

敬学会賞第三十九回入選作品

Campus®

NOTEBOOK

Campus notebooks contain the best ruled foolscap suitable for writing.

B 中横罫

ジャガイモの育ち方

昭和60年
104

4年1組

佐藤 仁

じゃがいもの育ち方

研究の動機

水さいばいじゃがいもは、1日に、どれくらい水をすい上げるのか、
日なたと、日かげでは、どれくらい伸びがちがうか、知りたくて。

研究の内容

1日に、どれくらい水をすい上げるのか、どのくらい伸びるか、
葉の数、でんぷんの多さを調べる。

研究計画

5月…… たねいもを植える。

6月…… どの位伸びたか、葉の数、どの位、水がへったかを調べる。

7月…… 6月と、同じ事を調べる。

8月…… じゃがいもは、どの様に使われるか、でんぷんは、どの様になるか調べる。

9月…… 清書

5月13日(月) 晴 21℃

日なたと、日かげに 丸ごとのじゃがいもと、切ったじゃがいもと、
水さいばいには、丸ごとのじゃがいもを、それぞれに、分けて、全部 植えつける。

植え方

高さ30cmくらい位の、発泡ウレタンロールの箱に、だいたい、 $\frac{1}{3}$ 位の 高さの所に、浅めに植え、軽く土をかぶせて 植えた。
水さいばいのは、さくらんぼのパックに、じゃがいもが、半分位水につかる様にして植えた。

水の高さ、5cm

5月15日(水) 晴 22℃

日なたの、丸ごとの、いもの芽が、1cm位に伸びて来た。
切った方は、今にも芽が出そうで、土が、少し山になり、割れて来ている。

水さいばいの方は、初めから、少し、芽が出ていたが、その下に白い根が、1cm位出て来た。

日かげ、全然変りがない。

水の高さ、4cm2mm

5月18日(土) 曇り 22℃

日なたの丸ごとのいもの芽が、3cm5mm程出て来た。

切った方も、1cm位出て来た。

芽は、表が緑色で、裏が、赤紫がかったとてもかわいい芽を吹きだした。

水さいばいのいものは、根が、急に5cm近くに伸びて来た。

水につかっている部分に、芽が出かかった。

日かげ、変りなし。

水の高さ、3cm8mm

5月22日(水) 晴 20℃

日なたの丸ごとのじゃがいも、6.5cm、切った方も、3cmにもなった紫がかかった芽が、緑色になってしっかりして来た。

日かげの丸ごとの方が、今にも芽が出そうに、土が割れかけて来た。水さいばいの、いもの、水に、つかっていない部分の芽が伸びて、緑色になって来た。

芽の下からも白い根が出て来た。

水につかっている部分の芽は、全然伸びないが、根は、5~6cmに伸びて来た。

日なたの葉の数、3枚

5月26日(日) 晴 22℃

日なたの丸ごとのじゃがいも、9.5cmになって、芽が3本出て来た。葉の数、7枚、切った物も、5cmになり、芽が、2本出て来た。日なたの芽は、赤紫色だったのに、ちょっと、変だ。赤緑になり、それから、緑色になる様だ。日かげの丸ごとの芽が、ちょっとだけ出て来た。薄緑色だ。

水さいばいの、水につかっていない部分の芽が、下の方が、赤紫、土が緑色で、細いくきに、小さく、かわいい葉が、つき始めた。

始

5月31日(金) くもり 22℃

日なたの丸ごと、12cm、3本芽が出ている。

葉の数、31枚になった。

切った物も、9.5cmになり、2本、ききが出て、片方12枚になった。

日かげは、芽が1本、1cm、伸びただけ。

水さいはいのいもは、水につかっている部分が

白く、小さい、班点の様な物が、出て来た。

6月7日(金) くもり 27℃

日なたの丸ごと、19cm、葉の数、1本、100枚近く。

半分、15cm、葉の数、38枚

日かげ、丸ごと、5cm、葉の数、23枚

半分、15cm、37枚

水さいはい、芽の甲から、黄緑の物が、出て来た。

日なたのいもに、油虫が出た。

6月12日(水) 晴 21℃

日なたの丸ごと、25cm、葉の数、1本で、33枚、くきの太さ、8mm、半分、56枚、くきの太さ、7mm、

日かげ、12cm、葉の数、42枚、くきの太さ、5mm、半分、10cm、葉の数、46枚、くきの太さ、5mm

日なたのいもに、花芽が小さく出はじめた。葉の色は、濃い緑色。

日かげの葉は、黄緑。毛がはえて来た。水さいはい、上の方が、黄緑になり、花芽らしき物が出て来た。水についている所が、くされ初めた。

化成肥料を、20つじずつあたえた。

油虫が出たので、薬屋から、消毒液を買って来て、消毒をした。

6月20日(木) くも 22℃

日なたのいも、丸ごと、高さ、33cm、葉の数、105枚、くきの太さ、1cm

日なたのいも、半分、高さ、32cm、葉の数、119枚、くきの太さ、9mm

日かげ、丸ごと、高さ、20cm、葉の数、56枚、くきの太さ、6mm

日かげ、半分、高さ、18cm、葉の数、46枚、くきの太さ、5.5mm

日なたのじやいもに、虫がついたので、消毒した時、あま、近ずけて、したので、少し、葉焼けを、おこして、した。葉の先が丸まって、しまたが、小さな花芽を持ち初めた。

日かげ、水さいはい、高さ、21cm、上の方だけ、黄緑色、日かげの葉の色は、黄緑色だ。

6月29日(土) くもり 22℃

日なた、丸ごと、35cm、葉の数、110枚

くきの太さ、1cm

日なた、半分、33cm、葉の数、210枚

くきの太さ、9.5cm

日かげ、丸ごと、40cm、葉の数、52枚

くきの太さ、6mm

日かげ、半分、54cm、葉の数、63枚

くきの太さ、6mm

日なたのいもは、消毒したので、葉が、焼け、
花芽は、あるが、花は、まだ、咲かない。

日かげ、この前は、小さかったが、あっと言う間に
大きくなって、びっくりした。だが、まだ、花は、
咲かない。

7月3日(水)晴 24℃

日なた、丸ごと、35cm、葉の数、113枚

くきの太さ、1.1cm

日なた、半分、39cm、葉の数、214枚

くきの太さ、9.5cm

日かげ、丸ごと、55cm、葉の数、65枚

くきの太さ、6mm

日かげ、半分、66cm、葉の数、99枚

くきの太さ、6mm

水さいばい、22cm、水の高さ、1.5cm、

葉の数、7枚

水さいばいの、1番大きい葉で、1.3cmになった。

水さいばいの、いもは、白い、ぶっぶつが、

たくさん出て、くされ初めたのに、小さな、花芽を
持ち初めた。

水の肥料、1000倍に薄めた物を、それぞれに、
あたえろ

7月8日(月) 晴 23℃

日なた、丸ごと、36cm、葉の数、119枚
くきの太さ、1.1cm

日なた、半分、42cm、葉の数、217枚
くきの太さ、9.5cm

まだ、花は咲かない。下の方の葉は、赤茶けてきて、
今にも落ちそうだ。

日かげ、丸ごと、69cm、葉の数、77枚
くきの太さ、6mm

日かげ、半分、70cm、葉の数、112枚
くきの太さ、6mm

花は、まだ、咲かない。背だけだけ、あっと言う間に、
ひょろひょろ伸びた。あまり、くきだけが伸びて、
たおれそうなので、棒を立てた。

水さいはい、20cm、葉の数、20枚

くきの太さ、4.5mm
1番大きいくきの、上の方、5cm位、かれ始めている。
たねいもの、下の方が、くされ始めて、ぶよぶよして来た。
とても、いやなにおいがする。

7月13日(土) 晴 26℃

日なた、41cm、葉の数、70枚
(今日から、1番、大きい物、1本だけを、調べる)
事にした。

全体的に、消毒焼けを、起こして、伸びが見られ
ない。下の方の葉、2~3枚が、赤くかれて、落ち
て来た。

日かげ 70cm

日かげは、どんどん大きくなるが、日なたは、
消毒焼けをさせたため、逆に、縮ま、ていく様な
感じた。

水さいはい、水が、茶色に、にごって、
たねいもの、下の方に、どうくつの様な、穴が開いて、
ぶよぶよしている。においがひどく、くさくて、
がまん出来ない。

今日で、水さいはいの方は、おしまいだ。

7月23日(火) 晴 30℃

日なた、40cm 葉の数、61枚
下の葉が、赤くかれて落ち、上の葉も、
葉で、丸まったので、しんが、止ま。たため、
葉の間から、新しい、わ、こが、出て来た。
背たけも、縮、って来ている。
新じゃがが、地面から、小さな、顔を出した。
日かげ、74cm 葉の数、147枚
日なたにくらべて、ぐんと大きくなっている。
かれている葉は、1枚もない。 と、ってもうしぎだ。

7月26日(金) 晴 35℃

日なた、40cm 葉の数、全体の、き位し
か、ついていない。 下の葉が、かれて落ち、
申役の葉も、大部、赤茶けて来ている。
上の方が、わ、こが、伸びて来て、青々としている。
日かげ、76cm 葉の数、126枚
朝べるたびに、背は、伸びていくが、花芽は、
全然つかない。 青々と、ひろひろ伸びている。
地下の、新しいものが、ついてくるか、
心配だ。

7月30日(火) 晴 32℃

日なた、40cm
赤茶色にかれた葉が、多くなっているが、
上の方だけ、わっこが出て、青々として
いる。

新しいものの頭が見える。

日かげ、80cm、葉の数、140枚

まだ、青々としている。

背だけだけ、ぐんぐん伸びて来ている。

8月8日(木) 晴 35℃

日なた、40cm、葉、ほとんど、
赤茶にかれ、上の方に出ていた、わっこ
も、青々としなくなって来た。

日かげ、84cm、葉の数、140枚

日かげの葉も、青々しなくなって、

何となく、赤茶けて来た。

8月15日(木) 晴 36℃

日なた 40cm

ほとんどの葉が、かれて落ち、青いのは、
くきの先の方、4~5枚位しかない。

日かげ 90cm

葉が、かれて、ひようひょうの、くきだけが
はちの外に、たおれている。

日なたと日かげの差が、50cmにもなった。

地下のじゃがいもが、どう変っているか、気になる。

8月17日(土) 晴 32℃

今日、じゃがいもほりをした。日なたのいもは、
大きくて、数も、多かった。

大きいので、直経、4.9cm

直経、4cm以上の物が、5個もあった。

小さいのは、直経、1cm位。

全部、合わせて、22個、重さ、360g

日かげは、小さくて、数も少ない。

大きいので、直経、4cm

直経、3.5cm以上の物が、2個

小さいのは、直経、5mm、もっと小さいのもあった。

全部、合わせて、15個、重さ、150g

日なたの背丈 40cm いもの数 22個 360g



日かげの背丈 90cm いもの数 15個 150g



8月18日(日) 晴 35℃

(実験)

日なたのじゃがいもと、日かげのじゃがいもとに、
ようそ液をたらした。

日なたのいもを、薄く、スライスして、
ようそ液をたらしたら、あっと言う間に、紫色になり、
そして、すぐ、黒色に変わった。

真中だけ、少し、色が薄かった。

日かげのいもは、色が、あまり、こくないし、黒くなるまで、

日なたのより、3~4分、時間が多くかかった。

日なたのいもで、土から、半分出ていた、緑っぽいいもが、
一番濃い色が出た。

8月20日(火) 晴 33℃

(感想)

今日、ほったじゃがいもを料理して食べた。
お母さんと、2人で、いもの皮を、ていねいに
むいた。

大きいのは、にぎりこぶし位、小さいのは、
小指のつめ位の物でした。大きいのは、かんたん
だったけど、小さい方の、いもの皮をむくのは、
大変だった。へっこんでいる所を、つめで、
ていねいにむいた。

むきながら、

(これが、ぼくの、春から、ずっと育てていた、
じゃがいもなのか?)

と、つくつく思った。

それを、まず、ポテトチップスにするために、薄くスライスして
水分も取って油で、あげてから味塩で、味つけを
して、出来上がりです。

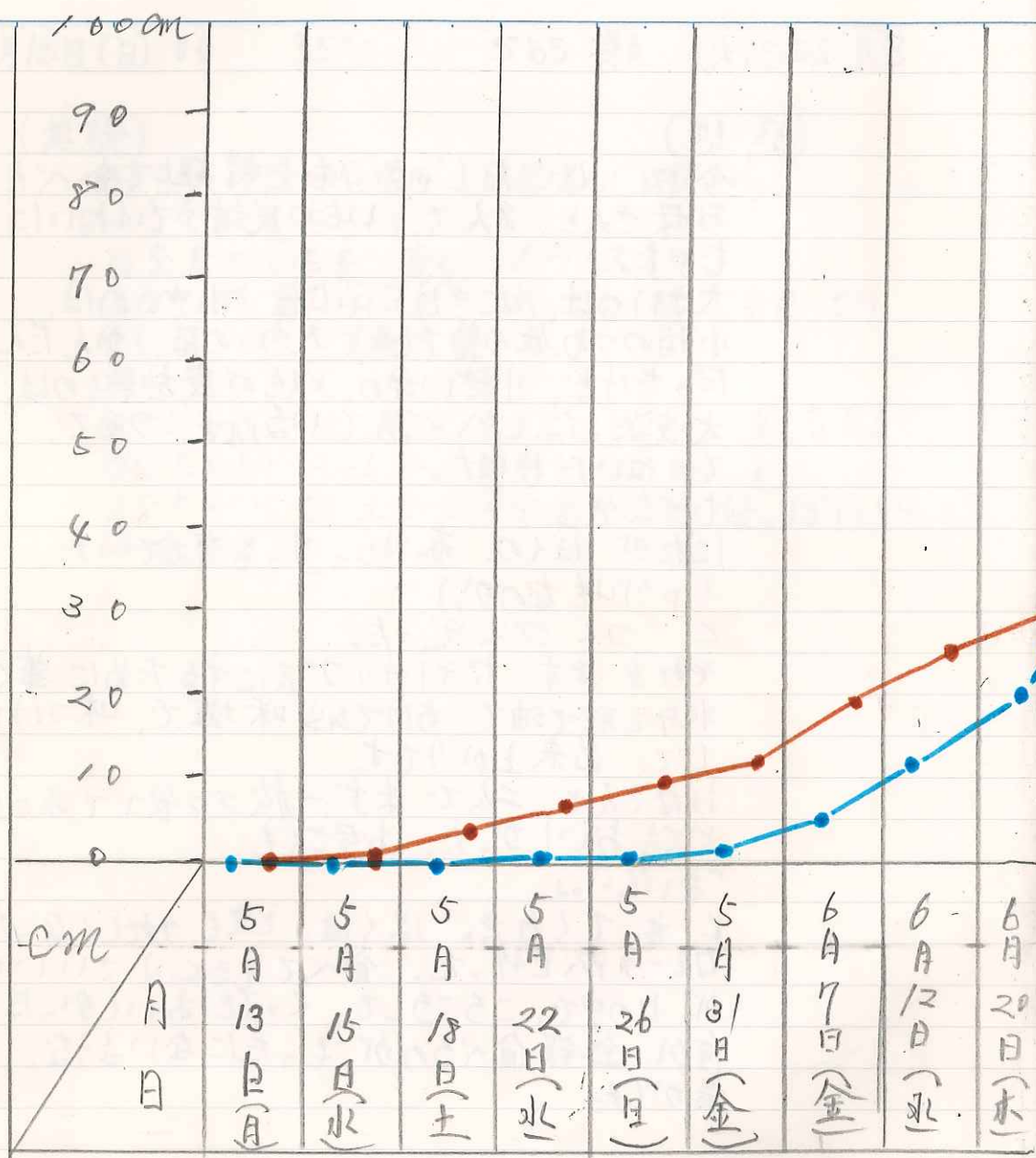
お母さんと、二人で、まず一枚づつ食べてみたら
とてもおいしかった。お母さんも、

「おいしい。」

と、言ってくれた。ぼくは、とてもうれしかった。

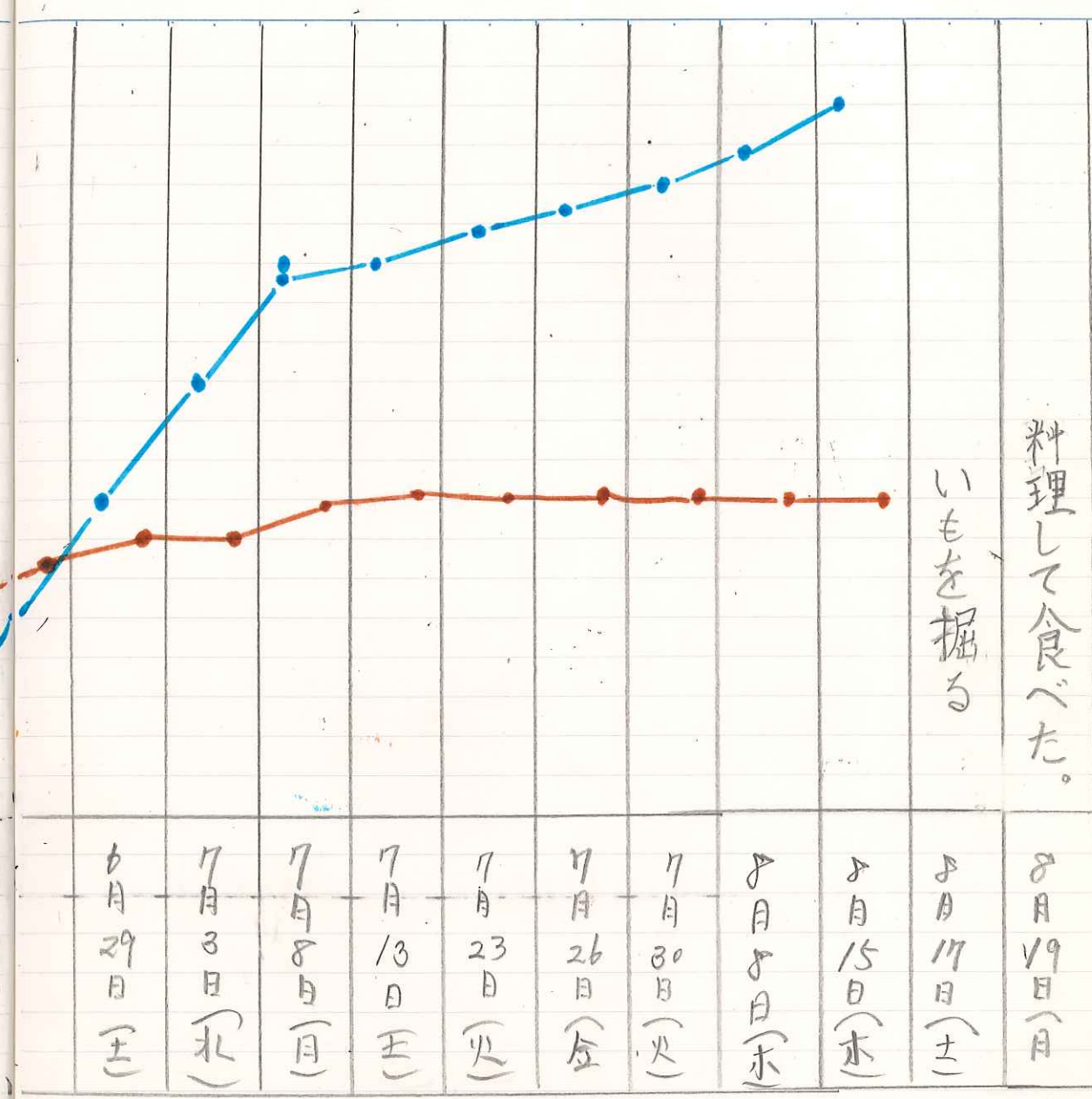
カレーライスも作った。食べて見ると、小さいいも
が、口の中で、ころころして、とってもおいしかった!

何か、全部食べるのが、もったにないような、
気がした



----- 日なた いもの数. 22個

----- 日かげ いもの数. 15個



いもを掘る

料理して食べた。

360g

150g