

# 北海道立農業試験場報告

第 19 号

---

リンゴを加害するカクモンハマキ族  
(鱗翅目, ハマキガ科) の生活史  
に関する研究



昭和 45 年 11 月

北海道立中央農業試験場

# リンゴを加害するカクモンハマキ族（鱗翅目，ハマキガ科）の生活史に関する研究

元技術吏員 農学博士 奥 俊 夫\*

## 目 次

I	緒 言	3
II	北海道においてリンゴを加害するカクモンハマキ族	3
1	リンゴを加害するカクモンハマキ族の種類	3
2	経過習性の概要	7
III	幼虫態越冬の種類 of 发育および休眠	13
1	実験方法	13
2	非休眠发育	13
(1)	卵の发育	13
(2)	幼虫の发育	14
(3)	蛹の发育	19
(4)	成虫の産卵前期間	20
3	休 眠	20
(1)	休眠幼虫の特性	20
(2)	休眠率と日長の関係	22
(3)	休眠率と温度の関係	22
(4)	休眠率と食餌の関係	22
(5)	日長効果を感じる時期	24
(6)	休眠齢期と飼育条件の関係	25
(7)	休眠深度および休眠前の死亡率と飼育条件の関係	26
(8)	休眠の消去と低温処理の関係	27
IV	卵態越冬の種類 of 发育および休眠	28
1	実験方法	28
2	非休眠发育	28
(1)	卵の发育	28
(2)	幼虫の发育	28
(3)	蛹の发育	30
(4)	成虫の産卵前期間	31
3	休 眠	31
(1)	幼虫期の飼育条件と休眠の関係	31
(2)	休眠の消去と低温処理の関係	31

\* 元北海道立農業試験場（現農林省東北農業試験場）

(3) 越冬中の発育と温度の関係.....	31
V 論 議.....	32
1 幼虫態越冬の種類および卵態越冬の種類における発育上の特性.....	32
(1) 生活環の特性.....	32
(2) 発育および休眠の適温ならびに発育期間.....	34
2 休眠による生活環の調整.....	35
(1) 幼虫態越冬の種類の休眠.....	35
(2) 卵態越冬の種類の休眠.....	41
(3) 生活環の気候に対する適応性.....	41
VI 生活環の特性からみた防除に関する考察.....	42
VII 摘 要.....	44
引用文献.....	45
Summary .....	51