

☆空芯菜日記☆

2014

平成25年より清流の国ぎふづくり大江川環境対策に海津明誠高校は協力しています。学校の北側を流れる大江川で空芯菜を育てて水質浄化を目指しています。今年で2年目になりました。

<p>6月19日 (木)</p>		<h3>柵設置</h3> <p>昨年は、ヌートリアの被害がひどかったので最初から頑丈な柵を設置していただきました！また、昨年よりも柵の大きさを拡大しました。</p>
<p>6月20日 (金)</p>	 	<h3>フロートづくりと放流</h3> <p>生活福祉科1年生が参加しました。昨年、空芯菜がフロートから外れないように園芸用針金で止めたのですが、解体の時に緑色でわかりにくく、分別に苦労しました。今年、引き揚げた後のことも考えて、結束バンドを使いました。留めるのも楽で作業がとてもスムーズでした。</p> <p>作った後、そのまま川に放流しに行きました。</p> <p>そのあと、上に網を設置していただきました。</p>

<p>7月5日 (土)</p>		<p>すくすく</p> <p>放流して5日目。食害もなくすくすく育っています。この調子で育ってくれればいいなあ。</p>
<p>7月7日 (月)</p>		<p>浮草発生</p> <p>川一面に浮草が発生しました。昨年もありましたが、すぐになくなったので、今年もすぐなくなるのかな??</p>
<p>7月8日 (火)</p>		<p>浮草がまだ</p> <p>すぐになくなるのかと思ったら、まだ残ってる。昨年より浮草が多いような気がします。</p>
<p>7月9日 (水)</p>		<p>空芯菜成長中</p> <p>空芯菜も大きくなりました。浮草はまだいます (笑)</p>

<p>7月10日 (木)</p>		<h3>台風接近</h3> <p>台風が近づいてきています。風が強くて、熱いけど、大丈夫かな・・・。</p> <p>学校は台風接近のため、休校になりました。</p>
<p>7月15日 (火)</p>		<h3>きれいさっぱり</h3> <p>川もきれいさっぱり。 空芯菜はずいぶん大きくなりました。</p>
<p>7月22日 (火)</p>		<h3>こうしてみると</h3> <p>空芯菜を放流して1カ月。あっという間に大きくなりました。川に栄養がいっぱい（富栄養化）ってことなんだなあ。</p>
<p>7月28日 (月)</p>		<h3>なんだ？これ！</h3> <p>柵の中になにかの卵がありました。 何だろう？ カエルにしては大きいし、カメでもないし???</p> <p>大きいもので20cm 小さいものは5cm くらいで寒天質です。つつくと固い感じです。</p>

7月29日 (火)		<h3>オオマリコケムシ</h3> <p>いろいろ調べましたが、何の卵かわからなかったなので、世界淡水魚園水族館アクア・トトに問い合わせしてみました。オオマリコケムシという外来生物で、生態ははっきりしていないようですが、富栄養化の進んだ池や湖で発見されることが多いそうです。そのまま放置してもさほど問題はないそうですが、見た目の気持ち悪さと取水口が詰まるなどの被害で苦情が出ることもあるそうです。</p>
8月4日 (月)		<h3>緑のじゅうたん</h3> <p>最近、毎日浮草がいっぱい。こんなに浮草がいっぱいで大丈夫なのかな。川の水も動いていない感じなのでちょっと心配です。</p>
8月5日 (火)		<h3>イトトンボ?</h3> <p>細くて、尻尾の先が青く光っているトンボっぽいものを見つけました。とっても細くてよわよわしい感じです。これは何だろう？</p>
8月6日 (水)		<h3>オニヤンマ</h3> <p>大きくて、がっしりしたオニヤンマ。昨年この時期に見かけました。昨日の雨のせいか川に流れがあったので、浮草も移動していくことでしょう。</p>

<p>8月6日 (水)</p>		<p>空芯菜比較</p> <p>大江川の空芯菜と学校の花壇の空芯菜を比較してみました。同じ種から育てたのに、葉の形、大きさが違います。大江川の空芯菜は葉っぱがやわらかく水っぽい感じです。育つ環境でこんなに違うんですね。</p>
<p>8月8日 (金)</p>		<p>浮草撤去</p> <p>大江川で浮草を撤去していました。ずいぶんたまっているようで、大きい袋にいっぱいになっていました。作業している人たちの体に浮草がいっぱいくっついていました。</p>
<p>8月10日 (土)</p>		<p>体風11号</p> <p>またまた台風がきました。川が増水しています。危ないので、遠くから観察。</p>
<p>8月12日 (火)</p>		<p>これは？</p> <p>虫かなと思って良く見たら、ルーアでした。この辺りはバス釣りの人が多く訪れます。空芯菜のような影になるものの下に魚が隠れやすいので、狙いを失敗したのかな？</p>

<p>8月20日 (水)</p>		<p>恋の季節</p> <p>イトトンボがくっついていました。</p> <p>♡</p>
<p>8月22日 (金)</p>		<p>あふれそう</p> <p>空芯菜が育ちすぎて、あふれそうです。去年よりも柵を大きくしてあるのですが、今年は食害がなかったおかげでこんなに大きくなりました。この勢いは誰にも止められない。</p>
<p>8月25日 (月)</p>		<p>つる</p> <p>空芯菜は茎の中が空洞で、それを横に伸ばして水根を出していますが、柵の中がいっぱいになってしまったようで、上に伸びると巻きついていくようです。校内(花壇)で育てているものは、葉っぱが細いのですが、こちらは太くなっています。育てる環境が変わってきますね。</p>
<p>8月26日 (火)</p>		<p>空芯菜のお味は？</p> <p>恵那農業高校から森本先生が栽培の様子を見にいらっしゃいました。昨年よりも大きくなっているとびっくりされていました。</p> <p>森本先生が空芯菜の育ち具合と味を確認。それにつられて、野村先生も思わずパクリ。</p>

<p>8月26日 (火)</p>		<p>オオマリコケムシその後</p> <p>浮草が出たり、葉っぱが育ちすぎて見えなかったり、水が濁っていたりでなかなか見ることができませんでした。前よりちょっと小さくなったような??</p>
<p>9月2日 (火)</p>		<p>ぼうぼう</p> <p>空芯菜も茂っていますが、川辺の草も育っています。境目がなくなってきました。 柵に囲まれて窮屈そうです。</p>
<p>9月4日 (木)</p>		<p>浮き草と雨</p> <p>今年は昨年よりも浮き草が多く発生しています。浮き草も川の栄養を吸って大きくなっているのでしょうか???</p>
<p>9月8日 (月)</p>		<p>明誠祭</p> <p>空芯菜の栽培の様子や調べたことなどをまとめ、展示しました。 もっと多くの方が水環境に関心を持ってくれるといいと思います。</p>

<p>9月13日 (土)</p>		<p>クリーン作戦</p> <p>家庭クラブ主催のクリーン作戦に参加しました。大江川の川沿いのごみを拾って歩きましたが、あまりごみはありませんでした。</p> <p>しかし、橋付近はたばこの吸い殻やペットボトルなどのごみが多かったです。ごみのマナーを守ってほしいです。</p>
<p>9月13日 (土)</p>		<p>川の周辺の草花①</p> <p>クリーン作戦の途中に見かけた花です。</p> <p>キバナコスモスでしょうか？自然に生えたのか、たくさん咲いていました。</p>
<p>9月13日 (土)</p>		<p>川の周辺の草花②</p> <p>ほかにもかわいらしい花が多く咲いていました。秋らしい花が多かったです。</p>
<p>9月13日 (土)</p>		<p>ピンクの卵！</p> <p>水門のところについていました。ジャンボタニシでしょうか？大江川は外来生物の宝庫です。</p> <p>こうやって大江川をぐるりと歩いてみるといろんなことに気づかされます。</p>

<p>9月18日(木)</p>		<p>ぎふチャンラジオ</p> <p>月～金ラジオ2時6時という番組に出演しました。</p> <p>空芯菜の栽培のことだけでなく、生活排水を汚さないようにすることも大切だと呼びかけました。聞いてくれた人が協力してくれるといいな。</p>
<p>9月18日(木)</p>		<p>こんなに大きいよ</p> <p>手と比較してみると、ずいぶん大きな葉っぱに。</p> <p>まるでサトイモの葉っぱみたい。</p>
<p>9月18日(木)</p>		<p>斑入り空芯菜</p> <p>白い葉っぱがありました。</p> <p>突然変異なのでしょうか???</p>
<p>9月26日(金)</p>		<p>柵の中で</p> <p>育ちすぎて柵の中でぎゅうぎゅうになっています。</p> <p>そろそろ柵を取り外したほうがいいかな。</p>

9月29日(月)



環境保全呼びかけ

インターアクトクラブの活動で環境保全について呼びかけました。受け取った人は、しっかり見てくれました。

9月29日(月)



環境保全呼びかけ

家庭クラブで作ったリーフレットを少し手直してこのようにしました。まんがになっているので、興味を引いたみたいです。よかった！

9月30日(火)



良い天気


秋晴れのよい気候になってきました。天気が良い日が続くと、川の流りがゆっくりになるようです。

10月10日(金)



むしくいだらけ

葉っぱがおいしいのか、たくさん虫に食われています。食虫は見つけられませんでした。いろいろな虫の幼虫がいそうです。

<p>10月15日 (水)</p>		<p>セイタカアワダチソウ</p> <p>川辺にセイタカアワダチソウが咲き始めました。この花は北アメリカ原産の帰化植物で、背丈くらいまで大きくなるそうです。</p>
<p>10月17日 (金)</p>		<p>空芯菜の花①</p> <p>学校の花壇で育てている空芯菜に花が咲いていました。空芯菜は日本では自家繁殖しないということを聞いていたので、花が咲いていてびっくりしました。</p> <p>(*九州以北では、花が咲いても結実しないらしい。)</p>
<p>10月17日 (金)</p>		<p>空芯菜の花②</p> <p>先日、大江川に行ったときは気が付きませんでした。心配になって見に行ったら、なんと、咲いていました。蕾がいっぱいついていました。とりあえず、この花は切り取って学校で花瓶に挿しておきました。小さい朝顔のような花でかわいらしいです。</p>
<p>10月23日 (木)</p>		<p>水耕栽培①</p> <p>学校で水に挿しておいたら、根っこが出てきました。非常に立派な根です。節のところから出ています。</p>

<p>10月23日(木)</p>		<p>水耕栽培②</p> <p>節のないつるを挿しておいたら、何もないところからも根が出ていました。すごい生命力を感じます。</p>
<p>10月23日(木)</p>		<p>水耕栽培③</p> <p>花やつぼみのがくのところに白い塊ができました。これはいったい何でしょう？触ると青臭いにおいがします。</p>
<p>10月24日(金)</p>		<p>食害</p> <p>空芯菜を見に行くと、葉っぱがない！どうも食べられたようです。ネットからはみ出るくらい育っていたので仕方がないかな。だんだん寒くなってきたので、空芯菜栽培もそろそろ終了です。</p>
<p>10月30日(木)</p>		<p>引き上げ①</p> <p>空芯菜を引き上げる作業を行いました。とても引き上げられないので、学校近くにある河川の維持管理をしている業者さんをお願いしました。大きくなりすぎて、網に絡まって大変そうでした。船に乗って作業しています</p>

<p>10月30日 (木)</p>		<p>引き上げ②</p> <p>空芯菜の葉っぱを野生動物が食べてくれたおかげで多少はよかったのかな。茎がいっぱいとれました。朝から作業を開始して夕方までかかっていました。育ちすぎです。</p>
<p>10月30日 (木)</p>		<p>引き上げ③</p> <p>回収した空芯菜をトラックにのせました。トラックの荷台がいっぱいになりました。海津市内のリサイクルセンターでたい肥になります。大江川の栄養をたくさん吸ってよい堆肥になるといいですね。</p>
<p>10月31日 (金)</p>		<p>花壇の空芯菜</p> <p>花壇で育てている空芯菜にたくさんつぼみがついています。このまま枯れるまで育てて観察をしていこうと思います。</p>
<p>11月4日 (火)</p>		<p>花壇の空芯菜②</p> <p>花壇の空芯菜は、よく見ると虫食いだらけ。このまま観察を続けます。</p>

11月5日(水)



家庭クラブ研究発表大会

空芯菜栽培を通じて、私たちにできることはなんだろうか?と考えました。家庭から出る排水をきれいにしたらよいのではないかと、台所でできるエコ活動について研究し、その成果を岐阜県家庭クラブ連盟年次大会並びに第65回研究発表大会で発表し、最優秀賞をいただくことができました。この活動にご協力してくださった皆さん、本当にありがとうございました。

11月21日(金)



空芯菜の実

学校の花壇で育てている空芯菜に実ができました。蕾もたくさんついていきます。今後、種ができるかどうか見守っていききたいと思います。

…まだまだ続きます

<http://school.gifu-net.ed.jp/kmeisei-hs/>

