

住友化学 i - 農力だより

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

第125号 平成27年5月29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周年を迎えます～

目次

農家さん訪問記 (109) 【静岡・小ねぎ】	p. 1
害虫の名前を知る方法 その9	p. 6
食の安全性について考える (47) 【35:急性毒性】	p. 9
今月のご相談から 【スポルタックスターナSE・熔りん・アグロスリン乳剤・ダントツ粒剤・ゼンターリ顆粒水和剤】	p. 11
農薬登録情報	p. 12
6月のおすすめ製品	p. 16
【お知らせ】WEBエコアグロ出品先変更 他	p. 17
美味しい時間へようこそ♪	p. 18
バーチャルトライアスロンの旅 vol.20	p. 20
通販のご紹介 (日本エコアグロ(株))	p. 22
編集後記	p. 23



ミズナラとカワラヒワ
富樫 信樹 画

農家さん訪問記(109)

江戸時代の農業に戻ることが「新しい農業」



神谷光男さん

今回の農家さん訪問記は、静岡県浜松市で小ねぎを栽培している「神谷農園」の神谷光男（かみや みつお）さん（41歳）にお話を伺いました。浜松駅から北に向かって車で移動し、長く広い坂を上ったところが神谷さんの農園のある浜松市北区です。「この台地が三方原台地で、武田信玄と徳川家康が戦った場所なんですよ」と行きの車中ではこの地域の歴史などの説明をしてくださいます。農園に着くまでに取材記事になるようなお話が出てしまうのではないか、と心配になるほど貴重で楽しいお話が次から次へと出てきました。和やかな雰囲気の中、農園に到着。そのまま取材がはじまりました。

(取材日 4月1日)

ハウスみかんから小ねぎ栽培へ

神谷農園では神谷さんとお父さん、お兄さん、正社員2名、パートの方15名で小ねぎの栽培をしています。

お父さんは約40年前からこの土地でハウスみかん(青島みかん)の栽培に取り組み始めました。当時は、まだこの辺りでハウスみかんを栽培している農家はいなかったため大変珍しく、試行錯誤しながらの栽培でした。その後次第に周りにも栽培農家が増えていったそうです。

ところが、神谷さんが大学生のある日、お父さんがみかん栽培の将来性についてどう思うか尋ねてきました。神谷さんは「こたつでみかんを食べる時代じゃないよ。ねぎがいいな」となげなく答えたところ、早速お父さんはねぎ栽培に取り組みました。そのお話を聞いて早い決断力にびっくりしました。もちろん、その一言だけが品目を変えた理由ではありません。たまたまみかんの病気が発生したことや、ハウスみかんは夏のみ収穫であったため通年収入が見込めなかったこともその理由です。また、雇用についても通年で仕事ができるほうが良いと考え、栽培期間の長い長ねぎではなく小ねぎ栽培をすることに決めました。ハウスもみかん栽培のものをそのまま使用できたため、コストを削減することができました。柑橘類から野菜栽培に変えたのも神谷さんのお父さんが最初だったそうです。先を進む神谷家ですね。

神谷さんは、大学・短大で土木学を学び、卒業後国土交通省に勤めていました。4年前の東日本大震災の後に退職し、神奈川県川崎市から実家のある浜松市に奥さんとお子さんと一緒に移り、お父さんとお兄さんが行っていた農業に就きました。それまで農業をやるつもりはなかったのですが、地震をきっかけに次のステップとなる農業を目指すことになりました。

退職時に知り合った農林水産省OBの方から「江戸時代の農業は先進的だよ。微生物を学ぶといい」とアドバイスを受けたことから、JGAPやHACCPの研修にも積極的に参加し、JGAPの審査員資格も取得されました。

連なるハウス



生長中の小ねぎ

研究を重ねた土壌改良

神谷農園の小ねぎの栽培面積は2.2haです。ハウスみかん栽培から小ねぎ栽培に変更したところ、困ったことがありました。先に紹介したとおり、農園は三方原台地にあります。この台地は洪積台地でもともと固い土だったのです。そこで神谷さんは研究を重ね、畑に塩や乳酸菌を撒いてみることにしました。すると土は布団のようにフカフカに変化しました。

乳酸菌の培養タンク



塩の撒き方は、まず畑の水をしっかり切り、塩を撒く。そしてその上から水を撒くという方法です。水をしっかり切ることが重要で、それにより一層塩が土に吸収されていくそうです。このような土づくりによって、土壌のマグネシウムが増加し、小ねぎの糖度が上がりました。神谷農園で作った小ねぎは「とても甘い」とファンになったお客様もいらっしゃるそうです。塩の濃度はあまり高いと塩害になってしまうため、何年もの研究を重ね、現在にたどり着きました。また、塩の投入と同時に、自身で勉強し培養した乳酸菌を土壌改良剤として投入する事で品質向上につなげています。この培養は経験が必要で

なかなか人に任せられないと言っておられました。

乳酸菌などの微生物についてはもっと多くの方に理解してもらい、浜松市から広まっていくのが神谷さんの夢ですが、これらについてなかなか理解してもらえないのが現状だそうです。その土地によって土の成分が違うので、同じ方法・量とはいかないのもその理由です。そのような中でも乳酸菌による土壌改良の評判が愛知県田原市まで伝わり、「ぜひ分けてほしい」と依頼が来ることもあるそうです。

実際にハウス内の土を土壌改良していない土と比べてみると、その違いは歴然、指がすっと入る程フワフワの土でした。この土壌改良により、年4作だった栽培も今では5.5作になっており、収穫量も増えました。

病害虫の防除は、ハモグリバエ防除に天敵農薬のハモグリミドリヒメコバチを使用しています。本虫はハウスの外へ逃げってしまうため、ハモグリミドリヒメコバチの増殖にハゼリソウをハウス内で栽培し、それに寄生するハモグリバエを餌に増やすようにしています。

柔らかい土で育っています



循環型産業廃棄物処理業への挑戦

神谷さんは常に新しいことを考え、事業を行なおうとされています。2年前から神谷農園の他にも産業廃棄物処理業と豚の飼育を行なう「三方原アグリ株式会社」を発足しました。神谷さんは専務取締役を務めています。

産業廃棄物処理業の構想は、産業廃棄物（オカラとコーヒーのかす）と一般廃棄物（野菜残渣）を乳酸菌を使って飼料にし、それを豚に食べさせ、その糞を畑へ戻すというものです。豚の糞は「臭い・汚い」というイメージがありますが、乳酸菌を入れることで臭いなくなるそうで、言わば発酵食品の原理を使い改善する予定だそうです。「イメージが悪いものを良いイメージに変えると、よりアピール効果が出ると思いませんか」と神谷さん。

豚は放牧を考えています。放牧の豚は珍しく、豚舎の豚よりストレスがなく、また運動量が多く肉がしまり「美味しい」と、まだ放牧が始まっていないのですが既に売り先からの予約が入っているそうです。“循環型豚”として大いに期待されています。

また、豚舎もいらず、コストもかからない、空いている土地の再利用もできる等良いことづくめです。浜松市の空いている土地をもっと買って増やしていき、人より豚が多い市にしたいと大きなプロジェクトについて笑って話されていました。

そこで神谷さんは、この事業を新しい産業として理解してもらうために、まず浜松市役所を訪ねました。浜松市からは大手企業の工場の他県への移転等もあり、また農業活性化のためにも早く事業を進めるよう期待できる声が返ってきました。しかし、法律はすぐクリアしたのですが新しい事業のため、その後なかなか許可がおりず、話が進んでいないようです。

小ねぎの次は...

神谷農園の作物はHACCP方式（あらかじめ危害要因を見つけて対策をとる）で衛生管理された施設にて浮遊菌対策等も行なわれており、お客様へ安全安心なものを提供しています。小ねぎは、直販とJAを通して市場へ流通しています。小ねぎは夏はそうめん、冬は鍋に使用されるため高値ですが、春と秋は安いそうです。

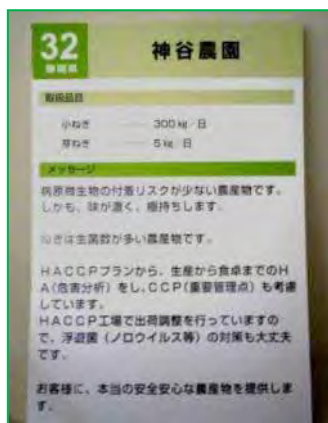
これから新たに挑戦したい作物についてお聞きしたところ、「水前寺菜（すいぜんじな）」だということでした。神谷さんが調べたところ、少し苦いのですが栄養価が高く、今の現代人に足りない栄養分、ポリフェノール、アントシアニン、鉄分、アミノ酸がたっぷり入っていて、鉄分はほうれんそうの3倍もあるそうです。昨年からは試行錯誤しながら栽培しており、早く市場に出して認められるものを作りたいと神谷さんは話されます。

どうして次から次へと新しい発想が思いつくのか質問すると、「新しいことをやっているのではなく、江戸時代の農業に戻っているだけです」という答えが返ってきました。「岐阜県の白川郷も江戸時代のものですが、今もなお建物がしっかり残っている。それだけの知識と技術が昔からあったということです。みんなが新しい方向を見ていたら、自分は正反対を見て視野を広げたい性格なんです」とも。

昔の技術と今まで出会った方から聞いた情報や知識を融合して新しい発想となり、それを活かす。そのことにより、産業廃棄物処理業等新しいビジネス体系をも作り出す。理解してもらうためにどこへでも話に行く、その行動力こそが今のすべてにつながっているように思いました。苦労等について何うと「毎日楽しんでます。ゲームのように一つ一つステージをクリアしている感覚です。農業は楽しいですよ。日本人は農耕民族ですから」と笑顔で答えてくださいました。



消費者へ農薬の正しい知識を伝えてほしい



農薬メーカーへの要望について何うと、農薬の残留と安全性についてきちんと説明をして、皆さんへ伝えてほしいと貴重なご意見をいただきました。消費者の方が学ぶ機会、農薬の正しい知識を得るためにも情報提供が必要であるとおっしゃっていました。

農産物を扱っている人ももっと知識を得て、きちんと消費者へ伝えてほしいとの思いから、話し合いの場を持ったこともあるそうです。

「良いものは高くても買ってもらえる。そのことによって農業は儲からないイメージから儲かるイメージにもなる。新規ビジネス化や新規就農者も増えるのではないのでしょうか」と、これからの農業経営につながるお話もしてくださいました。

日々「探究心」にあふれています

神谷さんには、二人のお子さん（6歳の女の子と3歳の男の子）がいます。大根やねぎの収穫等、普段から土の感触を一緒に体験したりしているそうです。将来はもっと魅力的な会社にして、農園は男の子に、産業廃棄物処理業は女の子へ、二人がやりたくなるようなものに作りあげたいと言います。

取材が終わった帰りの車中でも、楽しいお話が続きます。錦鯉を買って品評会用に育てていた学生時代、竹から作る釣り竿も販売するほどの腕前で、海釣りにも出かけられるそうです。バイクで一人、浜名湖一周。バイクは戦前の「インディアン」とこだわりがあり、メンテナンスもバッチリだそうです。その他、「牡蠣の食中毒について」「減塩は本当にいいのか」などなど。探究心があり、何事も「楽しみ、極める」方なのだなと思いました。本当に楽しそうにお話されていました。

これから行政とまちづくりについても関わり、いずれは浜松市、静岡県をも改革していくであろう未来図が目に見えます。日本の農業モデルになる日も近いのではないのでしょうか。

江戸の農業に戻り、未来へ向かっていく。これからのなにを仕掛けていくのかその行動力に注目ですね。「放牧豚のまち浜松」の実現が楽しみです。

(竹迫・阿部)



ネギアザミウマ防除に



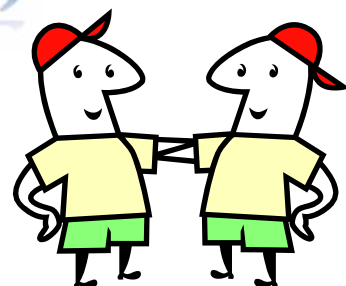
フシオフロアフル

[目次へ戻る](#)

害虫の名前を知る方法

その⑨ よく似た害虫類の見分け方その3

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.123) 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。

スクミリンゴガイとマルタニシ

今回は有害動物の1種ですが、昆虫ではありません。タニシの話です。田の主が語源でタニシになったという説があるくらい昔からなじみのある淡水性の巻き貝です。タニシの中でもマルタニシが一般的で、以前は日本各地、特に山間部などでは貴重なタンパク源になっていたこともあったようです。マルタニシは腹足綱タニシ科に属する淡水性巻き貝で、その仲間にはオオタニシ、ナガタニシ、ヒメタニシなどがいます。

近年、有害動物として問題になっているタニシはジャンボタニシとも言われている南米原産のスクミリンゴガイです。1980年代に食用目的で持ち込まれたものが野生化して水稻を食害してしまうことからアジア各国で大きな問題になっています。スクミリンゴガイは腹足綱リンゴガイ科の淡水性巻き貝でえら呼吸のほか呼吸管を水面に出して呼吸することも可能です。在来タニシ類と異なるところはいくつもありますが、体層（巻き貝の螺層の中で最後の一巻きのこと、通常、軟体部のほとんどがこの中にあることから体層と呼ぶ）が厚いこと（写真1）、呼吸管を持つこと（写真2）、長い触角があること（写真3）、卵を産むこと（写真4、在来タニシ類は卵胎生、雌の体内で成長した子貝を直接産み落とす）などが特徴です。



写真1:スクミリンゴガイ(左)とマルタニシ

写真2:スクミリンゴガイの呼吸管

写真3:スクミリンゴガイの触覚



写真4:産卵中の雌成貝

日本では1981年に台湾から長崎県と和歌山県に初めて導入され、1983年には全国35都道府県に500ヶ所もの養殖場があったそうですが、1984年には農水省が有害動物に指定して輸入禁止にしました。移植直後の水稻とれんこんが主な被害作物です。

現在発生が認められるのは茨城県以南で、全国の発生面積は約10万ha、九州の発生面積が約60%を占め、被害の大部分は九州で発生しています。

スクミリンゴガイの生態

スクミリンゴガイにも雌雄があって交尾をします（写真5）。交尾している貝を引き離すと雄のペニスが出てきます。ペニスのある個体が雄で開口部がラッパ状に開いているのが特徴です（写真6）。

交尾後しばらくすると産卵を始めますが、産卵は水中ではなく水上の植物体上やコンクリート壁などに卵塊として産み付けられます（写真7、8、9）。多いときには1卵塊に1,000個以上の卵が詰まっていることもあります。卵の直径は約2mmで、鮮やかと言ってもいいようなピンク色をしています。この卵塊を発見することでスクミリンゴガイの発生に気づくことが多いようです。この卵は、産卵後早い内（夏期で5日以内）に水中に没すると孵化できずに死んでしまいます。卵を見つけ次第、水中に落とすことは有効な耕種的防除法になります。



写真5: 交尾中のスクミリンゴガイ



写真6: 交尾中のスクミリンゴガイ(左側が雄)



写真7: 稲に産み付けられた卵塊



写真8: れんこんに産み付けられた卵塊



写真9: 排水路のあしに産み付けられた卵塊



写真10: 水中で稲苗を摂食する様子



写真11: 入水後に出現した越冬貝

主として各種の植物質を食べていますが、魚の死体等の動物質も摂食します。植物は柔らかいものを好み、水稻も移植したばかりの苗を好んで食べます。植物体を水中に引き込んで摂食するのも特徴です（写真10）。

原産地でも季節的に干上がるような場所に生息するので乾燥には強いようですが、寒さにはめっぽう弱く、14℃以下では活動を停止し、-3℃以下では2日間で死亡すると言われています。茨城県北部以北では越冬できず、西日本でも越冬率は10%未満となります。

収穫後の乾田状態の水田や用水路の水中で越冬し、用水と共に水田に侵入したり、入水後に土壌中から脱出したりして水田内での活動を開始します（写真11）。

スクミリンゴガイの防除

水稻の被害は移植間もない時期に始まるので越冬貝の水田内密度を低下させなければなりません。

耕種的な防除法としては、

- ①冬季の丁寧な耕耘で越冬貝密度を低下させ、
- ②用水からの侵入を防止するため取水口にネットを張り、
- ③貝の活動が活発になる前、早めに移植したり、成苗を移植し、
- ④浅水管理をし、
- ⑤見つけ次第に貝や卵塊を捕殺する、

等が考えられます。

また、重要な増殖場所、越冬場所である用・排水路については卵の払い落としや冬期の泥上げ、清掃を地域ぐるみで行う必要があります。

アメリカザリガニ、クサガメ等のカメ類、鯉のような魚類、アイガモ、ドブネズミも有力な天敵となっているようです。

発生が継続し、甚大な被害が発生しやすいのは冬期も乾田化が図れずに水田内で貝が越冬してしまう水田やれんこん圃場です（写真 12）。

被害が発生しやすいところでは化学的防除法も併用する必要があります。食害防止効果や殺貝効果のある薬剤が数種開発され、販売されています。昨年から販売を開始した弊社の「ジャンボたにしくん」は、殺貝効果の高い新薬として注目されています。



写真 12:被害が恒常化している湿田

食の安全性について考える(47)

③5 急性毒性

農薬を取り扱うにあたり、大きな3つの安全性が問われることになる。

第1は、農薬の取扱者すなわち農薬の製造、散布作業などに従事しているものが被害にあう場合。第2に、農薬が作物に残留し、それが摂取されて人体に影響を及ぼす場合。第3に、農薬が自然環境や生態系に及ぼす影響などについてである。特に、近年は環境運動の高まりとともに農薬への関心も一段と強まっている。それらのことを踏まえ、農薬の安全性について、わかりやすく解説した農薬工業会編「なるほど！なっとく！農薬Q&A」をしばらく掲載したい。(古津)



絵：加藤さん

Q：農薬は結局のところ毒なのだから、やはり危険ではないでしょうか。

A：農薬は「毒」であるかと議論する前に、毒性とはどういうものであるかを考えてみましょう。通常は安全である食品でも、ある量以上が一度、または長期的に体内に入ると、生理・生体機能に障害を生じます。例えば、食塩を一度に大量に摂れば身体に変調をきたします。食塩の急性経口毒性値（ラット、LD50値）は、体重1kg当り3gです。これは、体重50kgの人を考えた場合、150gの塩を服用すると、半分の人が死んでしまうことを意味します。しかし、適量であれば食物の味を良くしたり、食物の保存性を高めることができます。

また、重要なことは化学構造の一部が変わるだけで、化学物質の毒性が大きく変わるということです。これは作用点や解毒酵素との結合のしやすさや反応の受けやすさなどの違いに起因します。現在、国内で登録されている農薬の有効成分（化学物質）は500種類以上ありますが、これらの有効成分の毒性はそれぞれ異なっています。農薬の中には毒性が高く取り扱いに十分な注意が必要なものもありますが、一方、殺虫剤、殺菌剤、除草剤などの区分を問わず食塩よりも毒性が低い農薬もあります。ただし、例え毒性の低い農薬を使う場合でも、安易に扱うことは好ましくありません。製品ラベルの記載事項をよく読み、けっして記載以外の使用はしないでください。

○すべての物質は有害○

農薬に限らず、すべての化学物質は生物に対し何らかの影響を及ぼします。その作用が生物にとってマイナスの場合に「毒性がある」といいます。また、「すべての物質は有害である。有害でない物質はなく、用量に依って毒であるか薬であるかがきまる」という、パラケルスス（1493-1541：医師）の有名な言葉は毒性学の基本になっています。つまり、前述の食塩の例が示すように、化学物質の危険性（リスク）は、「毒性」×「曝露量」の積により表現できます。

また、毒性症状（中毒症状）の発現は曝露される人間の解毒能力や健康状態によっても左右されます。例えば、疲れている時、体調の悪い時、飲酒している時などは同じ曝露量でも危険性が高まり注意が必要になります。

○食品・医薬品や天然物と農薬成分のLD50値の比較○

毒性の強さを示す指標は、実験動物に、試験物質を投与（経口、経皮の場合）した試験を基に、投与した動物の半数を死なせる量を体重あたりの投与量（mg/kg）で示した「急性毒性半数致死量（LD50）」がよく使用されます。LD50値は、毒性を示す用量による表示ですから、値が小さいほど毒性が高いこととなります。次の表はさまざまな物質のLD50値です。私たちが日常接している物質でも、農薬より急性毒性の強い物質のあることが分かります。

各種化学物質の急性経口毒性(LD50値)

	物質	含まれる物質、用途	ラット、マウス LD50(mg/kg)
食品	カプサイシン	トウガラシ(辛味成分)	60-75
	カフェイン	コーヒー、茶	174-192
	ソラニン	じゃがいも(芽毒成分)	450
	ビタミンC	野菜、果物	11,900
	食塩	調味料	3,000-3,500
天然毒素	ボツリヌス毒素	食中毒原因菌生成毒	0.00000032
	破傷風毒素	破傷風細菌の生成する毒素	0.0000017
	テトロドトキシン	フグ毒	0.0085
	アフラトキシン	カビ毒	ラット 7
	ニコチン	タバコ	24
	デオキシニバレノール(DON)	カビ毒	マウス ♂70 ♀49.4
農薬	パラチオン	殺虫剤(有機りん剤、登録失効)	ラット ♂13 ♀3.6
	クロルピリホス	殺虫剤(有機りん剤)	ラット ♂163 ♀135 マウス ♂88
	アセフェート	殺虫剤(有機りん剤)	ラット ♂945 ♀866 マウス ♂480 ♀520
	ピレトリン	殺虫剤(合成ピレスロイド剤)	ラット ♂747 ♀519
	MEP(フェニトロチオン)	殺虫剤(有機りん剤)	ラット ♂330 ♀800 マウス♂1,030 ♀1,040

また、農薬も一般の化学物質(医薬品、医薬部外品を除く)と同様に、その毒性に応じて「毒物及び劇物取締法」によって「毒物」「劇物」およびその他に区別され、前二者についてはその取扱いが規制されています。なお、「毒物」「劇物」に該当しない毒性の弱いものを、一般的に普通物(現在は毒物・劇物に該当しないもの)と呼んでいます。

参考資料

- * 松中昭一『農薬のお話』2000、日本規格協会
- * 日本農薬学会『農薬とは何か』1996、日本植物防疫協会
- * 深海浩『変わりゆく農薬』1998、化学同人
- * 山崎幹夫『毒薬の誕生』1995、角川書店
- * 中西準子『環境リスク論』1995、岩波書店

[目次へ戻る](#)

「知りたい！聞きたい！農薬・肥料」のお客さま相談室より

今月のご相談から



1. 静岡県 販売店の方

Q：スポルタックスターナSEを粉の消毒に使用します。希釈倍率は20倍、200倍、7.5倍ですが、この希釈倍率でどのように使用するのですか。

A：適用表に各希釈倍率での使用方法が記載されています。20倍希釈では10分間浸漬、200倍希釈では24時間浸漬、7.5倍希釈は吹付処理または塗沫処理で使用してください。
また、浸漬処理の場合、粉と処理薬液の容量比は1:1としてください。



2. 広島県 農家の方

Q：熔りんの作用や効能について教えてください。

A：熔りん（熔成りん肥）は弱酸性水で溶けるりん酸が主体のりん酸質肥料です。熱を加えて製造するので熔の字を使います。黒ぼく土や寒冷地ではりん酸の効果が顕著なので元肥に多くりん酸を施用します。過剰施用しても害はあまり出ません。りん酸成分は窒素成分のように施用量に従い効果が変わる栄養成分ではなく、ある程度土壤に存在したら、それ以上施用しても効果は変わりません。

3. 福岡県 卸の方

Q：アグロスリン乳剤は「葉にんにく」に登録がありますが、「にんにく」で使用できますか。

A：「葉にんにく」と「にんにく」は農薬登録上は別作物です。「葉にんにく」の登録では「にんにく」には使用できません。

4. 広島県 卸の方

Q：ダントツ粒剤のねぎ使用時期は「3日前」と認識していますが、お客様から「私が以前に購入した製品は「21日前」となっている。なぜなのか？」と聞かれています。今後の参考に経緯を教えてください。

A：本剤のねぎでの使用時期は、平成19.11.28付けで「3日前」から「21日前」に変更となり、再度、平成26.6.25付けで「21日前」から「3日前」に変更されています。お客様が購入されたのは、その間に製造された製品です。

5. 千葉県 行政・指導機関の方

Q：ゼンターリ顆粒水和剤は「れんこん」に使用できますか。

A：「れんこん」は「野菜類」です。本剤は「野菜類」に登録がありますので、使用可能です。

(山脇)

[目次へ戻る](#)

農薬登録情報

5月13日、19日の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	
ゼンターリ顆粒水和剤 (2015/5/13)	作物追加	-	はくさいを含む22作物	左記にあわ、ひえ、えごま(種子)を追加	
	使用液量設定	全適用作物(芝を除く)	芝のみ 300ml/m ²	果樹類、樹木類： 200～700L/10a 茶： 200～400L/10a その他： 100～300L/10a	
ダントツ水溶剤 (2015/5/19)	作物追加	-	稲を含む61作物	左記に未成熟トウモロコシ、豆類(未成熟ただし、えだまめを除く)、非結球あぶらな科葉菜類、(こまつな、チンゲンサイを除く)、こまつな、みつば、しゅんぎく、ほうれんそう、パセリ、セリ、あさつき、わけぎ、とうがらし類、カイワレ、はくさい、かぶを追加	
				使用時期変更	うめ
	使用回数変更	チンゲンサイ	クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：3回	収穫14日前まで	収穫7日前まで
				つつじ類 げっきつ	本剤及びクロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ダントツ粒剤 (2015/5/19)	作物追加		稲含む33作物	左記にはくさい、かぶ、こまつな、しゅんぎく、ほうれんそう、チンゲンサイを追加
	使用回数変更	セルリー	クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：1回	クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内(定植時の土壌混和は1回以内、散布は3回以内)
		さとうきび		クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内(植付時の土壌混和は1回以内、植付後は3回以内)
		げっきつ		本剤及びクロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内
	適用害虫追加	さとうきび	ハリガネムシ類	ハリガネムシ類 カンショコバ・ネガ・カメムシ
	使用方法追加		植溝処理土壌混和	植溝処理土壌混和 株元処理土壌混和
	使用時期追加	ねぎ	植付時、3日前	植付時、3日前は種時(使用方法は作条処理土壌混和)
ダントツフロアブル (2015/5/19)	作物追加	-	稲、だいず、ばれいしょ	稲、だいず、ばれいしょ さとうきび

殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ベンレート水和剤 (2015/5/13)	使用方法追加	かんしょ (つる割病)	20～30分間 苗基部浸漬	左記に株元灌注を追加
		たまねぎ (乾腐病)	3分間苗根部浸漬 育苗培土混和	3分間苗根部浸漬 育苗培土混和、 灌注

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ベンレート水和剤 (2015/5/13)	使用回数 変更	たまねぎ	ベンレートを含む農薬の 総使用回数： 8回以内(種子粉衣は 1回以内、育苗培土混 和または苗根部浸漬 は合計は1回以内、散 布は6回以内)	ベンレートを含む農薬 の総使用回数： 8回以内(種子粉衣 は1回以内、育苗培 土混和、 灌注 また は苗根部浸漬は合 計は1回以内、散布 は6回以内)
	病害追加	はくさい	白斑病	白斑病、 菌核病
		非結球あぶら な科葉菜類 (みずな、チ ンゲンサイを 除く)、みずな、 チンゲンサイ	炭疽病	炭疽病、 白斑病
		もも	灰星病、黒星病 根腐病	灰星病、黒星病 根腐病 うどんこ病
	使用時期 変更	いちご	炭疽病(仮植時又は 本圃定植後但し収穫 30日前まで) 萎黄病(仮植時及び 仮植栽培期間)	炭疽病、萎黄病(本 圃定植後但し収穫 30日前まで)
			ポット育苗期間	育苗期
	使用液量 変更	いちご	本圃定植後： 3L/m ²	本圃定植後： 100ml/株
			育苗期： 100ml/株	育苗期： 50～100ml/株
	使用回数 変更	いちご	ベンレートを含む農薬の 総使用回数： 4回以内(種子粉衣は 1回以内、は種後は3 回以内(本圃定植後 は1回以内))	ベンレートを含む農薬 の総使用回数：4回 以内(種子粉衣は1 回以内、は種後は3 回以内(苗根部浸 漬は1回以内、本圃 定植後は1回以内)
	作物追加		稲を含む80作物	左記に いぬつけ を 追加
ダコレート水和剤 (2015/5/13)	使用回数 変更	たまねぎ	ベンレート水和剤の たまねぎの項参照	同左

殺虫殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ブラシダントツ フロアブル (2015/5/19)	適用病害 虫追加	稲	RCH、空中散布、散布(300倍)の使用 方法でいもち病、ウカ 類、カムシ類	左記に 散布(1000倍) の使用 方法 でいもち 病、 穂枯れ(ごま葉枯 病菌) 、 ごま葉枯病 、 ウカ類 、 ツマグロヨコハ イ 、 カムシ類 、 イゴ 類 を追 加

植物成長調整剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ジベラ錠 (2015/5/13)	作物名 変更	ぶどう	ぶどう(キングデラ、 ハニートレスを除く3 倍体品種)	ぶどう(キングデラ、ハ ニートレス、 BK トレス を除く3倍体品種)
	使用方法 追加	ぶどう (BKトレス)	1回目：花房浸漬 2回目：果房浸漬	左記に「 花房浸漬ま たは果房浸漬 」を追 加。 使用方法： ・100ppm ・満開3～6日後 ・1回(但し降雨等によ り再処理を行う場 合は合計2回)
	使用時期 変更	すだち	・果皮の緑色維持 収穫予定14～30日 前	・果皮の緑色維持 収穫予定 7～30日前
	使用目的 追加		穂の伸長促進	穂の伸長促進 花茎の伸長促進
	使用時期 変更		出穂期但し収穫7日 前まで	出穂期但し 収穫5日 前 まで
	使用回数 変更	しそ(花穂)	本剤1回 ジベラを含む農業 の総使用回数「2回 以内(種子処理への 処理は1回以内、は 種後は1回以内)」	本剤 2回以内 ジベラを含む農業 の総使用回数「2回 以内(種子処理への 処理は1回以内、は 種後は 2回以内)」
作物削除	セルリー	ぶどう及び他46作 物	左記より セルリー を 削除する	

(山脇)

[目次へ戻る](#)

6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。

水稲農薬

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



水稲の主要害虫・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

病害虫の侵入を許さぬ強固な守り



播種前～移植当日まで使用でき
いもち病・初期害虫・フタオビコヤガ
を防除！

ジャンボたにしくん



水田のスクミリングガイ防除に！

園芸農薬

ディアナ



チョウ目害虫、アザミウマ目害虫
およびハエ目害虫の防除に！

ベンレート水和剤



水稲・果樹・野菜の病害防除！

プレオフロアブル



天敵昆虫を利用した
IPMの基幹剤

ダントツ



幅広い殺虫効果&優れた
浸透移行性！残効も長い♪

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

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

アシストコート



水稲中晩生品種用基肥一発
後半の肥効を強化！

[目次へ戻る](#)

お知らせ

WEB エコアグロは Amazon へ引っ越しました

WEB エコアグロの出品先を『楽天』から『Amazon』へ変更させて頂きました。
今後とも WEB エコアグロをどうぞよろしくお願い致します。

商品に関するお問合せ：日本エコアグロ(株) TEL03-6837-9440

読者プレゼント実施中！

「i-農力だより」をご愛読いただいている会員様を対象に、「読者プレゼント」を実施しています！
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：**6月15日(月)**



詳細はこちら



パスワード変更のお願い

i-農力サイトの長期にわたるメンテナンスでは、大変ご迷惑をおかけしました。現在会員の皆様に、パスワードの変更をお願いしています。変更がまだの方は、ご協力をお願いいたします。

今後ともi-農力をよろしくお願い致します！



[目次へ戻る](#)

美味しい時間へようこそ♪ ～拡大版～

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思いつくまお届けします。

エメラルドグリーンだったオホーツク海

4月半ばのこと、家族で北海道はオホーツク海に面した海辺の街、「紋別」に行ってきました。というわけで、今回の「美味しい時間へようこそ♪」は紀行編拡大版となります～★紋別はオホーツク海流氷観光の街。とはいえ4月はさすがに流氷も消えていて、そのかわりに綺麗なエメラルドグリーンの海を見ることができました。私たちの目的は「アザラシ」です。紋別にはアザラシだけを飼育している施設があります。知っている人は知っていますが私はかなりの「アザラシマニア(※)」。



エメラルドグリーンの
オホーツク海



紋別はココ！

知っている人は知っていますが私はかなりの「アザラシマニア(※)」。

結婚してから夫も私に影響され私以上のアザラシマニアに・・・ということで、このアザラシのみを飼育しているという施設はいわば「マニアの聖地」。一度は行ってみたいと思っていたのが今回念願叶った形です。(そして娘はそんな両親に巻き込まれた形(笑))

※ i - 農力だより No. 42の本コーナーも参照ください

行程も自由、食事も自由という気ままな旅でしたので、気分的にもとても余裕がありました。何しろアザラシにさえ会えればよいということくらいの縛りなので、時間を持て余すくらい。でも、子連れ旅はそれくらいがちょうど良いんです。2泊3日紋別での滞在でしたが、毎日アザラシ施設に出向き、アザラシたちと触れ合い猛烈に癒されました。他には雪の残る山にある展望台に上ったり、海に刺さっている？展望タワーに行っておホーツク海を眺めたり、海中にある水族館に行ってみたり、流氷を展示する施設に行っておホーツク海に触れたり、-20度の世界を体感したりしました。また、ちょっとだけ足を延ばしてコムケ湖に行ったりもしました。どこもシーズンオフで人もまばら・・・のんびりゆったりで楽しめました。

さて、アザラシだけにうつつを抜かしてはいたわけではありません。

しっかり美味しいものも食べてきました。ここからが本題です(笑) 紋別で食べた美味しかったもの～！⇒ホタテソテー、シーフードカレー、オホーツクラーメン、おこっぺ牛乳、アスパラー本揚げなど…さすが海辺の街。シーフードが充実していました。ホタテなんかは朝食のバイキングでも刺身が出てきて感涙ものでした。素材そのものが美味しいからシンプルな料理の方がその美味しさが映えるものですね。娘は朝食時に出たおこっぺ牛乳と、おこっぺ牛乳でできたヨーグルトが気に入って満面の笑みで飲んで(食べて)いました。甘くて美味しかったようです。



豪快！アスパラー本揚げ

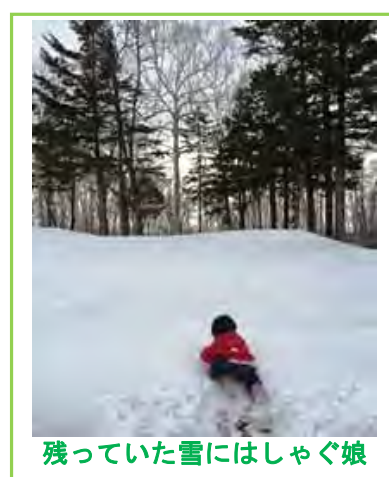


美味！ホタテソテー

娘は朝食時に出たおこっぺ牛乳と、おこっぺ牛乳でできたヨーグルトが気に入って満面の笑みで飲んで(食べて)いました。甘くて美味しかったようです。

紋別は距離はものすごく遠いのですが、羽田からオホーツク紋別空港まで直行便があるため体感的には近い近い。子連れ旅なので人混みをなるべく避けたいところですが、羽田まではリムジンバス、羽田からは昼間の直行便、オホーツク紋別空港から市街地まではレンタカーというように、人混みをおのずと避けられる状態だったので本当に楽ちんでした。(むしろ東京駅から新幹線に乗って大阪とかに行くよりも全然ラクかも!?) 紋別便は昼に1便しかないのですが、それが我々にとっては結果的に良かったです。というのも朝はゆっくり出発でOKでしたし、帰りは羽田に15:00には着いてしまうので、帰宅も早く、荷解きやその後の行動にすごく余裕が持て、日曜帰着でしたが月曜からの日常に備えることができました。

今回の旅は帰ってきてから、しみじみ「良い旅だったなあ」と後からジワジワくる感じ。派手さは無い旅ですが、こういう旅も良いものですね。また違う季節に(流氷・・・?) 紋別、訪れたいです。寒い季節だと、アザラシたちはイキイキするので、その時にまた会いに行こうかなと思っています。



(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.20

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。今回は高知県の大間駅から岡山県瀬戸内市の大富駅まで進みました。

5月にはいって農作業も忙しい時期になってきましたね。木村も本社のデスクワークの合間に農作業の出張が入っており、いよいよシーズンイン！という感じです。トライアスロンは2大会にエントリーし、1大会は出場が決定しました(拍手パチパチ)。トライアスロンは全国色々なところで開催され、そのコースも様々です。スイムコースでは海、湖、川などが普通ですが、競艇場やため池などで泳いだことがあります。競艇場は油臭いのでは？と思っていましたが、案外汚くなく、ボートを停留しているところからザブンと入水するのでやや勇気がいります。スイムが上手い人は頭からきれいに飛び込むのですが、木村は飛び込みが苦手で、必ずと言っていいほどゴーグルがはずれるので、及び腰でそろりと足から入水します。とは言え、足がつくことはないで、そろりとも一旦ズブーンと深いところまで沈み込むことになります。ため池はどうせ足がつくんだらうと思っていたら水深4m！河童に足を引っ張られるのでは？と、これまたややビビりました。さすがに河童はいませんが、泳いでいる最中に藻が顔面に絡みついて難儀しましたし、スイムを終えてかっこよくバイクにトランジットしようとしても顔面に藻がはりついているので、かわいそうな図柄になります。



江戸川河川敷 70 kmのバイク練習を終えて。。。



きれいに咲いた芝桜

@バイク練習コースにある寅さん記念館

スイムコースは海です。潮の流れや波がありますが、視界はそこそこあるので楽しめるとおもいます。去年は抽選漏れしたので今年はぜひ参加できますように！

今回、出場が決定した大会のスイムコースは沼の大会で、2年前にも出場しましたが、水の中では視界ゼロで、おまけにゴーグルが曇ってしまい、前がほぼ見えない状態で苦戦したことを覚えています。時々スイムが苦手な人が平泳ぎスタイルで足を精一杯活用しているのですが、視界ゼロのためいきなり顔面に蹴りをもらうこともあり危険です。この大会のスタート地点は足がついたのですが、ついたらついでにヒルにはりつかれるのでは？とビビります。そう、基本的に木村はビビりなのです。もう1つエントリーした大会は抽選なのでどうなるかわかりませんが、こちらのス

大会にエントリーすると練習にも身が入ります。先月よりも練習距離は伸び、スイム 6km、バイク 90km、ラン 16km となり手持ち距離は 314km になりました。瀬戸内市から姫路、神戸、大阪と東に進

みます。大阪から南下し到着したのが、和歌山県西牟婁郡白浜町にある白浜駅です！白浜には弊社の保養所もあり、観光スポットもたくさんあります。これについては次号で紹介したいと思います。

さて、前回の終着駅である大富駅周辺のレポートをしたいと思います。Wikipedia で大富駅を調べてみますと、駅周辺は「畑が中心で、民家が散在している。駐輪場がある」らしいということがわかりました。駐輪場が特記すべき事項ということですので、ほとんど何もない？ということでしょうか。たぶんそんなことはないだろうと思い航空写真を見てみますと、なるほど今城小学校以外は畑らしきものしかない。。。そして航空写真では駐輪場が見えない。。。

せっかくですので、今城小学校について調べてみますと校歌がホームページに載っておりました。上寺山は749年に開山した中国三十三観音霊場の二番札所の寺院で小学校から西へ1kmほどのところの丘にあり、吉井とは岡山三大河川のうちの1つである吉井川、大雄山は小学校の南東方向にそびえる標高175mの山と思われます。開放的で気持ちの良さそうな、それでいて少し歴史を感じさせる、そんな町でしょうか。校歌を詠んで、その土地への思いを馳せるのも乙なものです。今回は、和歌山県の白浜から三重、岐阜、長野を目指して旅を進めます！それではまた！

※ 手持ち距離 = (SWIM 練習距離 × 26.6) + (BIKE 練習距離 × 1) + (RUN 練習距離 × 4)



進路概要

(一部正確ではないところがあります)

今城小学校校歌

戸川 実 作詞・作曲

- 一 明るい朝の学びやに
上寺山のかねがなる
平和の里に目をあけて
高い望みを今城校
わが窓の戸に育てよう
- 二 吉井の流れ はるばると
写すよきようも白い雲
豊かな胸に手をのべて
知恵の家を今城校
わが窓の戸にくみとろう
- 三 みどりはむせびる久の野に
そびえて深い大雄山
嵐に負けぬ木のように
強い心を今城校
わが窓の戸にきたえよう



きれいに咲きそうな藤の花

@バイク練習コースにある里見公園

[目次へ戻る](#)

アグログループ 通販のご紹介

日本エコアグロ株式会社



通販サイト【WEB エコアグロ】からのお知らせ

もうすぐ収穫が始まります～
山形県産

さくらんぼ

収穫量日本一の山形県が誇る
“さくらんぼの王様！”
最高級ブランド『佐藤錦』を
ご紹介します。



～ 佐藤錦 ～

木になる姿も美しく、まるでキラキラ光る宝石のよう。

口に含んでそっと噛めば、ジューシーな甘さが口いっぱいに広がります。

『佐藤錦』は、果肉が固く酸味のある「ナポレオン」と糖度は高いが保存の難しい「黄玉」の交配から、15年以上の長い歳月のすえに生み出された品種です。

生みの親である佐藤栄助さんのお名前と、砂糖のように甘いことから『佐藤錦』（さとうにしき）と名付けられたそう。

さくらんぼ生産のプロが手塩にかけて育てた自慢の逸品です！

収穫時期が短いので、限られた時期だけ
召し上がって頂ける贅沢な初夏の味覚を
ぜひ一度ご賞味下さい♪

特撰・佐藤錦⇒
バラ詰もございます



新鮮な商品をクール便でお届け！



※発送時期は6月中旬になります。予約注文承っております。

※なくなり次第終了となりますので、お早めにご注文下さい。

ご注文は WEB エコアグロへ⇒

詳細はこちら

お問い合わせ：

日本エコアグロ株式会社 通販担当

東京都中央区日本橋小網町 1-8 茅場町高木ビル 5 階

電話 03-6837-9440



[目次へ戻る](#)

～ 編集後記 ～



生憎の天気でしたが、圃場の訪問時には雨も上がり、見学も順調にできました。今回お会いした神谷さんは本文にもありましたようにアクティブな方で、またお話もうまく楽しい時を過ごすことができました。一日お話しを聞いてもネタが尽きない感じでした。その一部でも皆様にお伝えしたつもりです。

ところでハウスを見せて頂いたところ塩と乳酸菌で柔らかくされた土壤に小ネギ達がかわいらしく育っていました。こんなに大事に育てられているのを見て、これまで小ネギを料理の添え物の一つとしてしか見ていませんでしたが、今後は大事においしく食べてあげないといけないなと感じました。



(竹迫)

取材日は東京では桜も咲き始め、春らしい穏やかな日でした。訪問先の静岡も晴れの予報。雨女の私は今回はお日様の下での取材だ！と喜んでいたら、前日の天気予報ではなんと「雨マーク」がついていました。

持ち物に折りたたみ傘を用意し、翌朝起きてみると・・・雨・雨・雨。最近の天気予報は当たりますね。取材が終わる頃に雨が上がってきました。

帰りの新幹線内でふと足元を見ると、靴に畑の泥がたくさんついていました。そのような人は同行者と私だけ、誰もいません。なぜだかおかしくなり、思わず二人で顔を見合わせ笑ってしまいました。



神谷農園の乳酸菌がたくさん入った土を家まで持ち帰り、楽しいお話がたくさん伺えた取材だったなと思い出しながら靴を洗いました。神谷さん、ありがとうございました。

雨女もここまできると周りから「雨が降ってほしい地域に出張しては」と言われますが、プレッシャーに弱い私なのでその時は晴れてしまうかもしれません。

雨も好きなので。取材用の長靴を買おうかな。

(阿部)

次月号の - 農力だよりは
6月30日(火)の発行予定です。
どうぞお楽しみに！！



[目次へ戻る](#)