



ランナー vol.7

2018年5月



↑HPはこちらから



編集長 武藤の巻頭ご挨拶

ゴールデンウィークが終わり、夏の気配を感じ始めました。つい先日まで春を待ち望んでいたのに、季節の移り変わりは早いものですね。

5月はよく、「風薫る5月」と表現されます。「風薫る」はもともと漢語であった「薰風」を訓読みし、和語化したものです。「風薫る」という表現は、和歌にもよく用いられております。鎌倉初期の頃の和歌では、花の香りを運んでくる春の風という意味で用いられていました。しかし、江戸の頃になると、現在のような若葉の香りを運んでくる初夏の爽やかな風という意味に変化しました。

今よりも自然や農地が多かった時代では、花の香りを運んでくる春の風よりも、木々の間を吹き抜け、若葉の香りを運んでくる初夏の風の方が、「風薫る」という表現にふさわしいと感じたのかもしれない。

大地の千葉研究農場トマト便り

爽やかな新緑の香りがする今日この頃、当農場には新入社員が配属されフレッシュな職場となりました。そんな中でも常に脂ぎった顔で奔走している森内です。

さて、今回のテーマは「環境にやさしい近未来型ハウス空調方式の実用化研究」です。今回と次回に分けてこのテーマについて千葉大学特命研究員の関山哲雄先生(以下、「先生」)にインタビューしたいと思います。

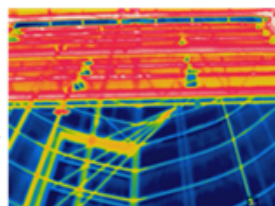
森内：これからのハウス空調に求められる条件とは何ですか？

先生：環境負荷が少ない再生可能エネルギーが利用可能であること。設備費やランニングコストが安いこと。暖房の他に冷房や除湿ができ、高度な環境制御ができること。以上3点です。

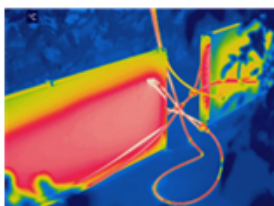
森内：ハウス暖房のエネルギー源の95%が化石燃料ですから、再生可能エネルギーが利用可能かつ低コストで暖房を可能にすることは魅力的ですね。具体的には、どのようなシステムをお考えでしょうか？

先生：温室の集熱機能を活かした太陽熱蓄熱・利用とヒートポンプの高効率性と多機能性の組み合わせたシステムです。次回、システムの詳細図の説明と従来の太陽熱利用との比較をしていきます。

森内：次回もお楽しみに！



集熱の様子
(赤色の部分が集熱板)



放熱の様子
(黄色から赤色の部分が放熱板)

かわむーの西三河研究農場イチゴ便り

今年の春は平年よりも気温が高く雨が少なかったため、春と夏が一度にきたような感じがしました。この暖かさで農場のイチゴも勢いよく新葉を伸ばし、大きな花もつけています。例年この時期になると葉が茂り、ミツバチが花までたどり着かない為に不受精果や奇形果が発生しやすく、また小玉が多くなる傾向があります。病害虫も増えてくるので「そろそろ潮時か」と考えます。ただ開花から収穫まで約1か月ありますから、状況を良く把握した上で判断する必要があります。春の管理で特に注意していることは以下の4点です。

①高温対策を徹底する

日中のハウス内の気温が30℃近くなるとカーテンを閉め、換気扇を回して気温を下げます。これを行わないと果実は過熟となり果皮が痛みやすくなったり、葉や果実が焼けたりします。

②灌水管理の急激な変化に注意

葉数が多くなると灌水回数を増やしていきますが、食味が低下するので急激に増やしてはいけません。給液ECも株が安定した4月頃に下げます。但し肥料切れとならないように状況を見ながら葉面散布を行うとよいと思います。

③急激な摘葉は避ける

急激な摘葉は果実の味落ちを助長し、株は徒長気味となり生育が抑えられるので病害虫が発生しやすくなります。

④果実の取り忘れ・取り扱いに注意

果実の着色は果実全体に進むので取り遅れに注意します。果皮が柔らかくなるため収穫や調整・出荷作業の際には取り扱いに注意し、予冷時間を十分に取る必要があります。また飽差が低いと果実が柔らかくなりやすいので、特に夜間の管理に気を配りましょう。



以上、釈迦に説法とは存じますが、私が普段気を付けている点を述べさせていただきました。イチゴ農家の方は育苗作業も始まり大変だとは思いますが、残りわずか頑張ってください。

風について

植物は光合成を行うために葉に接している空気から二酸化炭素を取りこみ(濃度勾配による拡散で流入してきたCO₂を利用)、光合成で得た酸素を気孔から空気中へ放出しています。そのため、葉と空気との境目では酸素濃度が高く、かつ、二酸化炭素濃度が低い状態の空気の層ができます。この層を葉面境界層といい、葉面境界層が厚いほど二酸化炭素の吸収効率は落ち、光合成効率が減少してしまいます。葉面境界層は空気が動いていない状態だと厚くなるので、光合成効率を向上させるために風を起こすことで空気を動かし、葉面境界層を薄くする必要があります。光合成を効率よく行うために適した風速は30~70cm/秒とされ、それ以下だと葉面境界層の打破には不十分であり、それ以上だと乾燥状態となって気孔が閉じてしまいます。ただし、若苗時は倒伏しやすいために5cm/秒程度というかなり小さい風速でよいとされています。

また、風にはハウス内の空気のむらを無くし、空気と植物間の温度差を小さくする働きがあります。空気と植物間とで温度差がある場合の問題として、植物体に結露が発生することがあります。植物体の結露は特に冬場で起きる現象で、ハウス内の気温は日の出とともに徐々に上昇しますが、植物は体内に水分を多く含むため空気よりも温度変化が遅くなります。しかし、蒸散によって空気中の湿度は高い状態にあります。このように植物体の表面温度が気温よりも低く、かつ空気中の湿度が高い場合には葉や果実に結露が生じます。結露が発生すると、植物体表面に付着した水分によって、灰色かび病などの病気が蔓延しやすくなります。風を送り空気を動かすことで空気と植物間の温度差を小さくし、結露の発生を抑えることが病害防除の点から重要です。

ハウス内に風を起こすためには、主に循環扇が利用されます。循環扇の設置の際にはハウスの広さや暖房機の位置によって、設置する向き、場所、数などを考慮しなければなりません。

また、側窓を用いて換気している場合、風の流入に十分気をつけなければなりません。側窓に近い植物は乾燥状態になりやすく萎れやすくなります。特に、強い風が吹き、気温が上がり始める春頃から注意が必要です。



ゆうさんの水産豆知識

水族館豆知識 Part5

第5回目は、タコについてです。

いまさらタコか、と思うかもしれませんが、意外と知らないことがあるかもしれませんよ。

皆さん当たり前のように知っていると思いますが、タコの腕って8本ですよ。でも実は、8本から増えることがあるのです。

タコは、外敵に襲われたとき腕を切り離して逃げるがあります。



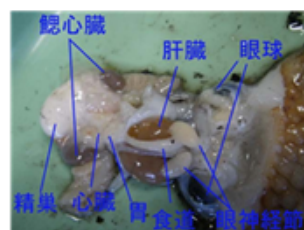
その後、腕は再生するのですが、時々2本に分かれて再生することがあるそうです。

日本では96本の腕を持ったタコが発見されたそうです。



また、8本から減ることもあるそうです。タコは、ストレスが溜まると、自分の腕を食べます。その際は、なくなった腕は再生しません。タコの腕って必ず8本とは限らないんですね。

余談 体の中



タコには心臓が3つ。心臓のほかに、鰓心臓と呼ばれる心臓を左右に1つずつ持ちます。

タコの血液は青色。軟体動物は、ヘモシアニンが酸素を運ぶためです。

*脊椎動物はヘモグロビン



新入社員 自己紹介

今年の4月より、新しく8名の方が大仙に入社しました。
今月号と来月号で、それぞれ4名ずつ、自己紹介を掲載いたします。

黒宮 たまみ

豊橋工場 設計課に配属になりました黒宮たまみです。
名古屋市出身で、今は豊橋で初の一人暮らしをしています。

高校から大学まで建築の勉強をしてきたので、この知識を仕事に生かせるかと思いきや、今まで学んできた事で役に立ったといえればCADと、棟や桁など部材の場所の名称ぐらいで、戸惑う毎日です。

真面目なことが嫌いで、ボケは残さず拾いますので気軽に話しかけてくださると嬉しいです。抜けているところがあるので、たくさんご迷惑をおかけしてしまうと思いますが、早く戦力になれるよう真面目に取り組んでおります。よろしくお願ひ致します。



溝口 真生

はじめまして、4月から名古屋支社 営業事業部に配属になりました溝口真生です。真っすぐ生きると書いて「まさき」と読みます。

学生時代は家電量販店でアルバイトしていました。幅広い層のお客様と接し、ニーズに応えるということがどのようなことなのかを学びました。この経験が営業で活かしたいなと思っております。

まだまだ分からない事だらけで、様々なことを勉強中ですができるだけ早く覚えて皆様のお役に立てるように努力していきたいです。これからよろしくお願ひ致します。



石渡 沙樹

この春、営業本部 営業技術室に配属となりました石渡沙樹です。出身は愛知県豊橋市で、大学では土壌や水などの農業環境について勉強しました。

お休みの日は、趣味でピーズなどを使ったアクセサリを作っています。また、生き物全般、特に水辺の生き物が好きで、時間があるときには水族館へ行くことも好きです。自宅でもモドリフグという体長10cm弱の小さいフグを飼っています。

まだまだ未熟なところばかりの私ですが、1つ1つ着実に身に付けていきたいと思っております。ご迷惑をおかけすることもあるかと思いますが、ご指導のほどよろしくお願ひ致します。



伊藤 修

初めまして、広島支店に配属された伊藤修です。出身は岐阜県ですが、大学は島根県でした。

基本インドア派ですが、趣味の城巡りをする時はよく外を出歩いています。

まだまだ分からないことがたくさんありますが、日々勉強していき、少しでも早く仕事に慣れたいと思います。



TOMOYAの英語で学ぶ今月の名言

Concentrate all your thoughts upon the work at hand. The sun's rays do not burn until brought to a focus.
今行っている仕事に全神経を注ぎなさい。
太陽光線だって、焦点が合わなければ、何も発火させることはできないのだから。
- Graham Bell (グラハム・ベル、発明家)

福くんの栽培お役立ちコーナー

5月～7月の予報

栽培ワンポイント

向こう3か月は全国的に気温が高いですが、降水量はほぼ平年並みになるでしょう。梅雨の時期は湿度が上がり細菌・糸状菌を原因とした病気が発生しやすくなるため、できるだけ風通しの良い環境を作り、また発症した場合でも早期防除ができるように作物をよく観察するよう心がけましょう。

平均気温

地域	平均気温			
	5月～7月	5月	6月	7月
北日本	高い	平年並か 高い	平年並か 高い	平年並か 高い
東日本	高い	高い	ほぼ平年並	高い
西日本	高い	高い	ほぼ平年並	高い
沖縄・奄美	高い	高い	平年並か 高い	高い

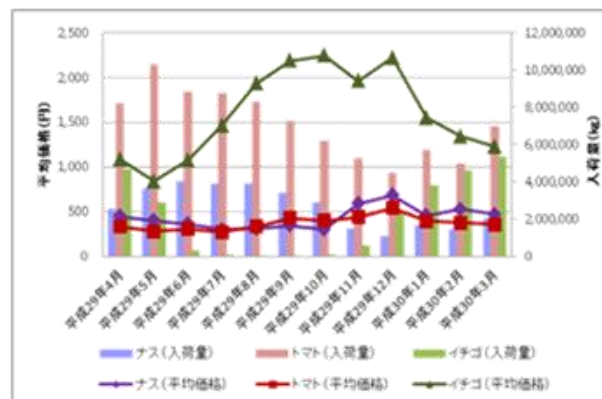
気象庁「3か月の平均気温・降水量」「月別の平均気温・降水量」を加工して作成

降水量

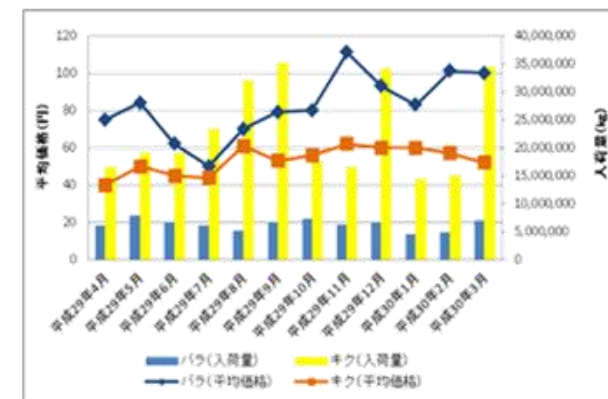
地域		降水量			
		5月～7月	5月	6月	7月
北日本	日本海側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	ほぼ平年並	ほぼ平年並
	太平洋側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	ほぼ平年並	ほぼ平年並
東日本	日本海側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	平年並か 多い	ほぼ平年並
	太平洋側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	平年並か 多い	平年並か 少ない
西日本	日本海側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	平年並か 多い	平年並か 少ない
	太平洋側	ほぼ平年並	ほぼ平年並	平年並か 多い	平年並か 少ない
沖縄・奄美		平年並か 少ない	平年並か 少ない	ほぼ平年並	平年並か 少ない



トマト・イチゴ・ナスの平均価格と入荷量



キュウ・パラの平均価格と入荷量



ランナー vol.7 2018年5月発行 掲載記事の無断掲載を禁じます。

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、右にあります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。