

## ミツバチのひみつとハチミツ作り

名護市立屋我地ひるぎ学園

4年 酒井琉飛 玉城光大郎 上原功大 桂 紅羽 木村柚葉 上地聖愛

### 1. 目的・動機

#### (1) 目的

- ①ミツバチがどのようにハチミツを作っているのか調べる。
- ②自分たちでハチミツを作る。

#### (2) 動機

- ①屋我地島には三浦大樹さんという養蜂家がいる、屋我地島のミツバチだけでハチミツを作っている。その方からミツバチの事を聞いたり、実際に食べさせてもらい、もっとミツバチの事を知って自分たちでもハチミツを作ってみたいと思ったから。

### 2. 内容・方法

養蜂家の三浦大樹さんの指導の下、以下のことを行いました。

#### (1) 三浦さんにミツバチの事について聞く。

学校に来てもらい、ミツバチについて質問をしたり、ミツバチクイズをだしてもらったりしてミツバチのひみつを知った。(3回)

#### (2) 学校の周りの花の中でどのような花にミツバチが集まっているのか調べる。

実際に学校の周りの花が咲いている場所を歩いて回り、どの花にミツバチが集まっているのかを観察した。

#### (3) ミツバチがミツを集めるための花を植える。

ミツバチがどのような花に集まるのかがわかった後に、自分たちで花の種類を決めて畑に種を植える。

#### (4) 巣箱を畑に設置して、ハチミツを採る。

畑に花が咲いた後に巣箱を設置して、その花からミツバチが採ったミツを集められるようにする。

### 3. 結果

(1) 三浦さんにミツバチの事について聞く。

○わかったこと

①Q ミツバチは、どうやってミツを採っているのか。

A 頭を花の中につっこんで舌を伸ばして吸う。また、ミツバチは花のミツだけではなく、花粉も集めているとわかった。

②Q ミツバチは、どのようにして花が咲いている場所を見つけるのか。

A ミツのある花をみつけたハチが、8の字ダンスと呼ばれる8の字にお尻をふることで仲間ここにミツがあるよと伝えている。

③Q 採ってきたミツをどのようにしてハチミツにしているのか。

A 巣に持ち帰ったミツを口から出して巣の穴の中にとめる。そのたまったミツが熟成していくと、どろどろになってハチミツになっていく。



(2) 学校の周りの花の中でどのような花にミツバチが集まっているのか調べる。

○わかったこと

①学校の周りの花を調べてみて、ミツバチがいるのを確認できた花はセンダングサとアメリカチングルマ、ひまわりだった。



センダングサ



アメリカチングルマ



ひまわり

②予想では、ハイビスカスなどのきれいな花にもたくさん集まると思っていたが、きれいな花でもミツバチが集まらない花もあった。

→三浦さんによると、ミツバチは花の色で集まっているのではなく、ミツの甘い花に集まっているということがわかった。また、ミツバチにもミツの好き嫌いがあって好きなミツの花に集まっていることがわかった。

(3) ミツバチがミツを集めるための花を植える。

三浦さんから屋我地島でミツバチが集まりやすく、ハチミツが作れる花が「センダングサ」、「ひまわり」、「パイナップル」、「月桃」、「シークワサー」、「そば」ということを教えてもらった。その中で、めずらしいと思った「そば」の花でハチミツ作りに挑戦することに決めた。

○わかったこと

①「シークワサー」や「パイナップル」、「そば」などの花のミツからもハチミツは作れるということ。

②そばの種を植えてから約1週間で芽が出てきて、約3週間で花が咲いた。そばは灰色のイメージだったけど、葉はハート型で花はきれいな白色だった。



そばの種



そばの葉



そばの花

(4) 巣箱を畑に設置して、ハチミツを採る。

今回、10月の台風の影響で畑がダメになってしまい、11月の中旬に再度植えを行った影響で、今の時点で採蜜出来ていない。今年中には採蜜が出来る予定なので、ポスター発表の時にはどのように採蜜を行ったのか、どのようなハチミツが出来上がったのかを発表していく。

#### 4. 考察

①ミツバチがどのようにハチミツを作っているのか。

今回の活動を通して、ミツバチは色々な花からミツを採っていることがわかった。また、ミツバチはミツだけではなくて花粉も集めていて、ミツバチを観察していると本当に足の方に花粉をつけて飛んでいたのだとおどろいた。

また、ミツバチが集めたミツはその時はハチミツではないということにも驚いた。採ってきたミツを巣に持ち帰ってミツを熟成させないといけないので、ハチミツが出来上がるまでには思ったよりも時間がかかる。花によって出来上がる時間は違うのか疑問に思ったので、もし次やるなら色々な種類の花からハチミツを作れないか挑戦したい。

②自分たちでハチミツを作る。

養蜂家の三浦さんに色々な花からハチミツが作れるということを教えてもらったので、「そば」の花に挑戦した。しかし、今回台風のせいで一度ダメになってしまい、自然の中で作ることのむずかしさを感じた。

今は新しく咲いたそばの花畑に巣箱を設置しているので、その巣箱にミツがたまりハチミツになるのが楽しみだ。

これからハチミツが出来上がったら、どのように採蜜をしたのかをまとめて、普通に食べているハチミツと味や色がどのように違うのかを調べていく。