

四季の報情



桃李成蹊

平成26年 秋期号

通巻121号

目次

- ◎巻頭言 道しるべになろう……………NPO法人 道しるべ 理事長 山田 傳一 2
- ◎夏季剪定による細型紡錘形の維持……………愛媛大学農学部名誉教授 水谷 房雄 4
- ◎ドイツにおける有機農業運動と生産者の新たな加工販売組織……………愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武 8
- ◎新商品「タキニトロ液肥」について……………多木化学株式会社 アグリサービス室 盛野 豊 12
- ◎「タフパイプ」について……………渡辺パイプ株式会社 吉木 裕貴 14
- ◎IMCCD カンボジア便り……………NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 16
- ◎一〇〜一二月の主要病害虫防除暦……………村上産業株式会社 越智 仁哉 18

道しるべになろう

NPO法人 道しるべ 理事長 山田 傳一

十二年前頸椎の手術を受け、やっと退院したら、今度は追突事故に遭い凶らずも身体障害3級の認定になってしまいました。以後、囲碁を打ったり、水彩画を描いたりの生活になったのです。

そんな生き方に物足りなさを感じていた時、囲碁仲間たちが中心に何かしようやの声が上がりました。お互い現役時代に培った経験を生かして世のため人のために余生を捧げないかと言うことです。この呼び掛けに幅広い人材が集まりました。元裁判官や大工さんと多士済々です。そして何回も討議してNPO法人設立趣意書を纏めました。その一部を引用しながら話を進めます。

グローバル化の進展によって、日本経済、社会そして人間関係に大幅な変化をもたらしつつあります。少子・高齢化、いじ

めや幼児虐待、振り込め詐欺や悪質商法の横行、痴呆老人の介護等様々な問題が生じて深刻さの度合いを増しています。然るにこのような社会情勢下にあっても基本的には自己責任で対処することが求められているのです。

交通事故の場合、保険会社は約款を持ち出して支払いを渋ります。警察に訴えても他に山ほど事件を抱えていて、あなたの思慮不足が招いた個人的被害には真剣に捜査に取り組んでくれる可能性は期待出来ません。またあなたには、費用の点も含めて、信頼出来る弁護士がいますか。このようにいざトラブルに巻き込まれてしまうと、問題解決のハードルは思いのほか高いのが現実です。日常生活上の支障や困り事についても何処の誰に相談すればいいのか、途方に暮れることもあります。

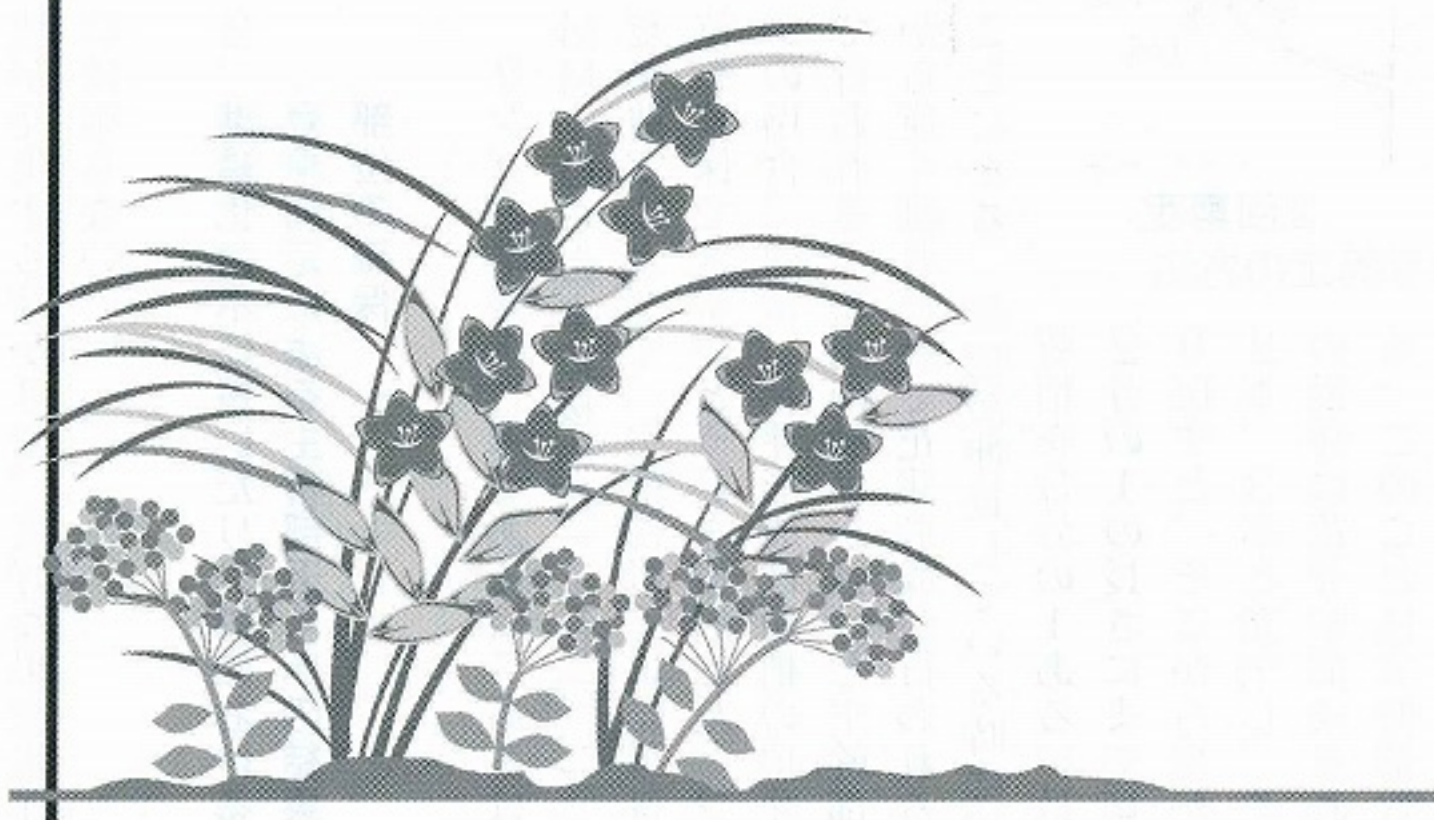
以上のような社会の実情に鑑み、私たちは、市民が今後自己責任原則に基づいて生活していく上での一助となる事を目指してNPO法人・道しるべを設立致しました。そして次の活動を行う事になりました。

- 一、市民生活の諸問題の解決には各分野の専門家との協力関係を築き支援致します。
- 二、市民が自己責任原則に基づいて生活していくために必要な知識を学ぶとともに、社会の在り方について、新しい発想で互いに考えていく場を提供します。
- 三、市民生活に直結する官庁・公署及びその他の公共機関等の

各役割・所在地・窓口等に関する情報を収集・集積し、市民に提供します。

当法人の会員は道に迷って困っておられる方の一助になろうとして集まった者ばかりです。設立以来3年、更に存在感のある「道しるべ」に成長したいと願っています。

最後に成りましたが、東大の今村奈良臣先生が、農業・農村の活性化を狙いとして提唱された農業の六次産業化は農業が主体で加工、販売に全力を上げるといふ路線です。「道しるべ」には課題が大き過ぎ取り組みが困難ですが頑張るつもりです。



夏季剪定による細型紡錘形の維持

愛媛大学農学部名誉教授 水谷 房雄

リンゴでは矮化台木が開発され、その台木を用いた樹形として細型紡錘形（スレンダースピンドルブッシュ形）が一般に採用されている。矮化台木を利用するとその特性によって、新梢の発生や伸長が抑制されるため、冬季剪定だけで細型紡錘形の維持が可能である。しかし、適切な矮化台木の無い樹種で細型紡錘形を採用して冬季剪定だけでこの樹形を維持しようとするとは毎年強剪定となり、樹の栄養成長と生殖成長のバランスが崩れてしまい、連年の良品質果実の生産という果樹栽培の基本目標が果たせなくなる。そこで、強勢台木を用いた樹形について、夏季剪定によって細型紡錘形の樹形の維持ができないかを検討した。

1、細型紡錘形の樹形の特徴

細型紡錘形は主幹形の一種の変形と考

えられ、1本の主幹を垂直に上に向かって伸ばすのが特徴である。主幹形では主幹に第1主枝、第2主枝、第3主枝と作ってゆくが、細型紡錘形では主幹に主枝的な枝は作らず、主幹部近くに直接結果枝となる側枝を形成するのが特徴である。従って、樹の外周から主幹に手が届く位の長さに枝の伸長を止めたい。矮化台木の樹では、新梢の成長が抑えられるので、冬季剪定だけでこういった樹形の維持が可能である。しかしながら、強勢台木の樹では、枝が伸び過ぎて、このような樹形に維持しようとするとは冬季剪定は強剪定の繰り返しになり、毎年、強い

えられ、1本の主幹を垂直に上に向かって伸ばすのが特徴である。主幹形では主幹に第1主枝、第2主枝、第3主枝と作ってゆくが、細型紡錘形では主幹に主枝的な枝は作らず、主幹部近くに直接結果枝となる側枝を形成するのが特徴である。従って、樹の外周から主幹に手が届く位の長さに枝の伸長を止めたい。矮化台木の樹では、新梢の成長が抑えられるので、冬季剪定だけでこういった樹形の維持が可能である。しかしながら、強勢台木の樹では、枝が伸び過ぎて、このような樹形に維持しようとするとは冬季剪定は強剪定の繰り返しになり、毎年、強い

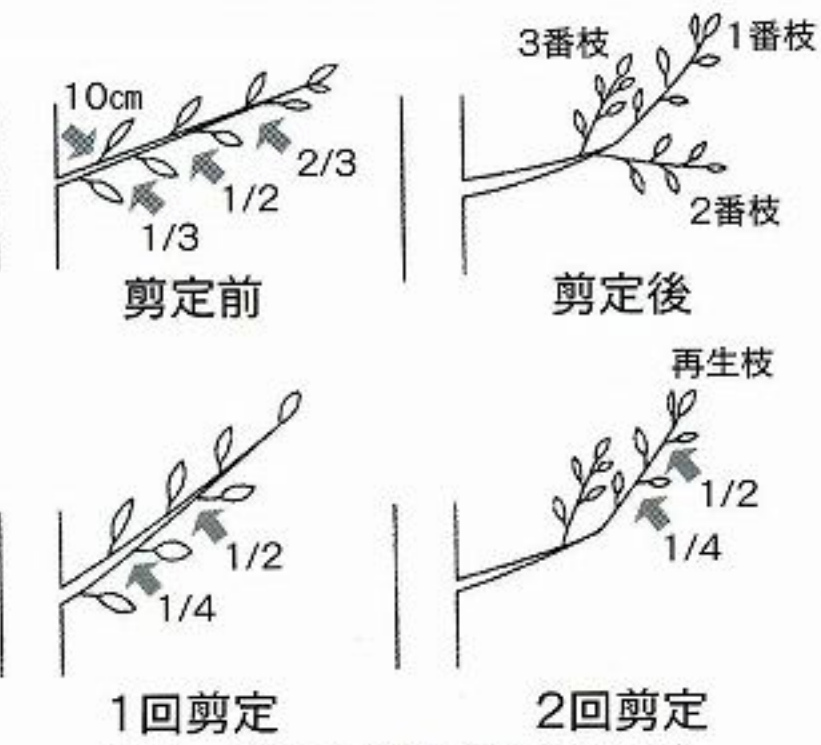


図1 種々の夏季剪定の方法

新梢を3分の1あるいは2分の1の長さにまで切り戻すと、そこから枝が2本、3本と発生し、その頂芽に花芽が形成される。このことは主幹部近くに結果枝数を増加することになり、着果位置を主幹部近くに確保できることにもなる。まず、夏季剪定の強さを新梢の長さの3分の1

枝が発生するばかりで、良好な果実生産には至らない。

2、準矮化台木に接いだリンゴにおける夏季剪定による主幹部近くへの結果部位の確保

リンゴの準矮化台木であるM7あるいはMM106台木に接いだフジについて、夏季剪定によって、主幹部近くに結果部位を確保できるかどうかを検討した。フジの場合、通常、花芽形成は新梢の頂芽で行われる。新梢の勢いが強いと主幹部から遠く離れた所で花芽形成が行われることになる。新梢が伸長している時に、

表1 夏季剪定の時期、強度が頂芽の数と大きさに及ぼす影響

夏季剪定日	剪定強度	頂芽数	1番枝の頂芽の大きさ(cm)		2番枝の頂芽の大きさ(cm)		3番枝の頂芽の大きさ(cm)	
			幅	長さ	幅	長さ	幅	長さ
対照区		1.00 ± 0.00 ^z	0.45 ± 0.05	0.78 ± 0.11				
5/18	1/3	1.60 ± 0.89	0.42 ± 0.03	0.64 ± 0.05	0.32 ± 0.06	0.64 ± 0.11	0.40	0.48
5/18	1/2	1.40 ± 0.89	0.41 ± 0.06	0.74 ± 0.13	0.36	0.78	0.37	0.42
5/18	2/3	1.40 ± 0.55	0.45 ± 0.04	0.83 ± 0.09	0.31 ± 0.05	0.64 ± 0.18		
6/14	1/3	1.20 ± 0.45	0.36 ± 0.07	0.71 ± 0.12	0.24	0.48		
6/14	1/2	1.80 ± 1.30	0.37 ± 0.13	0.66 ± 0.08	0.39 ± 0.05	0.61 ± 0.11	0.32	0.61
6/14	2/3	1.40 ± 0.55	0.36 ± 0.03	0.65 ± 0.08	0.37 ± 0.02	0.61 ± 0.02		
7/19	1/3	1.20 ± 0.45	0.29 ± 0.07	0.62 ± 0.20	0.23	0.34		
7/19	1/2	1.00 ± 0.00	0.31 ± 0.03	0.56 ± 0.10				
7/18	2/3	1.00 ± 0.00	0.29 ± 0.07	0.55 ± 0.08				

^z: 平均値 ± SD

表2 夏季剪定の強度と回数が頂芽の数と大きさに及ぼす影響

剪定強度と回数 ^z	頂芽数 ^y	芽の大きさ(cm)	
		幅	長さ
対照区	1.00 ± 0.00 ^x	0.38 ± 0.13	0.69 ± 0.17
1/4 1回	1.40 ± 0.70	0.40 ± 0.11	0.66 ± 0.25
1/2 1回	1.00 ± 0.00	0.44 ± 0.10	0.83 ± 0.19
1/4 2回	1.80 ± 0.63	0.34 ± 0.06	0.59 ± 0.13
1/2 2回	1.80 ± 0.92	0.30 ± 0.09	0.50 ± 0.18

^z: 1回目、2回目の夏季剪定はそれぞれ5/22と7/10に行った。

^y: 最初の枝から生じた頂芽数 ^x: 平均値 ± SD

表3 芽の大きさと花芽形成

芽の幅(cm)	花芽数/全体の芽	花芽の割合(%)
0.10-0.20	0/6	0.0
0.21-0.30	2/14	14.3
0.31-0.40	7/20	35.0
0.41-0.50	11/18	61.1

モモは通常一般に開心自然形あるいは盃状形に仕立てられる。ユスラウメやニワウメを台木として利用した矮化栽培ではリンゴと同じような細型紡錘形の仕

3、強勢台木に接いだモモの夏季剪定による細型紡錘形の維持

な頂芽ほど花芽形成が促進されていることがわかる。夏季剪定の時期が遅くなると枝の再生力も落ちてくるので(図2)、夏季剪定は比較的早い時期に行う必要があると思われる。

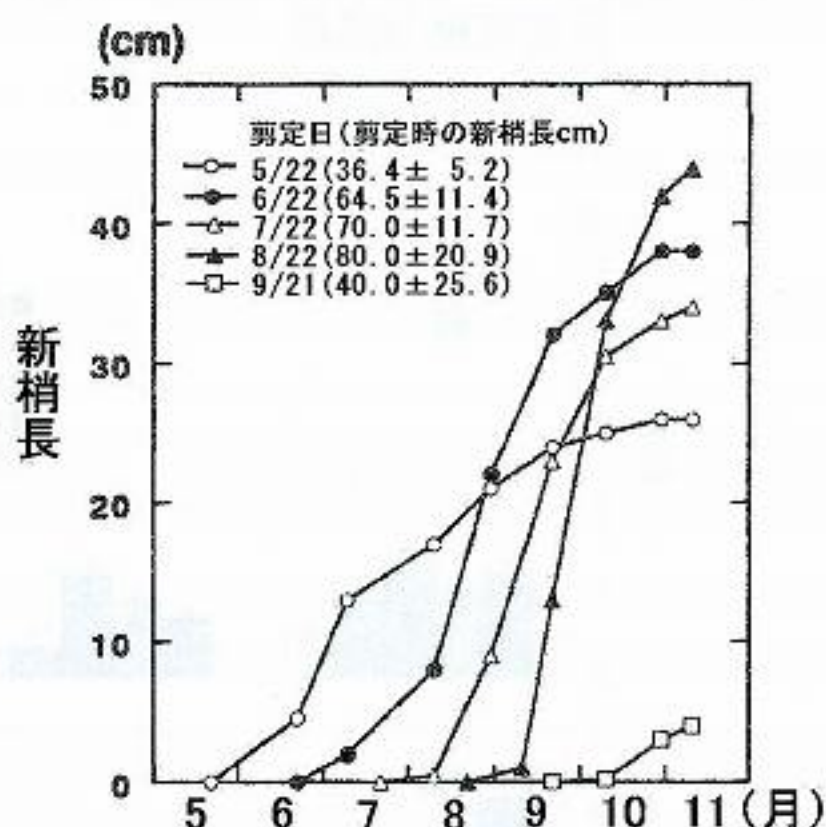


図2 夏季剪定が剪定後の再生枝の伸長成長に及ぼす影響(枝を枝の基部から10cmの所まで切り戻した)

(剪定強度…強)、2分の1(剪定強度…中)、3分の2(剪定強度…弱)に切り戻す処理区を設け(図1)、さらに剪定の時期を変えて、その後の枝の伸長量、頂芽大きさを調査した。その結果、剪定強度が強いほど、枝の発生数が多く、しかも剪定時期が早いほど頂芽の大きさも大きくなった(表1、2)。剪定時期が遅くなると形成される頂芽の大きさも小さかった。ちなみに、表3に頂芽の大きさと花芽形成の関係を示しているが、大き

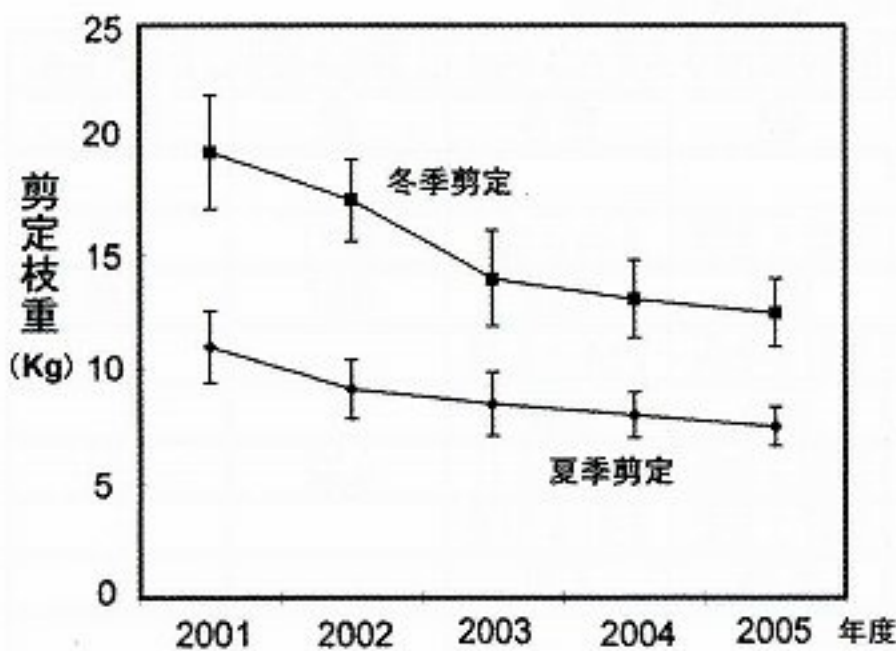


図4 夏季剪定と冬季剪定における剪定枝重の推移



図3 夏季剪定直後の夏季剪定樹と冬季剪定樹 (2001年7月24日)

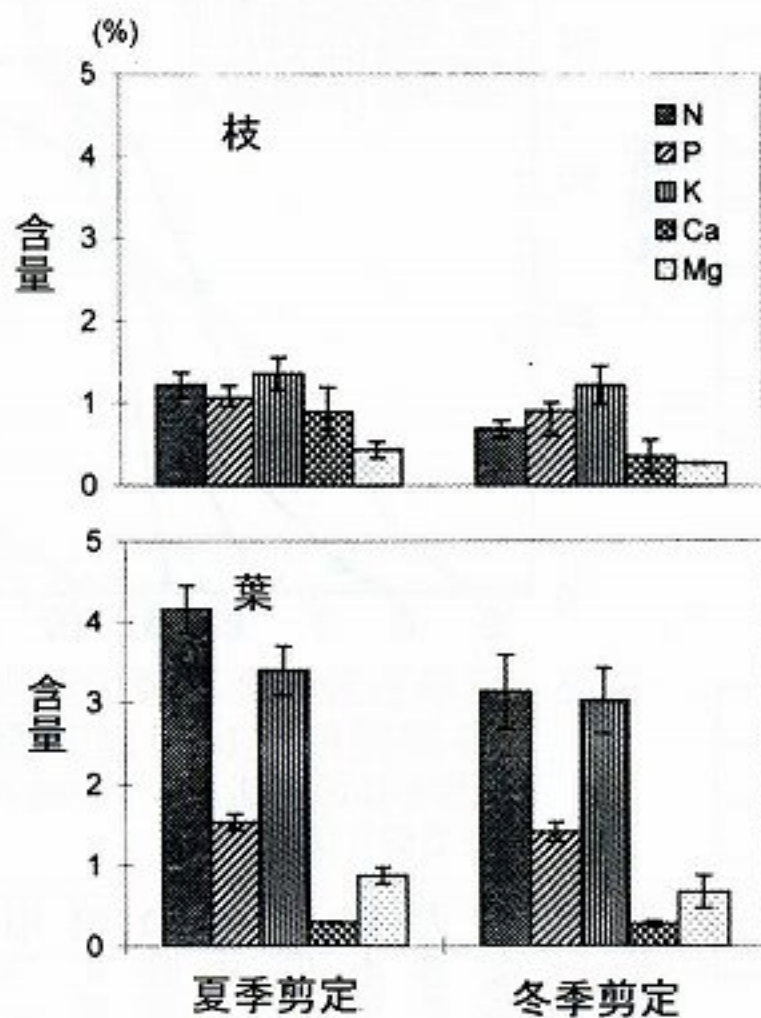


図6 夏季剪定と冬季剪定が翌春の新梢の無機成分含量に及ぼす影響

冬季剪定の方が夏季剪定に比べて、剪定される枝の重量は大きい。冬季剪定の樹では樹冠が拡大して、主幹部近くに太陽光が入らないのに対して、夏季剪定をした樹では主幹部近くまで太陽光が当たることが分かる。夏季剪定によって、枝が再生してくる。再生した枝では冬季剪定樹の枝に比べて、花芽形成率は低い(図5)、翌春発生する新梢の栄養状態は夏季剪定樹

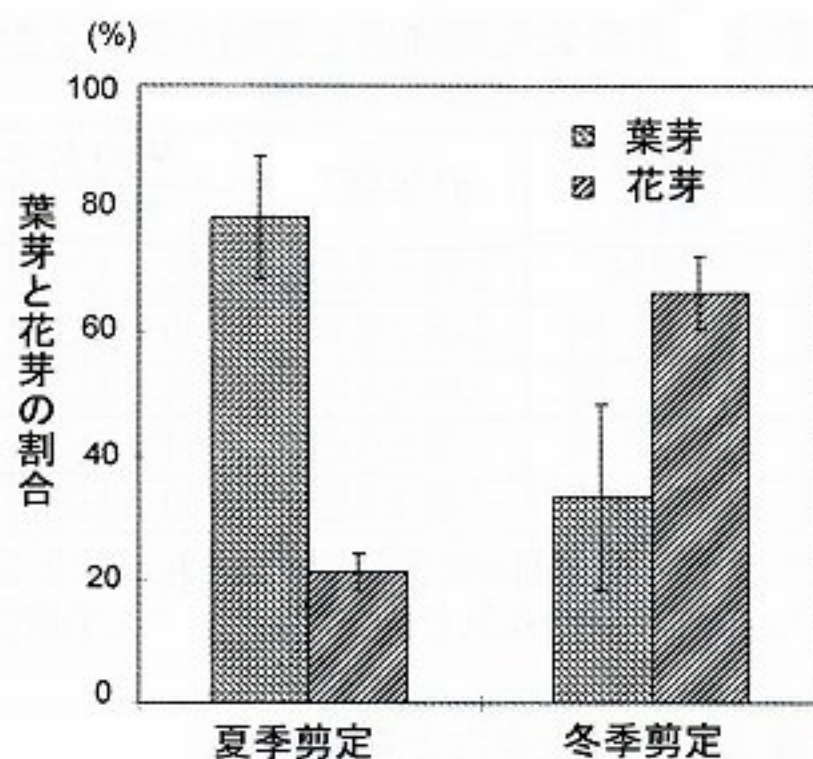


図5 夏季剪定と冬季剪定が花芽形成に及ぼす影響

を立て方も可能である。しかしながら、これらを台木とした樹は接ぎ木直後親和性を示していても、5、6年後に接ぎ木不親和性が現れてくることが多く、次第に実際栽培もされなくなった。そこで、接ぎ木親和性のある共台を利用したモモ(品種…あかつきxばんとう…成熟時期7月中旬)を用いて、夏季剪定による細型紡錘形の栽培が可能かどうかを調査した。

果実収穫後に夏季剪定を行った写真を図3に示した。図4に冬季剪定と夏季剪定の剪定枝重の推移を示しているが、

表4 夏季剪定と冬季剪定が果実の収量、果実重、成熟度に及ぼす影響

年	処理 ^z	果実数/樹	収量(Kg)/樹	果実重(g)	果実の成熟度 ^y
2001	SP	136.0	13.0	102.2	nd
	WP	86.2	8.7	102.0	nd
2002	SP	76.8	8.3	108.9	3.8
	WP	66.4	6.6	103.5	2.4
2003	SP	28.1	4.2	104.1	4.0
	WP	21.1	3.1	104.0	2.9
2004	SP	41.4	4.9	121.1	nd
	WP	56.6	5.8	102.1	nd
2005	SP	68.4	7.7	112.2	4.4
	WP	75.5	7.9	105.1	3.1
5年間の平均	SP	70.1 ± 10.4	7.6 ± 0.9	109.7 ± 1.9	4.1 ± 0.07
	WP	61.2 ± 6.2	6.4 ± 0.5	103.3 ± 0.3	2.8 ± 0.09

^z: SP= 夏季剪定、WP= 冬季剪定

^y: 成熟度を0-5の値で表した。数字が大きいほど成熟が進んでいることを示す。nd= 測定せず。

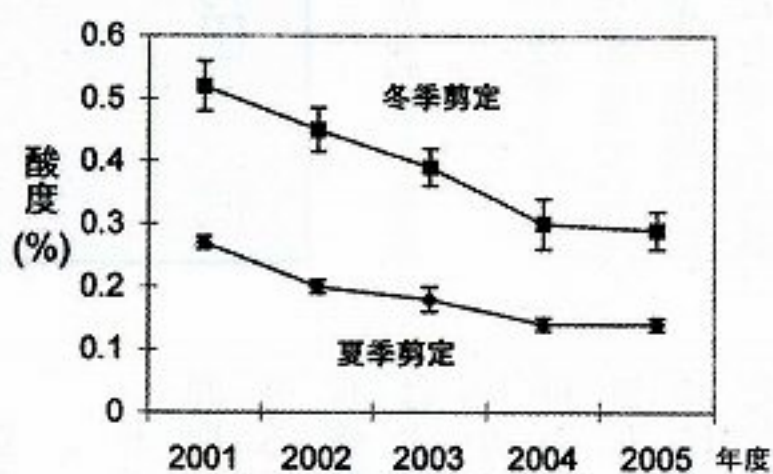
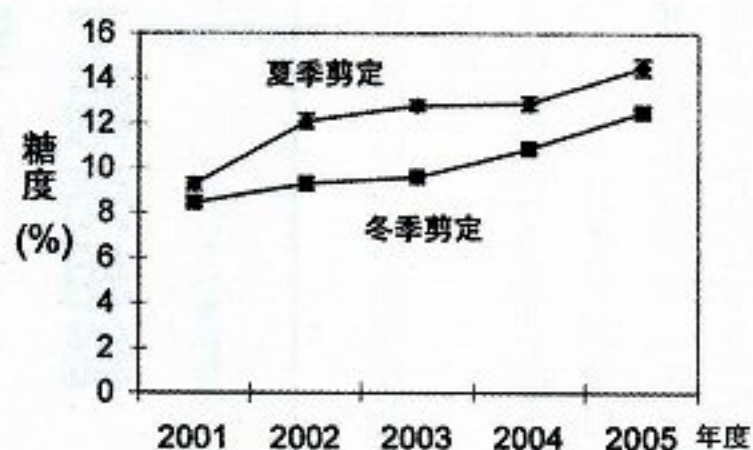


図8 夏季剪定が剪定後の収穫果実の糖度、酸度に及ぼす影響

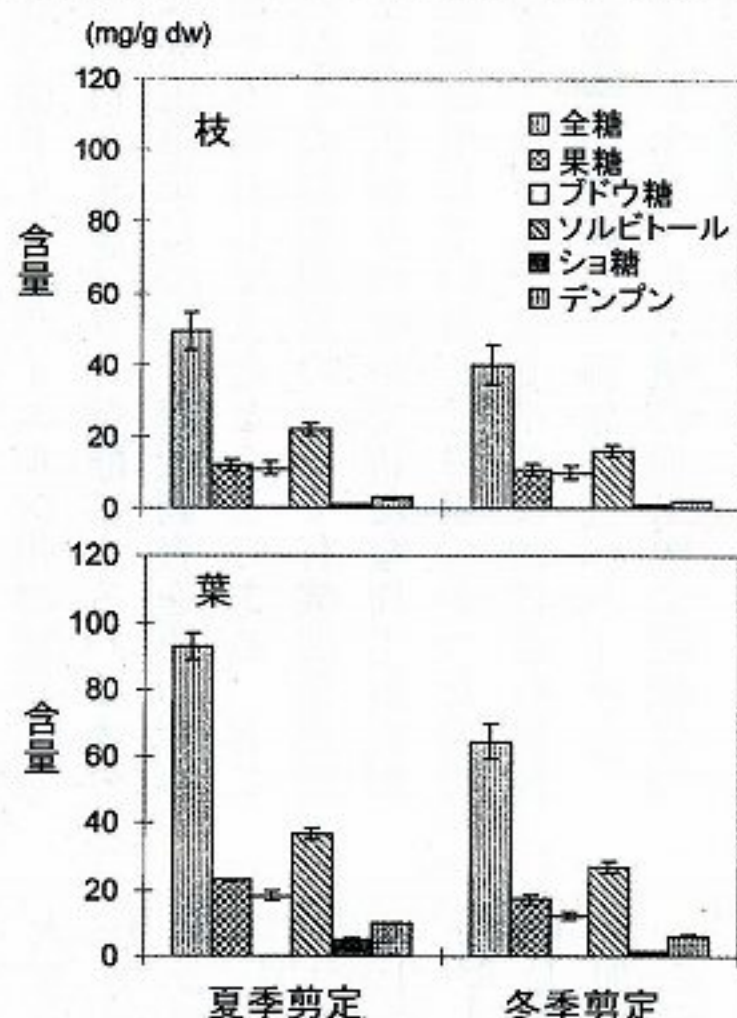


図7 夏季剪定と冬季剪定が翌春の新梢の炭水化物含量に及ぼす影響

の枝の方が優れている(図6、7)。5年間にわたる収量調査を表4に示す。平均値で見ると、夏季剪定区でやや大きな傾向が見られたが、冬季剪定区では果実の成熟が遅れ、糖度が低く酸度が高くなった(図8)。

冬季剪定で細型紡錘形を維持しようとする、毎年強剪定を繰り返すことになり、栄養成長と生殖成長のバランスがくずれ、収穫果実の品質が悪くなり、果実品質も劣ることになると思われる。

強勢台木は、見方を変えれば、肥料の吸収効率の高い台木と考えることができ。今後、強勢台木を用いて、肥料の低投入と夏季剪定を組み合わせた細型紡錘形の栽培システムの開発の検討がなされたら大変興味深いと思われる。

ドイツにおける有機農業運動と

生産者の新たな加工販売組織

愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武

小規模な家族農業が環境保全型農業や再生可能エネルギー生産の担い手

主要な担い手が小規模な家族農業であるとした。

本誌の平成26年春季号(通巻119号)で紹介したように、国連世界食料保障委員会専門家ハイレベル・パネル(パネルとは委員会ないし審査員団)の「第6報告書・食料安全保障のための小規模農業への投資」(邦訳「家族農業が世界に未来を拓く」(「家族農業研究会」(代表・村田武)・(株)農林中金総合研究所訳、農文協、2014年2月刊)は、小規模な家族農業経営の存在を再評価した。そして、最近20年にわたって西欧やカナダを中心に、①景観と自然財の維持、②生物多様性の保全、③保水、④エネルギー生産、⑤地球温暖化の緩和等の政策が、高品質な食品や地域特産の食品の生産と並んで重要な役割を果たしており、その

この指摘にもある「④エネルギー生産」について、ドイツが2022年までに全原発の停止を含む「エネルギー転換」に邁進することに学ぶべきだと考えた私は、農業経済学者としてとくに「再生可能エネルギーで村おこし」運動の先頭に立つ南ドイツのバイエルン州の家畜糞尿を原料とするメタン発酵によるバイオガス発電事業について現地調査を重ね、本誌でも紹介してきたところである。ところがその現地調査のなかで有機農業運動とその広がりの中かで新たな加工販売組織が誕生していることにはぶつかったのである。以下は、全ドイツにおける有機農業運動の概観と、評価の高いバーデン・ヴュルテンベルク州の加工販売組織についての紹介である。

広がる有機農業運動

ドイツにおける有機農業運動は両大戦間期に始まるが、それが顕著な展開を見せるのは1980年代半ば以降である。有機農業に取り組む経営とその栽培面積は1985年の1610経営・2万5千haから、2000年には1万2740経営・54万6千ha、09年末には2万1047経営・94万7千ha、12年末には2万3032経営・103万4千ha(全農用地面積の6.2%)になっている。注8)

州別(09年末)では、栽培面積の大きい順にみると、バイエルン州の18万6210ha(6097経営)、ブランデンブルク州・ベルリン計14万ha(762経営)、メクレンブルク・フォアポツメルン州11万8千ha(748経営)、バーデン・ヴュルテンベルク州10万ha(6101経営)が大きい。有機農業に関しては、旧東ドイツ北部州の大経営の参加が目立つのがひとつの特徴である。こうした有機農業の広がりを支えているのは、慣行栽培に比較して収量は確実に

に劣るものの、有機産品が価格において有意の差を依然確保できていることが背景にある。たとえば、09年のデータで、酪農経営の1頭当たり搾乳量は慣行では7100kgに対して有機経営では5600kgにとどまるが、生乳価格は100kg当たり前者では29・66ユーロ、後者では42・96ユーロである。パン小麦栽培では、慣行栽培では1ha当たり7・8トンの収量に対して有機栽培では3・4トンにとどまるが、小麦価格（100kg）では前者は15・47ユーロ、後者は41・18ユーロである。

なお、有機農業基準については、EU有機農業基準やドイツ有機認証とともに、独自の認証基準をもつ有機栽培連盟が複数存在する。各連盟の有機認証基準にはかなりの差があるが、いずれもEU有機農業基準を最低基準とする。ドイツの有機農業経営2万3032経営（2012年末）のうち1万2125経営（52・6%）、栽培面積ではほぼ70%が、ピオラント（Bioland）5719経営、ナツアラント（Naturland）2604経営、デメーター（Demeter）1431経営、ピオクライス（BioKreis）643経営

営などの有機栽培連盟に参加している。

ドイツにおける有機農産物の普及度合いについては、09年の消費者世帯の購買割合のデータがある。それによれば、有機産品の割合がもっとも高いのは鶏卵の6・3%であつて、以下、生鮮野菜4・9%、ジャガイモ4・6%、食用油4・3%、生鮮果実3・9%、パン3・8%、飲用乳3・5%、ヨーグルト（飲用ヨーグルトを含む）3・4%、チーズ1・7%、バター1・4%、食肉1・0%、肉製品・ソーセージ0・8%、鶏肉0・4%である。また同じく09年にドイツ国内で販売された果実で有機産品の割合の高いのは、バナナ43・2%、リンゴ15・3%、レモン13・0%、オレンジ10・2%、キウイ4・6%などであつた。バナナの半分近くが有機産品であるというのは、途上国産熱帯産品についてのフェアトレード運動がわが国よりもずっと浸透していることを物語っている。

生産者の新たな加工販売組織

シュベーパーシュ・ハル農民生産者協同体

こうした有機農業運動のなかから、新

たな生産者の農産物販売組織が誕生していることにも注目すべきであろう。今日のドイツでは酪農協同組合が存在する酪農部門を除いて、耕種、畜産経営はいずれも卸売会社や食肉加工会社に直接に農産物の販売を行っている。そうした状況のなかで、有機産品については直売所の開設や有機専門スーパーへの出荷のために生産者の加工販売組織が作られている。

以下にみるのは、それを代表する組織として近年注目されている「シュベーパーシュ・ハル農民的生産者協同体」（BE SH）である。

バーデン・ヴュルテンベルク州の州都シュトゥットガルトの北西のホーエローエ地域に位置する小都市シュベーパーシュ・ハルの近郊に本拠地を置き、「農民生産者協同体」を名乗る食肉加工販売団体である。R・ビューラー氏（理事長）のリードで、1988年に設立されている。農民の自助を原則とし、ホーエローエの「農民的地域発展」がそのめざすところである。

1980年代の初め、その色取りから「チョコレートをかぶせたケーキ」を

意味するモーレンケップフレという愛称をもった豚は、絶滅危惧種の豚品種になっていた。このシュベーパーピツシュ・ハル種豚は、近郊のいくつかの農場にわずか7頭の雌豚と1頭の雄豚が生き残っていた。当初は失われた伝統的在来品種とみられていた豚を、ホーエンローエの農民が再生するプロジェクトは国際的に大いに注目されたという。このプロジェクトのなかから生まれたBESHは、強力な食肉加工販売団体となり、この間に約1500経営の農場が参加しており、現在では血統書雌豚が350頭に増え、3500頭の母豚が年間7万頭の子豚を生んでいる。

BESHは、今や有機食肉の生産と販売では全国的にみても評価の高い存在になっており、高品質食肉事業はあらゆる「エコテスト」で「優良」の評価を得ているという。地域の伝統的在来品種を活かして心ある消費者の期待に応え、美味しく食べてもらえる食肉の生産加工販売が主業務である。飼育する家畜は健康な餌を与えられており、成長促進剤、肉骨粉や遺伝子組み換え飼料、その他いかわしい原料は禁止されている。ホーエン



ローエ・ブランドの高品質品として販売される有機食肉を供給するための豚・牛・子牛には餌が重要なのである。

屠畜は自前の生産者屠場で行われ、家畜を長距離輸送で苦しめることはない。この屠場では獣医の管理のもと、家畜保護に適正な方法で屠畜処理加工される。家畜は検査され、BESH認証スタンプが押される。屠畜と販売が結合されており、透明性が最高原則であって、その食肉はまさに農民から直接に生み出されたものであることが強調されている。家畜飼育から屠畜にいたるまで、自発的にオッフエンブルクにある中立のラコーン食品研究所の管理を受けている。

「シュベーパービシユ・ハル農民生産者協同体」の構成団体は以下のとおりである（図の上段から時計回り）。

シュベーパービシユ・ハル農民生産者協同体（株式会社）

シュベーパービシユ・ハル農業改良普及所（登録協同組合）

シュベーパービシユ・ハル豚品種改良協会
シュベーパービシユ・ハル高品質肉・子牛生

産者協同体

シュベーパービシユ・ハル生産者屠場（株式会社）

真正ハル特産ソーセージ・ハム販売協会（有限会社）

公益財団農民の家

ホーエンローエ牛肉生産者協同体（登録協同組合）

ホーエンローエ・ラム

エコラント（ハーブ・スパイス）

エコラント（登録協同組合）

主要な構成団体をみる。

「生産者屠場」

BESHが2001年に経営危機に陥った村の屠場を買収し、大改修をおこなって、衛生改善と高品質食肉生産に適合する「シュベーパービシユ・ハル生産者屠場」にした。ここを利用するのは、BESH参加経営自身とハルのいくつかの食肉業者である。農家からこの屠場への家畜の運送はできるかぎり短距離とされ、家畜保護規則に沿った屠殺がなされ、ただちに真正ハル・ソーセージに加工される。

「エコラント」

1997年に設立されBESHが運営する有機栽培連盟で、2012年の参加経営は38経営。EUの1992年エコ農業規則を上回る有機認証基準をもつ。

「自然スパイス・特産マスタード・エコラント」

自然スパイス原料として、香りのよい在来品種のコリアンダー、キャラウエー、多種類のカラシ菜 (Seseli) がバイオ栽培される。熱帯産スパイスとしてのコショウ、ナツメグ、チョウジは、南インドの1200家族とのエコ栽培プロジェクトで調達される。

私は、二〇一四年二月の現地調査でこのシュベーパービシユ・ハル農民生産者協同体の直営店舗を訪ね、概要をヒヤリングできた。次回の調査では、参加農民の経営調査を実施したいと考えている。

新商品「タキニトロ液肥」について

多木化学株式会社 アグリサービス室 盛野 豊

多木物産から「タキニトロ液肥」を今年から発売しました。今回は商品の特長と試験事例について、紹介させていただきます。

1、「タキニトロ液肥」の特長

「タキニトロ液肥」のチツソは硝酸態窒素と石灰が主体の液肥です。環境に左右されず、速やかに植物に吸収されます。またチツソの他に石灰も含まれています。この石灰は水溶性の石灰で吸収されやすいため、植物に抜群の効果を発揮します。

2、「タキニトロ液肥」のチツソについて

肥料の吸収特性から、水稲はアンモニア性植物、畑作物が硝酸性植物と言われています。畑作物では、有機態窒素やアンモニア態窒素は土壤微生物によって硝

酸態窒素に分解され、吸収利用されます。この分解は温度に左右されやすく、低温期は微生物の活動が弱く、チツソの分解も遅く、植物にスムーズに吸収されません。

そのため植物が直接吸収できる「タキニトロ液肥」を施肥して下さい。

3、「タキニトロ液肥」の使い方

「タキニトロ液肥」はかん水施肥、葉面散布どちらでも使用できます。

施用濃度は、かん水施肥は300倍以上、葉面散布は500倍以上です。

各種植物の効果と使い方について、表1にまとめていますので、参考にして下さい。

表1 タキニトロ液肥の施用方法

作物	症状	施肥方法
果菜類 (全般)	葉色が淡く、生育が弱い	かん水施肥 5kg/10a 葉面散布 500倍液×3～5回
	石灰欠乏（トマト、ピーマンの尻腐れ、イチゴのチップバーンなど）	かん水施肥 5kg/10a 葉面散布 500倍液×3～5回 生長点や花蕾に散布
キュウリ ナス ピーマン	側枝の発生が不良 生長点が細い、花が弱い	かん水施肥 5kg/10a タイミング2号 5kg/10aと併用して施用
イチゴ	葉、果梗の伸びが悪い	かん水施肥 5kg/10a 晴天日に施用
ハクサイ キャベツ	外葉の生育が悪い 葉の巻きが悪い	葉面散布 500倍液×3～5回

4、タキニトロ液肥の試験事例

①育苗時の試験

セルトレイにハクサイを播種、本葉展開時より3回かん水施肥を行った。試験区はタキニトロ液肥300倍区、対照区の2区で実施した。

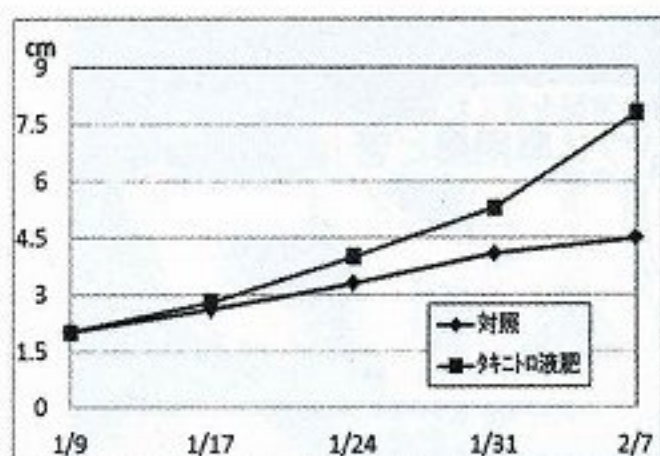


図1 草丈の比較

「タキニトロ液肥」の施用は、厳寒期の1月から実施した。結果は、図と写真に示す通り、無処理区に比べ、タキニトロ液肥をかん水することによって生育が旺盛になり、カルシウム含量の増加も確認できた。

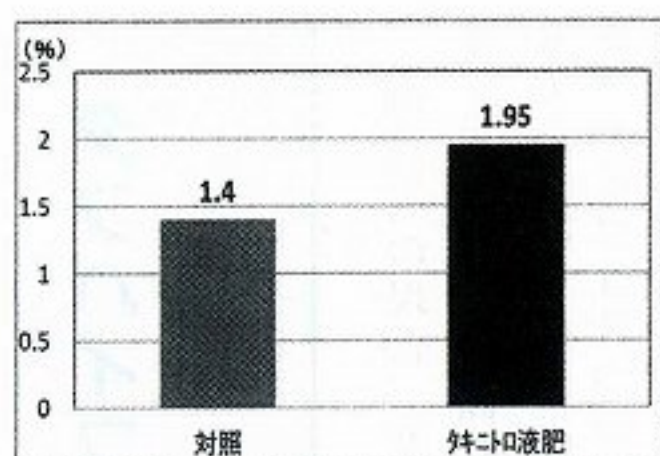


図2 体内カルシウム含量の比較

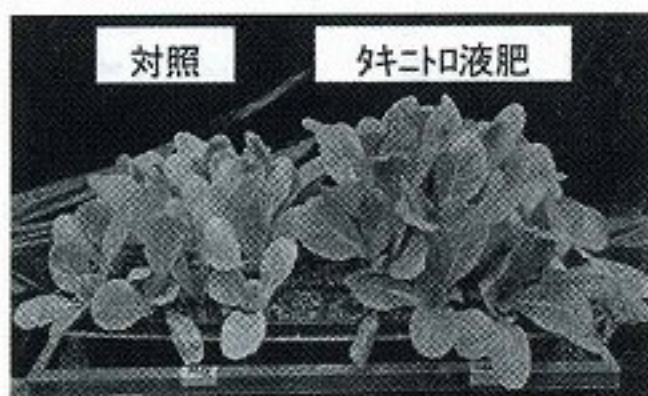


写真1 生育の比較

②生育時の試験

ハクサイを本葉2枚時にポットに定植し、定植1週間後から5回葉面散布を行った。試験区はタキニトロ液肥500倍区、対照区の2区で実施した。

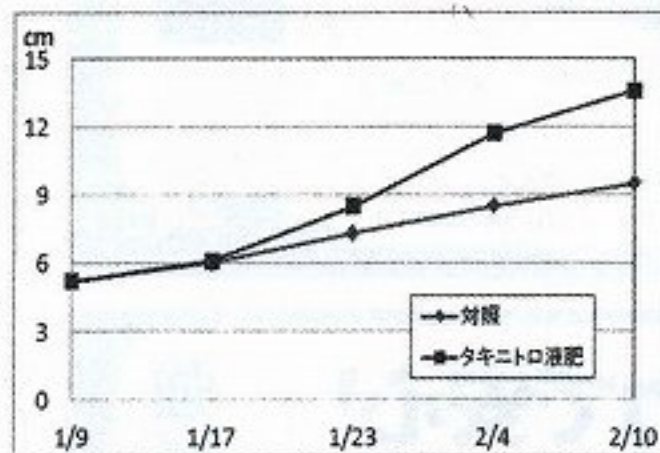


図1 草丈の比較

「タキニトロ液肥」の施用は、厳寒期の1月から実施した。結果は図、写真に示す通り、タキニトロ区は対照区に比べ、生育が旺盛になった。

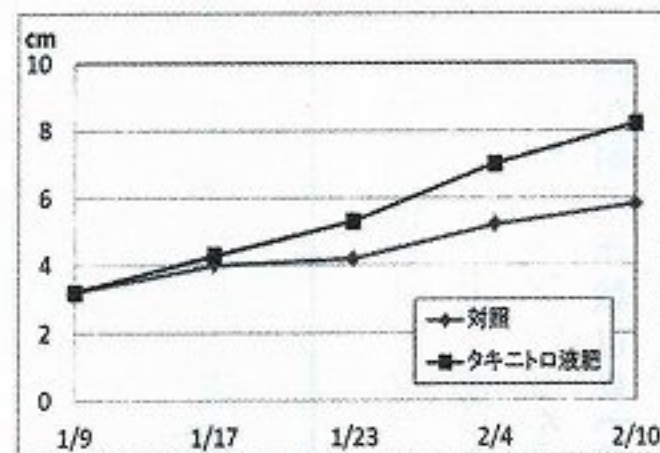


図2 葉幅の比較



写真1 生育の比較

今回実施したハクサイは、外葉の充実が結球葉の生育に大きく影響するため、生育を停滞させない管理として、「タキニトロ液肥」の効果が高いことを確認できました。生育停滞は収量・品質の減少につながり、また生育を改善させようとチツソを多く施用すると、肥料過多によって生育のバランスが崩れる恐れもあります。「タキニトロ液肥」は生育停滞を乗り切る大切な施肥技術になるのではないのでしょうか。

「タフパイプ」に「ZAM」

渡辺パイプ株式会社 吉木 裕貴

「資源高の現在、安く、しかも強いパイプを農家さんに届けたい」という思いから生まれたのが「タフパイプ」です。タフパイプは3つの特徴を持っています。1つ目が**強度UP**です。高張力鋼材（フルハード材）を使用し従来パイプ比

約1.5倍の素材強度アップを実現。肉厚1.0ミリでも従来農ビ管肉厚1.2ミリの1.4倍のパイプ強度を持っています。2つ目が**耐用年数UP**です。従来亜鉛メッキから高耐蝕メッキZAMを採用し標準耐用年数が3.3倍になりました

た。ZAMとは溶融亜鉛-アルミニウム6%—マグネシウム3%のめっき層を持つ新しい溶融メッキ鋼板です。3つ目は**復元力UP**です。12kgの重り（風速30メートルに相当）を付けた場合、従来パイプは100cm曲がり、タフパイプは60cmで重りを外して戻りを測定すると従来パイプは50cm以内、タフパイプは6cm以内に復元しタフパイプの復元力を証明しています。

パイプハウスを
お考えの方は!

素材の常識を変えた
「パイプハウス専用農ビ管」

タフパイプ

話題の
高張力管

弾力性があるさびにも強い。

パイプハウスに理想的なパイプです。

1 強くて安心!

素材強度 **400N** → **590N**

従来パイプ 1.5倍 タフパイプ

素材の高張力化で
強度がUP!!

2 耐用年数UPで安心!

従来 亜鉛メッキ → 高耐蝕メッキ採用!!

従来パイプ 3.3倍 タフパイプ

錆びに強い!
標準耐用年数大幅UP!

※建設大臣官庁研究開発費助成の
試験結果の参考利用を認めています

パイプ径(mm)	19.1	22.2	25.4	31.8
肉厚(mm)	0.8/1.0	1.0	1.0/1.4	1.0/1.4

3 復元力で安心!

●12Kgの重り(風速30mに相当)を付けた場合

変形しにくい! 戻りが良い!

インターネットで動画配信中!!

構造の常識を変えた「トラスハウス」との
相乗効果で圧倒的な強さを実現します!!

「高張力素材」「高耐蝕メッキ」を使用

「タフビニエース」シリーズ 新登場!!

約10%の強度UP!!

従来品 75kgf → **85kgf**

ZAM採用

お気軽に
お問い合わせ
ください

お問い合わせはこちら

らくちんダイヤル

TEL **0120-631315**

※受付時間 午前8:30—午後5:00

FAX **0120-731319** ※24時間受付しております。

土曜、日曜、祝祭日は休業とさせていただきます。

取扱店

ホームページもご覧ください! ▶ <http://www.sedia-green.co.jp>

安心の四つの補償サービス

① 目前で施工をお考えの方に。

新登場!! **ど〜んと 部材一式 1年補償**

部材のみでも1年間の補償をお付けいたします。
※「タフパイプ」使用の「U.K.ハウス」限定です。
 ※農家さんの施工に限りません。

心強い味方。災害から部材を守る!

適用となる損害補償
※任意で下さい。火災の補償内容で安心をお付けします。

1 風災・ひょう災・雷災	2 火災
3 落雷	4 破裂・爆発

② 全部まとめて補償します。

グリーンハウス 3年補償!!

※パイプが責任を持って設計・施工させていただきます。パイプハウスからガラスハウス、さらには付帯設備まで全部まとめて3年補償いたします。

適用となる損害補償

1 風災・ひょう災・雷災	2 火災	3 落雷
4 破裂・爆発	5 動物の落下・暴風雨び込み	6 水漏れ
7 暴じょう等の暴行	8 盗難による損失	9 水害

サービス

10 種苗搬出費用	11 修理付帯費用
-----------	-----------

お見舞い費用

12 お見舞い金	13 火災活動費用
14 火災見舞い費用	15 地震等の火災費用

実績No.1

③ ハウスリフォームをお考えの方に。

1年補償 安心リフォーム補償

● 強度も安心!!
 責任を持って強度査定をした上で設計・施工をさせていただきます。

● 他社製のハウスもOK!!
 他社製ハウスのリフォーム工事でも、渡辺パイプが責任を持って設計・施工させていただきます。1年の補償付きです。

例えば「ハウスの軒がもう少し高かったら...」
 高さ上げ改造工事。強度査定をした上で設計・施工いたします!

作業の機械化
 現場の高圧洗浄
 ハイワイヤー方式に採用
 カーテンの多層化で
 省エネ効果がアップ、etc

適用となる損害補償
※任意で下さい。火災の補償内容で安心をお付けします。

1 風災・ひょう災・雷災	2 火災
3 落雷	4 破裂・爆発

④ 張替施工に補償が付ききます。

フィルム張替補償

フィルム張替後の不安定な時期もこれでもう安心です!!

他社製ハウスでもOK!!
 1坪のOK!!
 経年減価5%
 分割購入60%

補償内容 (対象となる災害)

1 風災・ひょう災・雷災	2 火災
3 落雷	4 破裂・爆発

フィルム種別による、フィルム張替補償適用期間

フィルム種別	フィルム厚	補償期間
汎用PGフィルム	0.075mm, 0.1mm	3ヶ月
汎用POフィルム	0.13mm, 0.15mm	6ヶ月
耐久POフィルム	0.1mm, 0.13mm, 0.15mm	12ヶ月
農ビフィルム	0.075mm, 0.1mm	3ヶ月
農ビフィルム	0.13mm	6ヶ月
農ビフィルム	0.15mm	12ヶ月
フッ素フィルム	0.05mm~0.15mm	12ヶ月
PC屋根	0.7mm	12ヶ月

台風の大型化など異常気象が常態化する近年、安心の補償サービスが充実しているパイプハウス専用農ビ管「タフパイプ」をよろしくお願い致します。

IMCCCD カンボジア便り VOI:7

NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 (IMCCCD)

松谷ご夫妻タサエン訪問

2013年12月18日、大阪の松谷ご夫妻がタサエンを訪問されました。

その際に、村に小学校をご寄贈頂くことになり、220万円のご寄付を頂きました。2014年1月10日着工、5月30日完成予定です。



2013年11月6日
キャツサバ畑で対人地雷を安全化



2013年11月17日
カムリエン郡の村で不発弾を回収



日本語教室の生徒が急増

2014年2月22日現在、タサエン宿舎の日本語教室の生徒は、中級クラスが22名、初級クラスが34名、更にコンピューター教室の生徒が20名になりました。



中級クラスがサルナムさん、初級クラスは中級クラスから交代で先生が出て教えています。また、コンピューターの先生はブツティーさんです。中級クラスは7月の日本語検定試験4級と3級受験に向けて猛勉強中です。

車いす15台寄贈

愛媛県東温市の「海渡る車いす実行委員会」様より車いすを寄贈頂きました。2014年2月3日、国際物流ターミナルにて東温市社会福祉協議会で整備

した車いす15台をバツタンバン州に輸送する為、港に搬入しました。東温市「海渡る車いす実行委員会」様には2011年に10台、2012年に10台、2013年に15台寄贈頂いて、今回で4回目になります。この車いすは地雷の被災者の元へ送られます。



IMCCCDの活動も2011年7月21日に愛媛県から特定非営利活動法人として認可を受けて以来、3年が経過しようとしています。6月7日には、3回目の総会を予定しています。

この間、皆様方より活動への深いご理解と熱心なご支援を賜りましたお蔭で、地雷処理活動の他に地域の復興支援活動や学校・井戸建設、日本語・コンピューター教室、留学生支援、ゴミゼロ運動、日本企業の誘致支援など成果が出ています。紙面を借りて心からお礼を申し上げます。

今後とも活動に参画頂いて、ご支援、ご鞭撻頂ければこの上ない喜びです。

高山理事長

対戦車地雷の事故

2014年2月28日、バツタンバン州カムリエン郡オダコミュニティのロンパツト村の畑で耕うん作業中のトラクターが、対戦車地雷を踏んで右後輪部が大破した事故が発生しました。通報を受けて現場に駆け付け、状況を確認しました。運転手は、既にバツタンバン州都のエマージェンシー病院に搬送されており、情報では右手、右足の負傷で命は大丈夫とのことでした。この場所はキャッサバ芋を植えるため今回初めてトラクターが入って作業したようです。IMCCDのチームが探知機で現場周辺を探知しました。地主を呼んで完全に地雷探知作業が完了するまではトラクターを入れないように指導しました。



IMCCD NEW MEMBER



パール チェンダー ワンナー ニョー シェット 高山

高山理事長予定(2014年)

2月19日(水)～4月26日(土) カンボジア
4月27日(日)～6月10日(火) 日本
6月11日(水)～8月23日(土) カンボジア
8月24日(日)～9月30日(火) 日本

IMCCD活動目的

- ① カンボジア政府機関のCMAC(カンボジア地雷対策センター)と共同して、住民による地雷活動を進める。
- ② 自立可能な地域の復興を支援するとともに、相互の友好交流を促進する。
- ③ この様な活動を通じて平和構築の理念を広く内外に啓発することに努める。

IMCCDの具体的な活動

- ① 地雷原を畑、道路、学校に!
- ② 学校建設と運営支援
- ③ 地場産業の育成と支援
- ④ 日本の企業を誘致
- ⑤ 井戸掘り
- ⑥ 道路整備
- ⑦ 平和教育の一環としての講演活動

松山事務局

〒790-0011
愛媛県松山市千舟町7-7-3
伊予肥ビル2F

TEL/FAX: 089-945-6576
(平日13時～17時)

E-mail: info@imccd.org
H P: http://www.imccd.org
Twitter: @imccdorg

IMCCD

検索

会員募集

正会員(法人)...	年会費	1口	10,000円
正会員(個人)...	年会費	1口	3,000円
賛助会員...	年会費	1口	1,000円

寄付・物資寄贈...随意
留学生基金...随意

振込先

郵便振込 国際地雷処理・地域復興支援の会
01630-5-61100
銀行振込 愛媛銀行 本店営業部
(トクヒ) コクサイジライシヨリ
9062845

※随時各種団体、企業、学校への講演を受け付けています。

10～12月の主要病害虫防除暦

村上産業株式会社 越智 仁哉

本年も各作物の収穫時期となりました。収穫前の防除については農薬の総使用回数および収穫前日数にご注意よろしく申し上げます。

農薬を使用される場合は登録内容を十分ご確認の上、安全な使用をよろしく申し上げます。

なお、本誌発刊時に掲載薬剤の農薬登録内容が変更されている場合がありますので使用時には登録内容の再確認をお願いいたします。

温州みかん

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	使用基準	備考
10月	アザミウマ類	スピノエースフロアブル	6000倍	7/2	
11月	貯蔵病害	ベフトップジンフロアブル	1500倍	7/3	○ベフラン液剤25と他剤を混用する場合は、以下の様にする。 (他剤→ベフラン液剤25→オマイト水和剤)
		又は ベフラン液剤25	2000倍	前日/3	
		又は ベンレート水和剤	4000倍	前日/4	
		又は トップジンM水和剤・ゾル	2000倍	前日/5	○ゾルは汚れが少ない
	ミカンハダニ	オマイト水和剤	750倍	7/2	
12月	ミカンサビダニ ハダニ類の越冬卵 カイガラムシ	マシン油乳剤95	40倍	-/-	○必ず散布。

かんきつ(みかんを除く)

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	使用基準	備考
10月	ミカンハダニ	ダニメツフロアブル	1000倍	21/2	○丁寧に散布する。蚕毒注意。
	アザミウマ類	スピノエースフロアブル	6000倍	7/2	
11月	貯蔵病害	ベフトップジンフロアブル	1500倍	7/2	○ベフラン液剤25と他剤を混用する場合は、以下の様にする。 (他剤→ベフラン液剤25→オマイト水和剤)
		又は ベフラン液剤25	2000倍	前/2	
		又は ベンレート水和剤	4000倍	7/4	
		又は トップジンM水和剤・ゾル	2000倍	7/5	○ゾルは汚れが少ない
	へた落ち防止	マデックEW	2000倍	収穫開始予定日の 20～10日前/1	
	ミカンハダニ	オマイト水和剤	750倍	14/2	
12月	ミカンサビダニ ハダニ類の越冬卵 カイガラムシ	マシン油乳剤95	40倍	-/-	○必ず散布。

キウイフルーツ(ヘイワード)

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	使用基準	備考
10月	貯蔵病害 (灰色かび病)	スミブレンド水和剤	2000倍	前/4	○収穫前に必ず散布する。

柿

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	使用基準	備考
12月	カイガラムシ類	マシン油乳剤95	20倍	-/-	

使い易さがぐ〜んとアップ!

各種広葉雑草、多年生カヤツリグサ科雑草を
しっかり防除! しかも芝にすぐれた選択性を示す
インプールが、ドライフロアブルになりました。
使いやすさで選んでも、コース雑草管理は
インプールです。

(ライグラスへの使用はさけてください)

芝生用除草剤

インプール DF



日産化学工業株式会社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1 (興和一橋ビル)
TEL 03-3296-8021 FAX 03-3296-8022



“環境にやさしい” 多木肥料

有機化成肥料・顆粒肥料
コーティング肥料・ブリケット肥料
有機液肥



多木化学株式会社

兵庫県加古川市別府町緑町2番地 ☎079-436-0313

大豆から生まれた

安心して使える高級有機資材

プロミネコ

有機化成・有機液肥・配合肥料
有機質肥料専門メーカー

日本肥料株式会社

〈コーティング肥料〉 〈緩効性肥料〉



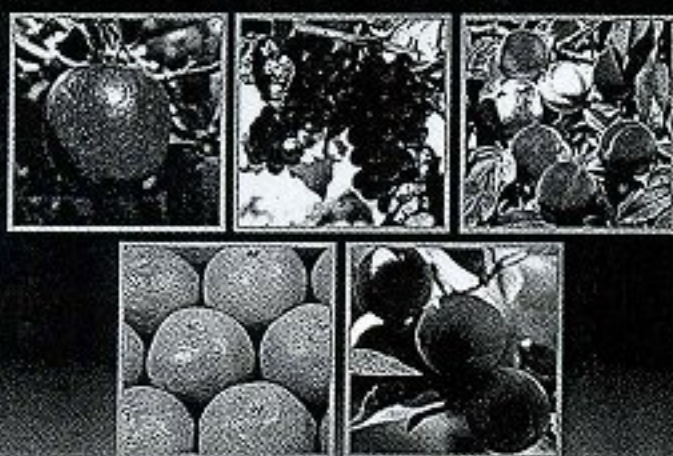
サンアグロ

SUN AGRO CO., LTD. ●●●

〈有機化成肥料〉 〈一般化成肥料〉

果樹の主要害虫に!!

ロディー、ダントツは住友化学(株)の登録商標



適用作物

乳剤 もも 水和剤 りんご、かんきつ、なし、もも くん煙顆粒 かんきつ
かんきつ ぶどう、びわ、かき、うめ、おうとう びわ(有袋)、ぶどう

適用作物

かんきつ、りんご、もも、ぶどう、なし、うめ、かき、おうとう、マンゴー、パパイア
いちじく、ネクタリン、あんず、すもも、ブルーベリー、オリーブ

ひと味違うピレスロイド殺虫剤

ロディー®

乳剤・水和剤・くん煙顆粒

農林水産省登録 第17113号(乳剤)・17116号(水和剤)・17120号(くん煙顆粒)

ネオニコチノイド系殺虫剤

ダントツ®

水溶剤

農林水産省登録 第20798号

合同印刷 農業支援サイト ー農力 http://www.i-nouryoku.com お客様相談室 ☎0570-058-669

SCAGROUP

住友化学

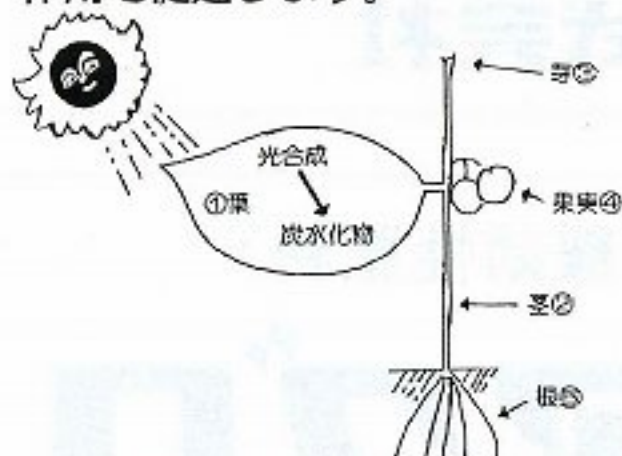
農作物の増収と品質向上に

デカース1号®

光合成を促進する

液体微量要素複合肥料

葉で生成した炭水化物を花、実、新芽、根その他必要とする所に転流させる作用を促進します。



- ◎ ①の葉で作られた炭水化物は、まず①の葉自身が使い、②～⑤の順序で分配されます。従って、順番の遅い果実(④)根(⑤)は、日照不良・多窒素といった条件で、すぐに犠牲になります。(徒長)

デカース1号を定期的に散布するとこの問題を防ぎます。

住友化学グループ



Sumika Green

住化グリーン株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀4丁目5番4号 ダヴィンチ桜橋
TEL(代表) 03-3523-8070 FAX 03-3523-8071



- アミノ酸有機入り **ビッグハーベイ**・オールマイティ
- 植物活性剤(海藻エキス&光合成細菌菌体&有機酸キレート鉄) **M.P.B**
製法特許 第2139622号
- 高機能・省力一発肥料 **マイティコート**

福栄肥料株式会社

本社：尼崎市昭和南通り3-26 東京支店・北日本支店
TEL06-6412-5251(代) 工場：石巻・高砂

地球環境を考え信頼される農業生産に貢献をめざす

輸入肥料・化学肥料・土壌改良材…国内販売

三菱商事アグリサービス株式会社

本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町1丁目10番地(麹町広洋ビル1F)
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目3番8号(新大阪阪神ビル9F)

オーガナイト入り一発ペレット・レオポンS786

三 三興株式会社

兵庫県赤穂郡上郡町竹万905
TEL 0791-52-0037 FAX0791-52-1816

自然と人との新しいコミュニケーション


- 決め手は浸透力!!
- ハダニの卵から成虫まで優れた効果

アルバゾン 顆粒水溶剤・粒剤

カネマイト フロアブル

- オゾン層に影響のない土壌消毒剤

パスアミド 微粒剤

 **アグロ カネショウ株式会社**

西日本支店 高松営業所 〒760-0023
高松市寿町1-3-2 Tel (087)821-3662

「確かさ」で選ぶ・・・バイエルの農薬

水稲用殺虫殺菌剤

ルーチン®アドスピノ™ GT 箱粒剤 ルーチン®アドスピノ™ 箱粒剤

水稲用除草剤

水稲用一発処理除草剤

ポツシブル® 1キロ粒剤

水稲用一発処理除草剤

ポツシブル® フロアブル

水稲用一発処理除草剤

ポツシブル® ジャンボ.

バイエル

イノーバ®DXアツアツ®
1キロ粒剤51

畑作園芸用殺虫剤

アドマイヤー® フロアブル ラービン® フロアブル

MR.ジョーカー® 水和剤 バリアード® 顆粒水和剤

畑作園芸用殺菌剤

ロブラール® 水和剤 アリエツテイ® 水和剤

畑作園芸用除草剤

アクチノール® 乳剤 コンボラル®

非選択性茎葉処理除草剤



新ボトル
登場!

大切な
作物のそばに。



バスタ® 液剤

バイエルクロップサイエンス株式会社

東京都千代田区丸の内1-6-5 〒100-8262 www.bayercropscience.co.jp

お客様相談室 ☎0120-575-078 (9:00~12:00,13:00~17:00 土・日・祝祭日を除く)

新規非選択性茎葉処理除草剤

天下無草の
除草剤。



ザクザク
液剤



meiji Meiji Seika ファルマ株式会社

“地球・環境にやさしく、作物にやさしい”

トモ化成（各成分を複塩化した緩効性肥料）
ハイエース（水溶性苦土・微量要素肥料）
サンソーネ（過酸化水素入り液肥）

dp エムシー・フーティコム株式会社

東京本社：〒102-0083

東京都千代田区麹町1丁目10番 麹町広洋ビル4階

TEL 03-3263-8534 FAX 03-3263-8538

MBCの殺虫剤ラインアップ

プルバノン®フロアブル5

サムコル®フロアブル10

ラコネット®45DF

トルネドエースDF

麦除草の決め手
デュボン

機能性展着剤

ハーモニー®75DF
水和剤

アプローチ®BI
ビーアイ

MBC 丸和バイオケミカル株式会社 大阪営業所：大阪市北区中津1-11-1（中津第一リッチビル）
TEL:06-6371-3145 FAX:06-6371-3190 <http://www.mbc-g.co.jp>

☆かんきつ「そうか病」適用拡大☆
発芽前～落弁期に、かいよう病と同時防除

そうか病
かいよう病
に感染する前に

ICボルドー 66D

井上石灰工業株式会社 TEL:088-865-0155 www.inoue-calcium.co.jp

●ICボルドー66D登録内容

登録病害虫	希釈倍数
かいよう病	25～200倍
黒点病	80倍
そうか病	
チャコウラナメクジ	25～100倍
カタツムリ類	
幹腐病(ゆず)	2倍・50倍



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

みかんの黒点病の防除に、効き目が自慢の！

ジマンダイセンTM水和剤

かんきつのスリップス類防除なら

スピノエースTMフロアブル

いもち病、紋枯病、稲害虫まで
同時に箱施用で（フタヒコヤカもOK）

野菜の各種害虫防除なら、

スピノエースTM顆粒水和剤

フルサポート[®] 箱粒剤

畑作物・野菜に広い登録！雑草がはびこる前に

トリファンサイドTM 乳剤
粒剤2.5

ダウ・ケミカル日本株式会社 ダウ・アグロサイエンス事業部門 大阪支店
大阪市淀川区宮原4丁目1-14 住友生命新大阪北ビル3F TEL:06(6399)8770

®TM:ザ・ダウ・ケミカルカンパニーまたはその関連会社商標

愛媛のかんきつの病害虫防除に 日本曹達からの新提案！

●みかん・かんきつの貯蔵病害防除に！！

ベフトップジン[®]
フロアブル

●害虫防除の新戦略！！

モスピラン[®]SL
液剤



●かんきつのナメクジ防除に！！

ラービン[®] ベイト2



●害虫発見、いざ出陣！

日曹 **コテツ[®]** フロアブル



●果樹の各種病害をノックアウト

日曹 **ストロビー[®]**
ドライフロアブル



日本曹達株式会社

松山営業所 松山市花園町3-21 朝日生命松山南掘端ビル6F
TEL.(089)931-7315 FAX.(089)941-8766

静電噴口で節約防除

型式 FS-50A

絶賛販売中

e・ジェット NEO HEAT(ネオヒート)

機能と特徴

- ◆帯電噴霧で農薬の付着率を向上
- ◆手元圧力2～3MPaの動噴に接続して使用
- ◆ヒーター内蔵の新型噴口部で結露などのトラブルを回避



流量表示で
無駄な散布を
削減

帯電噴霧で
農薬使用量を
節減

必殺防除で
散布回数を
低減

主な仕様 ●全長：125cm ●重量：1.23kg ●流量：4.8 l / 分(2MPa時)
●電源：単三電池4本(アルカリ・ニッケル水素)

みのる産業株式会社

〒709-0892 岡山県赤磐市下市447
TEL(086)955-1123(代) FAX(086)955-5520
ホームページ <http://www.minoru-sangyo.co.jp>
※改良の為、予告なく仕様を変更することがあります。

粉状品は
有機JAS適合 天然水溶性苦土肥料

有機JAS適合 酵母の力で土壌改良

キーゼライト

ニュートリスマート

微生物入り園芸培土

住商アグリビジネス株式会社

土が
生きている

土太郎

本州事業本部
京都営業部

電話075-342-2430

カルシウム補給の土壌改良材

ちゅら島コーラル

最省力化のピート

コアラピートブロック

発売元

シーアイマテックス株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目3番15号
電話 06-4803-5200

殺虫剤

コルト®

顆粒水和剤

®は日本農薬協会の登録商標です

害虫を蹴散らす
新成分!



アブラムシ
カイガラムシ
チャノキイロアザミウマ
などの害虫防除に!!



日本農薬株式会社

2011/11

しぶといハダニはサラバでござる!!



新規 殺ダニ剤

ダニサラバ®

フロアブル

アザミウマ・アブラムシ・リン翅目類

オリオン®水和剤 40 などの
同時防除に!

OAT アグリオ株式会社

大阪支店 : 大阪府中央区久太郎町 3-1-29 tel 06 (6125) 5355 fax 06 (6245) 7110
四国出張所 : 鳴門市大麻町姫田字下久保 12-1 tel 088 (684) 4451 fax 088 (684) 4452

Bringing plant potential to life

植物のちからを暮らしのなかに



syngenta.

シンジェンタ ジャパン株式会社

〒104-6021 東京都中央区晴海1-8-10 オフィスタワーX 21階
[ホームページ] <http://www.syngenta.co.jp>

農薬を使用するときには

1. 使用前にラベルや説明書をよく読んでください。
2. マスク・手袋など防護具を着用してください。
3. 散布地域の外に飛散・流出しないよう使用してください。
4. 空容器は正しく処分してください。
5. 食品と区別し、小児の手の届かない所に保管してください。

豊かな緑の保全に貢献する

緑の安全推進協会

(略称 緑の安全協)

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1-5-8 日本橋倶楽部会館6F

電話03(3231)4393 FAX03(3231)4393

地球温暖化の進行に歯止めがかからない。昨年10月、世界の科学者と政府関係者でつくる国連の気候変動に関する政府間パネル（IPCC）が、地球温暖化の現状や予測に関する報告書を公表した。この報告書は、地球温暖化は「人間活動」が主な原因。過去20年で、グリーンランドと南極で富士山3個分の氷が解けた。世界の平均気温は、今世紀末までに最大4・8度、海面水位は最大82cm上昇する。長期的な温暖化傾向に疑う余地はない。化石燃料を燃やすなどの活動が温暖化の主因である可能性が、前の「非常に高い（90%以上）」から「極めて高い（95%）」に強まった。世界各地で起きている豪雨・干ばつなどの異常気象も、温暖化が影響している。このような危機を回避する唯一の手段は温室効果ガス排出削減しかないと言っている。

日本は今も、世界5位の温室効果ガス排出国。地球環境に与える影響の大きさを自覚し、世界の温暖化対策をリードしてもらいたい。昨年11月ポーランドのワルシャワで開催された「気候変動枠組み条約第19回締結会議」（COP19）で発表した日本の削減目標は、「20年度に05年度比3・8%減」とするものだった。この目標は京都議定書の基準年の1990年比に換算すると削減どころか約3%の増加となる。これまでの国際公約である民主党政権時の「90年比25%減」やそれ以前の目標「6%減」に比べても大幅後退で、致底容認されない。

人間が生んだ温暖化が自然災害を増やし、人間の生活を破壊する。そんな負の循環を断ち切るのもまた、人間。すべての国が責任の押しつけ合いや利害を超えて、温暖化の原因である温室効果ガスの新たな削減目標を強化し、実行しなければ地球の未来はないと専門家は警告している。

（重松）

表紙絵

正 金 郎

表紙の言葉

桃李成蹊

徳のある人は、自分からは何も言わなくても、その徳を慕って人々が自然に集まってくることをたどる。

情 報 の 四 季

2014年10月（秋期号）

発行日 平成26年10月1日
 発行者 村上産業株式会社
 発行所 〒790-8526 愛媛県松山市本町1丁目2番地1
 電話 松山(089)947-3111

