

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 幼虫越冬の種類、の发育および休眠	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) 日長効果を感じ受する時期	24
(6) 休眠始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 卵越冬の種類、の发育および休眠	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