

住友化学 i - 農力だより

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

第107号 平成25年11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 稲葉 登志夫

目次

農家さん訪問記 (91) 【群馬・ねぎ】	p. 1
住友化学アグログループ紹介 住友化学園芸(株)	p. 5
食の安全性について考える (37)	
【25:殺菌剤の作用メカニズム】	p. 6
今月のお奨め農薬【施設の難防除害虫のIPM防除に】	p. 8
農薬登録情報	p. 10
農薬を正しく使おう!②	p. 12
ひまわり農園奮闘記⑧	p. 13
仙台リレーマラソン参加報告	p. 14
【お知らせ】福島の農業高校生が渋谷でマルシェを開催!	p. 15
バーチャルトライアスロンの旅 vol.3	p. 16
あの農家さんはいま	p. 17
通販のご紹介 (日本エコアグロ(株))	p. 19
編集後記	p. 20



ヒガラ (シジュウカラ科) と
ムラサキシキブ (クマツヅラ科)
富樫 信樹 画

農家さん訪問記(91)

今月号から3回にわたり、6月号(No.102)の「訪問農家さん募集」にご応募いただいた農家さんをご紹介します。

定年後に始めた下仁田ねぎ栽培

今回は群馬県下仁田の榊原盛一(さかきばら もりいち)さん(73才)を訪問し、お話を伺いました。新幹線の本庄早稲田を降り、車で関越自動車道から上信越自動車道に入り、下仁田 ICで降りると程なく榊原さんのお宅に到着しました。下仁田といえば下仁田ねぎ。そう江戸の昔から名が知れており、どこかのお殿様から「金に糸目はつけぬ。ネギ200本をただちに送れ」と所望されたこともあったそうです。(訪問日:10月10日)

サラリーマン時代の知恵が飛躍の第1弾

群馬というと「下仁田ねぎ」と「こんにやく」を思い浮かべます(こんにやくのゼリーで有名な会社の工場が近くにありました!)。榊原さんも若いころご両親とともにこんにやくを約1haの畑で栽培していましたが、ある時、年金に関する本を読んで農業を続けることに強い危機感を覚えたことから運送会社に転職しました。サラリーマン生活の殆どは運転手として全国を廻り後半は管理社員として働いていました。榊原さんは家に帰ることも少なく、この間、

榊原さんご夫婦と愛犬チャッピー



榊原家の農地は盛一さんの両親と奥さんで守っており、こんにやくの栽培を続けていました。しかし、こんにやく栽培は大変な重労働です。それは、収穫したこんにやく芋は1袋30kgで出荷するので、齢を重ねると段々と栽培はつらくなります。そこで榊原家ではこんにやく栽培を止め、下仁田ねぎを含め、色々な作物を栽培するようになりました。この頃に近辺にゴルフ場が多数でき、奥さんはキャディーとして働き、家計を助けていました。そうこうするうち榊原さんは運送会社を60才で定年退職し、農業を継ぐことになりました。本格的に農家になり、どのような農業をしていくかを考えた榊原さんには周りの農家にはない運送会社での運転手や管理社員としての経験があり、これが農業経営の工夫を後押しすることになります。



畑から見える高速道路

榊原さんが帰農した時、下仁田ねぎの栽培面積は5a程度でした。そのねぎを市場へ出荷した後、余ってしまったねぎがあり、廃棄するのはもったいない、なんとかならないかと考えていました。その時、ふと、あたりを見渡してみると目の前には当時開通したばかりの高速道路が渋滞しているのが目に入りました。「ああそうだ、運転手時代も見たがサービスエリアには農産品販売所があったはずだ」と思いたち、交渉に行くと、「こんな立派な下仁田ねぎは見たことがない」とすぐに採用されました。そこで実際販売すると2日で完売！「これちょんべじゃ（こんな少しでは）だめだ。もっと持って来い。」とのサービスエリアからの嬉しいコメントが出たそうです。次年度は栽培面積を10倍の50aに増やし、下仁田ねぎを増産したものの、サービスエリアに出すと1か月で完売してしまいました。下仁田ねぎが栽培されている畑の土壌は決して肥沃な土壌ではありません。丸い小石が多く混ざった土壌です。それでも、榊原さんの畑では耕運機を入れることができますが、山に近づくと土壌が固くなり、深くは耕せなくなります。このように榊原さんの畑では深く耕せることが、他にはない品質の下仁田ねぎにつながっているようです。

長男の協力が飛躍の第2弾

現在では、栽培面積は借地も含めて約2.5haほどになり、そのほとんどで下仁田ねぎを栽培しています。その他には春に収入を得るため、下仁田ねぎや松本一本ねぎを含め複数品種の苗出荷用のねぎと自家消費用の野菜を栽培しています。このように、5aで始めた下仁田ねぎの栽培が13年で50倍になったのには長男のアイデアと協力があります。

長男家族（奥さんと3人の子供の5人家族）は同じ敷地内に住んでいます。長男は建設業に従事しており、農業には直接携わっていませんが、10年ほど前に榊原さんのウェブサイトの運営を開始しました。このウェブサイト注目したのが東京のテレビ局です。8年前「おもいきりテレビ」出演のオファーがテレビ局からあり、番組で榊原さんが紹介されると、全国から通信販売の注文が殺到したそうです。現在は大きな会社のお歳暮などでも下仁田ねぎが利用されていますが、纏まった注文は年次変動が大きくなる可能性があり、なるべく個人のお客さんを確保し、売上の安定化を図っています。ここにも、サラリーマン時代の知恵が生きています。



指の何倍もある太いねぎ

榊原さんのウェブサイトは「<http://shimonita.com>」です。また、農林水産省のホームページの特集記事「野菜をめぐる新しい動き 伝統野菜の実力 (3)」でも紹介されています。

良質の下仁田ねぎを育てる絶え間ざる工夫と改良

例年、ネギ黒腐菌核病を防除するため土壌消毒をしっかりとした後、10月10～20日に80a程度の播種を行います。播種が早いとねぎが生育しすぎてネギ坊主となり、商品価値がなくなりますし、遅いと霜害を受けることになり、気を使うところです。冬を過ぎ、4月中旬に手で定植を行います。日頃は榊原さんと奥さんの二人で農作業を行っていますが、さすがに苗の定植は二人だけで作業するのは困難ですので、3、4名のシルバーさんを雇います。ねぎがある程度成長した時点で7月に植え替えを行うことでさらに栄養を与え、ネギを若返らせるとともに、白ネギの長さを調整します。10月に一回だけ根元に土をかぶせ、晩秋から収穫となります。約1年半の長丁場の栽培になりますが、お金も必要だけど「仕事が面白かったら、苦労は少ない！」と意に介しません。この言葉を我々が発すると軽く聞こえますが、深いですね。



畑を前にして榊原さんと紹介者の高原さん

土壌を良好な状態に保つことは良質の下仁田ねぎ栽培の基本です。定植前には土壌有用菌を投入し、土壌微生物相の安定を図るとともに、毎年、全体の1/3の面積でソルゴーを栽培して、連作障害の発生を防いでいます。近隣では傾斜地が多くトラクター作業ができなかったり、礫が多く、トラクターで土を起こしても根が深く張らない土地があったりする中で、適度に礫を含んではいても掘り起こしやすい栽培に適した土壌に恵まれたということもありますが、榊原さんには常に学ぶ姿勢があります。そのことは次のことから垣間見ることができます。榊原さんは今年も例年通りに土寄せをしました。その直後に台風による大雨にあい、直前に土寄せした畝はコン



左:雨で表土が流失した畝

右:表土が流失していない畝



クリートのように固まってしまい、根に空気が届かなくなり、葉先が枯れてしまいました。一方、大雨の後で土寄せした畝の方は、ふかふかの土で根元が覆われ葉先まで良好な状態を維持しています。これは予想だにしていなかった展開でしたが、「いい勉強になった。今後は土寄せには天気も気にしないとイケないな」と、榊原さんは早くも来年を見据えています。定年後の帰農 13年

で地域を代表する農家になられたのは、伝統のみにこだわるのではなく、このような工夫と改良の積み重ねの結果だと思います。

後継はお孫さんに期待

下仁田においても後継者問題は深刻で、近隣の農家も後継者不足に悩んでいます。お子さんが都会に出てしまって跡継ぎがない農家、あるいは既に耕作放棄地となってしまった畑が多いとも聞きます。農業法人の立ち上げで農地を集約化し、作業者を確保して農業を守る案も出ていますが、単なる農家の集まりでは個々の農家の意見調整が困難で、実現できていないようです。一方、榊原さんのお宅は、現在中学生のお孫さんが後継者として名乗りを上げていて、頻りに榊原宅で寝泊まりをするくらいですので安泰です。「孫は祭りの伝統も受け継いで、将来地域のリーダーになってくれるかもしれない」と語る榊原さんの顔はとてにこやかでした。

インタビューの時、お茶うけになすときゅうりのお漬物を出していただき、非常に上品な味で大変おいしくいただきました。訪問した時も、帰る時も、愛犬チャッピーの歓迎をうけましたが、榊原さんだけでなく、このチャッピーまでも TV 出演済みとのこと。某 TV 局の「なにこれ珍百景」に、お尻にヒトの模様があるイヌとして投稿。見事三万円ゲット！したとのことでした。

榊原さんご夫婦とチャッピーの見送りを受けながら、下仁田を後にしましたが、帰路の関越道―上信越道付近の上里サービスエリア(上り線)に立ち寄ると野菜直売エリアに榊原さんの下仁田ねぎが積み上げられていました。空容器の状態からどんどん売れていることがわかりました。



背中に子供が立っている姿



これから段々寒くなり、鍋物が欲しくなります。鍋から立ち上がる下仁田ねぎの香りを楽しみ、味に舌鼓を打つことを想いながら、サービスエリアを後に帰京しました。

今回の農家さん訪問は神奈川県*i*農力会員高原千鶴子さんのご紹介で実現しました。有難うございました。

(木下、山脇)



[目次へ戻る](#)

住化アグログループ紹介

住友化学園芸



殺虫殺菌剤

MY
ROSES
マイローズ

ばらの黒星病対策に

ベニカXファイン®スプレー

農林水産登録第 22506 号 クロチアニジン・フェンプロパトリン・メパニピリム水和剤

〔有効成分〕クロチアニジン...0.0080%、フェンプロパトリン...0.010% メパニピリム...0.020% 〔性状〕類白色水和性懸濁液体

こんな症状は発生していませんか？



黒星病



950ml 1入

ばらの病気と害虫に優れた効果のある殺虫殺菌剤です。従来からご愛顧いただいているベニカ ファインスプレーを、バラ愛好家向けブランド「マイローズ」のシリーズとしても商品化しました。

病原菌の細胞膜機能を阻害し、植物への侵入を防いで、黒星病やうどんこ病を防除します。

害虫に対しては速効性と持続性（アブラムシで約1カ月）を実現しました。

浸透移行性により散布液がかかりにくい場所に生息している害虫にも効果的です。

ハダニにも効果があり、葉の汚れも少なく、手軽に使えます。

適用内容（ばら部分を抜粋）

作物名	使用時期	適用病虫害名
ばら	発生初期	アブラムシ類、ハダニ類、チュウレンジハバチ
	発病初期	黒星病、うどんこ病

希釈倍数：原液 使用方法：散布 総使用回数については商品の説明をご覧ください。

使用に際しては必ず商品の説明をよく読んで、記載内容に従ってお使いください。

（ベニカXファインは登録商標）

お問い合わせはこちら
住友化学園芸株式会社 電話：03-3551-1128
<http://www.sc-engei.co.jp/>

[目次へ戻る](#)

食の安全性について考える(37)

25 農薬の作用メカニズム（殺菌剤の作用メカニズム）

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）



挿絵：加藤さん

Q：殺菌剤はなぜ効くのですか。

A：植物の病気の多くは糸状菌（かび）や細菌（バクテリア）に感染して発病します。これらの病害を防除する薬剤が殺菌剤です。

今日使われている殺菌剤は、

- ① 病原菌に対して直接の殺菌性や静菌性を示す薬剤
- ② 病原菌の感染に関与する機構を特異的に阻害する薬剤
- ③ 直接病原菌には作用せず、作物に抵抗力を付与（誘導）させる薬剤に大別することができます。

○病原菌に対し直接殺菌性や静菌性を示す○

[菌体成分生合成系の阻害]

生物の重要な生体成分には核酸、アミノ酸、タンパク質、脂質、ステロールおよび細胞壁成分である多糖類などがあり、これらの生合成が阻害されると、植物病原菌は正常な成長・増殖・形態形成および機能発現などを行うことができず、感染・発病・増殖・伝播が阻止されます。

DNAやRNAといった核酸の合成を阻害する薬剤があります。核酸はすべての生物が持つ生体構成成分であって、遺伝子自体が核酸であると同時に、その遺伝情報に基づいてタンパク質の生合成を行うための指令を与える機能を持っています。核酸の合成を妨げる薬剤は、激しく増殖する病原菌の細胞分裂を抑制します。

[呼吸阻害（エネルギー代謝阻害）]

呼吸は、狭義には酸素を取り込み炭酸ガスを吐き出す営みを示します。取り込んだ酸素は複雑な菌体内の仕組みで最終的には菌が摂取した糖などを酸化してエネルギーを得る過程、即ちエネルギー代謝全体を広義には呼吸と呼んでいます。このエネルギー獲得の過程を妨げ、殺菌作用を発揮する薬剤もあります。これらの薬剤は、病原菌の糖代謝や電子伝達系などの呼吸系を阻害します。

[増殖阻害（有糸分裂阻害）]

細胞分裂は、生物の成長や世代の交代にかかわるあらゆる場面で必要な現象です。細胞分裂は、染色体のほぐれ、DNAの複製に引き続き、染色体の有糸分裂、細胞隔壁の形成などの一連の過程が進行することによって完成します。ベンゾイミダゾール系の薬剤は、β-チューブリンに結合して微小管の形成を妨げることで細胞分裂時紡錘糸の形成を抑制し、有糸分裂を阻害します。

○病原菌の感染に關与する機構を特異的に阻害○

[メラニン生合成阻害]

病原菌のなかには、植物に付着して植物体内に侵入するとき、いもち病菌のように植物体表面に形成した付着器から直接体内に細い菌糸を伸ばすものがあります。ところが、病原菌自身のメラニン色素の生合成が抑えられると菌糸は植物体内に侵入できません。したがって、メラニン色素生合成阻害剤には直接の殺菌作用はありませんが、発病を抑えることができます。メラニン色素生合成阻害剤は2つに大別でき、還元酵素阻害型（MBI-R）と脱水酵素阻害型（MBI-D）があります。

○作物に抵抗力を誘導（付与）○

[作物における病害抵抗性誘導など]

最近注目されているのは、病害抵抗性付与剤で、病原微生物に直接作用するのではなく、植物自身の抵抗力を高めて病気にかかりにくくしたり、植物の表面に普通に見られる無害な微生物の力を借りて、病原微生物の居場所を奪ったりして病気を抑える作用をもっています。

参考資料

- * 日本植物防疫協会『農薬概説』
- * 松中昭一『農薬のおはなし』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
- * 上杉康彦『作物の病気を防ぐ薬の話』1995、日本植物防疫協会
- * 石井英夫「農薬が誘導する植物の全身抵抗性」今月の農業（1999-6）



挿絵：加藤さん

[目次へ戻る](#)

今月のお奨め農薬

施設の難防除害虫の I P M 防除に

オリスターA、ゴッツA、粘着くん液剤

施設栽培ではアザミウマ類、コナジラミ類、アブラムシ類、ダニ類等の微小害虫が多発し、問題害虫となっています。アザミウマ類、コナジラミ類、アブラムシ類は吸汁害だけでなく、ウイルス病を媒介することでより一層大きな被害を与えています。



ミカンキイロアザミウマ



タバココナジラミ

【アザミウマ類、コナジラミ類、アブラムシ類の媒介する主なウイルス病】

ウイルス名 (略称)	主な感染作物	媒介昆虫
トマト黄化えそウイルス (TSWV)	トマト、ピーマンなどナス科作物、他	アザミウマ類 (主にミカンキイロアザミウマ)
メロン黄化えそウイルス (MYSV)	きゅうり、メロンなどウリ科作物、他	ミナミキイロアザミウマ
トマト黄化葉巻ウイルス (TYLCV)	トマト、ミニトマト、トルコギキョウ	タバココナジラミ (バイオタイプBおよびQ)
キュウリモザイクウイルス (CMV)	ほとんどの野菜類、花き類	モモアカアブラムシ、ダイコンアブラムシなど

ミカンキイロアザミウマは耐寒性が強く幼虫、成虫とも露地でも越冬できますが、それ以外の微小害虫は一般に露地では越冬できません。但し、施設内では越冬でき、条件がよければ増殖します。

これらの問題害虫防除では「食の安全・安心」を求める世論の高まりと薬剤抵抗性の発達した病害虫の出現などにより、化学農薬だけに頼らない総合的防除体系を追及する中で新たな病害虫防除技術として生物農薬が開発され、特に施設栽培の野菜類には多くの生物農薬が登録されています。

これらの施設栽培の問題微小害虫の防除には耕種的・物理的防除、生物的防除（天敵・微生物利用）、化学的防除（殺虫剤使用）等を組み合わせた総合的な防除法（I P M (Integrated Pest Management) 防除法）が効果的です。

【耕種的・物理的防除法】には次のようなことがあります。

1. 苗からの持ち込みを防止します。
 - ・育苗専用ハウスを設けて隔離栽培する、あるいは防虫ネット（目合い 0.4mm 以下）を張るなどして、育苗時の防除を徹底し、寄生のない健康な苗をつくります。
2. 被覆資材を利用します。
 - ・うね面にマルチングを行い、アザミウマ類が土中で蛹化するのを防ぎます。
 - ・施設開口部に防虫ネット（目合い 0.4mm 以下）を設置して、成虫の侵入を防ぎます。
 - ・ハウスビニールに近紫外線除去フィルムを使用して、虫の行動を抑制します。
（なすなどアントシアン系色素の野菜では着色不良を生じるため使用できません。
また、生育が軟弱になったり、ミツバチの行動に影響を及ぼすことがあります。）
3. 栽培期間中および栽培終了後に下記の対策を行います。
 - ・粘着トラップを設置し、早期発見に努めます。（アザミウマ類は青色、白色、（黄色）に、コナジラミ類は黄色に誘引されます。）
 - ・光反射シートを施設の周囲に設置して、侵入を防ぎます。
 - ・被害株や残さを施設から持ち出し処分します。



モモアカアブラムシ

- ・ウイルスに感染している株は早めに取り除きます。
 - ・施設栽培では作付前に除草を行い、ハウスを閉めきり、次の作付まで20日以上空けて成虫および土中の蛹を羽化させて餓死させます。
 - ・栽培終了後は施設を密閉して、蒸し込みを行います。
4. 施設の内外の除草を徹底します。

【生物農薬、でんぷん農薬】

I PM防除には生物農薬のオリスターA、ゴッツA、および食用でんぷんを利用した粘着くん液剤がお奨めです。

(オリスターA)

- ・アザミウマ類に対して高い捕食能力を示す国内土着の天敵、タイリクヒメハナカメムシ（成虫の体長は約1.7～2.1mm）を増殖した天敵農薬です。
- ・オリスターAは、先ず放飼した成虫によるアザミウマ類の捕食、およびその後増殖した次世代の幼虫と成虫による継続的な捕食活動により作物をアザミウマ類の被害から守ります。



(ゴッツA)

- ・日本国内の土壌から分離された昆虫病原性糸状菌、ペキロマイセス テヌイペスの孢子（分生子）を有効成分とする微生物殺虫剤です。
- ・コナジラミ類、アブラムシ類の幼虫、蛹、成虫に対して殺虫効果を示します。ペキロマイセス テヌイペスの孢子（分生子）が昆虫体表に付着、発芽した後、クチクラ層から侵入して昆虫体内で増殖することによって、死亡させます。



(粘着くん液剤)

- ・有効成分に食品用でんぷん（加工でんぷん）の1種を使用した殺虫剤です。
- ・粘着くん液剤の薬液が虫体を被覆することによって、アブラムシ類、コナジラミ類、ハダニ類を窒息死させます。
- ・粘着くん液剤の効果は極めて速効的で、薬液が十分かかった害虫は薬液が乾くまで（散布後10～20分）に死亡しています。



プレオフロアブルはなす、きゅうりなどのミナミキイロアザミウマに高い効果のある合成殺虫剤ですが、天敵・有用昆虫に対する影響が極めて小さく、I PMに適合します。

(鳥取)

[目次へ戻る](#)

農薬登録情報

11月6日、20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/2013.html>

新規登録 平成 25 年 11 月 6 日

除草剤

・カッタウン 1 キロ粒剤 農林水産省登録第 23380 号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量	本剤の使用回数	使用方法	適用地帯
移植水稲	水田一年生雑草及び マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ ヒルムシロ セリ アオミドロ・藻類による表層はく離 (関東・東山・東海)	移植時	砂壤土 ～ 埴土	1kg /10a	1回	田植同時 散布機で 施用	関東・東山・東海の 普通期及び早期栽培地帯
			埴土 ～ 埴土				近畿・中国・四国、 九州の普通期栽培地帯及び近畿・中国・四国の早期栽培地帯
		移植直後 ～ ルイ 2葉期 ただし、 移植後 30日 まで	砂壤土 ～ 埴土			湛水 散布	関東・東山・東海の 普通期及び早期栽培地帯
			埴土 ～ 埴土				近畿・中国・四国、 九州の普通期栽培地帯及び近畿・中国・四国の早期栽培地帯



水田一年生雑草コナギ

イマゾスルフロンを含む 農薬の総使用回数	ピラクロニルを含む 農薬の総使用回数
2回以内	2回以内

・ゴエモン1キロ粒剤 農林水産省登録第23381号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量	本剤の使用回数	使用方法	適用地帯
移植水稲	水田一年生雑草及び マツバイ ホタルイ ウリカワ (近畿・中国・四国を除く) ミズガヤツリ (北海道を除く) ヘラオモダカ (東北) ヒルムシロ セリ	移植時	砂壌土 ～ 埴土	1kg /10a	1回	田植同時 散布機で 施用	東北、関東・東山・東海 の普通期及び早期栽培地帯
			埴土 ～ 埴土				全域(東北、関東・東山・東海を除く) の普通期及び早期栽培地帯
		移植直後 ～ ル'E 2.5葉期 ただし、 移植後 30日 まで	砂壌土 ～ 埴土			湛水 散布	東北、関東・東山・東海 の普通期及び早期栽培地帯
			埴土 ～ 埴土				全域(東北、関東・東山・東海を除く) の普通期及び早期栽培地帯

イマゾスルフロンを含む 農薬の総使用回数	プロモブチドを含む 農薬の総使用回数	イプフェンカルバゾンを含む 農薬の総使用回数
2回以内	2回以内	2回以内

適用拡大 変更時期はいずれも11月20日
殺虫剤

薬剤	変更項目	適用作物	変更前	変更後
住化サイアノックス乳剤	使用時期変更	きゅうり	収穫前日	収穫開始3日前
	使用量設定	既登録作物	-	100～300L/10a
住化サイアノックス粉剤	使用時期変更	キャベツ	収穫前14日前	収穫21日前
		きゅうり	収穫前日	収穫開始3日前
	作物名削除	ブロッコリー	キャベツを含む7作物	左記作物よりブロッコリーを削除
住友サイアノックス水和剤	使用時期変更	りんご	収穫30日前	収穫45日前
		もも	収穫前14日前	収穫21日前
	CYAPの総使用回数変更	りんご、マルメロ	3回以内	2回以内
	使用量設定	既登録作物	-	200～700L/10a
バダンSG水溶剤	使用時期変更	はとむぎ	収穫21日前	収穫14日前
	希釈倍数削除	だいこん	1000倍、1500倍	1500倍のみ
	作物名変更	ぶどう	ぶどう	大粒種ぶどう

除草剤

薬剤	変更項目	適用作物	変更前	変更後
メガゼータ1キ口 粒剤	使用方法追加	移植水稻 直播水稻	湛水散布	湛水散布 又は無人ヘリコプターによる散布
	適用土壌追加		壤土～埴土	砂壤土～埴土
	適用地帯追加		全域(九州の除く)	全域

植物成長調整剤

薬剤	変更項目	適用作物	変更前	変更後
STジベラ錠	作物名	-	ぶどう(テラウエ7)[無核栽培]を含む64作物	左記作物に すもも(貴陽)及び種いも用ばれいしょ を追加

(山脇)

[目次へ戻る](#)

ひげ仙人の

農薬を正しく使おう! ②



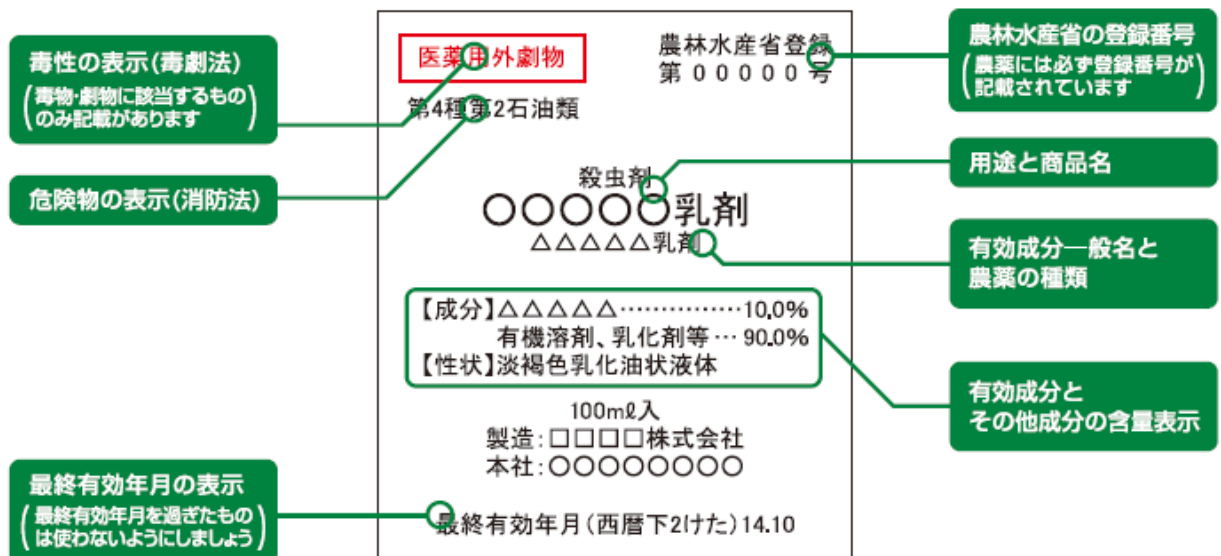
8月からi-農カサイトに掲載している「[農薬の適正使用](#)」について、順にご紹介します。

農薬ラベルには何が書いてあるの? ①

ラベルには製品名をはじめ、有効成分名、製造元、最終有効年月(使用期限)などが記載されています。



●概要部分



次回は・・・「農薬ラベルには何が書いてあるの?」

[目次へ戻る](#)

ひまわり農園奮闘記

先月(10月前半)は関東地方に台風が立て続けに接近し、伊豆大島などで甚大な被害が発生しました。亡くなられた方々には哀悼の意を表します。さて、10月中旬からは気温が急に下がり、秋が一気にやってきました。ひまわり農園も秋野菜が順調に育ち収穫の秋を迎えています。
▽10月26日(土)雨／第13回講習会と収穫祭(サツマイモ掘り)および懇親会がありましたが、生憎の雨でサツマイモ掘りは出来ず、焼き鳥や生ビールもありませんでした。理由はビニールハウスのため焼き鳥を焼くと、煙が中に籠ることを敬遠してのことです。それでも、多くの人が集まり、持ち寄ったおかずやツマミとお酒で和やかに談笑しました。参加された方と話をしていると、同じマンションに住んでいる方も何人かおられて、これを機によろしくと挨拶しました。

余興でクイズ(下記)が出題され、全問正解者には賞品が出ました。私は1問不正解でした。また、講習会の内容は、ほうれんそう、小松菜の寒冷紗を寒くならないうちに外すことです。ねぎは収穫してよく、里芋や京芋も試掘りが可能とのことでした。

▽10月30日(水)／空芯菜を引き抜く。ねぎの土寄せ。ほうれんそう、こまつな、ネットを外す。霜が降る前にしないと株が丈夫にならない。

▽11月2日(土)／立川市農産物品評会の荷造り:各自、圃場から品評会出品用の野菜を選別し、きれいに洗って結束(写真1、2)後、午後2時までに審査会場まで。私も出品用のにんじんを掘り取りましたが、不揃い(写真-5)のため出品を断念しました。品評会用の野菜は形がきれいで、粒が揃っていることが条件です。

▽11月3日(日)／立川市農産物品評会(写真-3):当日品評会が始まる前に会場に並べている野菜を見学に行きました。やはり揃ったきれいな野菜が賞(写真-4)を獲得していました。来年はぜひ出品しようとファイトが湧いてきました。☆当農園から5人の方が受賞されました。

☆野菜作りのクイズ

問1: 次のうち野菜でないもの? ①トマト、②メロン、③りんご、④スイカ

問2: キャベツにつきやすい害虫は? ①ニジュウヤホシテントウムシ、②アワノメイガ、③アオムシ、④ナナホシテントウ

問3: 作物の生育に合わせて、株もとに土を被せることは? ①追肥、②天地返し、③間引き、④土寄せ

問4: 一般地において、年末に小松菜を収穫するためには、いつ種を蒔くか? ①7月、②8月、③9月、④10月

問5: キャベツの原産地はどこか? ①地中海沿岸、②中央アジア、③中米、④中国南部 / 出題者はひまわり会役員 副会長さんです。クイズに皆さんも挑戦してみてください。(答えはp.18)

一口メモ: 品評会に出品する人から話を聞いたところ、種を蒔くときから工夫をしているそうです。例えばカブやダイコンなどは芽が出ると、早目に間引いて一つの穴(ビニールマルチ)に1本だけにして、それを大切に大きく育てるそうです。<次号に続く> (古津)



写真-1



写真-2



写真-3



写真-4



写真-5

[目次へ戻る](#)

第三回仙台リレーマラソンに参加して

《東北楽天 日本シリーズ優勝！！》

第3回仙台リレーマラソンが東北楽天イーグルス優勝の翌日に開催されました。場所はベガルタ仙台のホームグラウンドであるユアテック仙台スタジアムの周囲と緑に囲まれた七北田公園の周回コースです。昨年までは東北楽天のホームグラウンドであるクリネックス球場周回コースで開催されていましたが、今年は東北楽天イーグルスの日本シリーズ進出を想定して会場が変更されたわけです。関係者は思いが通じ優勝できて大変喜んでおられることでしょう。



《やった！ベストパフォーマンス賞決った！》



このうれしい第一報は、小池さんが大会本部情報を沿道で応援している我々の前を走りながらガッツポーズで知らせてくれました。第1回は忍者衣装で仮装賞をもらいましたが、昨年は弊社除草剤のメガゼータにちなんでゴールドスーツを揃えたのに選ばれなくてガッカリで、さて今年は何にしようかと思案しました。

そこで今年には黒・青・オレンジ3色揃えた忍者軍団を筆頭に、更にゴールドスーツ（メガゼータ）の5人衆、そして女神ドレス（ディアナ）2名を加えて取り混ぜて出走することにしました。と言いますのは、仙台リレーマラソン参加を決めたときにも先ずは参加すること、そして『楽しく走ろう！無理をせずタスキを繋いで完走できればいいよね。』

を合言葉にベストパフォーマンス賞を目指すことにしました。

我がチームは、忍者スタイルが東京から参加いただいた斉藤さん、仙台から三木所長・岩田さん、そしてゴールドスーツは東京から参加の小池さん、仙台から今泉さん・飯塚さん・杉山さん・五十嵐と、ディアナ女神スタイルはこれまた東京から参加いただいた佐々木さんと仙台から中村さんを加えて、総勢10名です。全員揃うと立派な一座が出来上がりです。そのまま役者として田舎芝居でもできそうで観衆の皆さんから見られるのもいいものです。カメラ撮影は仙台の萬さんにしてもらいました。



《皆んなで42.195km完走！！》

さてさて、ところがスタートしてみると皆真剣に大汗をかいて頑張り始めスゴイ、スゴイと思いました。1.4kmの周回コースで合計30周、合計距離にすると42.195kmのフルマラソンです。一人2回走ることにして2周×2、1周×2と各々、力を合わせて走りました。今回の仙台リレーマラソンは第三回ということで、参加チームは340チームが出場し皆ベストパフォーマンス賞を狙っているのか、仮装のチームも沢山いてたいへん賑やかな大会となりました。その前日の東北楽



天日本一にあやかった仮装チームもありました。最後の2周はメガゼータ、忍ののぼりを持ってそれぞれ走りました。商品名と解ってか知らずか「メガゼータ、忍 頑張れ!」と声援してくれたのは嬉しかったです。声援、ランナーが一体となってあつという間に時間は経ち、終わってみると何とナント 記録は3時間39分25秒と素晴らしいタイムで走ることが出来大満足です。職場対抗ブロックでは127チーム中112位、総合では339チーム中286位とまずまずの成績で、そのうえ初期の目的であったベストパフォーマンス賞を受賞して大満足で終わることができました。皆で頑張ってお褒美をもらえてたいへん良かったと思っています。

今、仙台営業所にはタスキに各自のサインをして残してあります。ベストパフォーマンス賞の表彰状も飾ってあります。仙台に来ることがあったら汗の結晶を見てください。

来年はどんな仮装がよいだろうか?製品のキャラクター絡みで走れたらよいのだがと現在思案中です。来年度も楽しく参加できればと思っています。



(仙台営業所 五十嵐)

[目次へ戻る](#)

お知らせ

福島農業高校生が渋谷でマルシェを開催!



東日本大震災の被災地支援の一環として、11月16日(土)、渋谷ヒカリエ(東京都渋谷区)にて、福島県の6校の農業高校生が自ら作った農産物・加工品を販売するイベント「福島次世代ファーマーズマーケット」が開催されました。弊社は、共催会社として企画運営、活動の様子を紹介するパネル、リーフレットの作成等を支援するとともに、当日には、販売やリーフレット配布等で弊社もボランティアとしてサポートいたしました。

イベント当日は、高校生の明るく元気に販売する様子に、多くの買い物客が足を止め、手作りの農産物・加工品を買っていかれました。

(CSR推進室(社会貢献・災害復興支援G))

[目次へ戻る](#)

普及部
木村の

気ままに鉄道

バーチャルトライアスロンの旅



Vol.3

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。今回は千葉県流山市の運河駅をスタートし、茨城県笠間市の笠間駅まで進みました。

10月も前月に引き続き多忙を極める木村。月の前半は会議資料の準備に追われ、後半は全国6営業所の内5か所(札幌、仙台、東京、大阪、福岡)を周って、技術的な新知見などを説明する出張が重なり、バーチャルトライアスロンよりもリアルな移動距離が圧倒的に勝る結果になりました。ということで、練習もほぼできず、スイム 2.5km、バイク 0km、ラン 3km で全身の筋肉が明らかに衰えております(最近、夏の小麦色の肌と、磨き上げられた(?)筋肉が消失してしまっているのです)。この距離をそれぞれの競技の負荷を考慮した指定の計算式(※)に当てはめると、手持ち距離は約 78.5km と算出されました。

水戸線笠間駅から東へ進んで友部駅で常磐線に入り、常磐線水戸駅で鹿島臨海線に乗り換えます(会いたかった水戸黄門様さよならバイバイ)。そのまま海岸線をしばらく南へ進んだところが今回の終着駅です。終着駅の名前は「鹿島サッカースタジアム」でございます(さすが木村! 引きが強い。読者の期待に応えた。)

鹿島サッカースタジアム駅は茨城県鹿嶋市にあり(島と鳴ってどうやって使い分けてんねやろ?)、驚くべきことに、サッカーの鹿島アントラーズの試合等がある時にしか列車は停車しないとのこと。例によって鹿嶋市のホームページで色々調べてみますと、歴史上の有名人としては戦国時代の剣豪「塚原ト伝」がおり、NHK でドラマ化されています(主演は「倍返しだ」で有名な堺雅人)。鹿嶋市の特産物を調べてみると、見慣れない「汐菜キャベツ」なるものを発見。なんと鹿島灘の海水を栽培期間中に2回程度かけて作るキャベツで、甘みや品質がよく、東京の料亭やトンカツ屋からの引き合いが多いということです。10月は育苗の時期で、11月に定植され、3-4月に収穫されます。鹿島サッカースタジアム横の直売所で購入できるということです。サッカー観戦しながら生キャベツにかぶりつくのもいいかもしれません。来月もまだまだ忙しいですが、ピークは越えた感が少しあります。自信を持って鏡の前に立てるよう練習量を増やしていきたいと思えます。

※ 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)

[目次へ戻る](#)

あの農家さんはいま【2】

みつば農家・栗田洋蔵さん

大分県豊後大野市でみつばを水耕栽培されている(有)育葉産業代表取締役 栗田洋蔵さんの笑顔を再び見たくなり立ち寄りしました。〈本誌 39号(2008年3月10日)掲載〉

栗田さんのみつば生産はJGAP認証を取得していることもあり、ハウス内や作業場は整理整頓が行き届き、従業員の皆さんもテキパキと働いていました。栗田さんとは事務所で同行した弊社社員とともに農薬・肥料の現状について伺いました。その後、ハウスでいろいろな生育段階のみつばを見せて頂き、一緒に見学していた社員(営業担当)は栗田さんが独自に考案した色々な装置の説明を受け、大変感心していました。(写真-1)

さて、大分県は温泉県です。いい温泉があちこちにありますが、栗田さんご推奨の温泉が竹田市にあり、名前は長湯温泉です。ここに「ラムネ温泉」というユニークな名前の温泉があります。ラムネの由来どおり、日本では珍しい炭酸水の温泉です。私は、栗田さんお奨めの長湯温泉の老舗旅館に宿をとりました。この旅館のパンフレット



写真-1 栗田さんの説明を伺う営業担当者

をみると与謝野晶子や徳富蘇峰も泊まったと書いてありました。栗田さんは全国の養液栽培の若手の仲間の講習会や情報交換会に、この旅館を利用しているそうです。そして、訪れた人たちは大変好評のようです。その栗田さんが終業後、温泉まで駆けつけてくれました。そして、早速浴衣に着替えて二人で川沿いのラムネ温泉に下駄を履いて行きました。温泉のある建物はユニークな形(写真-2)をしており、人目を引きまします。ラムネ温泉は32℃と温(ぬる)湯で、炭酸水の気泡が体中にまとわり付き、肌にやさしい印象を受けました。夜は、旅館の料理に舌鼓を打ちながら(次頁の写真-3)栗田さんにお話を伺いました。



写真-2 ラムネ温泉

みつば栽培のハウスの建設や水耕設備などは、県の補助事業で始めました。建物や設備の規模が大きいことで、かなりの借金をしたそうです。しかし、みつばの栽培と販売は順調に推移し、今年から念願の無借金経営になりました。栗田さんは「やっとこれで肩の荷が下りた」と言われた後に、施設を建ててから20年以上になると色々老朽化してきており、修理に費やす労力や経費が大きいので安心はできないと思っているようです。また、これからの10年は事業継承への時期であり、信頼できる人材を募集中とのことでした。

ちなみに、栗田さんの子供さんは男の子が二人、女の子が一人です。長男は大学生で来年大学院を希望しています。また、二男は大分市内の会社に就職しています。長女は東京のCG会社で頑張っているそうです。その三人のうち、誰に跡を継いでもらうかは決めていません。子供以外でもいいとのことですが、「どんな仕事でもその分野で一流にならないと、継がせない」と子供さんには云っているそうです。・・・なかなか、厳しいお父さんですね。

栗田さんが厳しいことを言うのには、わけがあります。経営するのは、いかに大変かを経験されているからです。例えば、みつばに病害が発生して出荷量が落ちてしまっただけでも、今まで築いてきた市場の信用が一気に崩れます。そのためにも、後継者には失敗をさせて苦勞をさせることが必要で小規模でもいいので経験を積ませたいと考えています。栗田さんの本音は、趣味の写真を楽しみたいそうですが、当分は楽隠居が出来そうにありません。一方、栗田さんはみつばを加工して販売する（六次産業化）ことも研究していますが、売れる商品化もさることながら加工場の衛生技術を含めて取り組むにはかなりハードルが高いそうです。それよりも全国の仲間と力を合わせてレシピ開発などをして需要の掘り起こしをしている最中で、夢は大きく膨らんでいるようです。まだまだ、みつばとの縁は切れそうにありません。



写真-3 エノハ(山女魚)の
から揚げを頭から丸かじり



写真-4 JR 豊後竹田駅

さて、快晴の翌日、早起きして長湯温泉の周りを散歩しました。そこには緑に囲まれた保養施設ドイツ村がありました。ここは温泉街含めてリゾート地のようなのでした。散歩後、私は旅館で一風呂浴びてから朝食をとり、JR 豊後竹田駅行のバスに乗り、豊後竹田駅（写真-4）からは列車で大分にでました。その時、豊後竹田駅のホームに流れた列車の到着ベルは、あの有名な瀧廉太郎作曲の「荒城の月」のメロディーでした。

(古津)

p.13の答え

問1：③ 問2：③ 問3：④ 問4：④ 問5：①

[目次へ戻る](#)

アグリグループ 通販のご紹介

日本エコアグロ株式会社

洋梨の王様「ルレクチェ」 産地直送で食べ頃をお届けします！ 通販サイト【Web エコアグロ】からのお知らせ



今回は新潟県産洋梨「ルレクチェ」のご案内です。えっ？この時期に梨？？秋の味覚じゃないの・・・とお感じの方もいらっしゃるかも知れませんが、今回の主役「ルレクチェ」は収穫後の追熟（ついじゅく）に30日以上を要するため、これからが旬となります。産地でシッカリ食べ頃を確認してからご指定のお届け先へ配送いたします。

(従い、お届けの日取りをお選びいただけない場合もあります)

まずは生産者からのコメントです..

“ 数ある洋梨の中でも、栽培が極めて難しいといわれている「ルレクチェ」。その難しさゆえ、原産国のフランスでもこの「ルレクチェ」の栽培風景を見かけることはあまりありません。私たちはその難しいとされる「ルレクチェ」の栽培に長年取り組んで参りました。その独特の風味と品質の高さは一度召し上がっていただければ必ずお分かりいただけるはずです ”。



芳醇なフレグランス、濃厚な甘み、そしてとろけるような食感。他の果物では中々味わえません。目印は、鮮やかな黄色。ルレクチェの一番の食べ頃をお届けします。お歳暮などのご贈答品としても喜ばれております。

農家さんの技(わざ)と心意気の結晶です。新潟・加茂産ルレクチェをぜひ一度ご賞味下さい！

お申込はこちらから

2kg 入り (5 ~ 7 個) 3,200 円 (税 ・ 送料別)

<http://item.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/10000094/>

3kg 入り (7 ~ 10 個) 4,200 円 (税 ・ 送料別)

<http://item.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/10000095/>

4kg 入り (9 ~ 12 個) 5,200 円 (税 ・ 送料別)

<http://item.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/10000096/>

12 月上旬より順次出荷を開始いたします。お楽しみに！



商品に関するお問い合わせ：

東京都中央区八丁堀 4-5-4 日本エコアグロ(株) 通販担当 電話 03-3523-8280

[目次へ戻る](#)

～ 編集後記 ～



今回の農家さん訪問は群馬県西部にある下仁田町でした。下仁田町は利根川の源流の一つ鐺川沿いにある町です。鐺川を遡り、下仁田町に近づくと、高くはないが急峻な山が両側から迫ってきます。古い時代に堆積層が形成され、隆起したあと、雨水で削られた土砂が再び堆積した小さな河岸段丘地帯と思われます。訪問した農家さんの畑から見える山は鋭く尖り、これからまだ雨水により浸食されて、遠くない将来山容が変化していくと思われました。ところが、この狭い下仁田から高崎方面に向かうと 10 数か所のゴルフ場が楡比（しゅひ）するように作られています。何千年の自然の力による変化に挑戦するように、人間の力が風景を変えています。「関東、関東と申しましても些か広うござんす」という言葉がありますが、茨城県や埼玉県、群馬県東部のように広々として土がふかふかなため、耕作が簡単で、何を栽培しても立派に育つ場所と比べると、下仁田近辺の土は粘土に小石が混ざっています。このような土は決して作物の栽培には適しておらず、ここで作物を栽培するのは茨城県の農家では考えられない苦労があると思います。農業をするには一見不利な土地で、取り巻く条件を上手く使い、高い収益を上げる農業とした榊原さんの知恵の力を教えられ、下仁田町を後にしました。



鋭く尖った山容

(山脇)

我が家には小学2年生の娘がいます。学校の授業で、去年は「朝顔」、今年は「なす」を育て、きれいな花が咲き、種子や実を収穫できたことが嬉しかったようで、私が趣味と実益（食す&製品モニタリング）を兼ねて行っているプランター栽培に興味を持ち出しました。おかげで「家庭菜園（おこがましい気が。。。）」がよいコミュニケーション・ツールとなり、毎週日曜朝はNHKの「やさいの時間」を一緒に見、そして、野菜の苗植えなどを手伝ってくれています。

折角だからあまり見慣れない新しい野菜も育ててみよう、ということになり、今年はトマト、キュウリ、枝豆といった定番野菜以外に、「金糸南瓜（ソーメンカボチャ）」や「ズッキーニ（イタリアの小型種）」にチャレンジしました。結果はあえなく惨敗。金糸南瓜は実家（名古屋）の畑でもチャレンジしてもらいましたが、天候不順などで失敗。自宅のベランダでは言わずもがな、の状態でした。ズッキーニの方は、雌花と雄花の開花時期が大きすぎてしまい、折角できていた実を成長させることができませんでした（冷蔵保存した花粉も間に合いませんでした）。妻からは、来年は収穫できる野菜だけにして、と注文をつけられていますが、私と娘は「来年こそリベンジ！」と今から意気込んでいます。



昨今、農業の裾野は広がっていると思います。「i-農力だより」はプロの農家さん向けの編集になっているかと思いますが、失敗談や解決策を共有し、私のような素人にも救いの手を差し伸べてくれる存在であって欲しい、と感じているところです。

あっ、申し遅れましたが、私は普段「モノづくりを品質面からサポート」する部署で勤務しておりますが、今回縁あって初めて農家さん訪問をさせていただきました。（品質保証室 木下）

次月号の i - 農力だよりは
12月27日(金)の発行予定です。
どうぞお楽しみに！！

[目次へ戻る](#)