



イラガを農薬を使わずに退治する方法 No.1

(幼虫)

多摩市立多摩第二小学校
6年 峯岸 里佳

1. 研究の動機

毎年知り合いの農家でブルーベリー摘みをさせてもらっていて、ブルーベリーについての自由研究も2年連続で行った。今年農家でイラガの幼虫が大量発生し、困っていた。その農家は農薬を使っていないので、農薬を使わずにイラガの幼虫を退治する方法を調べることにした。

2. 予想

私も祖父の畑を手伝っていて、農薬を使っていない。ある時おじいちゃんが作物の近くに虫除けとしてねぎを植えたり、木酢液を作物にかけたりしていた。それを見て、イラガの幼虫が苦手なものを植物の近くに植えたり、イラガがつかない木に、イラガの苦手なもので作ったスプレーをかけたリすればいいのではないかと考えた。また、その農家の人はイラガの幼虫に刺されてお尻が痛がっていた。また収穫ができずに困っていた。イラガを安全に馬区除する方法があるのではないかと考えた。

3. 研究の方法

- ★イラガの幼虫を採取 飼育かごで育てる。イラガの特性を理解する。
- ★本やインターネットで調べる。

葉の裏に発見!



飼育かごの様子

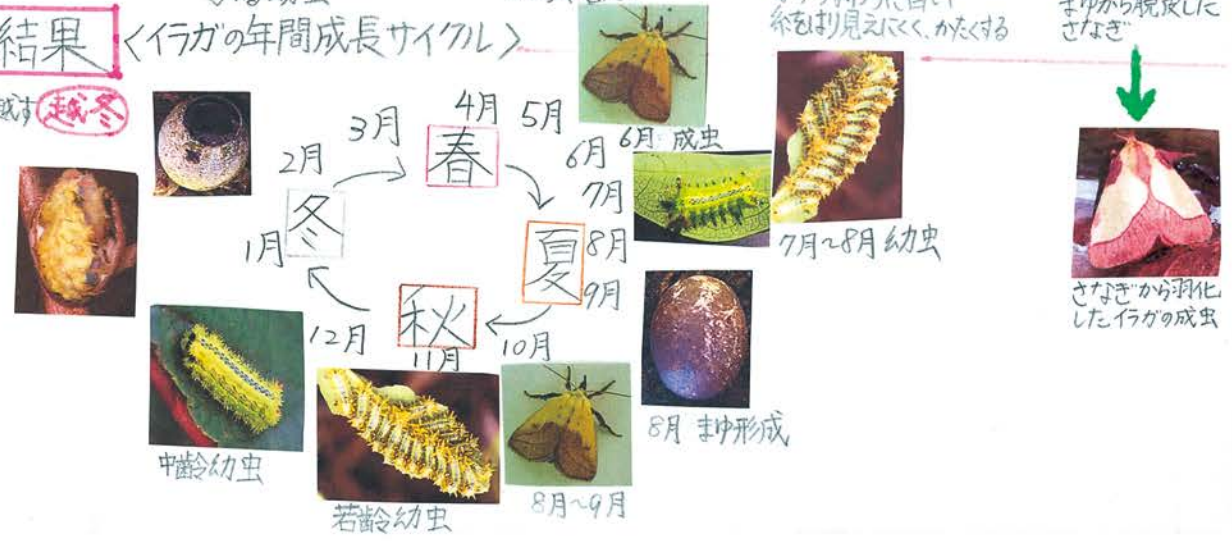
飼育しているイラガの幼虫の成長過程

...幼虫から成虫に育てることに成功



4. 研究の結果 <イラガの年間成長サイクル>

まゆの中で冬を越す **越冬**



＜イラガのそれぞれの時期の特性＞



若齢幼虫

。。。。生まれたばかりの頃は一枚の葉の裏にきれいに並んで過ごす。
やわらかい葉の表面だけを食べる。



中齢幼虫

。。。。集団行動から単独行動するようになる。
やわらかい葉の全体を食べる。



まゆ

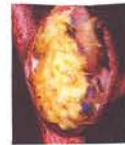
。。。。はじめは茶色だが、だんだんもようがついてかたくなってくる。
また外から見えにくくするためにまゆの周りに白い糸を張る。
もようは一つづ違、まゆも毒をもつ。ハチがまゆに寄生して、
中の幼虫を食べる場合があるためハチは天敵。

石灰質だから



成虫

。。。。まゆになってから30日ほどで羽化し、成虫になる。
成虫の寿命は10日ほどで、この間に葉の裏に約1.5mmのたまごをうむ。
成虫は口がなく何も食べず、また成虫のときだけ毒をもっていない。



～まゆの中の様子～
まゆの時期に、ピンセットや針金などでまゆに穴をあけて中の幼虫を駆除すると安全。

＜イラガを農薬を使わずに退治する方法＞

- ◎ 熱湯(50℃以上)を幼虫にかける
- ◎ お酢と水 1:3でスプレーを作って、作物や土にかける
- ◎ 洗剤をとかした水を作物などにかける

5. 分かったこと

木の幹の下の方まゆがついていて、この時期は動かないので、イラガはまゆの時期にピンセットなどで馬区除するのが一番いいということがわかった。また熱湯や洗剤をとかした水など、家にあるもので簡単にイラガを駆除できるということもわかった。集団で行動をしている若齢幼虫の時期は、一斉に馬区除しやすいということも知れた。2. 予想で考えた、イラガの幼虫の苦手なものはあまりなかったが、安全に馬区除する方法は、危険ではなく簡単なものだったので実践するいいと思った。

6. 研究のまとめ

今回調べた、農薬を使わずにイラガを退治する方法を知り合いの農家の方に試してもらい、イラガの幼虫をしっかりと退治できるように、またイラガの幼虫が大量発生しないようにして私を来年の夏安全にブルーベリーがとれるようにしたいと思った。
また、飼育しているイラガが成虫になったので、観察を続け、その成虫がうんだたまごを飼育したいなと思った。

7. 参考文献

＜書籍＞

著者 西海 太介
発行年 2018年
タイトル すごく危険な毒せいぶつ図鑑
出版社 株式会社世界文化社

著者 石井 家二郎
発行年 1989年
タイトル わたしの研究 ●イラガのマユのなぞ
出版社 株式会社 偕成社

＜ホームページ＞

サイト名 UMM
URL <https://ummmkt.com/blog/11576>

サイト名 COST MONSTER
URL https://cost-monster.com/14124/#index_id14

＜画像＞

URL <http://serigaya.coolog-nifty.com/blog/2012/10/post-5431.html> サイト名 ココロク

近畿大学 教育学部 教授(理科教育専門)

＜内山裕之氏 Youtube＞

URL <https://www.youtube.com/watch?v=fZ4Pq1Qxw3c>

URL <https://www.youtube.com/watch?v=xGCa5fmZi9E>

URL <https://blog.goo.ne.jp/raishou0213/e/8ee02342b67e651e6c65e42c1bdb38d1> サイト名 goo