



枝豆の自由研究



4年2組 石田 一希



テーマ

えだ豆の研究

● 研究のきっかけ ●

えだ豆が好きだったし、家のお手伝いでえだ豆もきをしていたから
 こういう風に育つか気になった。

● どんなことを調べてみる ●

- ・えだ豆を育てる中で、追肥する苗・追肥しない苗で
 実の数や大きさが変わるのかを調べる。
- ・スーパーで売っているえだ豆付きのえだ豆の値段と
 種はくちからの値段でどちらが安いのかを調べる。

● 予想 ●

スーパーのえだ豆 VS. 自分で育てたえだ豆

できたら1つはおいなりさん。

● 用意した物 ●

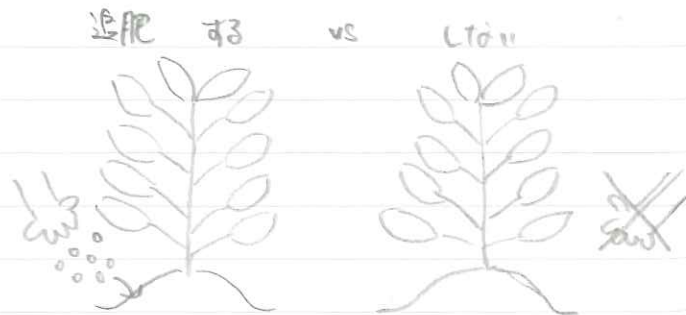
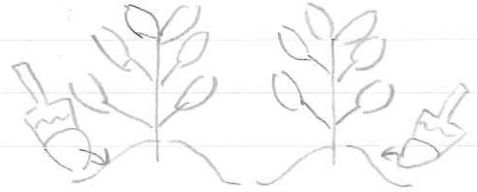
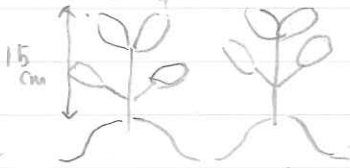
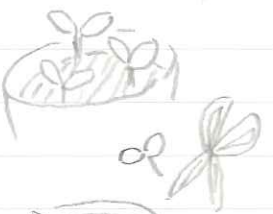
育苗ポット12こ、花、野菜用の土、移植ヘラ
 えだ豆の種(天ヶ山、木更、早生)
 園芸用のカゴ2こ 追肥用の肥料
 乾し用の木材 ジョウロ



石井君の方法

- ①ポットに土を入れて種を3つずつまく。
発芽→3本のうち1本間引く。
- ②草たけ15cmぐらいになったら刈り取る。
- ③草たけ30cmぐらいのうちに株元に土寄せする。
- ④花が咲くころに追肥する。(するのとき(新しい)の肥料)
- ⑤追肥したやつには実を多く付け方が去るため。
- ⑥実が付き食べごろになったら、大物から収穫。
- ⑦大豆の苗1本につき実を何に付いたか確認。
- ⑧おいしくいただく。

①ポット3つ



●実を多く付ける方法ってなに？●
→枝豆の実多く付けるには、適切なタイミングでの
きり、十分な日当たりと水やりそして適切な追肥と
土寄せが重要！

Google調べ

てきどけ → 本葉が5〜6枚になったら、そのころ点におき
芽を7分取る。これ、芽の成長を促す。

観察

7月10日(木)晴 33℃ 種まき



種まき
や、てくよ〜!



穴あけて〜

ママ
穴の深さは1/2が
かてくるくらいにね。

土準備完了〜!
by 22



穴に全部
入った〜
楽しい〜

穴にはずり入れて〜



土がけ〜



7月14日(月)

曇り/晴
32℃

種まきから4日目

水やり 夕方

- ・豆頭が完全に出てきた。
- ・種からくさか出ている。
- ・ポット4つまだ芽が出てない。



7月15日(火)

雨
28℃

種まきから5日目

水やり 夕方

- ・種のうす皮がむけた。
- ・きのうより伸びた。
- ・種まきしたときよりつぼが大きくなっている。
- ・ポット3つまだ芽が出てない。



7月16日(水)

雨
28℃

種まきから6日目

水やり雨がふったのでやらないわ

- ・くきがめっちゃのびている
- ・うす皮がふけし葉が出てきている。
- ・うす皮がまだふけていないのがある。

みんな...のびてきた〜!!



大きく成長中!!



ひき



ひき
ひき

うす皮
ひき
ひき



根
うす皮
上にひき

7月17日(木)

くもり/晴
22℃

種まきから7日目

水やり草月夕方



- ・葉がたいていふいてきていて
- ・ちゃんとくき土のわいてきた。



7月18日(金)

晴
34℃

種まきから 8日目

水やり 朝夕



・くさす葉順調にのびてい
けるのびてきたと見、た。
・時度 がまだおおいにないのが
ある。
・芽が出た所に種をまき
なおした。

／おたけ!!／



／おたけ!!／



さ 友

7月19日(土)

晴
35℃

種まきから 9日

水やり 朝夕

・葉が大きくなっている。
・順調に育っている。

双葉、3兄弟



7月20日(日)

晴

種まきから10日

35.1℃

水やり朝、夕

- 下の方と上の方の葉の大きさになっている。
- また葉が出そうになっている。

2列目はかなり
大きくなっている

7月21日(月)

晴

種まきから11日

36.3℃

水やり朝、夕

- 芽が出そうになっているのがある。
- けこう出てきていて葉も大きくなっている。



葉は、ぞくぞく!!

まき直したのも
出てきた!

7月22日(火)

日青

種まきから12日

36.2℃

水やり 朝夕

・この前刈り新(1)葉がでていた。



7月23日(水)

晴

種まきから13日

35.8℃

・芽が出ていて元種だったのが出ていた。

水やり 朝、夕方



おくれながらも
まっ直にやっも
ひょろと出た。

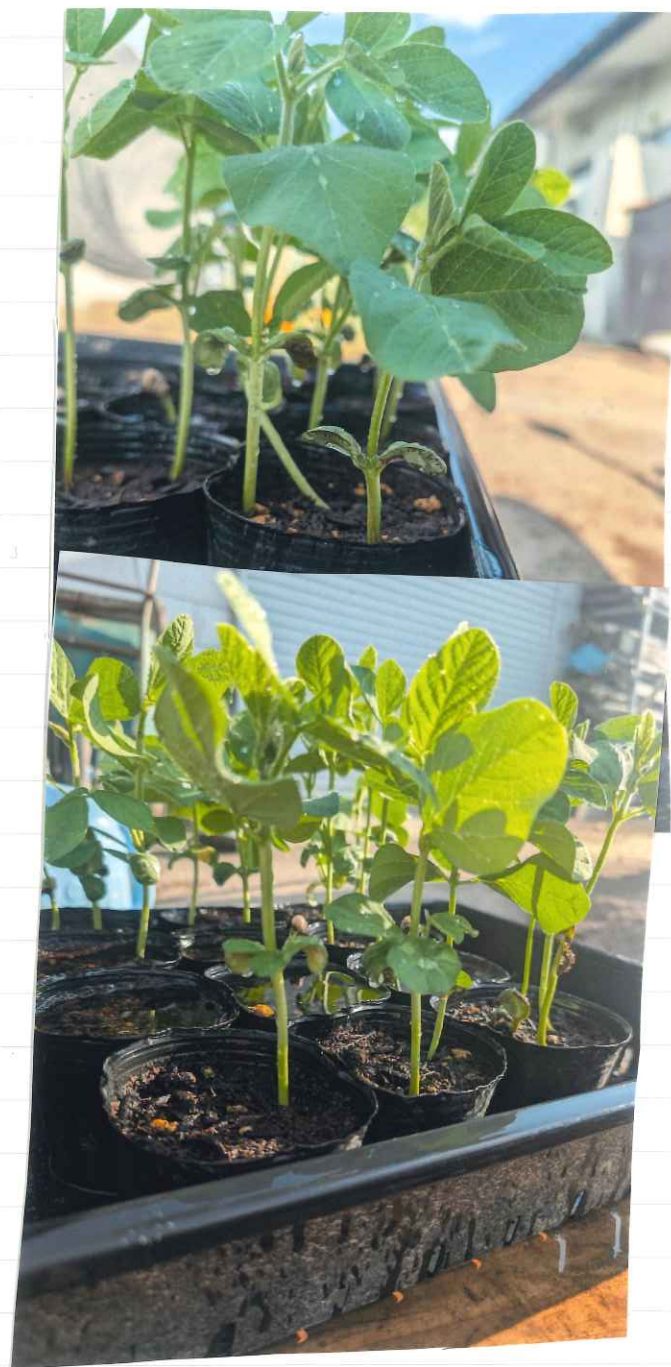
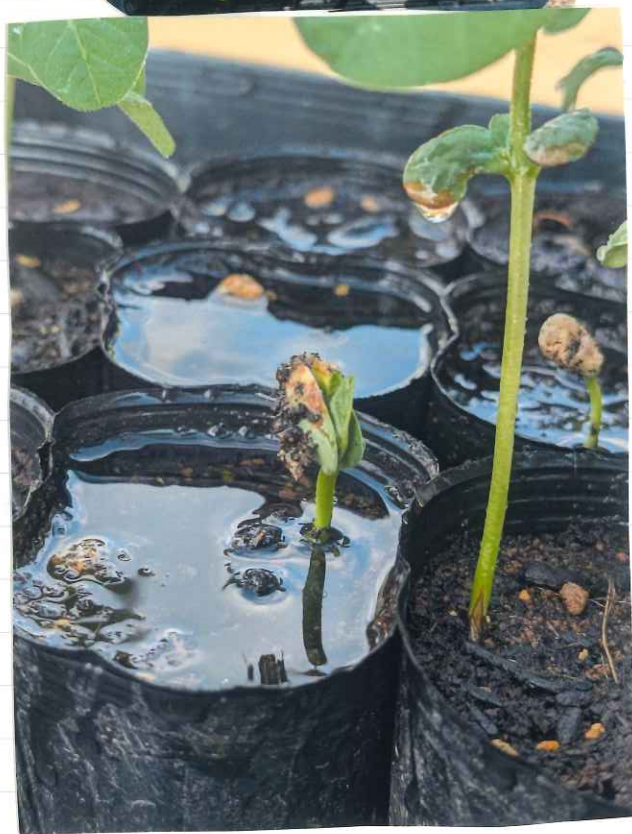
7月24日(木)

晴

種まきから14日

36.6℃

水朝、朝夕



●元種だった所から葉が出てきている。

7月25日(金)

晴

種まきから15日

36.9℃

水朝、朝夕

一回葉がぐたぐたとした。



暑くて
葉が下がった
于28.11(汗)

7月26日(土)

晴

種まきから16日

37℃

水やり朝、夕方

・けつこりのひいてひいてのひいて
いるのがわかった。

写真はサッカーの試合のためとらなかった。

7月27日(日)

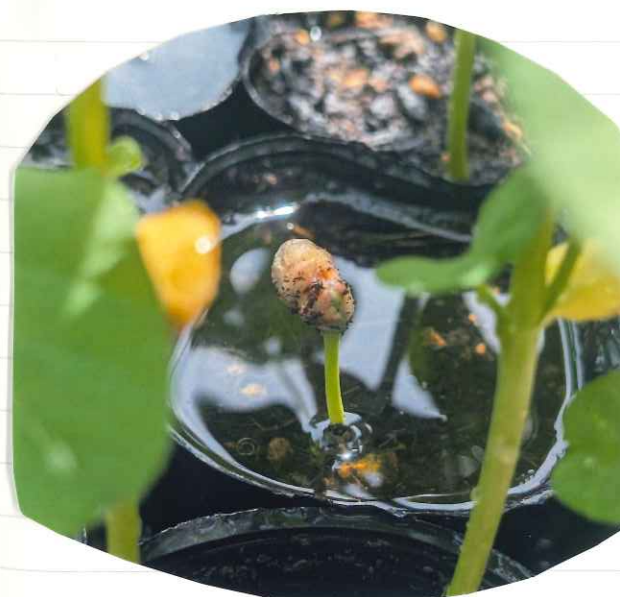
晴くもり

種まきから17日

37℃

水やり朝、夕方

・種をまきなおした所から芽の
出ている所もあるし葉が出ている所も
ある。



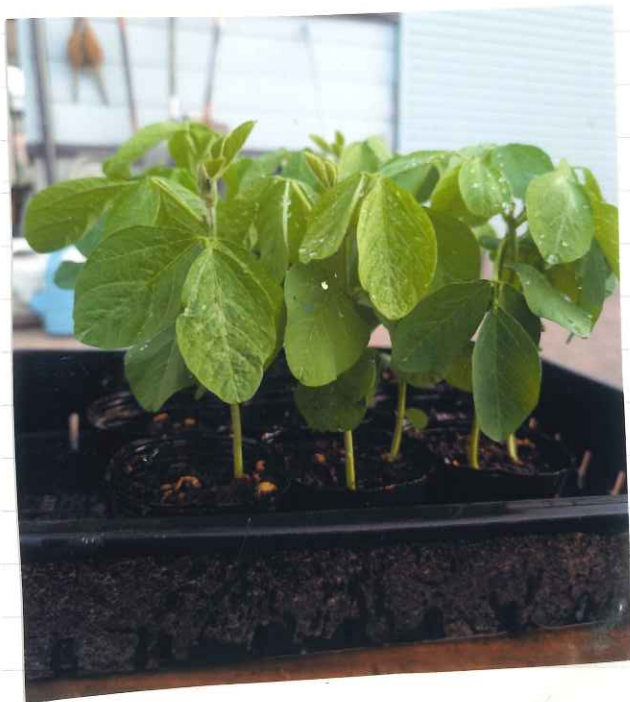
7月28日(月)

晴

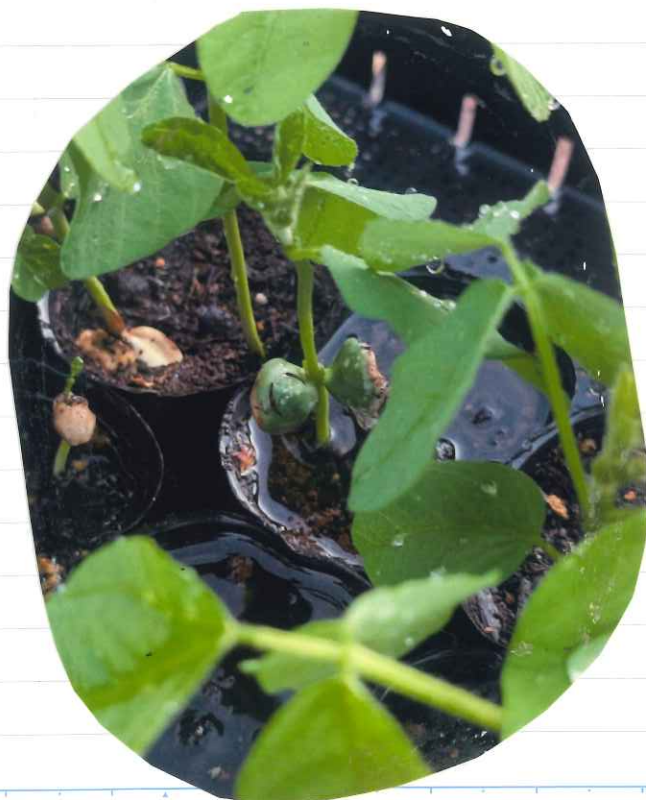
36.3℃

種まきから18日

水やり朝方

暑さで葉が
元気ない

・葉が萎みとしてしまった。
・お水をあげた所が太くなって
いる。



7月29日(火)

晴

38.2℃

写真を取り
おぼして来た。

種まきから19日

Date

7月30日(水)

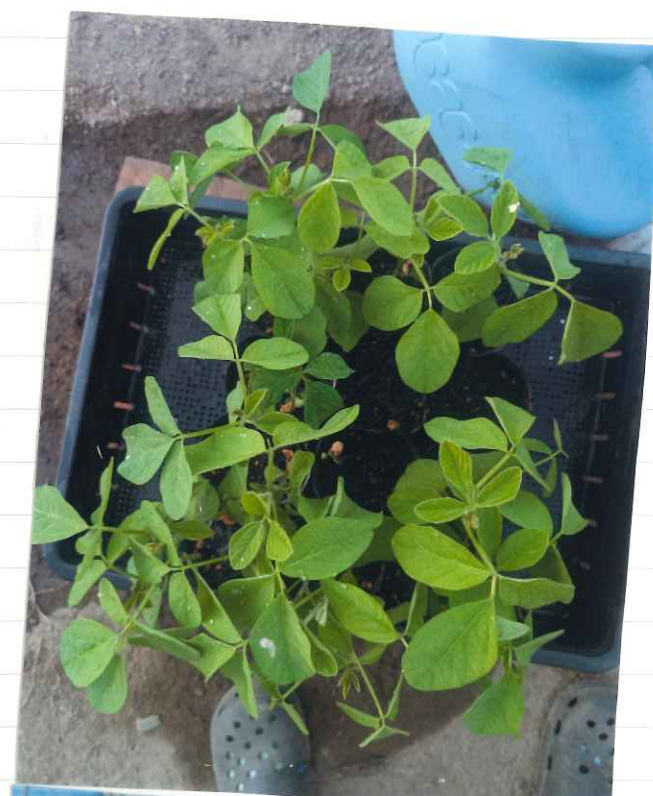
晴

35.3℃

種まきから20日

水やり朝方

毎日の暑さで元気かないよう
に見える。



7月31日(木)

晴
32.8℃

種まきから 2日

水やり 朝・夕方

・葉が元気がありそう。
 目立ちと葉が



そろそろ
 定植する頃かな...?

8月1日(金)

晴 定植

種まきから 22日

30.9℃

水やり 7時

穴あけて
 水をいれろ～

ワケー：22。

根は
 いっぱい

穴に苗をin!
 苗を支えながら
 土をかき寄せ

let's
 1列に整列!! 定植!



土をかき寄せながら
 反対側も土をかき寄せ...



動かないうちにびちよう整...

圧着するようにおさえる



完成!!

利利

果敢!!

5/15 5時-10時



おめでとう...

利利

苗を指2本で...

取っ手!!



土がふせておさえる...



なんか楽しく
なってます!!!
by 11時

11時
11時

できたー!!



感想

初めて定植をし最初はむずかしいと思っていたけどやってみたら、意外とかんたんだった。今まで植え変える前はポットで見えなかったけど定植する時にポットを取ったらすごく根がはっていて今まで見えなかったのがこんなに成長してると思えた。

←外。



水いっぱいすて
大きくなーれ!



8月2日(土)

ぐもり

種まきから 23日

32.6℃

水やり 朝



・葉の大きさや色が前より大きくなっている。色がこくなっていく。



8月3日～5日 家族旅行のため記録なし

8月6日(水)

雨
28.1℃

種まきから 27日

- 葉が下に向けて下がっている。
- 雨がふって水やりをしなかった。

水やりXー



たねが...
背がのびてきび
よーお...



8月7日(木)

晴

種まきから 28日

28.6℃

水やり 夜

●葉が上に向けてピンと伸びている。



葉、おが上向きに!!

ちゃんと根付いて成長している
よかったです!!



8月8日(金)

晴

種まきから 29日

29.4℃

水やり朝夜

- ・葉の下にさかっている。
- ・色は変りない。



8月9日(土)

晴

種まきから 30日

31.1℃

水やり朝

言合のため写真はいずれも撮りました。

8月10日(日)

雨

種まきから31日

23.7℃

水やりX

・葉の数がかかえて大きくなっている。



葉の枚数がふえっ



背丈ものびて...



葉の色もキレイに
なっていて良さだ

8月11日(月)

晴

種まきから32日

30.4℃

水やりX

・初め花が咲いた。



花咲いてー!!



白い毛がびりり!!



8月12日(火)

雨

種まきから33日

24℃

水やりX

- ・葉がふえているし苗もか、
生えてきた1週間ほどの葉だ
け生があるか他の葉にはない。



8月13日(水)

晴

種まきから34日

30.4℃

水やりX

- ・葉が大きくなっている。
- ・葉の量が多くなっている。



8月14日(木) 晴

種まきから35日

31.6℃

水やり



・花がかわてい
る。(アトコウ)



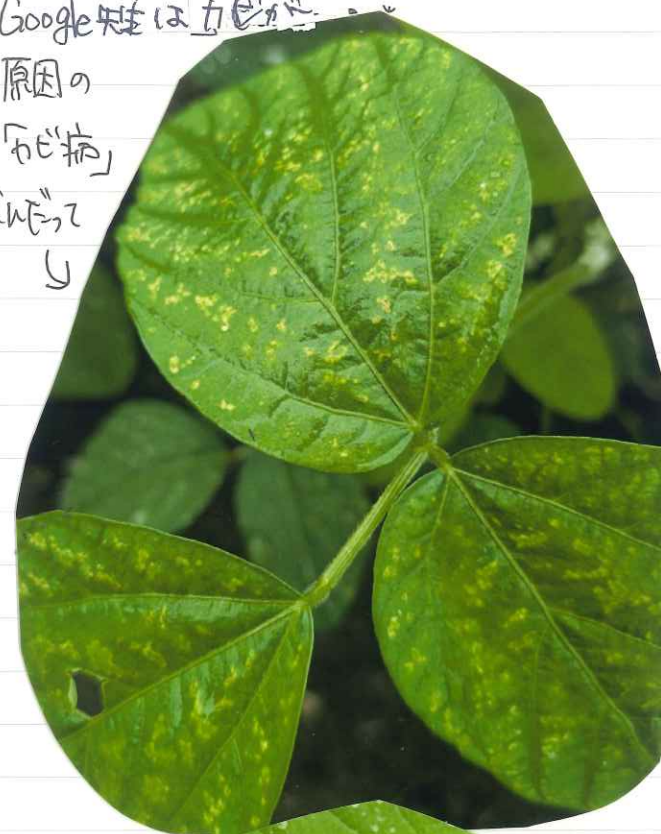
8月15日(金) 雨

種まきから36日

・雨がふったから水をか
んなくてすんだ。

水やりX

うちのばあちゃんいわく... 日焼けらしいけれど...
Google先生はカビ病...
原因の
「カビ病」
なんじゃない
し



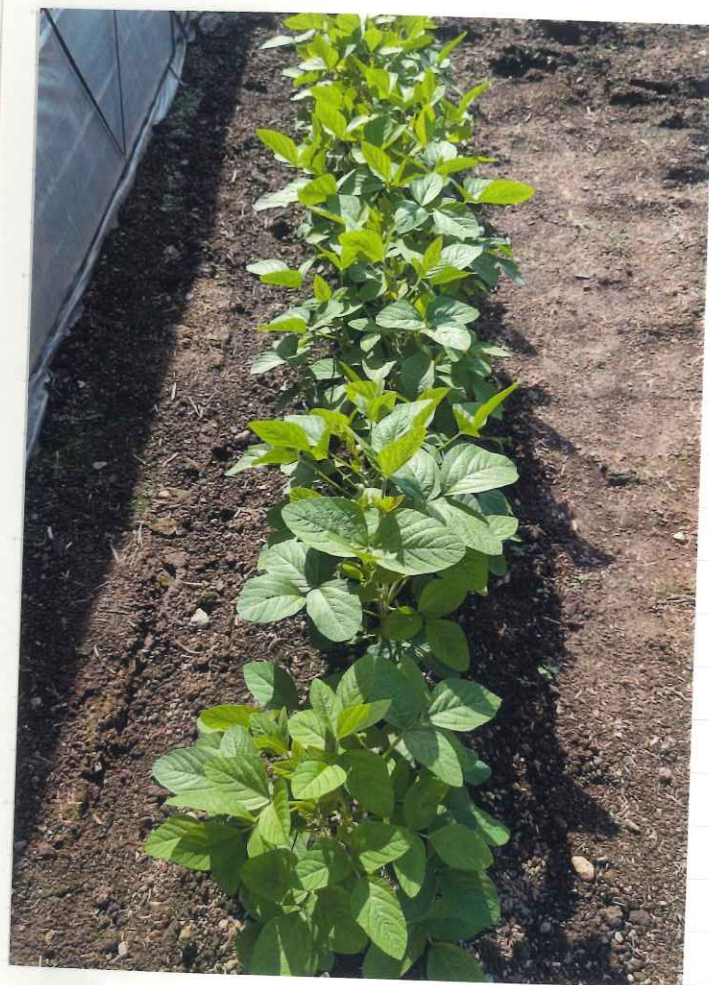
←ここ
水やり
必要...?

8月16日(土) 雨/曇り
28℃

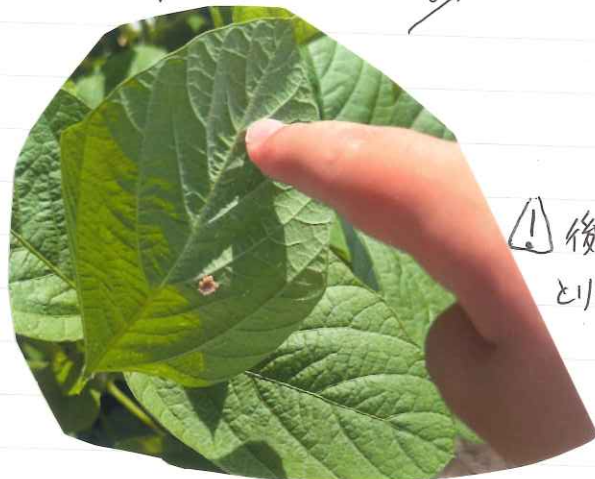
種まきから 37日

水やりX

- たまごが付いている。
- 花がたくささっている。



「~~葉~~」
虫の「たまご」が「~~葉~~」



⚠ 後日、葉は
とりました。



白い花が
いっぱい

8月17日(日) 晴/曇り
32℃

種まきから 38日

水やりX

- たおれている。
- 木になっている。



のびすぎたため、た



★ 8月18日(月) 曇り/晴
32℃

種まきから 39日

水やり ~~あり~~

- ・葉に白い点がある
- ・根元からおぼてる



ダイダイモグリバエの
食害 ↓

病気が思ったら
害虫でした...

⚠ 葉っぱと
後日取り
のぞきました。



←

8月19日(火) 雨/曇り
31℃

種まきから 40日

水やり ~~あり~~

- ・花がつかない
- ・葉がとんがっている



8月20日

晴/くもり
32℃

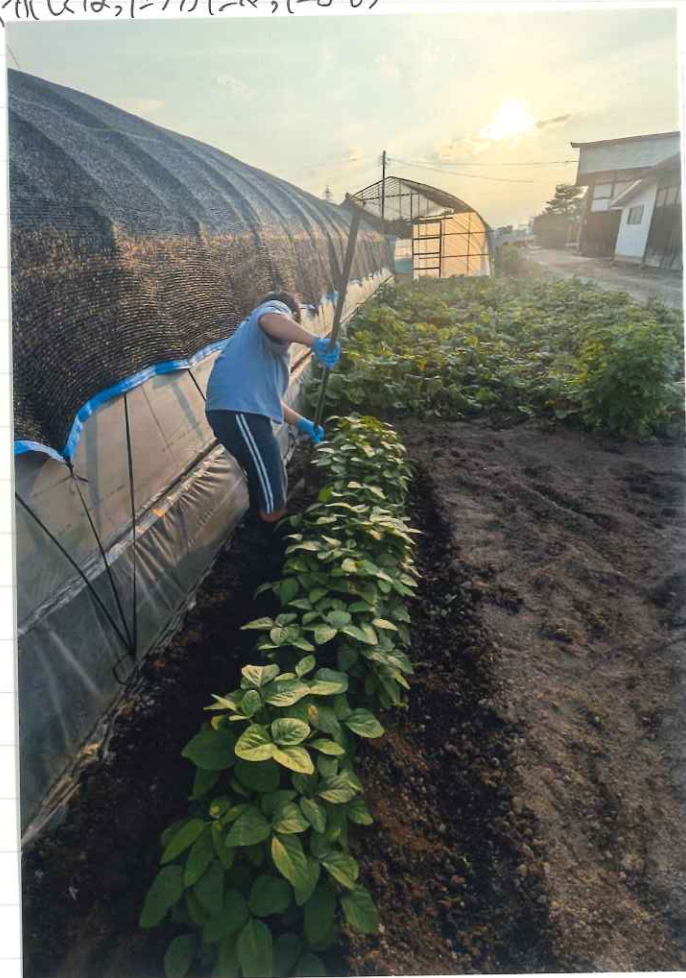
追肥

種まきから41日

／蒔きは、タタカにや、T=50／



固くな、土をほぐすよ!



よ、こらせ。よ、こらせ...



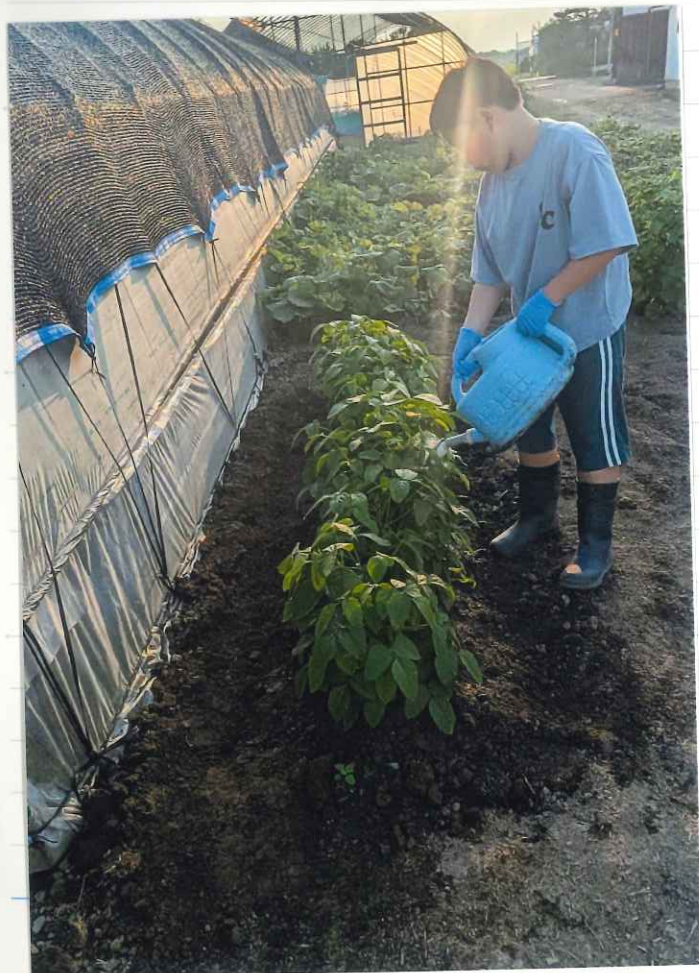
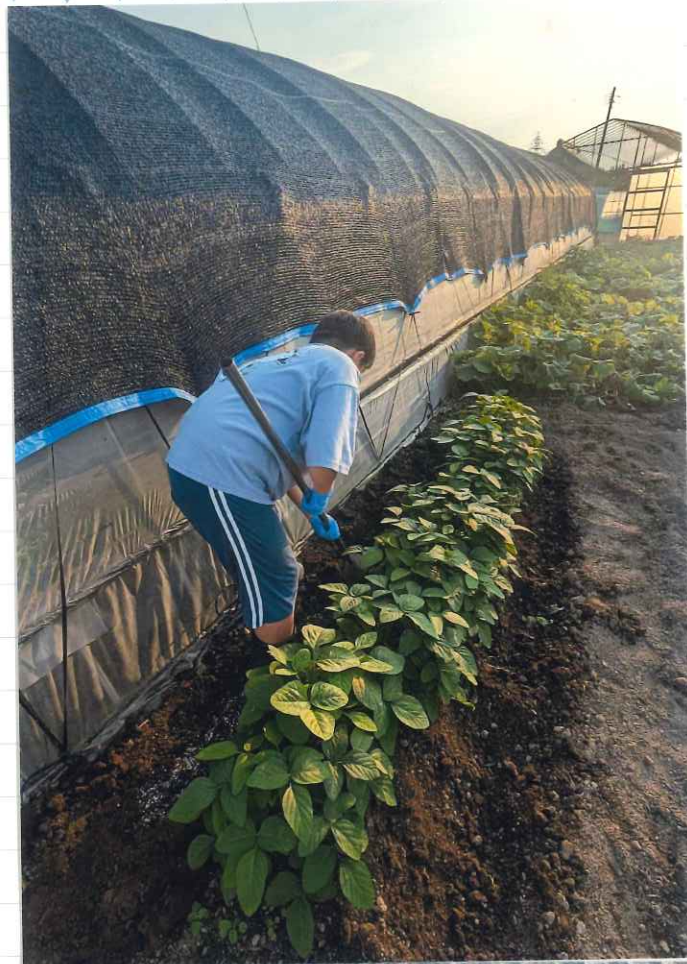
肥料をばらまく。



ばらばら



土をかきつけていく...。これがアサカしいんだって。



完成!

いっちゃんあがり!



感想

今日が初めて虫を捕まえた。おもしろい。土をほらけも楽しかった。
し、かきつけてやるのは、ち、となれるまで、おもしろかった。
た、から、さ、ち、より、おもしろい。

8月21日(木)

晴/曇り
33°C

種まきから 42日

水やり朝夕

・雨 ひとりでさかえようが
できていた。

昨日まで
たがったのに
。



「さか」てき72!!



うがき
みたいの
いっしょに...



おさかみ110
7173-!!
by 1129

8月22日(金)

晴/曇り
30°C

種まきから 43日

水やり朝夕

・た「い」が 大きくもなってきた
し、えだまめもた「い」がなってきた(臭い)



枝豆っほへい!

8月23日(土)

曇り/晴

33°C

種まきから44日

・さつまいもくらんでいきて
いる。

水やり朝夕



枝豆らしく
なってます



毛が
多い!

8月24日(日)

晴/くもり

34°C

種まきから45日

・さつまいもくらんでいきて
いる。

水やり朝夕



8月25日

晴/雨

種まきから46日

気づいたらたまこが育って
いた。

水やり朝



結果

わかったこと

- ① 種まきから4日目で発芽した。
- ② 種まきから32日目で花が咲いた。
- ③ 夏休みの生育期間では収穫するまでにはならなかった。

考察と結論

予想したけどその前に収穫ができなくて予想とは
ちがっていった。

感想

夏休み前から育て始めて定植で追肥をして中々で
きない体けんをして、あとから育っていくのがおもしろかった。

参考にしたもの

ないけど思いついたたりけ。



今回使用の
種。

アマガン
390円。