

住友化学 i - 農力だより

<http://www.i-nouryoku.com/index.html>

第130号 平成27年10月30日

発行 住友化学(株) アグロ事業部

お客様相談室 0570-058-669

編集者 太田有香

発行責任者 竹迫昭弥



~ 住友化学は、今年開業 100 周年を迎えました ~

目次

農家さん訪問記 (114) 【岡山・マスカット】・・・	p. 1
害虫の名前を知る方法 その⑩・・・	p. 6
畑のごはん「肥料の話」【土壌分析】・・・	p. 9
今月のご相談から【フェロディンSL / ゼンターリ顆粒水和剤 / 倒伏対策】・・・	p. 13
農薬登録情報・・・	p. 14
11月のおすすめ製品・・・	p. 16
住化ファーム日誌【番外編】・・・	p. 17
食品を科学する③・・・	p. 19
【お知らせ】食味分析実施中！他・・・	p. 20
美味しい時間へようこそ♪・・・	p. 21
バーチャルトライアスロンの旅 vol. 25・・・	p. 22
編集後記・・・	p. 23



オオカメノキとコガラ
富樫 信樹 画

農家さん訪問記(114)

マスカット発祥の地で味の追求をする3代目 広瀬さん

今月の農家さんは岡山市北区の広瀬康成さん(53歳)です。

岡山といえば、昔話の「桃太郎」よりきびだんごを思いつく方が多いと思いますが、実は岡山は、農家戸数は全国で第3位の全国有数の農業県です。岡山を代表する白桃、マスカット・オブ・アレキサンドリア、グロー・コールマン(ぶどう)、備南の千両なす、牟佐の黄ニラなど、全国の市場でも評価の高い農産物が生産されています。

そんな農業県岡山で、広瀬さんは550坪の温室栽培で「マスカット・オブ・アレキサンドリア」を中心とした生産に取り組まれています。その他にも、高級マスカットブランドの「紫苑」「シャインマスカット(晴王)」「瀬戸ジャイアンツ」などいろいろな品種を栽培されながら、水稲栽培も行っています。

マスカットはもともと広瀬さんのお住まいの地域が発祥の地ということで、栽培は明治19年(1886年)から始まり(およそ130年前!!驚きです)、広瀬さんは祖父の時代から遡って3代目になります。17歳の息子さ



広瀬康成さん

んが4代目の候補ではありますが、広瀬さん曰く、息子さんは農業にはあまり興味がないと苦笑いしていました。



広瀬さんの温室施設



歴史のある樹木

もともと広瀬さんは、サラリーマンをしていたそうです。兼業農家だったお父様が亡くなった後、42歳で就農され今年で丸11年。お父様からは特別にマスクット栽培を教わったことがなく、今まで試行錯誤の連続で就農当初は不安でいっぱいだったそうですが、今では数々の品評コンクールで受賞するなど、市場から求められる味の追求に余念がありません。

とにかく、「人よりもいいものを作りたい」「作ったものはおいしいと思ってもらいたい」という思いで毎日働きっぱなしの広瀬さんですが、目標は、人が認めてくれる食味NO1のマスクットを作ることだそうです。目下の課題は、粒を大きくすること、そして糖度をもっと上げることだそうです。取材陣の目には、今のもので十分な粒の大きさと糖度なのですが、広瀬さんの探究心に終わりはないようです。

みんなで頑張って良いものを

味の追求には余念のない広瀬さんですが、やはり、経営は厳しいと本音を語られます。20年以上前までは、キロ当たり4000円から5000円が一般的だったそうですが、今は半値ぐらいに落ち込んでいるそうです。近隣のスーパーなどでもキロ当たり3000円以下で販売されているような状態で、生産者の手取りも年々減少してきているとの事。

実際に、昔は200坪の栽培規模であれば十分に暮らせたということですが、今では550坪の規模でようやくなんとかやっていけるというのが現状のようです。しかしながら、厳しいお話をお聞きする中でも、広瀬さんのマスクット栽培に対する思いは熱く、最近ではブドウ部会にも参画され地域の発展にも貢献しています。基本的には単独行動がお好きであるとお本人は謙遜されますが、管内の圃場視察や周りの生産者との意見交換なども積極的に行い、地域のマスクット栽培のリーダーとしても活躍されています。9年ほど前からは、近くの小学校でマスクット栽培の指導を行い、広瀬さんの施設で野外授業なども行っているそうです。お話を伺うにつれ、自分一人ではなく、みんなで頑張るって品質の高いマスクットを作ろうという強い思いが、広瀬さんの原動力であるように思いました。

マスカット栽培に重要な事

広瀬さんによれば、品質の高いマスカットを作るコツは、施肥と良質の苗木だそうです。

肥料成分にあるマグネシウムは、大きな粒を实らせ、カリは、果肉をしっかりとさせるそうです。チッソも必要ですが、樹木の状態を見ながら分量の調整を行っているとの事です。

肥料については、試行錯誤を重ねながら現在の考え方に至ったようですが、一度、試しに 5本の樹木を無肥料で栽培したところ、あまり良い風味とコクのマスカットが出来なかったと嘆いていました。加えて、いかに良い苗木を自分で作って育てるかという事も重要なようです。苗を植えてから 2~3 年で実がなるとの事です。成木（一人前の樹木）になるには 5 年ほど掛かるそうです。最初から実をならすと樹木に栄養が行き届かなくなることから、最初は一本あたり一房だけの栽培にするそうです。長い月日を要する栽培管理は相当のご苦労があると感じました。



たわわに実る美味しそうなマスカット



三日月裂果の被害

苦労は苗木の育成に限らず、その他にも、地域的な被害として今年は糖度が上昇してくる時期の「三日月裂果」にも悩まされているとの事でした。三日月裂果とは、成熟期になって降雨が続くと樹全体が水分過剰の状態になり、果粒は横には肥大せず、縦軸方向に伸長し早朝に果粒の膨圧が最大になったときに発生する裂果のことを言います。実際に手に取って見ると、果頂部から果底部にかけての不規則な裂果は、茶色く裂果して売り物になりそうにもありませんでした。

マスカットの病虫害防除について

農薬の基本的な防除の考え方もお聞きしたところ、普段の防除管理の徹底であまり病虫害にはお困りになっていない様子でしたが、一昨年は、7 月中旬ごろからすす点病に悩まされ、最近でも、すす点病の被害が最も多いそうです。ぶどうの品種に発病するすす点病は、はじめ、果面で果粉が消失して光るようになり、のち、消失部分に小黒色斑点を生じる病気です。通常は枝の部分で越冬します。主な感染時期は一般的に 6 月下旬~7 月下旬とされています。

さらに、褐点病の被害も多いそうです。果頂部周辺への白斑を伴う褐点病は、ネギアザミウマによる果頂部への加害が原因で発生する病気です。マスカットの果頂部が黒くなってしまいます。

ネギアザミウマの防除は、ぶどう品種を栽培する上でも非常に重要で、広瀬さんからは農薬メーカーには是非効果のある薬剤を開発してほしいという要望を頂きました。

広瀬さんの栽培スケジュール

栽培や防除、地域の貢献など本当に毎日忙しい日々を送られている広瀬さんですが、これからの作業スケジュールをあらためてお聞きしたところ、収穫は無加温の9月に入ってから通常は10月一杯までに行うそうです。11月の寒い時期になるとマスカットの葉も元気がなくなるらしく、12月には葉っぱが枯れ始めるため、収穫後の作業は、温室にたまった枯葉を除去することから始まります。その後、堆肥、施肥を行い、翌年の2月に剪定を行います。新しい枝、葉が出たときに十分に日が当たり風通しをよくするようにして、全ての枝に均等に栄養が行きわたるように、この時期に枝数を減らす作業です。剪定は次年の生育を大きく左右するため、栽培過程において非常に重要な作業になります。



きれいに管理された施設内

農薬の予防散布は、3月から始まります。マスカットは1日約1cmの伸長があり、4月上旬には芽欠き作業を行います。そして、4月中旬から下旬にかけて摘心を行い、その後、誘引作業を行います。誘引作業は、枝の配置を整え枝と棚を固定するため労力が掛かる作業です。マスカットは、味はもちろんですが、見た目、房の形も重要なため、5月末から7月に掛けては何度か間引き作業を行い、粒の大きさや形を整えます。7月下旬からは仕上げ作業を行い8月中旬にはすべての栽培作業を終わらせ収穫となります。冒頭に触れた「紫苑」「シャインマスカット(晴王)」「瀬戸ジャイアンツ」の作業を並行して行うことから、収穫は12月中旬頃まで続きます。(これに加えて水稻栽培の作業もあるとなると、本当に頭が下がります)。

収穫したマスカットは、基本的にはJAを通じた販売ですが、個人販売にも力を入れており、年間4トンの個人販売を行っているとの事です。これから出会う「マスカット・オブ・アレキサンドリア」「シャインマスカット(晴王)」「瀬戸ジャイアンツ」高級ブランドの「紫苑」は、もしかしたら広瀬さんが作ったものかもしれませんね。店頭で見つけたら是非一度ご賞味下さい。

これからの目標

最後に我々農薬メーカーへの期待をお聞きしたところ、病害虫に効果のある薬剤の開発はもちろんのこと、マスカットの新品種開発や品質が高くなる未来的な製品の開発など、お話が尽きませんでした。これは広瀬さんが今まで取り組まれてきた試行錯誤の探究心が発言の源だとは思いますが、同時に、我々農薬メーカーにとっても、広瀬さんのような熱い生産者の期待に応えられるような製品開発を心がけなければならないとあらためて認識しました。

若いころは、やんちゃをしていたという広瀬さんですが、今では 3 人のお子さんにも恵まれ、趣味はお子さんたちが行うスポーツの試合観戦だそうです。プロ野球観戦もお好きなようで熱狂的な王さんファンが故、当時よりソフトバンクホークスがお気に入りのようです。

プライベートを語る広瀬さんは、農業を語る時の顔とは別人になりますが、就農して 11 年で数々の品評コンクールで賞を受賞するなど、奥様やご子息との幸せな時間が活力の源となっていることを感じました。あとは将来の 4 代目の動向が気になるようですが、広瀬さんご本人はさほど気にされていないようで、とにかく今は、人よりも良いものを作り、おいしいと思ってもらう事をいちばんに考えられているそうです。

そう遠くない将来に、広瀬さんの作ったマスカットが食味 NO.1 になることも夢ではないでしょう。
(鈴木・竹迫)



マスカットの害虫防除に

ディア+WDG

HELP!

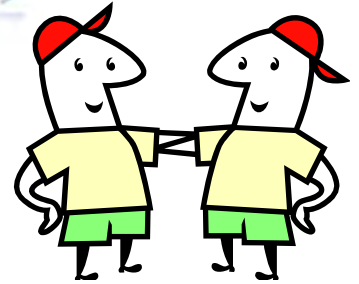


[目次へ戻る](#)

害虫の名前を知る方法

その⑩ よく似た害虫類の見分け方その5

技術顧問 清水喜一



害虫にもそっくりさんがいて同定で悩んでしまうことがあります。前回 (No.128) に引き続き今回も害虫のそっくりさんをご紹介しますと思います。

アザミウマ類 (前編)

前は、コナジラミ類の話でしたが、今回はアザミウマ類を取り上げ、2回に渡って解説したいと思います。難防除微小害虫類としてひとくくりにされることが多い両者ですが、コナジラミ類は半翅目 (カメムシ目)、アザミウマ類は総翅目 (アザミウマ目) の昆虫で目が異なります。ただし、加害形態が吸汁であることから分類学的には両者は近い仲間とされています (写真1)。また、小さいという共通項だけでなく、各種ウイルス病を媒介すること、薬剤感受性の低下が問題になっていること等共通項が多いのも事実です。

コナジラミの属する半翅目 (カメムシ目) の中にはカメムシ類、ウンカ、ヨコバイ類、アブラムシ類、カイガラムシ類が含まれています。これらをひとくくりにカメムシ目と呼称することには抵抗がありますが、総翅目 (アザミウマ目) の中にはアザミウマ類しかいません。また、総翅目は、双翅目 (ハエ、アブ、カの仲間) と同じ読み方で、聞いただけではどちらを指しているのか分かりません。アザミウマ類の羽の形状が総 (ふさ) 状になっていることから名づけられた由緒ある名称だとは思いますが、少なくとも総翅目だけはアザミウマ目とした方が分かりやすいと思います。

アザミウマ類は吸汁性昆虫ですが、その口針は驚くほど細く、植物体の細胞ごとに吸汁することが可能です。被害は退色、かすり状になって現れ、後にケロイド状の傷になったり、萎縮や奇形が発生しますが、元は細胞が傷つけられたことが原因です。写真2は、ニューギニアインパチエンスの花弁の被害ですが、紫色の花弁が白く退色して被害の中心部は茶色く汚れています。これを拡大してみると新しい被害部は細胞内の汁液が吸汁されて透明になり、古い被害細胞が茶色に変色しているのが分かります (写真3)。



写真1:ネギアザミウマの口器

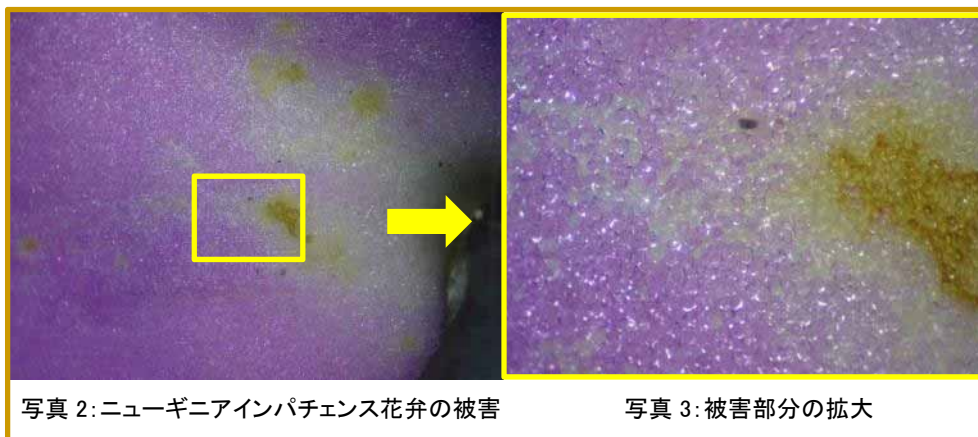


写真2:ニューギニアインパチエンス花弁の被害

写真3:被害部分の拡大

アザミウマ類を見分けるのには少なくとも実体顕微鏡による観察が必要です。最終的にはプレパラート標本を作製し、光学顕微鏡によって同定しなければならないこともあります。ここでは実体顕微鏡的観察と被害による見分け方を紹介いたします。

アザミウマ類の分類

アザミウマ目は、クダアザミウマ亜目、アザミウマ亜目に大別され、クダアザミウマ亜目にはクダアザミウマ科、1科だけが、アザミウマ亜目にはアザミウマ科、シマアザミウマ科、メロアザミウマ科等が属していますが、アザミウマ科の種類が多く、全体の約80%を含んでいると言われています。この中で農作物の害虫となっているのはクダアザミウマ科とアザミウマ科に属する種類だけです。

農作物を加害するアザミウマを見つけたときは、まず第一にクダアザミウマ科であるか、そうでないかを判定しなくてはなりません。この区別は尾端を見ることによって簡単に分かります。クダアザミウマの尾端は、その名の通り管状になっています(写真4、5)。クダアザミウマ科の代表種はイネを加害するイネクダアザミウマ(写真6)とカキを加害するカキクダアザミウマです。



写真4:クダアザミウマ亜目の尾端

写真5:アザミウマ亜目の尾端

写真6:イネクダアザミウマ

アザミウマ科は、アミメアザミウマ亜科、アザミウマ亜科に分かれます。アミメアザミウマ亜科はその名の通り体表が網目状になっています。害虫ではクロトンアザミウマ、クリバネアザミウマが知られています。その他の著名なアザミウマ類はすべてアザミウマ亜科に含まれています。アザミウマ亜科の中にはいくつかの属がありますが、代表的な害虫が含まれる属にはスキルトスリップス属、フランクリニエラ属、スリップス属があります。

チャノキイロアザミウマ

我が国のスキルトスリップス属にはチャノキイロアザミウマ1種がいるだけです。その名の通り以前はチャの害虫として有名でしたが、近年では柑橘類、ぶどう、なし、かき、マンゴー等の果樹やピーマン、ししとうの害虫としても大きな問題になっています。この中でマンゴーやピーマン等に寄生するのは在来系統のチャノキイロアザミウマではなく、由来は不明ですが新規系統とされています。かんきつ類、かきでは幼果期の加害によってリング状の傷や汚れが発生します。ぶどうでは葉への加害だけでなく、果粒や穂軸の汚れの原因となり、ナシでは早期落葉の原因になっています。かきにはチャノキイロアザミウマだけでなく、カキクダアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ、ネギアザミウマも寄生し、被害の様相も異なることから加害種の特定は重要な作業になります。チャノキイロアザミウマは他のアザミウマ類に比較して小さいことが特徴です。

また、胸部の4隅には刺毛がなく、胸部の下方に一对の刺毛があることで他のアザミウマ類と区別できます（写真7）。

フランクリニエラ属

この属には重要害虫であるミカンキイロアザミウマとヒラズハナアザミウマがいます。フランクリニエラ属には胸部の4隅に刺毛があるという他の属にはない特徴があります。また、ミカンキイロアザミウマは頭部複眼の後方に刺毛があり、ヒラズハナアザミウマにはその刺毛がないので種の特が簡単にできます（写真8、9）。

両種とも多くの葉菜類、果菜類、花き類に寄生し、かすり状の汚れや退色、萎縮や奇形を生じさせます。トマトやいんげんでは、幼果時に産卵された痕が後に白ぶくれ症となります（写真10）。



写真7: チャノキイロアザミウマ

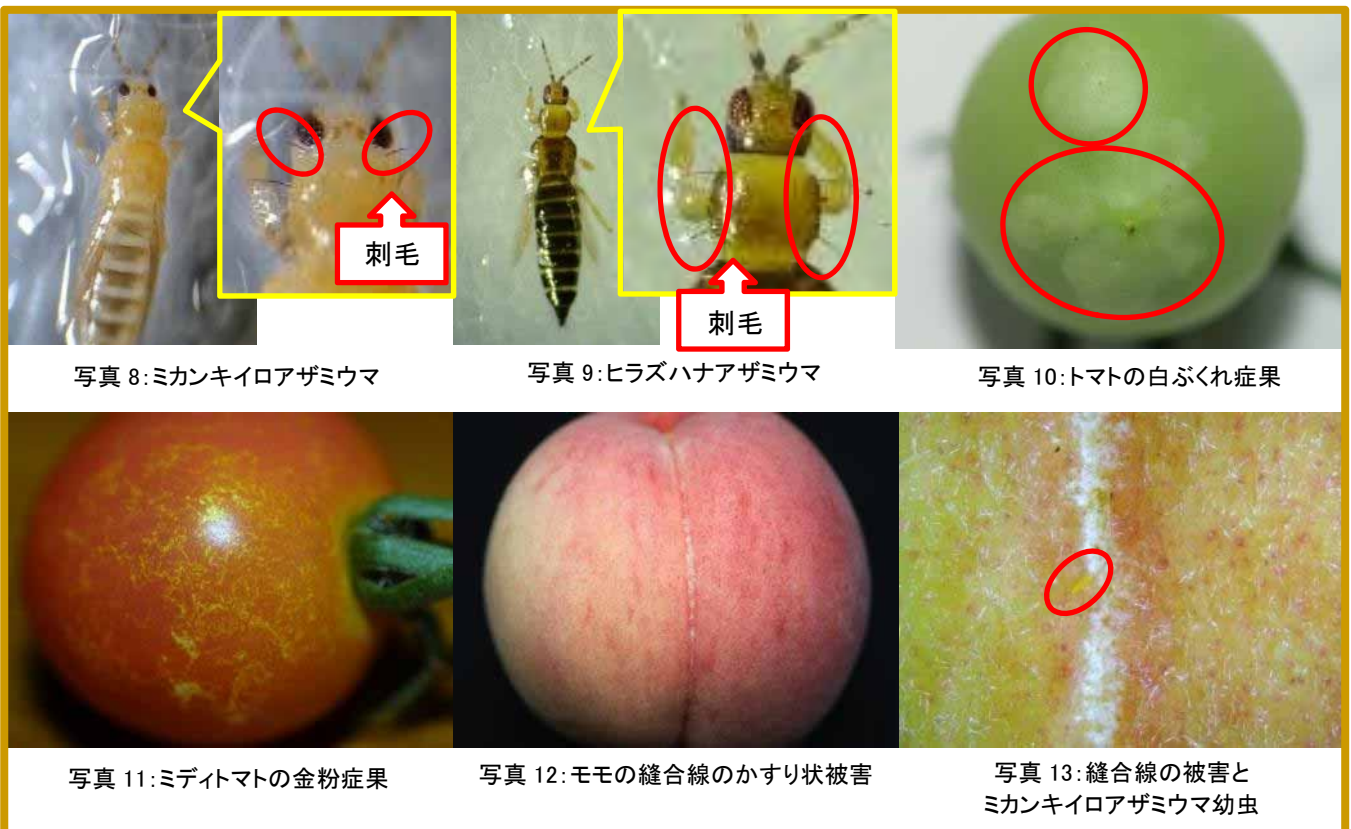


写真8: ミカンキイロアザミウマ

写真9: ヒラズハナアザミウマ

写真10: トマトの白ぶくれ症果

写真11: ミディトマトの金粉症果

写真12: モモの縫合線のかすり状被害

写真13: 縫合線の被害とミカンキイロアザミウマ幼虫

また、果皮の薄いミニトマトやミディトマトでは、ミカンキイロアザミウマが加害することによって金粉を振りかけたように見える金粉症果が発生することがあります。金色の微小な斑点はミカンキイロアザミウマに吸汁されて空洞化した細胞が光って見えるのです。果実どうしが触れあった場所に多く発生するようです（写真11）。

モモでは縫合線を中心にかすり状の被害が発生して品質低下の原因となります。これもミカンキイロアザミウマが原因で、幼果期には寄生しなかったミカンキイロアザミウマが着色期に寄生して被害を発生させます（写真12、13）。

最も種類の多いスリップス属については次回に解説いたします。



[目次へ戻る](#)

畑のごはん 「肥料の話」

土壌分析で、畑土壌の状態が分かります

住友化学では、肥料を効果的に使用いただくため、土壌分析を行っています。希望される方はi-農力サイトから申し込んでいただけます。分析には1~2か月を要しますが、分析が完了すると、診断を添えてインターネットを通じて結果を報告します。現在、分析件数は毎年2000件ほどに達しており、作物は水稻を始めとして野菜、果樹、花き類など多岐に亘ります。

今回、2010年から2014年の5年間の土壌分析結果のうち畑作物についてまとめ、作物ごとにどのような傾向があるか、生育が良い場合と悪い場合の土壌の違いなどをまとめました。その結果を説明します。

(1) 葉菜類

葉菜類の土壌分析結果を表1にまとめました。各分析結果の平均をとったもので、作付け前の土壌分析結果です。数値の良否を判断するため、群馬県が公開している土壌診断基準値も示しました。

群馬県診断基準に示されているように、土壌分析の基準値は土壌のCEC（塩基置換容量）値により異なります。CEC値が低い土壌は、砂土のように塩基を保持する力が低く、石灰や苦土、加里、りん酸の基準値は土壌の保持能力に従い低い値になっています。一方、黒ぼく土のような保持力が高い（CEC値が高い）土壌では、基準値も高くなっています。それゆえ、土壌中の塩基類の基準値を知るには、まずCEC値を調べる必要があります。

CEC値に近い土壌で、当社で行った土壌分析値と群馬県の診断基準値を比較すると、表1に示す葉菜類の石灰と苦土量は基準値に近い値となっています。加里はやや高く、りん酸はかなり高い値で、りん酸が基準値よりも過剰に土壌中に存在していることが分かります。また、pHおよびEC値（電気伝導度。土壌中の陰イオン量の目安。通常は硝酸性窒素量に比例する。）もこまつなを除き、診断基準内に収まっています。pHについては、ほうれんそうは酸性土壌を嫌うのでpHを高めにすると言われますが、今回の分析結果では、他の葉菜類とほぼ同じレベルで、特に意識してpHを高めてはいないように思われます。

表1. 主な葉菜類の土壌分析結果(平均値、元肥施用前土壌、露地栽培)

作物	pH	EC (mS/cm)	CEC (塩基置換容量) (me/100g 土壌)	石灰	苦土	加里	りん酸
				CaO	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅
				(mg/100g 土壌)			
キャベツ	6.6	0.18	11	189	34	38	109
はくさい	6.4	0.27	18	285	62	64	119
レタス	6.3	0.25	22	365	73	45	75
ほうれんそう	6.3	0.15	13	192	35	51	90
こまつな	6.5	0.49	14	255	40	41	60
ねぎ	6.3	0.17	14	247	44	55	83
診断基準 (群馬県)	6.0	0.3以下	10	213	32	28	20~60
	~		15	260	48	42	
	6.5		20	314	64	56	

ところで当社の土壌分析では、診断を的確に行うため、作物の生育がどのような状態かを申込み時に記入していただいています。その中から2例をご紹介します。

ほうれんそうの施設栽培ですが、生育が不良であったとする土壌（7件）と生育が良好と記載がある土壌（16件）の平均値を比較しました（表2）。この比較で顕著なことは、硝酸性窒素の量が、生育不良区は23.9mg/100g(土壌)と著しく高いことです。これは肥料成分が土壌に多量に残っていることを示しています。生育が悪かったのは前作で栽培したほうれんそうですが、栽培が終わった次作の土壌分析でこれほど硝酸性窒素が残留していることから、前作のほうれんそうで過剰に窒素肥料が施用されたことが推測されます。一方、石灰や苦土、加里やりん酸量は生育不良区で低い結果です。各成分の施用量がアンバランスであったと思われます。

表2. 生育不良の場合の分析結果(ほうれんそう、施設栽培)

	土壌採取時期	pH (H ₂ O)	EC (mS/cm)	アンモニア性	硝酸性	CEC (塩基置換容量) (me/100g 土壌)	石灰 CaO	苦土 MgO	加里 K ₂ O	りん酸 P ₂ O ₅
				窒素 (mg/100g 土壌)						
生育不良	元肥施用前	6.2	0.61	3.1	23.9	17	317	44	18	143
生育良好		6.6	0.47	2.1	7.9	19	338	62	53	193

もう一例を示します。住友化学では「生育不良の原因調査」を目的に、生育が悪い場合、栽培中の土壌を分析し、原因を調査することも行っています。通常の土壌分析は作付前や作付後に土壌をサンプリングし、次作に適する施肥量を算出することを目的とします。この「生育不良の原因調査」は、栽培開始後生育が悪い場合に調査することを目的としています。生育途中で既に肥料や土壌改良材が施用されていますので、土壌中に肥料成分は多く存在し、通常の診断基準は当てはまりません。しかし、表3に示すみずなの例では、CEC値が2.8と肥料成分をあまり吸着しない砂土にも関わらず硝酸態性窒素量が163 mg/100g(土壌)と著しく高い値です。砂土の栽培途中の土壌では、EC値は0.1~0.2ms/cmが適するという基準もあります（静岡県）。これに比べて著しく高く、その結果、発芽が悪かったことが推測されます。

以上2例を報告しましたが、生育不良や発芽障害の場合、土壌中の硝酸性窒素が著しく多量に残留していることはよくみられます。

表3. 生育が悪い場合の原因調査例(みずな、施設栽培、砂土)

分析目的	pH (H ₂ O)	EC (mS/cm)	アンモニア性	硝酸性	CEC (塩基置換容量) (me/100g土壌)	石灰 CaO	苦土 MgO	加里 K ₂ O	りん酸 P ₂ O ₅
			窒素 (mg/100g土壌)						
みずなを播種したが、発芽が悪い。その原因を調べたい。	6.9	3.1	0.1	163	2.8	426	38	61	132

(2) 果菜類

果菜類の土壤分析結果を表4に示します。CEC値が20程度なので、診断基準（群馬県）はCECが20の場合の値を示しました。基準値と比較すると、まずpHは基準値内にほぼ収まっています。EC値は診断基準よりもどの作物でも高い値です。苦土や加里も少し高めですが、果菜類もりん酸量は基準値と比較して著しく高くなっています。特に施設栽培では果菜類に限らず、りん酸の残留量が非常に高い傾向です。

表4. 主な果菜類の土壤分析結果(平均値、施設栽培、元肥施用前土壌)

	作物	pH (H ₂ O)	EC (mS/cm)	CEC (塩基置換容量) (me/100g 土壌)	石灰	苦土	加里	りん酸
					CaO	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅
					(mg/100g 土壌)			
果菜類	いちご	6.4	0.26	22	353	67	48	188
	トマト	6.6	0.66	18	349	81	53	173
	なす	6.1	0.86	18	352	91	61	255
	きゅうり	6.1	0.77	20	348	85	65	217
診断基準 (群馬県)	いちご	5.5~6.5	0.1~0.2	20	320	45	45	55
	トマト	5.5~7.0	0.2~0.5		290	60	30	70
	なす	5.5~6.5	0.4~0.8		330	60	50	30
	きゅうり	5.5~7.0	0.4~0.5		300	60	60	80

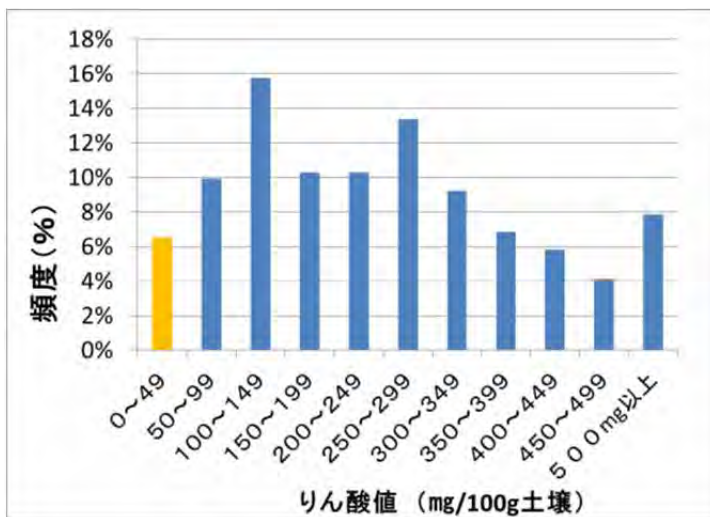


図1. りん酸分析値の分布(なす、施設栽培、元肥施用前土壌)

りん酸の残留量がどの位高いか、分析値が高いなすで分布を調べました(図1)。

図1を見ると、基準値の30mg/100g(土壌)が入る0~49mgの範囲は6%と少なく、50mg以上が94%占めています。更に500mg以上の分析値も8%近く存在します。最高は764mg/100g(土壌)で、土壌の0.76%がりん酸であるという著しく高い値です。面白いことに、申込みの際に記入いただいたコメントを見ると、一番高い764mgの値が出た土壌でも生育は問題ないとのこと。この結果を見る限り、なすではりん酸が多く残留しても生育に特に悪い影響は与えないようです。一方、最も少ない分析値は4mg/100g(土壌)でしたが、この土壌でも生育は問題なしとのコメントでした。

(3) 根菜類(にんじん、じゃがいも)

根菜類の土壤分析の内、分析件数が比較的多いにんじんとじゃがいもの2作物の分析結果を表5にまとめました。分析結果に特に特徴的な傾向はありませんが、EC値は葉菜類に比べて低い傾向にあり、次作に残るほど施肥量は長くないことを示しています。

表5. にんじん、じゃがいもの土壌分析結果(平均値、路地栽培、元肥施用前土壌)

作物	pH (H ₂ O)	EC (mS/cm)	CEC (塩基置換容量) (me/100g 土壌)	石灰	苦土	加里	りん酸
				CaO	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅
				(mg/100g 土壌)			
にんじん	6.3	0.12	16	224	44	46	86
じゃがいも	6.1	0.14	17	240	41	44	30
根菜類診断基準 (群馬県)	6.0~6.5	0.3 以下	15	260	48	42	20~60

じゃがいもに関しては、そうか病が発生した圃場の土壌分析を行ったデータがあります(表6)。そうか病は土壌pHが高い場合に起こりやすい病害です。それゆえ、じゃがいも畑のpHの適値は、長崎県の土壌診断基準では5.5~6.0と酸性側になっています。表6の分析結果を見ると、土壌pHは6.8と適値をオーバーしています。やはり、pHが高いことがそうか病の発生を助長したと推測される分析結果です。

表6. そうか病が発生したじゃがいも土壌の分析結果(4件の平均値)

pH (H ₂ O)	EC (mS/cm)	CEC (塩基置換容量) (me/100g 土壌)	石灰	苦土	加里	りん酸
			CaO	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅
			(mg/100g 土壌)			
6.8	0.12	18	329	93	61	92

まとめ

以上、畑作物を中心に、住友化学で行っている土壌分析結果をまとめました。土壌分析結果を見ると、基準値を外れていても生育が良好な場合も多く見られます。「生育不良の原因調査」で分析しても原因が推測されるのは40%程度で、原因が土壌分析だけではわからないケースの方が多いのも事実です。しかし、土壌分析で基準値内にきれいに入っている分析結果では、生育が良好であるとのコメントが圧倒的に多く、やはり土壌診断を参考に施肥量を検討することは重要と感じます。

住友化学の土壌分析は、現在、会員の皆様には無料で実施しています。今後もこの状態を継続するために、以下ご協力をお願いします。

- ①分析を依頼される場合、サンプル数の節減をお願いします。サンプルが多いと分析に日数がかかります。生育状況や土質が同じならば、ハウスや圃場が異なっても土壌分析結果はよく似ています。
- ②本分析は住友化学の肥料や農薬を上手に使っていただくために行っています。弊社製品のご愛用をよろしくお願いします。

(泉)

[目次へ戻る](#)

「知りたい！聞きたい！農薬・肥料」のお客様相談室より

今月のご相談から



1. 埼玉県 一般の方

Q：2aの畑で家庭菜園をしています。フェロディンSLを畑の中に1つ設置したところハスモンヨトウの成虫がトラップに誘引されましたが、2～3日は死にません。トラップは正しく設置されたのでしょうか。ハスモンヨトウの成虫を誘引しても、殺すことはできないのですか。

A：設置上の問題はありませんが、フェロディンSLは1ha当たり2～4個を畑に設置し、広域での発生密度を抑制するのが目的です。また、一旦トラップに入った成虫は逃げ出すことはできませんが、殺虫効果はありません。水を入れれば溺死させることが可能です。



2. 千葉県 農業法人の方

Q：こまつなをハウスで計1ha栽培している農業法人です。ゼンターリ顆粒水和剤をこまつなの害虫防除に散布しましたが、製品ラベルの野菜類にこまつなを含みますか。

A：こまつなはゼンターリ顆粒水和剤のラベルで示す野菜類（はくさいを除く）に含まれており、問題ありません。こまつな以外のオクラなどの野菜も含み、収穫前日迄、回数制限なく使用できる利点があり、新JAS法に基づく有機農産物生産にも適合します。

3. 兵庫県 農家の方

Q：昨年は出穂20日ぐらいからコシヒカリが倒伏しました。山裾なので水温が比較的低温、朝は早くから陽が当たりますが午後3時頃から徐々に陰ってきます。土壌が粘土質なのか水はけの悪い所があります。肥料は殆ど施肥してません。来年の倒伏対策を教えてください。

A：コシヒカリは稈長（株の中の最も長い茎の付け根から穂首節までの長さ）が90cmを超えると、倒伏が顕著になるといわれています。今年は稈長が90cmを超えていると推測されます。その場合、以下の対策をお奨めします。

- ① 面積当たりの株数を少なくする（50株/坪以下にする）。
- ② 1株の苗数を、3～5本程度になるように調整する。
- ③ 中干しを確実に行う。
- ④ 出穂25日～20日前に、倒伏軽減剤のロミカ粒剤を散布する。

（山脇）

[目次へ戻る](#)

農薬登録情報

9月30日、10月14日の主な適用拡大の内容です。

詳細はここをクリックしてください。

<http://www.i-nouryoku.com/prod/tekiyou/2015.html>

○殺虫剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
エスマルクDF (2015/9/30)	適用作物 変更	とうもろこし	とうもろこし	雑穀類
ロディー水和剤 (2015/10/14)	希釈倍率 変更	うめ	アブラムシ類、ノコト カリカリガ (2000倍)	アブラムシ類、ノコトカリカリ ガ(2000~4000倍)
	害虫追加		—	ケムシ類(2000倍)追加
パダンSG水溶剤 (2015/10/14)	作物名 及び 害虫変更	りんご	ナミハタニ、キンモンハモ クカリガ、リンコハタニ (1000倍)	ナミハタニ、キンモンハモク カリガ、リンコハタニ、カメムシ類 (1000倍)
		いぬまき	キビエタシヤク	樹木類 シャクトリムシ類

○殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ポリオキシシンAL 水溶剤「科研」 (2015/9/30)	希釈倍数 変更	はくさい	黒斑病 (2500倍)	黒斑病 (2500~5000倍)
ベンレート水和剤 (2015/10/14)	病害追加	キャベツ	菌核病	菌核病 根朽病
		かき	落葉病 うどんこ病 炭疽病	落葉病 うどんこ病 炭疽病 すす点病
	病害名 変更	うめ	すす斑症	すす斑病
		あんず		
希釈倍率 変更	なし	胴枯病 (2000倍散布)	胴枯病 (2000~3000倍散布)	

○除草剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
住化バサグラン粒剤 (ナトリウム塩) (2015/9/30)	適用土壌 削除	移植水稲 及び 直播水稲	砂壤土~埴土	全土壌で使用可能
	適用雑草 地域制限 削除		草種により適用地 帯が制限されてい る。	適用地域制限を削 除し、全域に適用

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
住化バサグラン粒剤 (ナトリウム塩) (2015/9/30)	使用時期 変更	移植水稻	草種により使用時期が異なる	全草種の使用時期を「移植後15日～55日但し収穫60日前まで」に変更
住化バサグラン液剤 (ナトリウム塩) (2015/9/30)	適用土壌 削除	移植水稻 及び 直播水稻	砂壤土～埴土	全土壌で使用可能
	適用雑草 地域制限 削除		草種により適用地帯が制限されている。	適用地域制限を削除し、全域に適用
	使用時期 変更	移植水稻	草種により使用時期が異なる	全草種の使用時期を「移植後15日～55日但し収穫50日前まで」に変更
忍1キロ粒剤 忍フロアブル 忍ジャンボ ゼータワン1キロ 粒剤 (2015/10/14)	適用土壌 削除	移植水稻 及び 直播水稻	砂壤土～埴土	全土壌で使用可能
	適用雑草 地域制限 削除	移植水稻	草種により適用地帯が制限されている。	適用地域制限を削除し、全域に適用
ゼータワン1キロ 粒剤 (2015/10/14)	使用時期 変更	移植水稻	移植時、 移植直後～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで、 移植後5日～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで	移植時 移植直後～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで
		直播水稻	稲1葉期～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで、 稲1.5葉期～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで	稲1葉期～刈り 3葉期ただし 収穫60日前まで
メガゼータジャンボ ゼータファイヤ ジャンボ (2015/10/14)	適用土壌 削除	移植水稻	砂壤土～埴土	全土壌で使用可能
	適用雑草 地域制限 削除		草種により適用地帯が制限されている。	適用地域制限を削除し、全域に適用

(山脇)

[目次へ戻る](#)

11月のおすすめ製品



画像をクリックしていただくと、i-農力サイトの詳細ページが表示されます。

水稻農業

箱王子粒剤



播種前～移植当日まで使用でき
いもち病・初期害虫・チョウ目害虫
などを徹底防除！

箱いり娘粒剤



水稻の主要害虫・いもち病・
紋枯病をまとめて防除可能！

スタウトパディート 箱粒剤

病害虫の侵入を食い止め強固な守り



播種前～移植当日まで使用でき
いもち病・初期害虫・フタビコヤガ
を防除！

ジャンボたにくん



水田のスクミリングガイ防除に！

園芸農業

ゴッツA



微生物の力で病害虫をブロック！
施設栽培の野菜類全般に使用可

プレオフロアブル



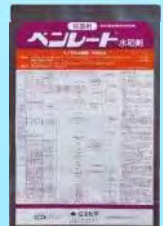
天敵にやさしく、害虫にキビシイ
新しいタイプの殺虫剤！

粘着くん



でんぷんからできた
環境にやさしい殺虫・殺ダニ剤！

ペンレート水和剤



水稻・果樹・野菜の病害防除！

除草剤

ゼータワン メガゼータ



難防除雑草に優れた効果！
3剤型勢揃い！

ゴエモン



ノビエに卓効の新規成分！

ブルゼータ



ノビエ、一年・多年生雑草、
SU 抵抗性雑草、イボクサ、
アシカキに 3剤型勢揃い！

ゼータファイヤ



ノビエ、一年・多年生雑草、
SU 抵抗性ホタルイ、コナギ
3剤型勢揃い！

肥料

楽一



倒伏軽減剤入り
水稻用基肥一発肥料

スミショート



幼穂形成期(出穂 25 日前)
施用 穂肥が早まり安定多収

住友 液肥M号



メチオニン・グルタミン酸
添加アミノ酸入り液肥

スミカエース



野菜・果樹・花き・芝生・茶用
硝酸化成抑制材 DCS 含有

住化ファーム日誌

番外編



住化ファーム山形

住化ファーム長野

住化ファームおおいた

みなさま、今年の3月号 (No.123) まで「住化ファーム日誌」として全国のファームを紹介していたことを、覚えていらっしゃるでしょうか？今回「番外編」として、住化ファーム山形・長野・おおいたの3ファームをピックアップし、半年間の奮闘記をお届けします。

★住化ファームとは

<http://www.sumikafarm.com/index.html>

住友化学グループの農業関連製品を用いて、最新技術とこれまで蓄積した農産物の栽培・販売のノウハウを活かし、新しい農業ビジネスモデルの構築を目指している農場です。

住化ファーム山形

徹底した栽培管理でカンパリトマトの収量安定を目指し、4年目に突入します。



カンパリトマト: 4月定植
生育順調
ミニトマト: 最終週に定植

住化ファーム長野

いちご数品種(とちおとめ、すずあかね等)栽培の他に観光農園(いちご狩り)も運営しています。



とちおとめ: 出荷好調
いちご狩り: 多数来園
ハダニ発生(粘着くん使用)

住化ファームおおいた

山形同様カンパリトマトを、1haの農場で栽培。こちらは5年目に突入します。



コナジラミが散発するも、生育・収量ともにほぼ安定。台風通過で収量やや減少。

5月

6月



トマトーン・わき芽摘み・下搔き・誘引
カンパリトマト: 出荷開始



すずあかね: 出荷開始
いちご狩り: 今期終了
ハダニは落ち着くが降雨が多く、うどんこ病発生



梅雨入りで日照時間が減り収量にやや影響。ハダニは鎮圧するもうどんこ病発生。

住化ファーム山形

住化ファーム長野

住化ファームおおいた

7月



病害虫被害なく生育順調
カンパリトマト:出荷好調



すずあかね:出荷好調
とちおとめ:株整理、土壌殺菌
ハダニ防除に薬剤をローテーション散布



3週目までで収穫終了。
撤去作業及び次作準備のための消毒実施。

8月



カンパリトマト:出荷好調
ミニトマト:出荷開始



すずあかね:二番～三番花の収穫順調
とちおとめ:培土補充、灌水チューブ設置
高温が続いたため、遮光カーテン展開時間を調整



台風上陸するも被害なし。
マルチ展開。定植直前にベストガード粒剤を植穴処理。
苗の生育は順調。

9月



トマト:出荷、芯止め



すずあかね:チップバーン症状発生。
一時的に収穫を止め、株の育成に重点を置く
とちおとめ:定植、追肥完了
生育も順調



前半天候不順が続くが、無事定植。後半は天候も安定し二段目まで開花。



これからも、応援よろしく申し上げます！

(事業企画部 畠山)

[目次へ戻る](#)

食品を科学する

—リスクアナリシス(分析)連続講座(全6回:予定)

10月8日(木)、内閣府食品安全委員会主催の「リスクアナリシス(分析)講座」第3回が開催されました。

第3回: あなどるなかれ食中毒～腸管出血性大腸菌やカンピロバクターを中心に～

http://www.fsc.go.jp/koukan/risk_analysis.html

食品安全委員会のHPです。当日の内容及び資料がご覧いただけます。

食中毒を引き起こす微生物は多く存在しますが、今回はその中でも感染型食中毒(生きた微生物が消化管内で作用し健康障害を起こす)に分類される

- ・カンピロバクター
- ・腸管出血性大腸菌

に焦点を絞った講義でした。

カンピロバクターは主に生きた鶏の体内に存在していません。増殖するのに適した温度は、他の菌より高めの42～43℃で、この温度が鶏の体温と近いそうです。菌に汚染された鶏肉を加熱せずに生で食べることにより感染し、下痢・腹痛・発熱・嘔吐などを発症します。まれにギランバレー症候群(関節痛・全身のだるさ等)を発症することがありますが、これはカンピロバクターの成分の一部が人間の神経細胞の一部に似ており、自分自身の細胞を攻撃してしまうような抗体ができてしまうためです。調査では、鶏肉を冷凍することにより菌が減少することがわかっています。



熊谷進委員による講演

主な腸管出血性大腸菌食中毒事例

O157:H7				
年	都道府県	原因食品	患者数	死者数
1990	埼玉県	井戸水	319	2
1996	大阪府	学校給食	数千	3
2001	栃木県	牛たたき・ローストビーフ	195	0
2012	北海道	浅漬け	169	8
2014	静岡県	冷やしキュウリ	510	0
O111+O157				
年	都道府県	原因食品	患者数	死者数
2011	富山県他	ユッケ	181	5

その他 典切リステーキ、生レバー、メロン、カイワレ大根、いくら、キムチ、レタス、アップルジュース、サラダなどを原因食品とする事例有り。

厚生労働省「食中毒発生事例」より 食品安全委員会

一方、腸管出血性大腸菌は、牛肉(レバー等)からの感染報告が多く、血清型(O157やO111等)が有名です。下痢・腹痛・発熱・嘔吐などの症状の他に、まれにHUS(溶血性尿毒症症候群)や脳症を発症します。表は「主な腸管出血性大腸菌食中毒事例」ですが、牛の糞便などから感染した野菜や水を摂取することによっても感染します。

感染予防対策として、行政では感染者の届出強化の他に「牛の食道と直腸の結さつ(腸管を縛り糞がこぼれないようにする)」「ナイフ等の消毒(連続での使用を禁じ、1回使う度に実施)」「調理従事者の就業制限(検便等で保菌者と分かった場合、食品を直に触らせない)」「大量調理施設衛生管理マニュアル等の作成」等を行っていますが、私達一人一人が気をつけることとして

原因微生物を

- ・つけない: 主な汚染源を知り、消毒等の防止策を徹底する
- ・ふやさない: 菌の増殖適温(35～43℃)に食品を放置しない
- ・やっつける: しっかり加熱殺菌する

この三原則を厳守してほしい、とのことでした。食中毒は夏場の発生が多いですが、冬でもゼロではありません。原因微生物をやっつけて、おいしくいただきましょう。(太田・佐伯)

第4回は11月号に掲載予定です。

[目次へ戻る](#)

お知らせ

食味分析実施中！

i-農力では毎年この時期、玄米の食味分析を実施しています。
i-農力会員は無料で利用いただけますので、ぜひご検討ください！

★実施期間★

2015年10月13日(火)～12月11日(金)まで

★応募方法★

[i-農力サイト](#)にログインしていただき、会員メニューからガイダンスに従ってお申し込みください。

項目	値
精白米	4.2
玄米	4.2
アミノ酸	18.8
糖質	57.2
水分	12.4

分析結果の一例

オードリー春日が農業現場をレポート！

農業の必要性和安全性を分かりやすくアピールする番組がBS-TBSで放送されています。
お笑いコンビ「オードリー」の春日さんが、農業や農業関連現場を体当たりでレポートしています。
ぜひご覧ください！！

★放送期間★

10月10日～12月12日までの毎週土曜日
20時54分～59分(全10回)

★放送内容★

お笑いタレント、オードリー春日さんが、農業体験や農業に関連する現場をレポートすることで、農業に敏感な女性視聴者に、農業の必要性和安全性を分かりやすくアピールします。

出演者は春日氏のほか、着ぐるみキャラクターの「ポテぽん」を登場させ、二人の絡みで笑いの場面を作りながら進行していきます。

詳細はこちら



(企画: 農薬工業会)

みきゃん活躍中！

あの「くまモン」を輩出した「ゆるキャラグランプリ」が、今年も盛大に開催されています。暫定1位はなんと、住友化学発祥の地である愛媛県のマスクット「みきゃん」です！
ご興味ある方は、一度覗いてみてください。



ゆるキャラグランプリ

読者プレゼント実施中！

毎月「農家さん訪問記」で訪れた地方の特産品(お菓子や加工品)を抽選で1名の方にプレゼントします。たくさんのご応募お待ちしております！

★応募方法★

今月号の「i-農力だより」で気になった記事を1つお選びいただき、ご意見・ご感想をお寄せください。

応募締切: **11月15日(日)**

詳細はこちら



[目次へ戻る](#)

美味しい時間へようこそ♪

相談室から佐伯がお送りします
 食べることは生きること。
 美味しいとはなんと幸せなことか。
 日々の美味しい話を随分つままお届けします。



秋は祭だ！わっしょい！

本格的な秋に突入し、お出かけ日和の続く季節がやってきました。この時期になると、私の地元（千葉県市川市）では、毎週末どこかで「お祭り」が開かれます。去年は夫婦ともに忙しくこれらのお祭りに出かけることができなかつたので、今年こそは！と意気込んで、いくつか行ってきました。

まずはビールの祭典「いちかわドイツデイ」です！近くのショッピングモールで毎年開かれるこのお祭りは、市川市がパートナーシティとして締結している南ドイツのローゼンハイム市を紹介する形で開かれているものです。各種ドイツビールや、焼きソーセージはもちろんのこと、じゃがいもを使った南ドイツの家庭料理などもあり、その他、ドイツ雑貨やドイツ車展示（お父さん方が大喜び？）まで幅広く楽しめます。その日は気持ちの良い晴天だったこともあり、人出も上々！多くの方がビール片手に祭りを楽しんでいました。私たち夫婦も娘を連れ、青空の下で美味しいビールとソーセージに舌鼓を打ちました。ステージではヨーデルなどのアルペンミュージックが演奏され、気分を盛り上げます。中でもながーいアルペンホルンの響きに娘が大喜び！親子ともども普段と違った雰囲気を楽しめたお祭りでした。



ビール&ソーセージ！



アルペンホルンの演奏

次の週末に出かけたのは、地元のお祭り「手児奈（てこな）まつり」です。手児奈とは万葉集に出てくる女性の名前で、美しすぎるがゆえに多くの男性から求婚され、それを悩みこのあたりの

真間川に入水したといわれる悲劇のヒロインです。この手児奈にちなんで開催されているのがこのお祭りです。まずは手児奈を祀る手児奈霊神堂に親子でお参りしました。すると近くからわっしょいわっしょいの声が……。声を追いかけてみるとお堂の周りを数々の神輿が出ています。中には、お菓子（駄菓子）を全面に貼り付けた子供神輿なんかもあって、小さい子がはっぴを着て山車を引く姿は微笑ましいものでした。しばらく神輿を追いかけてきましたが、お昼時でお腹も空いたので近くの出店が集まるエリアに向かいました。ここで出ていたのは、近所の商店街が出している店



祭りだ！わっしょい！



揚げたて！おいしいよ！

がほとんどでした。近くの魚屋さんが出しているお店で揚げたての穴子天ぷらや、カマスのフライをつまみに（またもや）昼からビールを楽しみました。娘はサツマイモのスティックフライを夢中で食べていました（笑）。このエリアは少し自宅から離れていることもあり、あまり来たことがありませんでしたが、出店のおかげでいろんなお店を知ることができました。これからはこちらにも足を延ばす機会が増えそうです。

次週は近所の天神様のお祭りに行く予定です。ここでも神輿渡御や奉納演奏、地元の農家さんの即売会など何やら色々面白そうな様子。今から楽しみです。こうやって地元のお祭りに出てみると、今まで知らなかつた地元の良さを再発見できます。皆さんも、お住まいの近くのお祭りに出かけてみませんか？（佐伯）

[目次へ戻る](#)

マーケティング部
木村の

気ままに鉄道 SWIM BIKE RUN トライアスロンの旅

Vol.25

趣味のトライアスロンの練習距離を手持ち距離として全国の鉄道を気ままに旅するこの企画。前回は山形県東田川郡の西袋駅から青森県北津軽郡板柳町の板柳駅まで進みました。

最近の木村はとにかく忙しくしております。というのも9月に組織改正があり、これまで担当だった果樹園芸分野の殺菌剤に殺虫剤が加わってしまい仕事が倍増！さらには、これまでに経験のない予算立案の仕事も加わるという大惨事なのです。とはいえ、トライアスロンやグッピーも大事にしなければなりません。前々回号で報告した「立ち合い出産グッピー編」が大反響でしたので、グッピーのその後「あの子達は今？グッピー編」を報告したいと思います。獰猛なグッピーどもから木村が救い出した5匹の子供たちは、その後劣悪な環境下に置かれることとなります。木村は単身赴任で月3-4回は大阪で待つ家族のもとに帰るのですが、帰阪時に痛恨のミスをしてしまったのです！週末の水替え時に蛍光灯タイマーを常時ONに設定していたのを忘れており、休み中ずーっと昼間状態に。。東京に戻ると水槽は藻だらけで、水温も34℃付近まで上昇！共存させているタニシちゃん&エビちゃんに食べられてしまったのか5匹中4匹の姿は跡形もなく消えておりました(悲)。1匹だけでは次世代の維持もままならないので、木村はついに革新的アイテム「グッピー産仔槽」を導入しました。産仔槽は二重構造でスリットで区切られています。上部に親魚を入れておくと稚魚はスリットを通過して下部に落ちるといった単純な構造なのですが、なかなかの優れものです。ただ、問題点が1つ。説明書によれば「親魚はストレスがたまるので出産の1日前になったら産仔槽に移すこと」らしいのですが、「自分の嫁さんでも1日前ってわからんやろ！」そして、1日前の目安も図解されているのですが、「お腹が膨らんでいます」と記載されています。「いやいや段々膨らんでくるのであって、いきなりMAX膨らむわけちゃうし！」ふざけた説明書です。

話は変わりますが前回の終着駅の板柳周辺をレポートしたいと思います。この辺はりんごが多い！当たり前だけどりんごが多い！最近の仕事で青森に行くことがないのですが、3年前はよく出張しました。時間がなくて入った1皿100円の回転寿司がまずかったのはさておき(東京の方が美味しい)、一面のりんご園をみるとやはりテンションがあがります。野菜は野菜でいいのですが、果樹はトキメキますねえー。また機会があればぜひ行ってみたいと思います。

9月は多忙で練習がほとんどできませんでした。スイム3.0km、バイク0km、ラン16kmとなり、手持ち距離は144km。グッピーで盛り上がり過ぎたため、紙面に制限がありますので詳細な経路は省略しますが今回の終着駅は木古内駅(北海道上磯郡木古内町)となりました。祝！北海道初上陸でございます。次回お楽しみに！ ※手持ち距離=(SWIM練習距離×26.6)+(BIKE練習距離×1)+(RUN練習距離×4)



↑3年前、弘前に出張したら偶然ねぶた祭りやった

↓りんごにトキメク木村



[目次へ戻る](#)

～ 編集後記 ～



今回の「農家訪問」は、岡山でマスカットを栽培されている広瀬さんを訪問させていただきました。広瀬さんは、もともとは生産者ではなかったとお聞きしましたが、就農 11 年で数々の品評コンクールで賞を受賞されるなど今に至るまでのご苦勞は今回の「農家訪問記」だけでは書き尽くせないものだと思います。

そして、広瀬さんのマスカット栽培に対する思いは熱く、我々消費者に美味しいものを届けるため、1年 365 日、マスカットの品質向上に努められています。

マスカットは高級品ですので、毎日、口にできる果物ではありませんが、これから出会うマスカットは、もしかしたら広瀬さんが栽培されたものかもしれないと思いつかべじつくりと賞味したいと思います。

ちなみに私事ですが、広瀬さんと同じ 11 年前に全くの異業界から今の農薬業界に転身いたしました。(余談ですが、住友化学には最近入社したばかりです。今後は、農家訪問記でまたお世話になると思いますのでよろしくお願い致します)。

マスカット栽培への熱い想いを語られる広瀬さんの取材を通じて、初心忘れるべからず、私も熱い気持ちで頑張っていこうと強く思う次第です。

(鈴木)



今回は岡山県の農家さんを訪問しました。岡山県と言えば桃太郎で有名ですが、ぶどう(マスカット等)も産地であることを改めて感じました。広瀬さんは、本文にもあるように非常に熱心なぶどう(マスカット等)を栽培しておられ、1年間色々な作業があり、休む間もなく働きづめということでした。話しぶりは、平然としておられましたが、とても簡単にはまねできないものだと感じました。その仕事ぶりを見習いたいと感じた次第です。

話は変わりますが、弊社は毎月 4 日をもって開業 100 周年を迎えました。これもひとえに会員の皆様のご支援の賜物と感謝申し上げます。

今後は、より一層皆様のお役に立てるよう製品開発に尽力し、「i-農力」を通じて農業に関する様々な情報を幅広くお届けしてまいります。農業の明るい未来を築くべく新たな 100 年へ一歩踏み出した私達を、どうかこれまでと変わらずご支援いただきますよう、よろしくお願い致します。

(竹迫)

次月号の i - 農力だよりは
11月30日(月)の発行予定です。
どうぞお楽しみに!!



[目次へ戻る](#)

探求の先にある かつてない 世界へ。

飛行機

炭素繊維の靱性付与材「PES」
(ポリエーテルサルホン)を製造

別子銅山

ペトロ・ラービグ社の
石油化学プラント

除草剤製造プラント

東京本社

大阪本社

有機ELディスプレイ

圃場、ビニールハウス

農業、肥料、農業資材から、関連技術、
販売まで農業経営をトータルにサポート

筑波開発研究所

水族館

大型水槽に使われる
「メタクリル樹脂」を供給

ディーゼルエンジン車

排ガスを浄化する「DPF」
(ディーゼル・パティキュレート・フィルター)を供給

オリセット®ネット

電気自動車

リチウムイオン二次電池の
部材「セバレータ」を供給

養鶏場

飼料添加物「メチオニン」を供給

花壇

園芸用の殺虫剤、資材などを供給



ANNIVERSA
SINCE 1915



住友化学

住友化学は、2015年、開業100周年を迎えました。