倉敷地方に於ける金龜子科數種の食餌植物調査

熊代三

郎

緒

言

過ぎないものであるから、甚だ正確であるとは斷言し難い。 期間について考察して見度いと思ふ。しかしこの調査は著者の限られたる野外概察中に得たる記錄を基礎としたものに 因つて著者は敷年來、金鶴子により實際に加害される食餌植物、又は花、樹液等が金龜子の食物となる意味に於ける食 についても報告せられて居る。岡山縣倉敷地方に於いては、果樹害蟲としての金鶴子は甚だ注意すべきものと思考する。 ことは、農林業者の等しく體驗せる所である。從つて最近金種子科の詳細なる研究が各方面で行はれ、從つてその食性 夜を分たす、强力なる移動性を利用して農林植物に加害し、驅除豫防法を講するもその防禦は相當困難なる問題である .植物等について觀察した。兹にこれまでの觀察記錄に基いて、本地方に普通なる金穐子の食餌植物及び、成蟲の活動 金種子科の幼蟲が根切蟲として、林業苗圃及び薄荷其の他の農作物の地下部に加害し、叉成蟲が所謂金種子として養

一、調査蟲と食餌植物

マメコガネ Popillia japonica Newwan. 本地方に於いては主に大豆、葡萄葉を喰害す。 調査成績は第 一表

倉敷地方に於ける金龜子科數種の食餌植物調査

中に表示する通りである。

第一表

介地出			1. 10		- 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本				があるない	THE PROPERTY	The conflict of		* # 12 *	金龜子種名
なる。なない。ななない。	ひるがほ科	たっな	やまのいる科	やながあ	中京多多科	なそはぎ母	むらさき科	元 九 科	おだら科	がなる	林 亭 战	林 名 科	ならおい	植物科名
タチアフヒ=L: FIL 馬鈴薯=L 茄子=L	甘蕎 =Ⅰ	イタドリ=L ギシギシ=L:Fl オホイヌタデ=L	ナガイモ=L ツグネイモ=L	カハヤナギ=L ネコヤナギ=L	ヤマモモニL			プキニレーム エノキーム	葡萄=L ヤマブダウ=L ノブダウ=L ツタ=L	栗=正・クヌギ=L	部=ピ		. Г чхэфх=Г: Е	植物種名及被害節位

						*	ドウガネブイブイ	10 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1								
まが	なる。	ならなき数	专业各分科	なばのき科	がだら科	な な ぬ	ならおい	だんどく尋	すひかづら科	あかばな科	多多多数	なっな	ひるがほ科	十字花科	5 らぼし科	てんなんしゃら科
*4.) *= L : FIL クヌギ= L	アギグミーム	チシャノキ=町	ヤマモモニL	ハンノキ=L	葡萄=L ヤマプダウ=L	昔=L	杏=L:F 李=L:F リンゴ=L:F 樱桃=L 梅=L ユスラウメ=L カデイチゴ=L ノイバラ=L パラ=L:FIL 枇杷=F 桃=LF	カンナ=FIL	サンゴジュ=图	ツキミサウ=FIL	ハナジヤウブ=FIL	ヒヤクニチサウ=L シヤスターデージー=FL	ヒルガホ=FIL	甘藍=1	77 6 = T	里芋=L

									* # = * 3								金龜子種名
ないぼしな	11.	为为和科	たで料	李 改 科	なる。	がだら科	按 导 晚	なな科	いばら科	1	中公司郡	なった	やまのいも科	なる。なな	はんげしやら科	たで科	植物科名
ワラビーL	胡麻=五	ヘクソカヅラ=L カハラマツバ=L	イタドリーL サデクサーL	クズ=L 大豆=L 小豆=Fl 囂豆=L 菜豆=L	アキグミーム	葡萄= L	前=L	栗=L クヌギ=L	桃=L 李=L 杏=F ノイバラ=L	好蟲分泌液=モモコフキアプラムシ分泌躗を吸ふ	キコヤナギニエ	テンデクボタン=FIL	ナガイモーム	タチプフヒ=FIL	L, D, M, S = I	スキバ=L	植物種名及被岩部位

0.00	コフキコガネ		オホコフキコガネ		チャイロコガネ	To the state of th
かくまるながれる。	はなって	ちょうなるなるなる。	なる。	かれる数数	科ならばいい	ゆきのした科 ひつじぐさ科 い ば ら 類
ハシバミ=L)ガルミ=L シロフジ=L フジ=L	杏=L 堂梨=L ヤマブキ=L 栗=L クヌギ=L ツクバネガシ=L	メルナ⇒L シイノキ=L ノグルミ=L	ボ=L	柿=L アキュレ=L	梨=L 梅=L 山樱=L ノイバラ=L カデイチゴ=L 栗=L クヌギ=L	ウツギニL 選=L オランダイチゴ=L

カタモンコガネ		アラドウガネ							コガネムシ	金龜子種名
	34	77	*	5	94	&r.		^	à	善
5	4 4	Uth Uth	Ç	しまし	8	t: 5	F. S	*	ruy	村村
型	苹	並	챛	型	型	챟	郊	玅	型	政
×5=E	ヘカソカ	マサキ=	1 %	カラピ	7 %=L	ノブドウ	ノイバラ	アキグ	部=L	
=F1/1	K N	=L:F1) =L	T	-	b=L	5=L	L		插
119=	<u>r</u>	1								客
-FI										
										的
ĭ										双
										粮
										咄
										喂
										R

註 L=葉、F=果實、FI=花、FIL=花舞

り食害せられる。調査成績は第一表中に示す。 ドウガネブイブイ Anomala cuprea Hope. 葡萄、李等の被害多く、袋掛を施さない枇杷の熟果、杏等も可成

ヒメコガネ Anomala rufocuprea Moisohursky. 大豆、葡萄、李等の被害大である。 調査成績を第一表中に

示す。

- ことは相當大なるもの」如く觀察される。被害薬は點々と孔狀の喰害孔を作られる。栗、ノイバラ等をも普通に喰害す チャイロコガネ Adoretus tenuimaculatus Waterhouse. 倉敷地方の梨園に於いては、その葉が食害せられる

る。

調査成績は第

一表中に示す。

五 コフキコガネ Melolontha Japonica BURNEISIER. 栗、クヌギ、フジ、ノグルミ等を普通に喰害す。 オホコフキコガネ Melolontha frater Arrow. 第一表中に示す。 調在成績

を第一表中に示す。

- コガネ、ドウガネブイブイの如く多く見られず。調査成績を第一表中に示す。 コガネムシ Mimela splendens GYLLENHALL 柿、アキグミ等を主に害す。 しかしその数はマメコガネ、ヒメ
- たることがある。その調査成績は第 アヲドウガネ Anomala albopilosa Hope. 甚だ多からざるものゝ如く、昭和十年九月二十日電燈にて採集し 一表中に示す。
- とあり。 調査成績は第一表中に示す。 カタモンコガネ Phyllopertha conspurcata Harono. 昭和八年五月二十八日麥畑中に多數活動せるを見たるこ
- **钀入川害する鱗翅目に劚する幼蟲の被害部に多敷集つて居た。樹液又はその材部を食するものゝやりである。** 熟果上にて普通見られる。花蜜又は果汁を食するものではないかと考へられる。ジャケツイバラの場合は、 コアヲハナムグリ Oxycetonia_jucunda FALDERMANN. 第二表に示せる如く、各種植物の花上、

調査成績は第

一表中に示す。

第二发

					,7							Stan San Stan	4		コアラハナムグリ	金龜子種名
ひひらぎ科	き: な	なっな	ちにぎ科	ちるし科	おから科	きへを	繳 形 科	ならばい	** だ 5 科	# 8 科	西 の 科	へんるらだ科	なはる	なっぱら数	4 4	植物拟的
ネツミモチ=F	シヒ=FI	$\gamma \gamma = \text{FI}$	サド=F	ヤマウルシ=町ヌルデ=町	イチハツ=王	シュンキカ $=\Pi$) アザミ $=\Pi$ シロバナムショケギカ $=\Pi$ シヤスターデージ $==\Pi$ ヒナギカ $=\Pi$ アンヂカホタン $=\Pi$	ニンジン=打	クサイチゴニ門	ノブメウ=円	ジャケツイバラ=S	ニラ=円 ネギ=円 テツボウユリ=刊	ミカン=町 カラタチ=町	無花果=F	梨=F:F1 / イバラ=F1 バラ=F1	柿=F1	植物種名及被害部位

贫
£3
敷地
l-the
THE
方
歌地方に於
4-
於け
12
VT
ける金亀子
~
亚
盘
7
T
科
數益
爾
1200
食
DIT.
餌植
植
食餌植物
W
M
AC.
且

									7	シラホシハナム	*****		100				
ちるし科	なって数	あかね科	5、とき科	へんるちだ科	ゆ り 科	**	かな科	好 字 按	へ は 数	いばら科	たで数	すびかずら科	なるな	ゆきのした科	ちまのあしがた科	あをざり科	なっしられ
ヤマウルシ=円	ケジ=FI			ミカン=円	**=图	ジャトリイバラ=8(鑑害部より漏出の)	栗=四 クヌギ=S(蠱害部及根株部より漏出する)シヒ=町	部=居	無花果=F:S(幹の傷害部より漏出する所の)	梨=F 桃=F 杏=Fリンゴ=F 枇杷=S(新桐)バラ=Fl	ヤナギタゲ=刊	テマリバナ=下	ケイトウ=下	コガカ=FI		アラギリード	セキチク=Fl

34 A	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	\$ P = \$	ヒラタハナムグリ			.77	繪	安丰 中國名 個
* &	^	7	、んるうだ科	-1	1	12	斯	1 90 科
型立	世	캫	だ数			玅	苹	IR
チャッ	ツェンキケ=打	シヒノキ=町	ミカシ=四	餅(嘉地供物に敷百匹集る)	転益分泌密(ナシハマキアプラムシ、モモコフキアプラムシ)	ベルコレ=8 アキュン=8 (共に書籍部、相の切口より講出する)	ニンジン=FI	60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0

註 F=果實、FI=花、S=樹液

幕前に供 個所又は黑斑病に侵されたる部分の果汁が袋に浸潤せる部分を襲ひ加害するものも如く觀察した。又妖蟲の分泌液及び を行ふ果樹にても、廿世紀の熟期に本種の加害の顯著なる場合を觀察した。この場合は降雨後熟果面と掛袋と接着せる 因による樹液分泌部にて多く見られる。袋掛を行はざる無花果の熟せる場合は、可成り注意を要するものである。炎掛 へた餅等に集り、明かに攝食せる場合をも觀察した。調査成績は第二表中に示す。 シラホシハナムグリ Liocola brevitarsis Liwis. 第二表中に見られる如く、花部、 熟果、傷害その他の原

績は第二表中に示す。 一二) ヒラタハナムグリ Dasyvalgus angusticoilis Warmmonse. 小形種にして花上にて普通に見られる。 調査成

307- U-b	162 50	食餌	植物		被害部	3位别	
番號	 	科數	種數	葉	果	花	傷害部
No.1	マメコガネ	24	51	42	1	11+	0
" 2	ドウガネブイブイ	15	26	22	5	5+	0
<i>"</i> 3	ヒメコガネ	13	23	21	1	1+	0
<i>n</i> 4	チヤイロコガネ	5	10	10	0	0	0
<i>"</i> 5	オホコフキコガネ	4	4	4	0	0	0
<i>n</i> 6	コフキコガネ	5	10	10	0	0	0
11 7	コガネムシ	7	7	7	0	0	0
<i>n</i> 8	アヲドウガネ	2	2	2	0	1	0
<i>n</i> 9	カタモンコガネ	1	2	0	0	2+	0
<i>n</i> 10	コアヲハナムグリ	23	34	0	2	32++	1
// 11	シラホシハナムグリ	13	21	0	6	10++	6
<i>"</i> 12	ヒラタハナムグリ	4	4	0	0	4++	0

+=花瓣を食す。 誑

+=花中、又は花上に居たるもので花粉、花蜜何れを食し居たる

て居た場合を一回も見ず、花上に居たる場

ある。

被害部位別に表示すれば、

第二

表

0

如くで

以上の調

査表を更に食餌植物

の科種

别

通の金鶴子蟲は主に食薬性であり、

花瓣及

第三表を通覧するに、

第

乃至

第九の普

び果實を食する場合は割合に少い。

しかし

ナムグリ類

第

一〇一一二)は薬を食し

ものか明かでない。

部の順位となつて居る。

合が最も多く、

次いで果實、

又は樹液分泌

が假に各金龜子類の出現狀況を示すものと れた採集月日を、 既に述べた數ケ年の觀察野帳中 出現狀況の大要 各月一 旬別 に纏め

K

記錄

た 6

0

觀察記錄に基く金龍子類

三四三

考のため大體を示すものとして記すことした。

眞の出現狀況を示すものと云ふことは出來ないが、參すれば、第四表に示す通りである。しかしこれは勿論

月	4	5	6	7	8	9	10
蟲 名	11	11	11 1		11	11	1 1
マメコガネ			+++	++	+	+	
ドウガネブイブイ			+++	+++	+		
ヒメコガネ			+++	+ +	+++	+	
チヤイピコガネ		+	+++			++	+
オホコフキコガネ				+++			
コフキコガネ			+ +	+++			
コガネムシ			++	+			
アヲドウガネ			++				
カタモンコガネ		+	+				
コアヲハナムグリ	+	+++	++	+ +	+	+++	+
シラホシハナムグリ		++	+++	+	+	+	+
ヒラタハナムグリ		+++					1111111

月上 月初旬まで採集せられて居るが、 間 に亘る誘蛾燈採集記錄に據れば、 集せられて居る。ドウガネブイブイは六月初旬より八 この圖を見るに、 旬に亘り誘殺せられて居る。 4 7 の記錄を整理して作つた出現狀況圖に過ぎないが、 第四表は既に斷つたやうに、著者の目に觸れた數年 リ、 旬に耳り絶えず採集せちれて居る。 コアヲハナムグリに次いで比較的長期間に チヤイロコガネ、 コアヲハナムグリは四月中旬より十 ヒメコガホ、 六月初旬より九月初 倉敷に於ける五ヶ年 7 2 メコ ラホ 重り探 ガネ等 ・シハナ

倉敷地方に於いて、著者が數年間に亘り記錄したる野外觀察結果に基いて、數種金龜子蟲の食餌植物及び出現

四、摘

要

イの一五科、二六種、ヒメコガネの一三科、二三種の順位である。 がある。 は植物の花部又は果實を食する場合も多少認められた。又映蟲の分泌液を食するらしい場合も、稀ではあるが見たこと 食性調査の結果により二群に大別することが出來ると思ふ。第一群は普通の金龜子類で、主に食薬性で、 又觀察の範圍内に於いては、マメコガネが最も雜食性で、その食餌植物は二四科、五一種で、ドウガネブイブ

物は一三科、三四種、シラホシハナムグリは一三科、二一種、ヒラタハナムグリは四科、四種の順である。 ムグリは蚜蟲の分泌液、雨露に曝された餅をも食して居たやうである。この觀察に從へば、コアヲハナムグリの食餌植 場合最も多く、次いで梨、桃、無花果の熟果、樹木の傷害より漏出する樹液を食する場合の順位である。 第二群はハナムグリ類でありて、食薬性の場合は一回もなく、花上にて見られる(花粉又は花蜜を食するものと認む) シラホシハナ

リ、チャイロコガネ、ヒメコガネ、マメコガネ等の順位を示して居た。 (三) 出現狀況については單なる觀察記錄によつて判斷すればコアヲハナムグリ最も長期に亘り、シラホシハナムグ

7

昭和十一年十月稿)