(图試環境級)

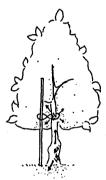
1. 背景とねらい

1)>ゴを加書する主なハダ=類は、リンゴンダ=およびナミハダ=の2種類である。昭和40年代頃までは、前者が優古種であったが、50年代以降は、後者が優古化し、近年では圧到的にナミハダ=の発生割合が高くなっている。 発生生態に関する知見は、約確な発生予新よび、対除対策を行ううえで不可欠なものであるが、ナミハダ=に対するこの方面の研究は、以ずしも十分ではなかった。そこで、昭和57年以降、種々の調査・観察を実施し、いくつかの重要な生態を明らかにしたので紹介し、発生予察および、対除上の参考に供する。

2. 技術内容

- 1) 越冬場前と越冬成虫の移動経路, 寄生部位を図・1に示した。
- 2) 従来の知見では、越冬成虫は下阜で、祭殖し、のちに樹上に再移動して夏の発作源となるとこれていたが、むしろ成虫が直接リンゴ樹上で越冬し、そこで増殖したことのが、発生源としてより重要である。
- 3) 産卵数は、越冬七代成虫が約59/14, 夏七代(非体眠七代)が100/14 でごの値 は18~30°Cの範囲でほとんど変化し ない。





普通樹

わい性樹

図-1 越冬場前と越冬成虫の移動経路,寄住部位

- 4) 発育ステージの相対的な期间は、卵:2, 初若虫:2, 成虫:6 となる。
- 5) 発育下限温度1810°C, 卵から成虫すでの発育に要する有効積等温度18133日度, 成虫期間(50%産卵目すで)と含めた1古代の経過に要する有効積等温度18約200日度である。
- 6) 果中~ 南部内陸地域では、有効積算温量から、年間を代数は8 も代程度と推定される。

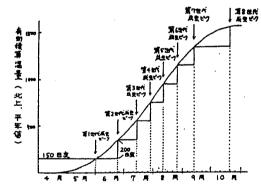
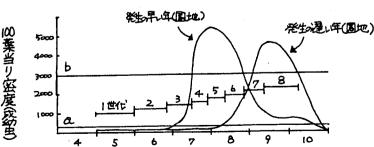


図-2 有効積算温量から推定した け上市(圏試本場)での年(町 七代数



図·3 ナシンダニ 奈生消炎模式図

a: 所際適期(EE) 寄作業率30%=300頭/100業 b: 被害発生発度 = 3000頭/100葉 | 図の変動|| | 日の変動|| | 日の変動|| | 日の変動|| | 日の変動|| | 日の変動|| | 日の年 | 日

3 指導上の貿惠事項

なし

4. 参考文献·資料

- 1) 昭和57,58,59,60 年茂 岩手圈試 「圈长作物の病害虫に関する試験成绩書」
- 2) 昭和57,58,59,60 年度 岩手圈試 「有害動植物类生于紊争業年報」

5. 試験成績

越冬成虫の寄生部位(リンゴ樹上)

(昭58. 場内)

	表一3 作为月海漫区叫PO在自然间						
•	温度	供試	3.10	<u></u> ፈረር		期	
	2	卯枚	卵数	辛%	最起	量長	平均
•	30	134	120	89.6	2	4	3,2.
	29	134	[22	91.0	3	4.	3.1
	27	82	77	939	3	4	3.5
	24	길이	180	85.7	3	6	44
	21	265	240	90.6	5	8	6.1
	18	291	251	863	7	9	8.2

- AAA 在 R 在 (() 2 2 4 4 1 1 1 1 1

表-2、 越冬成虫の寄生部位							
樹,10	調查部位	調査 クラスター 数	寄生 7ラ スター数	同左李 %	舒生虫数	リクラスター	
	主幹	5 1	51	100	616	12.1	
	主枝	73	66	90.4	379	5.2	
i i	結果母枝	51	12	23.5	20	0.4	
	結果花	300	20	6.7	29	0.1	

表一千 下草 (ハコベ) における越冬成虫寄生状況

	举递 相			わい性顔		
幹的加距離	寄生茎率	寄生数	重当リ	寄生茎率	聲生虫数	日本 当り なき 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生
O can	94 %	901	18.02	66%	3 2 5	6.50
10	48	137	2.74	26	18	0.36
20	34	47	294	10	10	0.20
40	14	14	0.28	6	4	0.08
80	4	3	0.06	2	- 1	0,02
120	8	6	012		,	-
200	8	5	Ø10	<u> </u>		

表ら各能の発育下限温度あよび有効積算温度。

ステーシ	回帰式	光音下 限温度	有効積 算温度
卯 卯→ま成虫 卯→また虫 卯→まそ平均 ※まそ幼虫	y = 0.01738x - 0.1925 y = 0.00846x - 0.0925 y = 0.00653x - 0.0569 y = 0.00764x - 0.0778 y = 0.01354x - 0.1255 (平均)	11.1 % 10.9 8.7 10.2 9.3 (10.0)	57日度 118 153 131 74

※幼虫期間は(卵→成虫期間)ー(平均卵期間)から質出