岸「オゼルノイ」地方ヨリ輸入シタル「キンロバイ」*Potentilla fruticosa* L. ニ寄生セル少數ノ無翅胎生雌蟲有翅胎生雌蟲及蛹ヲ發見ス、飼育ノ結果10月上旬ヨリ下旬ニ至ル間夥シク無翅胎生雌蟲ト僅ニ有翅胎生雌蟲ヲ發生、11月以降有翅胎生雌蟲ノ數ヲ増加シタルモ樹勢衰弱及落葉ト共ニ漸次死滅シ12月ニ至リテ生蟲ヲ發見シ得ザルニ至レリ。

本種ハ歐州北部ニ産スル北方型ナレドモ未ダ露領亞細亞「カムチャツカ」及本邦ニ産スル記録ヲ見ズ。

1. 學名及和名

Aphis potentillae Walker

キンロバイノアブラムシ (新稱)

2. 無翅胎生雌蟲

體ハ淡黄綠色 (頭部、角狀管、尾片、口吻及腿節ハ帶褐色、複眼ハ赤色) 楕圓形、頭部稍★狭、背面膨起ス。頭部ト前背板ハ癒合セズ。

體皮ハ平滑、小毛散生、粉狀物ヲ以テ覆ハレズ。

額縮ハ顯著ナラズ兩額縮間僅ニ膨レタリ。

觸角ハ6環節、長サ 1.5-1.6 mm. ニシテ體長ヨリ僅ニ短ク微細ナル小毛ヲ有ス、第3環節以下末端迄覆瓦狀ヲ呈ス、原生感覺板ハ第5及第6環節ニ各1箇ヲ有スレドモ、後生感覺板ヲ缺ク第5環節ト4第環節ト略同長或ハ僅ニ短ク、第3環節以下ノ比較長ハ III-4, IV-3, V-3, VI-2+4 ナリ。

複眼ハ大形ニシテ約 80 箇ノ小眼ヲ有シ眼縮ハ顯著ナリ、口吻ハ長大。

脚ハ細長、後脛節ハ觸角節全長ノ 1/3 内外ニシテ其ノ後半部及趾節ハ僅ニ覆瓦狀ヲナシ後者殆ド無毛、第2節ハ第1節ノ長サノ約3倍アリ。

腹部ハ楕圓形乃至卵形ニシテ中央部ノ幅最廣、尾片ハ長形ニシテ長サ角狀管ノ 1/2; 内外、中央部縱レ後半部ニ3對ノ毛ヲ有シ臀板ニハ多數ノ毛ヲ生ズ、生殖板ハ廣楕圓形、小毛ヲ有ス。

角狀管ハ第3觸角節ト略同長ニシテ無毛、圓筒形、末端ニ向ヒ漸次細マリ、先端僅カニ縱ル、顯著ナル覆瓦狀ヲ呈シ、大サ 280×90μ 及ブ。

體長 1.5-1.9mm. アリ。

1. 有翅胎生雌蟲

體色、體形ハ無翅胎生雌蟲ニ類似スレドモ、頭部及中胸部ハ黒色、體皮ハ平滑、小毛散生、苛性加里ニテ處理シタル標本ニ於テハ腹端部ニ僅カノ皺ヲ認ム。

額縮僅ニ發達、兩額縮間多少隆起ス。

觸角ハ6環節、長サ 1.3-1.4mm ニシテ體長ノ約 5/6; 微小ナル毛ヲ生ズ、第3環節以下末端マデ、顯著ナル覆瓦狀ヲ呈ス、第5環節及第6環節ニ各1箇ノ原生感覺板ヲ有シ。後生感覺板ハ第3環節ニ 8-9 箇不規則ニ列生、第4環節ニ 0-1 箇、第3環節以下ノ比較長ハ III-17, IV-11, V-11, VI-6+15 ナリ。

複眼、眼縮、口吻ハ無翅胎生雌蟲ト相似セリ。

脚ハ細長、後脛節ハ觸角節全長ノ 2/3 内外、趾節僅カニ覆瓦狀、微小ナル毛ヲ有シ第2節ハ第1節ノ長サノ約3倍アリ。

腹部ハ楕圓形、中央部最廣、尾片ハ角狀管ノ長サノ約 1/2 中央部縱レ後半部ニ3對ノ小毛ヲ有ス、臀板ハ圓形、生殖板ハ廣楕圓形、周圍ニ毛ヲ有ス。

角狀管ハ無翅胎生雌蟲ト類似、大サ 220×80μ 無毛ナリ。

前翅ハ大サ 3.0×1.25mm. 中脈ハ2回分岐シテ3枝ヲナス。

後翅ハ大サ 1.85×0.6mm. 中肘ノ兩脈ヲ有ス。

體長 1.8-2.0mm. 體幅約 1mm. 翅開長 7.2mm. 内外アリ。

小樽税關支署

1 「カブラバチ」ニ關スル研究

宮越茂雄

十字科蔬菜類ヲ害スル *Athalia* 屬ノ中本年度ハ主トシテ「ニホンカブラバチ」ニ關シ研究セルモ未ダ所期ノ成績ヲ得ズ、引續キ研究中ナリ。

5 「シロクロハバチ」ニ關スル研究

宮越茂雄

草莓ヲ害スル本蟲ニ就キ調査セルモ未ダ報告ノ域ニ達セズ。

農務局發行
病菌害蟲彙報目錄

名 稱	刊行年月	發 賣 所	備 考
柿實蟲蛾=關スル調査	大 正 5. 9	(非 賣 品)	病菌害蟲彙報 第一號
浮塵子注油驅除=關スル試驗成績	同 6. 4	大日本農會	同 第二號
ベタリヤ蠶蟲及イセリア介殼蟲=關スル調査	同 6. 11	(非 賣 品)	同 第三號
柑橘類潰瘍病	同 6. 12	(非 賣 品)	同 第四號
蜜柑蠅=關スル調査	同 8. 3	有 隣 堂	同 第五號
農作物病害蟲驅除豫防獎勵=關スル參考資料	同 8. 5	大日本農會	同 第六號
甘藷ノ害蟲イモハムシ及梨癭心喰蟲=關スル調査	同 9. 3	(非 賣 品)	同 第七號
桃炭疽病=關スル研究	同 9. 3	大日本農會	同 第八號
果樹類ノ根頭腐爛病	同 12. 1	(非 賣 品)	同 第九號
矢根介殼蟲及ルビー蠟蟲=關スル研究	同 12. 3	大日本農會	同 第十號
貯穀害蟲及其ノ驅除豫防=關スル調査研究成績	同 12. 5	大日本農會	同 第十一號
農作物病害豫防事務要覽	同 13. 3	(非 賣 品)	同 第十二號
貯穀害蟲及其ノ驅除豫防=關スル調査研究成績	同 13. 7	大日本農會	同 第十三號
日本産介殼蟲科デアスピ亞科=關スル研究(其ノ一)(歐文)	同 14. 3	(非 賣 品)	同 第十四號
稻熱病=關スル研究	同 15. 3	(非 賣 品)	同 第十五號
病菌害蟲驅除豫防主任技術官協議會要錄(大正十四年七月開催)	同 15. 3	非 賣 品	同 第十六號
馬鈴薯ノ葉捲病=關スル研究	同 15. 8	(非 賣 品)	同 第十七號
日本ニ於ケル柑橘害蟲粉蝨=關スル研究	昭 和 3. 3	(非 賣 品)	同 第十八號
苗木類ノ根頭腐爛病ノ豫防並苗木ノ消毒輸送=關スル試驗成績	同 3. 3	(非 賣 品)	同 第十九號
殺菌劑銅石鹼液ノ効果=關スル試驗成績	同 3. 3	(非 賣 品)	同 第二十號

農 事 改 良 資 料 目 録

番 號	書 名	刊行年月
第 一	優良農用器具機械=關スル調査	昭和四年四月
第 二	種莖=關スル協議會要錄	同 年 六 月

番 號	書 名	刊 行 年 月
第 三	穀物検査事業要覽 (第六號)	同
第 四	穀物火力乾燥装置ノ概要	同 年 七 月
第 五	道府縣農事試験場ニ於ケル陸稻ニ關スル試験成績概要	同 年 十 月
第 六	主要食糧農産物改良増殖奨励事業要覽	同 年 十 二 月
第 七	昭和二年度農具共同利用ニ關スル調査	昭和五年三 月
第 八	肥料要覽	同
第 九	病害蟲驅除豫防協議會要録 (昭和四年四月開催)	同
第 一〇	昭和三年輸移出入植物検査統計 (第五號) 附 輸移出入植物病害蟲調査研究事業概要	同
第 一一	麥其ノ他穀物要覽	同
第 一二	本邦内地ニ於ケル麥酒用大麥及麥酒ニ關スル調査	同
第 一三	豆 類 要 覽	同
第 一四	桃葉蜂ニ關スル研究	同
第 一五	動力糶摺選別機比較審査成績	同
第 一六	工藝農産物要覽	同
第 一七	水稻栽培過程及時期ニ關スル調査	同 年 十 月
第 一八	農産主任技術官會議要録	昭和六年三 月
第 一九	穀物検査事業要覽 (第七號)	同
第 二〇	稻熱病ノ防除ニ關スル試験研究成績	同
第 二一	茶 業 要 覽	同
第 二二	農業用小型發動機審査成績	同
第 二三	昭和四年輸移出入植物検査統計 (第六號) 附 輸移出入植物病害蟲調査研究事業概要	同
第 二四	優良農用器具機械ニ關スル調査	同
第 二五	主要食糧農産物改良増殖奨励事業要覽	同
第 二六	道府縣ニ於ケル農産物改良増殖ニ關スル奨励事項	同
第 二七	道府縣農事試験場ニ於ケル小麥ニ關スル試験成績概要	同
第 二八	園 藝 要 覽	同
第 二九	Japanese Coccide: I. The genus Phenacaspis II. The genus Kermes in Japan.	同
第 三〇	稻熱病ニ關スル研究	同 年 四 月
第 三一	水稻栽培ニ於ケル慣行施肥量及施肥期ニ關スル調査	同 年 五 年
第 三二	稻熱病防除ノ一方法トシテ種根ノ消毒及蒸處分	同 年 十 二 月

番 號	書 名	刊 行 年 月
第 三三	植物検査官會議要録	昭和七年三 月
第 三四	豆 類 要 覽	同 年 二 月
第 三五	麥其ノ他穀物要覽	同 年 三 月
第 三六	穀物検査事業要覽 (第八號)	同
第 三七	道府縣農事試験場ニ於ケル大豆ニ關スル試験成績概要	同
第 三八	主要食糧農産物改良増殖奨励事業要覽	同
第 三九	農業用器具機械並共同作業場普及調査	同
第 四〇	昭和五年輸移出入植物検査統計 (第七號) 附 輸移出入植物病害蟲調査研究事業概要	昭和七年三 月
第 四一	優良農用器具機械ニ關スル調査	同
第 四二	蜜柑刺粉蝨ノ天敵「シルベストリ」小蜂ニ關スル研究(第一報)	同
第 四三	稻熱病ノ防除ニ關スル試験研究成績 (第二報)	同
第 四四	綠肥作物栽培分布圖	同
第 四五	噴霧器ニ關スル試験成績	同
第 四六	紫雲英ノ菌核病ト其ノ防除	同 年 七 月
第 四七	稻熱病ニ關スル研究 (第二報)	同 年 十 月
第 四八	小麥其ノ他麥類ノ菌核病 (雪腐) ト其ノ防除	同
第 四九	小麥ノ増殖奨励ニツイテ	同
第 五〇	農産課關係法規	同
第 五一	小麥ノ銹病ト其ノ防除	昭和八年一 月
第 五二	螟蟲ニ關スル研究 (第一報)	同 年 三 月
第 五三	苧麻ノ増殖奨励ニ就テ	同
第 五四	茶樹耕種概観	同
第 五五	昭和六年輸移出入植物検査統計 (第八號) 附 輸移出入植物病害蟲調査研究事業概要	同
第 五六	主要食糧農産物改良増殖奨励事業要覽	同
第 五七	動力精米機比較審査成績	同
第 五八	世界ニ於ケル小麥事情	同
第 五九	穀物検査事業要覽 (第九號)	同
第 六〇	園 藝 要 覽	同
第 六一	小 麥 要 覽	同
第 六二	農産物検査概要	同

番 號	書 名	刊 行 年 月
第 六 三	穀 物 要 覽	同
第 六 四	稻熱病ノ防除ニ關スル試驗研究成績 (第三報)	同
第 六 五	工藝農産物要覽	同
第 六 六	稻熱病ノ防除ニ關スル試驗研究成績 (第四報)	昭和八年六月
第 六 七	貯藏小麥ノ主ナル害蟲ト其ノ防除法	同 年 七 月
第 六 八	日本産介殼蟲科デアスピ亞科ニ關スル研究	同 年 八 月
第 六 九	蔬菜及果樹ノ品種改良ニ關スル調査	同 年 十 月
第 七 〇	最近ニ於ケル歐羅巴諸國ノ穀物貿易制限策	同 年 十 二 月
第 七 一	優良農用器具機械ニ關スル調査	昭和九年二月
第 七 二	農産物検査概要	同 年 三 月
第 七 三	農産物検査事業要覽 (第十號)	同
第 七 四	小麥増殖獎勵協議會要錄	同
第 七 五	昭和七年移出入植物検査統計 (第九號) 附 輸移出入植物病菌害蟲調査研究事業概要	同
第 七 六	穀 物 要 覽	同
第 七 七	柑橘選果機ニ關スル試驗成績	同
第 七 八	植物検査官會議要錄 (昭和八年十一月開催)	同
第 七 九	螟蟲ノ防除ニ關スル試驗研究成績 (第一報)	同
第 八 〇	園藝農産物改良獎勵ニ關スル協議會要錄	同
第 八 一	園藝ニ關スル研究報告	同
第 八 二	昭和七年度自給肥料改良増産獎勵事業成績概要	同
第 八 三	穀物火力乾燥装置ノ概要	同
第 八 四	小麥栽培過程及時期ニ關スル調査	同
第 八 五	小麥栽培ニ於ケル慣行施肥量及施肥期ニ關スル調査	同
第 八 六	動力製粉機比較審査成績	同
第 八 七	小麥増産ニ關スル試驗成績ノ概要	同
第 八 八	農業用器具機械並共同作業場普及状況調査	同
第 八 九	主要食糧農産物改良増産獎勵事業要覽	同
第 九 〇	螟蟲ニ關スル研究 (第二報)	同
第 九 一	病害蟲驅除豫防研究成績	同 年 九 月
第 九 二	東北地方ニ於ケル昭和九年度ノ水稻凶作状況調査成績概要	

番 號	書 名	刊 行 年 月
第 九 三	稻熱病ニ關スル研究 (第三報)	昭和十年三月
第 九 四	農業用器具機械並共同作業場普及状況調査	同
第 九 五	農産物検査事業要覽第十一號	同
第 九 六	昭和八年度輸移出入植物検査統計 附 輸移出入植物病菌害蟲調査研究事業概要	同
第 九 七	道府縣ニ於ケル主要食糧農作物品種改良事業ノ成績並計畫概要	同
第 九 八	小麥増殖事業要覽	同
第 九 九	昭和八年度自給肥料改良増産獎勵事業成績概要	同
第 一 〇 〇	茶業要覽	同
第 一 〇 一	苧麻	同
第 一 〇 二	稻熱病ト其ノ防除	同
第 一 〇 三	病害蟲驅除豫防協議會要錄 (昭和九年十月開催)	同
第 一 〇 四	農産物検査要覽(第一二號)	同十一年三月
第 一 〇 五	稻熱病ニ關スル研究 (第四報)	同
第 一 〇 六	昭和九年輸移出入植物検査統計 (第十一號) 附 輸移出入植物病菌害蟲調査研究事業概要	同

昭和11年3月25日印刷

昭和11年3月28日發行

農林省農務局

東京市芝區西芝浦三丁目二番地

印刷人 川口芳太郎

東京市芝區西芝浦三丁目二番地

印刷所 川口印刷所

電話三田(45) $\left\{ \begin{array}{l} 0.801 \\ 0.802 \\ 3.278 \end{array} \right.$

14. 2イ-717



1200700319909

終