

## 5 キンモンホソガの防除時期（園試環境部）

### (1) 背景

りんご害虫として発生が急増しているキンモンホソガの防除対策の一環として、効果的防除技術を普及するため指導上の参考に供する。

### (2) 技術内容

被害葉率、被害痕数、および蛹化の消長からみて、殺成虫、殺卵の効果の高い硫酸ニコチンの使用適期は6月下旬と7月下旬と思われる。また、殺成虫、殺幼虫の効果の高いサリチオン水和剤による防除適期は7月上旬、8月上旬、および8月下旬である。

以上から、キンモンホソガの年間の防除体系は次のようである。

- 1) 越冬蛹の密度低下を目的とする 落葉処理の徹底
- 2) 展葉期における成虫防除を兼ねた殺卵防除（硫酸ニコチン 800 倍、サリチオン水和 1,000 倍）
- 3) メニュー方式による防除時期対応薬剤（夏期重点防除）

6月下旬	硫酸ニコチン	800倍
7月上旬	サリチオン水和剤	1,000倍
7月下旬	硫酸ニコチン	800倍
8月上旬	サリチオン水和剤	1,000倍
8月下旬	サリチオン水和剤	1,000倍

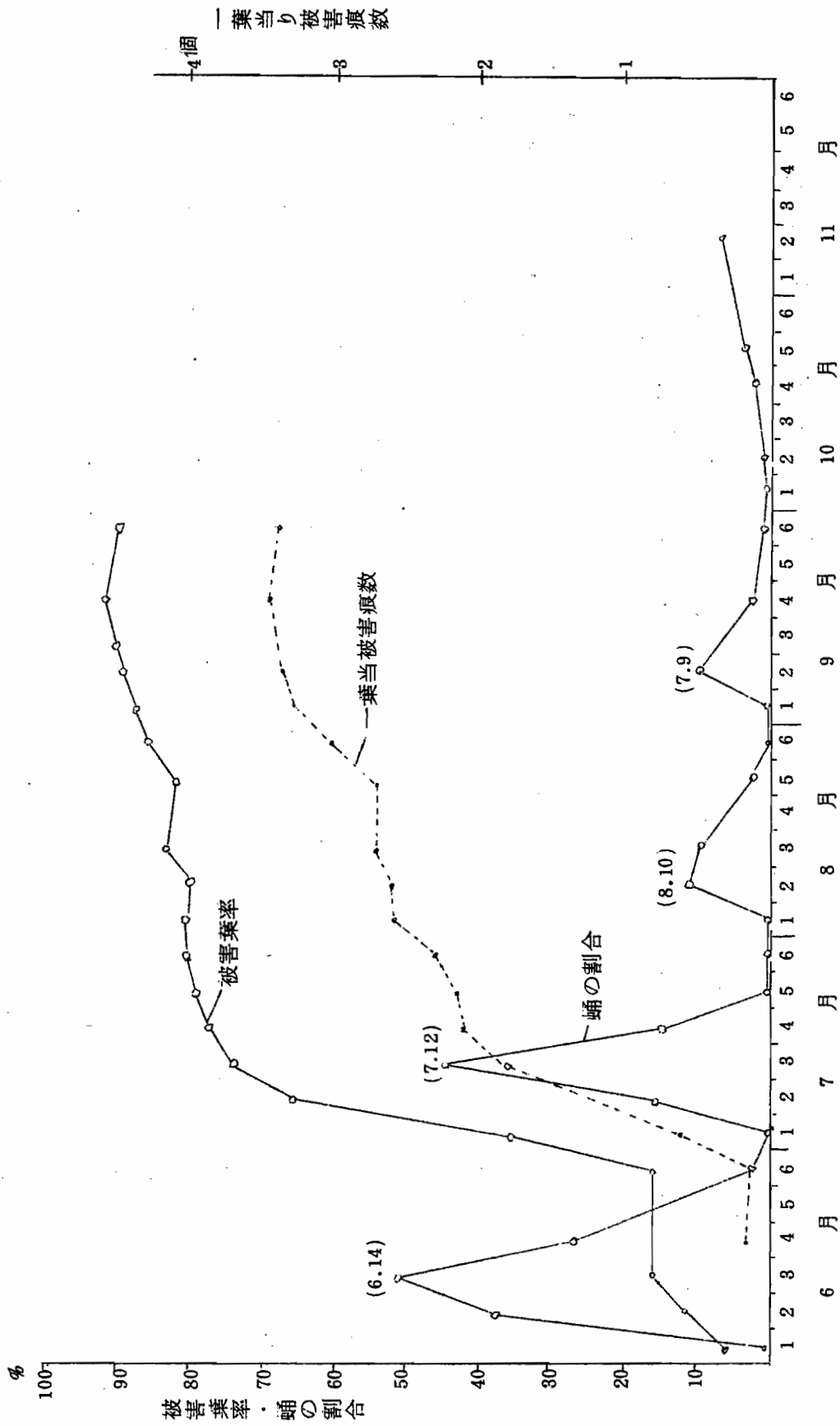
### (3) 指導上の留意点

- 1) 薬剤の特性を理解して使用する。

硫酸ニコチンは殺卵力が高く、また、1カ月に及ぶ残効性がある。また、サリチオン水和剤は有機リン剤のなかでは殺幼虫力が高いが、殺卵性と残効はあまり期待出来ない。
- 2) 落葉処理等、作業面での防除も大切である。
- 3) 発生は気象要因、天敵、標高によって地域内でも変動が見られるので発生動向に注意すると共に、発生予察情報を活用する。

(4) 試験成績の概要

第1図 キンモンホソガ被害状況 (主予察圃 盛岡防除所調べ 昭和53年)



第1表 キンモンホソガ被害消長 (50枚調査)

(昭和53年園試慣行散布圃場例)

項目 調査月日	被害個所数	生存			気温			
		幼虫数	蛹数	天敵数	最高	最低	平均	
7 22	66	17	9	5	32.0	19.2	25.6	
	25	61	10	15	2	36.8	20.5	28.7
	30	69	6	10	5	33.5	23.4	28.5
8 5	70	15	26	0	31.3	19.9	25.6	
	10	81	28	24	0	31.6	20.2	25.9
	15	75	16	20	2	24.8	21.3	23.1
	20	77	2	18	2	31.0	22.0	26.5
	25	80	3	11	4	28.0	14.5	21.3
	30	88	2	6	5	27.4	20.3	23.9
	9 5	90	5	7	4	19.3	7.1	13.2
9 10	98	9	3	3	28.5	18.4	23.5	
	15	110	3	3	0	20.9	15.2	8.1
	20	52	0	0	9	21.9	17.1	19.5
	25	94	2	1	4	26.4	12.0	18.2
	30	104	7	0	5	25.7	10.7	14.2
	10 5	88	1	0	4	20.5	7.8	14.2
10 10	78	6	4	5	19.2	8.7	14.0	
	15	68	3	3	6	18.3	11.2	14.8
	20	88	0	0	6	18.9	8.1	13.5
	25	100	0	0	0	20.6	4.5	12.6

(参考資料)

第2表 キンモンホソガに対する薬剤の残効試験

(昭和53, 果試盛岡支場)

(数字は3区合計値)

薬剤名及び剤型	合 倍 量 率	放 飼 数		放飼1日後 の死成虫率	産 卵 数		産卵9日後 の 生 存		総卵に対す るふ化率
		♂♀計	内 交尾♀数		総数	交尾♀当り	卵	幼虫	
硫酸ニコチン剤	800	54	(23)	27.8%	258	11.7	7	1	0.4
無 処 理	—	55	(23)	5.5	217	9.4	17	192	88.5

鉢植樹 処理7.12 成虫放飼8.1 散布20日後

第3表 キンモンホソガ防除試験

(昭和53, 日植防東北支部)

(数値は10葉当り被害痕数)

供試薬剤	使用濃度		散布直前		7日後		17日後		38日後	
	倍率	成分量 (%)	有脚虫	無脚虫	有脚虫	無脚虫	有脚虫	無脚虫	有脚虫	無脚虫
マイクロデナボン 水和剤(85%)	600	0.14	19.0	9.7	23.2	16.7	30.0	5.0	19.2	21.2
サリチオン 水和剤(25%)	1,000	0.025	14.0	9.1	23.1	12.5	23.0	6.5	12.5	28.0
硫酸ニコチン (40%)	800	0.05	16.2	8.5	19.4	8.7	13.0	0.6	3.0	8.0
無 散 布	—	—	15.4	7.9	25.2	27.4	37.0	18.9	31.6	74.5

5年生スター 1区1樹4区 7.14処理