

タネは、ふしぎがいっぱい!!

喜島町立 かしま西小学校 3年 吉富 永利加

1 研究の目的

わたしはスイカが大好きだ。タネが少なかったら、もっと食べやすいのかなと思うが、タネがないとスイカができないスイカ以外でも植物にはタネができる。タネをとれくらい一つの実にできるだろう。また一つのタネからとれくらいのタネができるのかなと思い、年間タネの観察をすることにした。

2 研究の方法と予想 令和元年9月15日～令和2年8月9日の1年間で、観察できる植物のタネを数える。

<方法>

○観察1: 一つの実にいくつものタネがなっているかを観察し、タネを数える。 ○観察2: ①一つのタネからとれくらいのタネができるのかを観察し、タネを数える。

②知覚が強い植物は次のようにおおよその数を計算する。
 一つの実のタネの数 × 一つの木の枝の数 × 一つの木の枝の数 → おおよそのタネの数

<予想>

○観察1: タネは実の中心にあると思うが、物は一つの実に1個～100個くらいあると思う。 ○観察2: 一つのタネからは1個～1000個くらいはタネがでると思う。

3 研究のしっか

○かん察1

月日	植物名	実やタネなどのようす	一つの実の中のタネの数
9/15	カボチャ	一つの実に花はつきたかメバチがある。タネの周りにかみのもみだいな糸がある。	2000
9/16	ピーマン	花は白色、実が緑い。つるつるしている。	890
10/13	カキ	実がたいはくはがさがわはつるつる。タネの部屋は8あるが、タネは12。	10
10/13	ナシ	かわはかたくザラザラ。タネは同じ部屋に2コずつ入っている。	100
10/13	サツマイモ	1かぶから3コ、実はあるが、タネは0。	0
11/24	赤リンゴ	青リンゴより丸い。タネの部屋は5。	100
11/24	青リンゴ	赤リンゴより丸い。タネの部屋は5。	100
12/30	葉かん	実が黄色、横が長い。外のかわをまいたら食べる。くろが9コあった。	30
1/3	キンカン	実が小さい。タネの部屋は6。	60
3/29	ネギ(ネギぼうず)	一つの実には5コ。タネの部屋は3。タネは部屋に1か2つ入っている。一つのくきに2つの実。ネギぼうずの実の数は360。	1580
5/17	メロン	昔部屋が2つに分かれていて、さらに3つずつに分かれているので、昔部屋の数は6。	330
6/7	クラ	一つの実にさやのかわが5まい。タネの部屋はかわが割けると1つか2つの部屋。	870
6/14	チューリップ	実の部屋の数は6。タネはうすい。	390
6/14	スイピー	一つの実にタネは5。長いさやは9ある。	130
6/21	すいか	タネの部屋は1つ。実の中身は赤色。	3600
8/9	ミント	黄色の花。タネの部屋は2。白リンゴの1人のまわりにはミリのタネがある。	600

○かん察2

月日	植物名	全体のようす	一つのタネからできたタネの数
1/3	キンカン	一つの実には7000個の鳥の糞へに、来る。312コ実をとる。また、たぐさ木に実がのこっている。	7,8720
3/29	ネギ(ネギぼうず)	ネギぼうずがない。ネギはやわらかい。ネギぼうずができている。ネギはかたい。1かぶにネギぼうず130。	20,5400
3/29	きょうな(はな)	一つの実に120のタネ。一つの実にさやが100。一つの実に27本のさや。	217080
3/29	ふだん草	一つの実に150のタネ。一つの実に820のタネ。1かぶに175本のさや。	14,3500
3/29	こまつな(はな)	一つの実に200のタネ。一つの実に380のさや。1かぶに30本のさや。	22,8000
3/29	だいこん(はな)	一つの実に40のタネ。一つの実に350のさや。1かぶに13本のさや。	18,4800
5/2	クルビース	つる植物。葉は2まいずつ。花は白色。一つの実にタネは60。1かぶにさやが150。	900
5/2	ゆんぎ	一つの実に4060のタネ。一つの実に360のさや。1かぶに15本のさや。	279360
5/2	たかな(はな)	一つの実に160のタネ。一つの実に440のさや。1かぶに46本のさや。	341700
5/4	うめ(木)	一つの実の中のタネは1。今年はずだを切ったので、実が少くない。	1150
5/9	ゆがいも	一つの実に70。じわじわとできていた。1かぶにじわじわも3分の1をまき植えた。	210
8/9	ミント	1かぶに1150。一つの実のタネの数は600。	69000

4 研究の考察

○かん察1について

- ・実のタネの部屋が7つの植物で3から5、6ある。また、タネの数も5や50、100、300などになっている数があった。この数は植物ごとに、大切な数なのかなと思う。
- ・糸みたいなのがついてたタネや昔部屋のかたにくっついてるタネもある。タネはかんそうまで葉がやぶについているのをとるのかもしれない。
- ・おきやすの中にも実がたぐさあって、タネができていない。おきやすは、たぐさの花の葉がはつはおたと思う。

○かん察2について

- ・一つの実から7000個のタネの植物が3つ、みーくした。虫や鳥で食べてしまったら、食べられるものも99%。本当のタネとして、葉を出る植物は少ないから、タネのタネのこしているのかもしれない。
- ・畑の野良のタネは、自分で土にまき、タネの子葉が出たか、種をみてとりました。オクラのタネを今年も植えたが、たのは400コ中から、たはタネ99%のこの植物は、大雨に弱く、タネのタネで命をまこうとしている植物かもしれない。

5 感想

1年間の植物の観察は楽しかった。一番びっくりしたのは、ゆんぎのタネの多さだった。木になる実は何千年～何百年と生きてるの考えると、木の一生分の実の数は考えられないくらい多くなるのかなと思った。また、1年で花がさき実のこしかれて、野草や草も同じくらいの数でタネが、1年でできると考えると、(木の草葉)をした後も、葉がまた、たぐさはまた、タネのタネと、子葉の出るタネと、しれないと思った。タネはふしぎがいっぱい。