

ランナー vol.18

2019年4月



↑HPはこちらから

編集長 武藤の巻頭ご挨拶

4月に入ると衣替えを行い、すっかり春めいた服装の人を多く見かけます。明るい色を身にまとう人々に負けじと植物たちも色とりどりの花を咲かせていますね。桜の薄紅色の花や菜の花の黄色い鮮やかな花を見かけると春の訪れに心が躍り、気持ちがふっと緩むのを感じます。

桜や菜の花などは、明るい色や青空とのコントラストで私たちの目を奪います。きれいだなぁ…なんてつつい上を見て過ごしてしまいがちですが、時には足元を見てみるとかわいい姿を見つけることができます。タンポポは緑色のスカートを広げて、黄色い頭揺らしていますし、オオイヌノフグリは水色の小さな手を空に向かって広げています。上を見上げてても、しゃがんでみても色とりどりの植物が私たちを楽しませてくれます。



この色とりどりの花が咲くこの時期に私があえて見つけたいと思うのは、川の土手などにびよこんと生えている「つくし」です。小さいながら一生懸命生えている姿は、とてもかわいらしく感じます。つくしは見つけるのが難しいのに、スギナになったとたんあちこちで見かけるようになるから不思議ですね。スギナのあった場所を覚えておけば、春につくしに出会えると良く言われますが、それでも見つけられないのは私だけでしょうか…。

つくしは、日本では「土筆」と書きますが、学名では「Equisetum」と書きます。これは、ラテン語で馬と意味する「equus」と剛毛を意味する「seta」を語源としており、つくしの姿ではなく、つくしが成長したスギナの姿を馬の尾に例えたといわれております。つくしの姿を「筆」に似ていると感じたり、スギナの姿を馬の尾に似ていると感じたりと、国によっても様々な感じ方をしますね。



つくしは昔から春の味覚として楽しまれてきました。現在でもハウス栽培等も行われていないので、春だけに味わえる自然の食材になります。ただ、最近ではつくしを食べる機会は少なく、今まで食べたことのない方もいらっしゃるのではないのでしょうか？私も最近までつくしを食べたことがなく、なんとなく苦そうだなあと思っていましたが、食べてみるとそれほどくせはなく、シャキシャキしていておいしかったです！

これでまた春の味覚の一つ知ることができましたが、まだまだ食べたことのない春の味覚はたくさんあります。例えば右の写真にもある「タンポポ」！最近では、タンポポコーヒーやタンポポ茶などの加工品をよく見かけ、つくしに比べたら、食べたり、飲んだりしたことのある人が多いのではないのでしょうか。ノンカフェインで女性にうれしい効能がたくさんあるようですが、なんとなく手を出せずにいます。…私、新しい味って怖いんです。それはさておき、タンポポコーヒーやタンポポ茶は、主に根を原材料としています。しかし、タンポポは根っただけでなく、葉や茎、花に至るまで、すべての部位を食べることができるそうです。ただし、花が咲く前の蕾がつくぐらいに採取しないとあくや苦みが強く、食べられなくなってしまうんです。私たちが道端などでよく見かけるタンポポのほとんどが「西洋タンポポ」と呼ばれる外来種です。この外来種のタンポポは苦みが強く、食用には向いておらず、食べるのであれば在来種の方がいいそうです。まずは、すでに加工されているタンポポ茶からチャレンジしてみようかと思えます。



4月は毎年なんとなくそわそわした空気が漂っている感じがしますが、今年は新元号発表もあったので、より一層そわそわしている気がしました。平成が今月で終わり、来月から令和が始まるんだなぁと思うと、平成生まれの私は少し寂しいような気持ちにもなります。しかし、何かが終わるといことは、何かが始まるということ。大仙にも新入社員が入り、新しい空気に包まれています。新入社員とお話していると、改めて私も気を引き締めなくては！という気持ちになります。4月は寒さからも解放され、1年の中でも特に新しいことを始めるのにはいい季節に感じます。簡単なことでもいいので、何か目標を決めて、新しいことにチャレンジするのもいいかもしれませんね。

新入社員紹介

大仙イチオシの
新入社員です！

Everybody expects it of you.
Let's do its best together!



Daisen
2019.4.4

わたわたの土のお話

【土の色】

突然ですが、土色と聞いて皆さんはどんな色を思い浮かべますか？多くの方が「茶色」とおっしゃるのではないのでしょうか。では、それはどんな茶色でしょうか。レンガのような赤茶色？栗のような焦げ茶色？それとも木炭のような黒に近い茶色？私にとっての「土色」は、絵の具の「ちゃいろ」に少し「おうどいろ」を混ぜたような、赤っぽい茶色でした。しかし、大学時代に農場実習で畑の土を見て、驚きました。なんて真っ黒なんだ！と思ったのです。

風景画の背景の土を塗る時、子どもの頃の私は迷わず黒色の絵の具を選んだ。日本人なら「黒色」「こげ茶色～黄土色」「灰色」を思い浮かべる人が多いだろう。黒色と答える人は、北は北海道、東北から関東、九州まで日本全国にいる。

赤色を選ぶ人は、沖縄や小笠原諸島に多い。世界を見渡せば、アフリカ中央部の子どもたちは赤色の絵の具を手にとる。中国の黄土高原の子どもたちは黄色、スウェーデンの子どもたちは白色の絵の具を選ぶ。私たちの潜在意識には、確かに土の記憶が存在する。

(藤井一至『世界の「土」はたったの12種類に分類できる』東洋経済ONLINEより引用)

私の土の記憶では、地べたの土は明るい茶色、黒い土は花壇の土、買ってくる土という認識でした。元々、生物や環境を学んでいたので様々な色の土が存在することは知っていましたが、それはもっと遠くの土地での話だと思っていましたので、隣の県でこんなにも違うものか！と思いました。

土の色は、元となる材料が何であったか、どんなものが含まれているかによって変化し、黒い土は有機物、赤い土は鉄が多く含まれています。また、栽培を続けているうちに土の成分は変化していきますし、見た目はそっくりでも成分が異なることもあります。土の成分によって栽培に適した作物が異なってきますので、何年かに一度、調べてみるのもいいかもしれません。



【参考文献】

- ・藤井一至『世界の「土」はたったの12種類に分類できる』東洋経済ONLINE（最終閲覧日：2019年3月22日）
<https://toyokeizai.net/articles/-/237319>
- ・後藤逸男『土と施肥の基礎知識 土の種類と色』農業ビジネス（最終閲覧日：2019年3月22日）
<https://agri-biz.jp/item/detail/4279>



かわむーの千葉研究農場トマト便り

春分の日を過ぎ、暦の上でも春がやってきました。東京でも平年より4日早く桜が開花しており、ランナーが配信される頃には花吹雪が楽しめる頃なのでしょう。休日には趣味の写真を撮りに出かけたいな…。

さて、今回の千葉研究農場トマト便りは「生育調査」の話です。トマトも生きていますので、日に日に成長しています。1週間も株を見なければ、それはもう別人を見ているようです(なので、私は出来る限り毎日見えています)。

千葉研究農場では、毎週2回の生育調査を行っています。栽培ステージ(例えば2次育苗期間や収穫期間などの一定期間における株の成長度合い)に応じた成長量を把握するため、開花している花房下の莖径は必ず測定するようにしています。その莖径が基準よりも細ければ草勢が弱い、太ければ草勢が強いというように判断します。莖径が細すぎると、葉が小さくなり光合成産物をつくる力が弱まるため、果実が肥大しにくくなり、減収となります。反対に、莖径が太すぎると葉や莖の成長に養分が集中し、ホルモンバランスが崩れて芯止まりが発生したり、葉が繁茂しすぎて受光態勢が悪化し、果実に影響を与えたりします。



【栽培状況 第4花房開花期(3月24日現在)】

株の状態が生育基準から逸脱している場合には、その部位が分化したころの環境データなどを見比べながら、異常箇所をチェックします。急に成長量が増大した場合には、「気温が高く十分な日射がある日が続いた」などが考えられ、減少した場合は「気象条件」だけでなく、「葉かきなどの管理作業や灌水設定の不適」などの原因が考えられます。こうした原因究明のためには、環境データや給排水の記録、作業記録などを毎日つけることが大切です。

個人での生育調査ではスケールやノギスなどで測量し、前回の測定値と今回との差(成長量)で評価をしますが、一部の企業や大学では、こうした生体情報を自動で、またはリアルタイムで計測するロボットや計測装置が開発されています。こうした技術によって、より多くの情報をより早く、精密に計測することができるようになり、植物の生育に最適な環境制御を確立し、労働生産性を向上させることになると見込まれています。

今までは生産者の経験と勘に頼ってきましたが、植物の状態を精密に計測・診断し、データに基づいた管理を行う重要性が認知されてきています。ITの発展とともに日本の農業の転換点を迎えている今、私も時代の流れに取り残されないように頑張ります。

福くんの栽培お役立ちコーナー

4月～6月の予報

栽培ワンポイント

向こう3か月の気象予報は、偏西風の影響で南から暖かい空気が流れ込みやすく、東日本以西では例年より暖かくなる見込みです。また、東・西日本では例年より晴れの日が少ない予報が出ています。

高温低日射は、植物体にとって徒長しやすい環境です。植物が徒長し軟弱化すると、罹病や収量低下の原因になります。温度管理を行うと同時に、必要以上に水と窒素を与えないように注意しましょう。

気象庁「3か月の平均気温・降水量」「月別の平均気温・降水量」を加工して作成

平均気温

地域	平均気温			
	4～6月	4月	5月	6月
北日本	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	平年並みか 高い	ほぼ 平年並み
東日本	高い	高い	高い	平年並みか 高い
西日本	高い	高い	高い	平年並みか 高い
沖縄・奄美	高い	高い	高い	ほぼ 平年並み

降水量

地域		降水量			
		4～6月	4月	5月	6月
北日本	日本海側	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み
	太平洋側	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み
東日本	日本海側	ほぼ 平年並み	平年並み が多い	ほぼ 平年並み	平年並み が少ない
	太平洋側	ほぼ 平年並み	平年並み が多い	ほぼ 平年並み	平年並み が少ない
西日本	日本海側	ほぼ 平年並み	平年並み が多い	ほぼ 平年並み	平年並み が少ない
	太平洋側	ほぼ 平年並み	平年並み が多い	ほぼ 平年並み	平年並み が少ない
沖縄・奄美		平年並み が多い	ほぼ 平年並み	ほぼ 平年並み	平年並み が多い

ゆうさんの水産豆知識

水族館豆知識 Part16

第16回目は、シャコについてです。甲殻類最強と呼ばれる生物ですが、どのくらい強いのでしょうか。今回はシャコの強さについてご紹介します。まずはシャコの生態についてです。シャコは、体長12cmから最大で20cmになる甲殻類です。見た目は似ていますがエビではありません。



http://blog.livedoor.jp/ideenflucht/archives/956267.html

地球上で最も複雑と言われる、とても優れた眼を持っています。人間は3種類の光受容体しか持たないので、赤・青・緑しか見る事ができません。それに対し、シャコは複眼と呼ばれる眼を持ち、12種類もの光受容体を持つので、人間が見ることができない色を見ることができるそうです。

また最大の特徴が、6～7個のトゲがある特徴的な1対の鎌のような捕脚を持っていることです。この捕脚を使ったパンチこそシャコが甲殻類最強と呼ばれる理由です。このパンチのスピードは地球上のあらゆる生物の中で最も早いと言われていて、時速80kmに達するそうです。

あまりにも早すぎてシャコがパンチするとキャビテーションと言われる現象が起こります。簡単に言うと、シャコがパンチすると、周りの水が一瞬で沸騰します。このパンチを使い、貝などを割って食べています。水槽や人間の爪なども割ってしまいます。



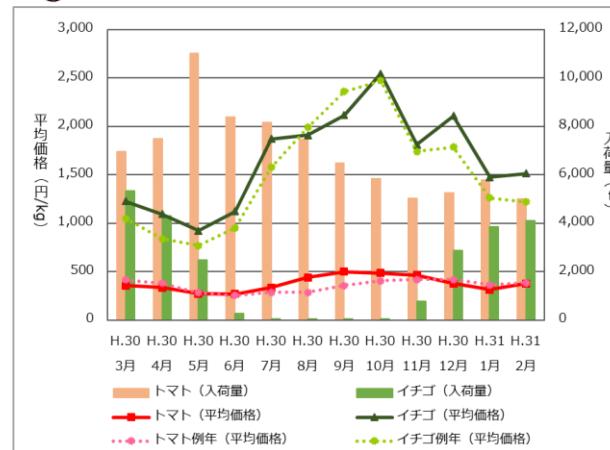
https://www.takuyamori-hisa.com/gallery/animalia/arthropoda/malacostraca/stomatopoda/squillidae/harpisquilla/harpax/h_harpax.html

「優れた眼に最速のパンチ」。地球上で最強のボクサーと言っても過言ではないかもしれませんね。

ちなみに・・・

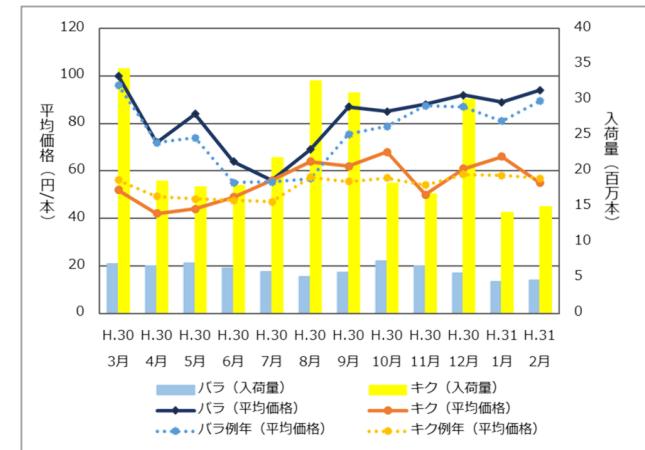
人間サイズのシャコがパンチしたらその強さは720tらしいです。ゴリラのパンチ力は2～10tくらいらしいので、ちょっと想像がつかない強さですね。

トマト・イチゴの平均価格と入荷量



		例年2月	H.31 2月	例年比
トマト	入荷量 (t)	5,017,007	4,991,611	99%
	平均価格 (円)	382.4	377	99%
イチゴ	入荷量 (t)	2,752,728	4,111,761	149%
	平均価格 (円)	1220.9	1513	124%

キク・バラの平均価格と入荷量



		例年2月	H.31 2月	例年比
バラ	入荷量 (t)	6,225,007	4,624,665	74%
	平均価格 (円)	89.6	94	105%
キク	入荷量 (t)	16,254,547	14,987,281	92%
	平均価格 (円)	56.9	55	97%

※例年平均価格は平成14年から平成30年までの価格

ランナー vol.18 2019年4月発行 掲載記事の無断転載を禁じます。

発行所 株式会社 大仙 営業事業部
〒440-8521 愛知県豊橋市下地町字柳目8
[TEL] 0532-54-6521 [FAX] 0532-57-1751 [E-mail] mail.magazine@daisen.co.jp [登録]



※メールマガジン配信希望の方は、右のQRコードよりご登録いただくか、上記のE-mailアドレスより空メールの送信をお願いいたします。