

6. はっぱからねっこがでたふしぎ

静岡大学教育学部附属静岡小学校

【テーマ1】赤しそのはっぱから、ねっこは出るの？

1 どうき

スーパーで買ってきたしそを水につけておいたら、ねっこが出てきました！ふつうのしょくぶつは、ねはくきの先から出てくるのに、青しそのはにねが出てくるなんて、とてもびっくりしました。そこで、きょ年は青しそのねっことはっぱは、その後どうなっていくのかしらべてみました。そして、本当にねが出てくることをかんさつできました。今年は、赤しそのはっぱからも、ねっこが出るのかしらりたくなかったので、しらべてみようと思います。赤しそからもねっこが出るのか？どのように出るのか？青しそとくらべてどうなのか？しらりたいです。

2 よそう

赤しそも青しそも、りょう方しそなのだから、どちらとも少しねっこが出る。その後、ぐんぐんのびていく。ねっこは、りょう方とも白。くきの長さが一番長い方から出てくると思う。

3 方法

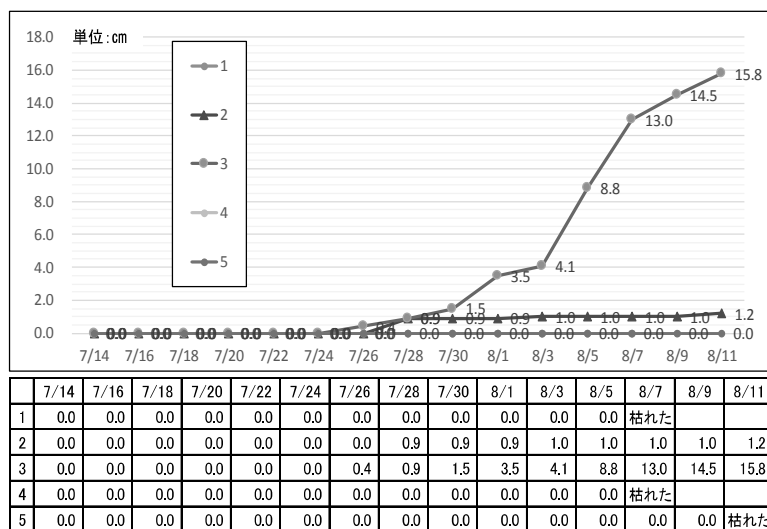
(1) 用いたもの

a かんさつケース（虫かご） b とうめいの板 c ストロー d セロテープ e カッター
f はさみ g ペン h カメラ i 赤しそ j 青しそ

(2) やり方

青しそと赤しそを5まいずつ用いた。とうめいの板にさして、くきだけ水につかるようにした。青しそに、1、2、3、4、5、赤しそに、6、7、8、9、10と書いた。
一日おきにかんさつする。しゃしんもとる。

4 けっか



5 分かったこと

- ① 青しそはねが出た。赤しそはねが出なかった。
- ② はじめは下に長くのびていって、後からよこにもねが出てくる。
- ③ くきがみじかい方が、ねが早くでる。

6 考えたこと

- ① 青しそは、ねが出たけど、くきがみじかい方から出た。もし、はっぱをよこに切って、くきをみじかくしたり、くきを長くしたりしたら、どうなるだろうか？
- ② 赤しそのねが出なかったのは、新せんではなかったからかもしれない。近じよののう家の人におねがいして、畑に生えている赤しそをもらって、もう一度やってみようと思う。

【テーマ2】赤しそは、新せんだったら、ねは出るのか？

1 目てき

赤しそから、ねは出るのか？どのように出るのか？

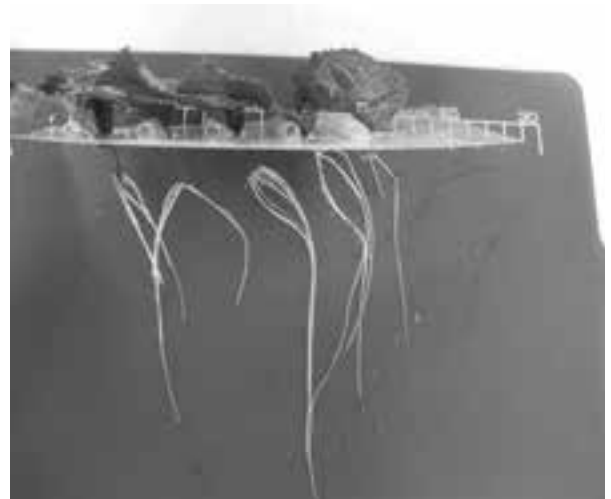
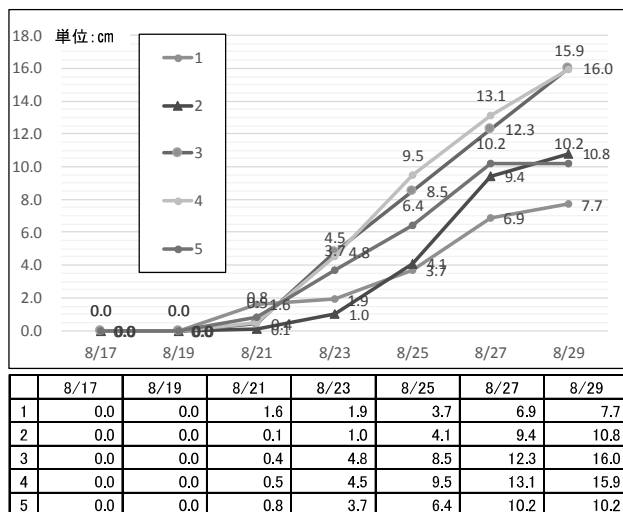
2 よそう

ねは出ると思う。赤しそも、しそだから。

3 方法

畑から、ちよくせつ赤しそのはを切り、すぐに水につけて、家にもって帰り、かんさつケースに入れて、一日おきにかんさつする。

4 けっか



5 分かったこと

- ① 赤しそもねが出る。
- ② 下にひげのようにのびる。色は白。青しそよりしっかりした太いねが出た。
- ③ ねが出るには、新せんなものがよい。
- ④ はのむらさき色が、だんだんみどり色になってきた。もようは、むらさき色のまま。

6 考えたこと

- ① ねはどちらとも出る。りょう方、しそだから。
- ② 青しそはねが細い、赤しそはねが太いから、ねのしゅるいは少しちがうかもしれない。

【テーマ3】青しそは、はを切ってもねは出るのか？

1 目てき

くきをなくしたり、はを切ったりしても、ねは出るのか？

2 よそう

くきが少しでもあるものは、ねが出て、くきがないものは、ねが出ないと思う。

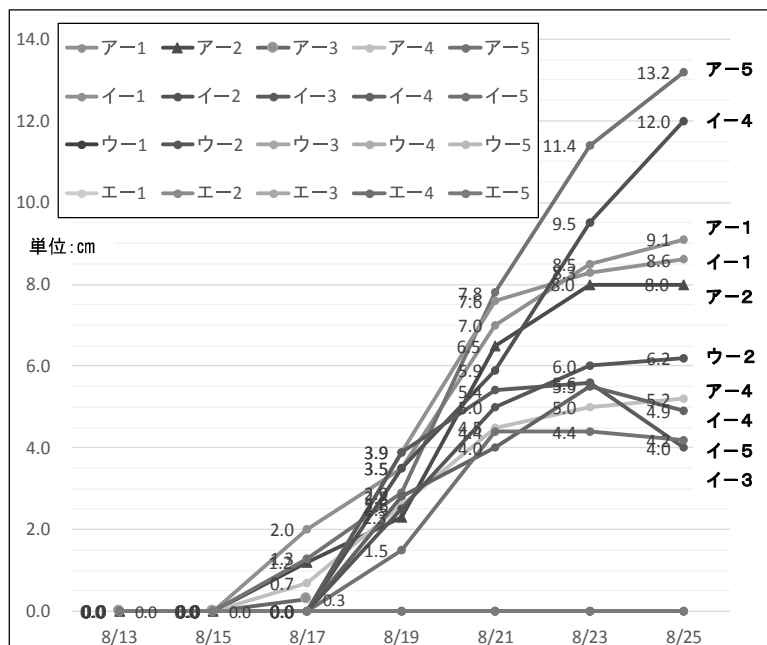
3 方法

はの大きさを4しゅるい（ア、イ、ウ、エ）+5まいずつ（1, 2, 3, 4, 5）用いた。

ア：くきがある（長め）
 イ：少しくきがある（短め）
 ウ：はを 1/3 切る（くきなし）
 エ：はを少しだけのこす（はを 2/3 切る）
 かんさつしやすい、小さなとうめいのカップ
 に、水を入れて、青しそのはを入れた。



4 けっか



	8/13	8/15	8/17	8/19	8/21	8/23	8/25
ア-1	0.0	0.0	2.0	3.5	7.0	8.5	9.1
ア-2	0.0	0.0	1.2	2.3	6.5	8.0	8.0
ア-3	0.0	0.0	0.3	枯れた			
ア-4	0.0	0.0	0.7	2.6	4.5	5.0	5.2
ア-5	0.0	0.0	1.3	2.9	7.8	11.4	13.2
イ-1	0.0	0.0	0.0	3.9	7.6	8.3	8.6
イ-2	0.0	0.0	0.0	3.5	5.9	9.5	12.0
イ-3	0.0	0.0	0.0	3.9	5.4	5.6	4.0
イ-4	0.0	0.0	0.0	2.8	4.0	5.5	4.9
イ-5	0.0	0.0	0.0	1.5	4.4	4.4	4.2
ウ-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウ-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウ-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウ-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウ-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エ-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エ-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エ-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エ-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エ-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5 分かったこと

- ① はの下のところを切っても、ねは出る。
- ② はを 1/3 切っても、ねは出る。
- ③ はを 2/3 切ったら、ねは出ない。

6 考えたこと

はに水の通り道があって、そこに水をおくってあげるために、ねが出たのだと思う。

7 2年間のけんきゅうで分かったこと

- (1) 青しそも赤しそも、はからねが出る。
- (2) ねはのびると、だんだんえだわかれする。
- (3) はも、ねも、水がないとかれる。
- (4) ねが出たはを土にうえると、ねがせいちょうする。
- (5) はを 1/3 切っても、ねは出る。はを 2/3 切ったら、ねは出ない。

8 かんそう

はじめて、はからねが出たのを見た時は、とてもふしぎでびっくりしたけれど、やり方が分かれば、ねは出ると知ることができた。きょ年は、青しそのけんきゅうだったけれど、今年は、赤しそとくらべてかんさつしたことが楽しかった。

ねの出方や、太さや、かたさが、青しそと赤しそではまったく同じではないことを、見つけたりしたことがおもしろかった。今まで知らなかったことを知れたことが、うれしかった。

けんきゅうにつかったはを、よく見てみたら、はの大きさや、色が買ってきたのと家でそだてたのちがうのは、なぜだろう？また、出てきたねをと中で切っても、そこからねはのびるのか？ねは、はのところからのびるのか、先の方からのびるのか？知りたいと思った。このつぎは、そのことをついきゅうしようと思う。