

近所の林でこん虫ほかく大さくせん

錦町立一武小学校 3年 おか村 とうこ

1 研究の目的

今年の夏、家の近くの林で、お姉ちゃんが木にくるこん虫について調べると言ったので、私も林にはどんなこん虫などがいるのか調べてみたいと思い、次の3つの目てきを持ってけんきゅうすることになりました。

- (1) 林でこん虫が集まっていた木はにおいがしたので、家にある物を使って、どんなものにこん虫が集まるかを調べる。
- (2) (1)の結果から、こん虫が集まる物をえさにしたワナについて調べたり、考えたりする。
- (3) (2)のワナを使って、どんなこん虫などが集まるかを調べる。

2 研究の方法

- (1) 家の近くのぞうき林に行き、においがあり、こん虫が好きそうな「こんぺいとう・パン・バナナ・チーズ・バター・す・みそ・コーヒー・さなぎ粉・ケチャップ」の10しゅるいを、林の中に3日おき、どれによく集まるかをかんさつし、写真で記録する。
- (2) (1)で、こん虫などがよく集まったものをえさにして、ペットボトルを使ったワナをつくり、林の中の木にしかけてこん虫などをつかまえる。
- (3) (2)のつかまえたこん虫などは、図かんやインターネットなどを使って名前を調べ、えさとつかまえたこん虫などとのかん係についてまとめる。また、つかまえたこん虫の一部はひょう本にして保ぞんする。

3 研究の結果

- (1) こん虫はどんな食べ物が好きかについて調べた結果について

「こんぺいとう・パン・バナナ・チーズ・バター・す・みそ・コーヒー・さなぎ粉・ケチャップ」の10しゅるいで調べてみると3日後、特に下の図1・図2のようにバナナとさなぎ粉にこん虫が集まっていた。



図1 3日後のバナナの様子



図2 3日後のさなぎ粉の様子

- (2) (1)の結果をもとにバナナとさなぎ粉をえさにしたワナをつくる

(1)の実けん結果をもとに、こん虫をつかまえるワナをつくった。インターネットをさんこうにしてワナを作ることにした。

材料には、家にあった2Lの空ペットボトルを使った。作ったワナのそこにえさとしてバナナとさなぎ粉を入れた。



図3 ペットボトルで作ったワナ



図4 えさで入れたバナナ



図5 えさで入れたさなぎ粉

(3) ペットボトルのワナでつかまえたこん虫などについて

バナナやさなぎ粉には多くのこん虫などが集まり、つかまえることができた。つかまえたこん虫は、そのままかんさつしたり、ひょう本にしたりした。

さなぎ粉とバナナのワナの結果を見ると、つかまえることができたこん虫などのしゅるいがだいぶちがっていた。



図6 さなぎ粉に集まったこん虫など



図7 バナナに集まったこん虫など



図8 こん虫ひょう本作り

4 研究の考察・結論

- (1) 10 しゅるいの家にあった食べ物などを、林においてみると、けっこうこん虫などが来ていた。その中でもおいて3日後に、特に強く甘いにおいのしたバナナと、肉がくさったような強いにおいがしたさなぎ粉にこん虫は多く、こん虫はそういった強いにおいが好きなのかもしれないと考えた。
- (2) (1)で、こん虫がたくさん集まったバナナとさなぎ粉をえさにえらんで、ペットボトルを使ったワナをつかった。ペットボトルを使ったワナについては、インターネットで調べ、一番かんたんそうなものをさんこうにした。特に、こん虫が入ったら、出にくくなることをくふうした。
- (3) (2)のバナナやさなぎ粉を入れたペットボトルワナを林のどこにおくか、とてもなやんだ。でも、つかまえたいこん虫が、クワガタムシやカブトムシだったので、木にむすびつけてしかけることにした。結果は、カブトムシはあまりつかまらなかったが、クワガタムシは何びきつかまったので、木にしかけてよかったと考えている。
- (4) バナナのワナにはハナムグリやクワガタムシなどの木のじゅえきに集まるようなこん虫が入り、さなぎ粉のワナにはキリギリスやゴキブリ、ハエなど肉やくさった食べ物に集まるようなこん虫が入った。このことから、こん虫と食べ物のかんけいにととてもきょうみが出てきた。もっとくわしく調べてみたい。