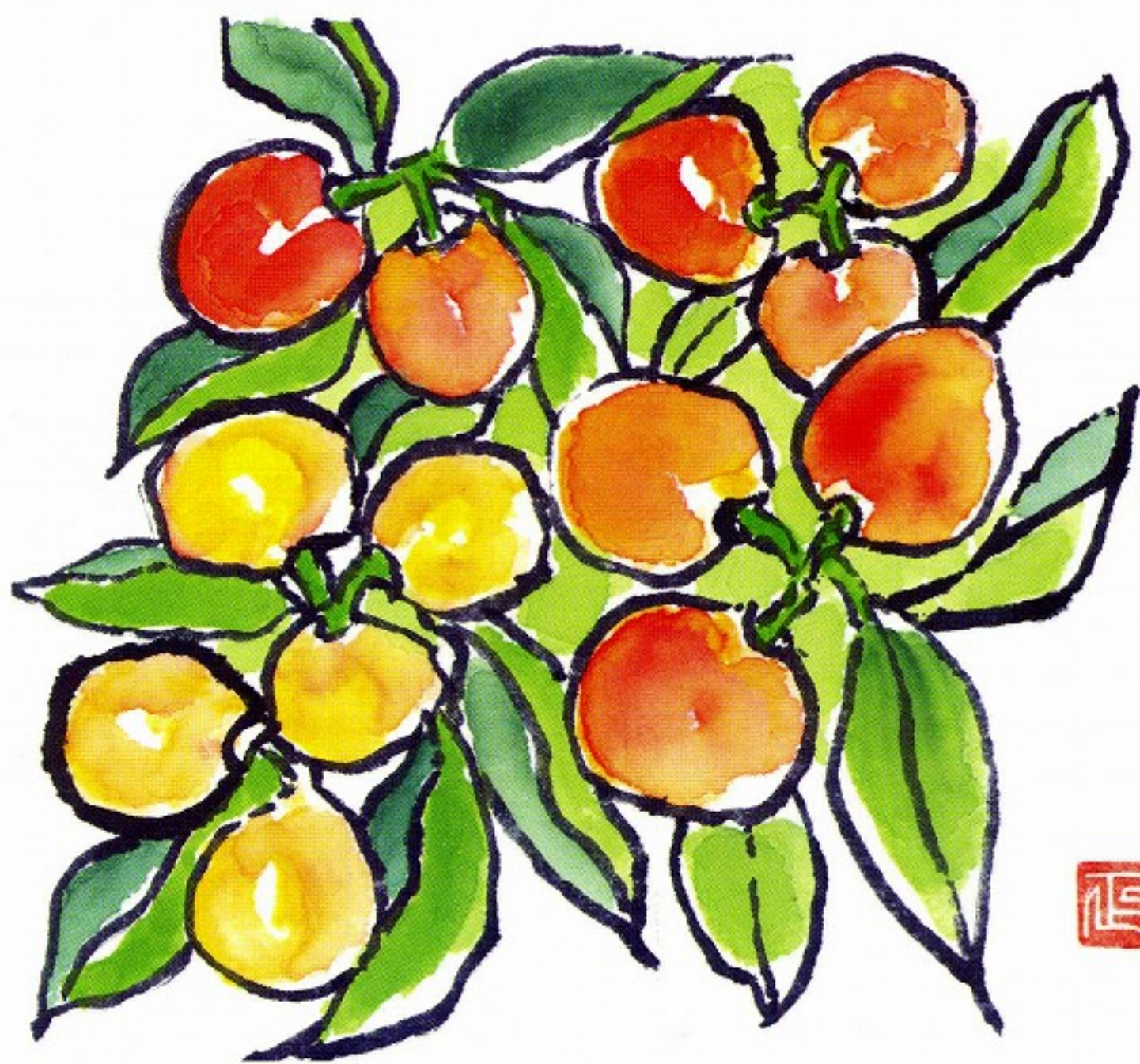


# 四季の報情



順風満帆



平成27年 冬期号

通巻122号

# 目次

- ◎巻頭言 創業115周年を迎えて……………村上産業株式会社 代表取締役社長 清水 完二 2
- ◎果樹における接触刺激形態形成……………愛媛大学農学部名誉教授 水谷 房雄 4
- ◎多様性を生かし農業振興―集落応援隊生き活き集落支援事業も  
西予市長三好幹二氏との対談……………愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武 8
- ◎果樹園除草の重要性について  
(果樹に安心安全の除草剤ザクサ液剤)……………Meiji Seikaファルマ(株) 農薬大阪支店 田中 圭一 12
- ◎新規殺虫剤、エクシレル®SEについて(かんきつ場面でのご紹介)……………デュポン株式会社 農業製品事業部 16
- ◎ショットワン・ツー液剤の施工方法について……………井筒屋化学産業株式会社 19
- ◎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 25
- ◎一〜三月の主要病害虫防除暦……………村上産業株式会社 水谷 忠央 27

## 創業1115周年を迎えて

村上産業株式会社 代表取締役社長 清水 完二

明けましておめでとございます。

旧年中は格別のご厚情を賜わり有難く厚く御礼申し上げます。今年も倍旧のご愛顧の程ひとえにお願い申し上げます。

梅の花薫る3月12日は弊社の創業記念日であり、昨年は1115周年を迎えました。

「月日は百代の過客にして、行かふ年も又旅人也。」松尾芭蕉も奥の細道で歌っておりますが、ついこの前に100周年をまた110周年を迎えたのが懐かしくも時の流れの速さに驚かされます。

弊社の歴史は初代 村上孝次郎氏が明治32年(1899年)3月12日に、松山市木屋町3丁目に「村上洋藍店」の看板を挙げて115年を迎えました。初代が弱冠22歳にして人造染料のインジゴを伊予絣製造業者に普及販売するために開業したのが始まりであります。

大正6年3月1日に商号を村上商店に改める。

昭和26年7月1日、称号を株式会社村上商店に改め、法人化をし社員数41名、年商9・3億円で新たな出発をしました。当時は、本社の伊予絣・肥料、今治のタオルが主力でありました。昭和32年7月15日に元社長の重松弘之氏が川之江連絡所を開設し、阿部英雄相談役が飛躍的に発展させ現在の弊社の大きな柱となっております。

さらに昭和36年5月1日に高知営業所を開設し、昭和43年3月に東京営業所を設置。

昭和48年(1973年)に本社ビルを建設。

昭和57年5月1日、社業発展を期して称号を村上産業株式会社に改める。

幾多の困難を乗り越えて来られた諸先輩方に対して衷心より敬意と感謝を申し上げます。

開業当初の伊予絣は天然藍で染められており、外国から輸入されだした人造藍のインジゴを普及販売せんと立ち上がったのが当社の始まりであり、並々ならぬ苦労と努力があったと思われまます。商品説明・宣伝、染色技術の普及等、村上産業が専門商社たる村上イズムは創業当初からのものであり、今日まで脈々と受け継がれており、まさに村上のDNAであります。

やがて村上洋藍店は村上商店となり、さらに法人化された後に村上産業株式会社として発展し、支店・営業所も今治・宇和島から川之江・高知、そして東京・名古屋、海外は上海・タイと拡大して参りました。



挨拶する清水社長

今わが社は、120周年を目前にし更なる飛躍を祈念するとともにこの機会に初心を忘れずに邁進したいと考えます。

その意味で、わが社の社訓

一、信用と和を尊ぶ

一、発展と貢献を尊ぶ

一、創意と努力を尊ぶ

今一度、創業の精神に立ち返って実行していききたいと思えます。

然しながら我々を取り巻く環境は日々変化しています。

日本経済もまさに大きな変革期を迎えております。20年来のデフレ脱却を目指すべくアベノミクス、消費増税、エネルギー問題、東北復興、年金問題等々推挙すれば限りないほどです。

世界を見ましても、中国のPM2.5、エボラウイルス、中韓領土問題、ウクライナ・パレスチナ情勢等問題山積みであります。

過去に学ぶことは非常に大切ですが、今に生きる我々は時代と共に環境の変化をいち早くキャッチして進化していく事がさらに重要だと考えます。

ダーウインの進化論が説く様に、強い者が生き残るのではなく、順応できる者が生き残っていくのだと思えます。

115周年を新たなスタートとして、まずは5年後の120周年に向かって、村上産業全員で前に向かって歩んで行きたいと思えます。

# 果樹における接触刺激形態形成

愛媛大学農学部名誉教授 水谷 房雄

果樹の栽培では栄養成長と生殖成長のバランスが特に大切である。同じ樹木である材木生産用の林業では、生殖成長はあまり問題にならず、いかに栄養成長を促進させるが栽培上の課題となる。しかしながら、果樹栽培では果実の連年の生産が最終目的であるため、栄養成長と生殖成長のバランスが重要視されるのである。良質の果実生産や作業効率の点から樹のサイズや形を整えるための作業や肥培管理がなされる。植物生理学では接触刺激形態形成にはエチレン生成が関与していることが知られているが、ここでは果樹栽培での接触刺激形態形成の利用を紹介する。

## 1、樹体の振動と枝の伸長

自然界では樹体が風や雨といった物理的な刺激に晒されている。新梢がそのような機械的な刺激を受けるとき、接触刺

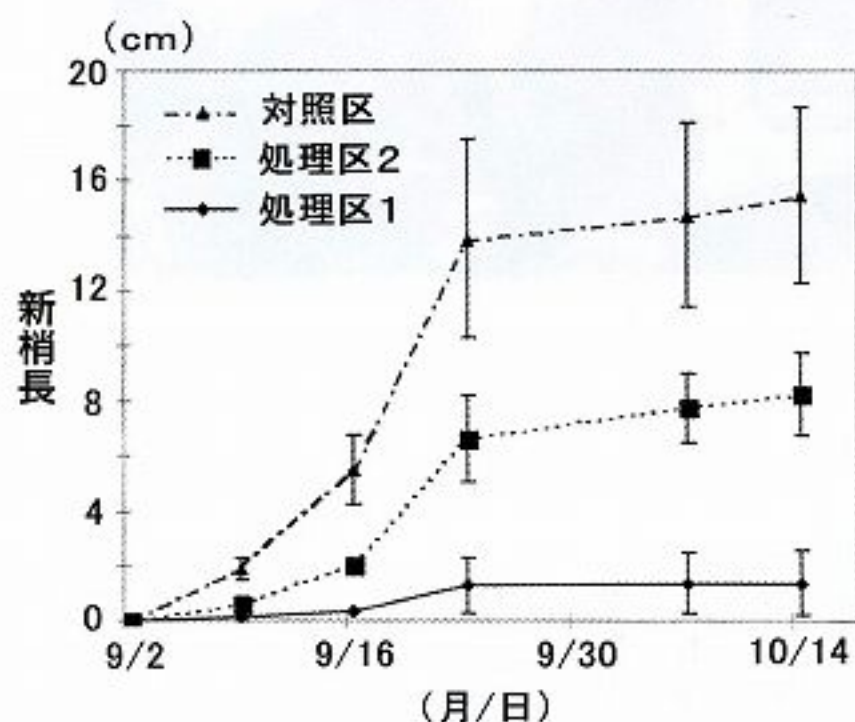


図1 電氣的振動がモモの新梢成長に及ぼす効果  
(処理区1:パイプレーターを取り付けた枝の新梢、処理区2:パイプレーターを取り付けた枝から離れた新梢、对照区:パイプレーターを取り付けてない樹の新梢)

激形態形成をおこなう生理的状況に置かれることになる。5年生のモモ(品種、日川白鳳)の樹を用いて、実験的に肩たたき用のパイプレーターをモモの枝に取り付けて、定期的に電氣的振動を与え、枝の成長に及ぼす効果を調査した。パイ

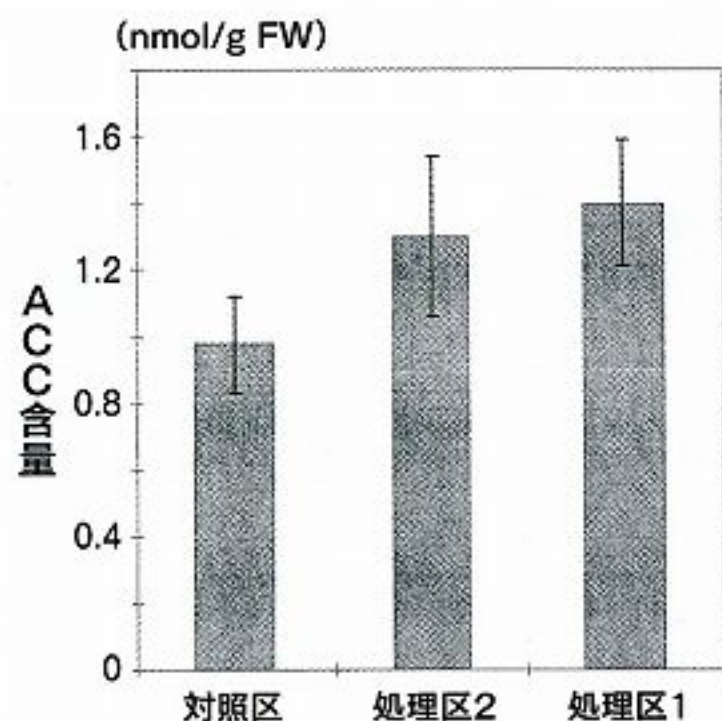


図3 電氣的振動がモモの新梢のACC含量に及ぼす効果

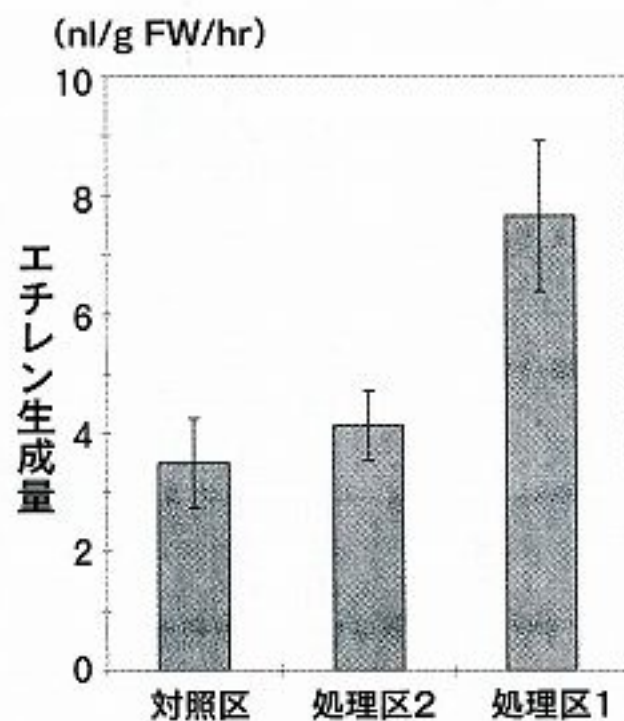


図2 電氣的振動が新梢のエチレン生成に及ぼす効果

プレーターを取り付けた枝(処理区1)の枝の成長が最も抑制され、パイプレーターから離れた枝の成長量もパイプレーターを取り付けてない樹の枝の成長よりも抑制された(図1)。エチレン生成量もパイプレーターを取り付けた枝では、

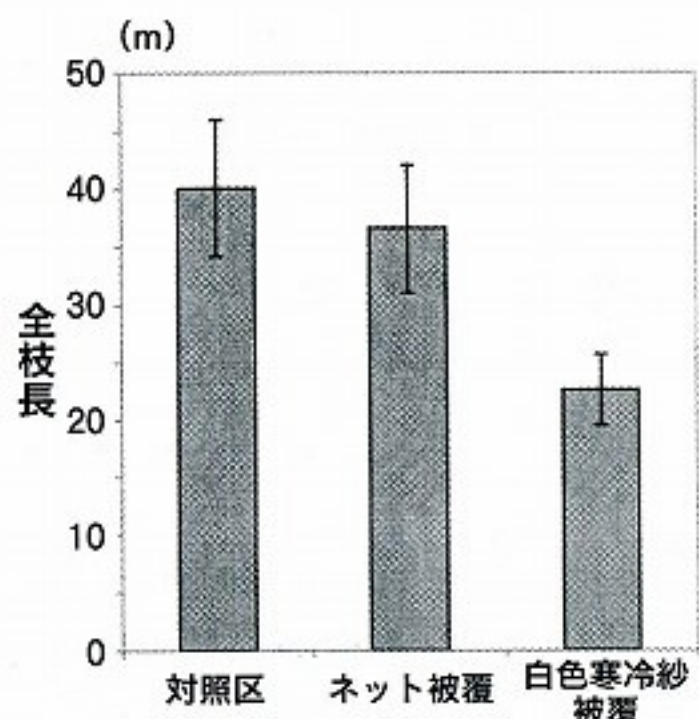


図5 ネットおよび白色寒冷紗被覆がモモの全枝長に及ぼす効果

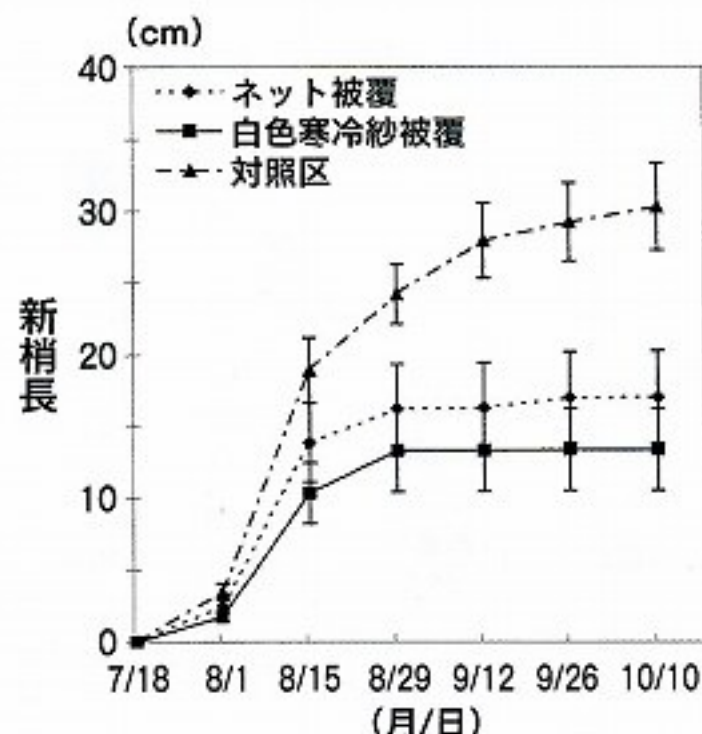


図4 ネットおよび白色寒冷紗被覆がモモの新梢成長に及ぼす効果

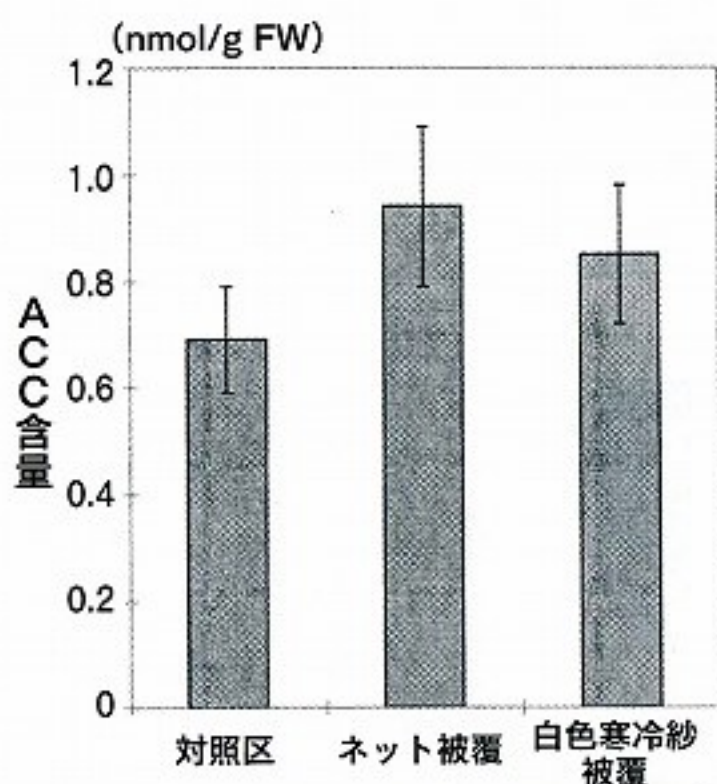


図7 ネットおよび白色寒冷紗被覆がモモの新梢のACC含量に及ぼす効果

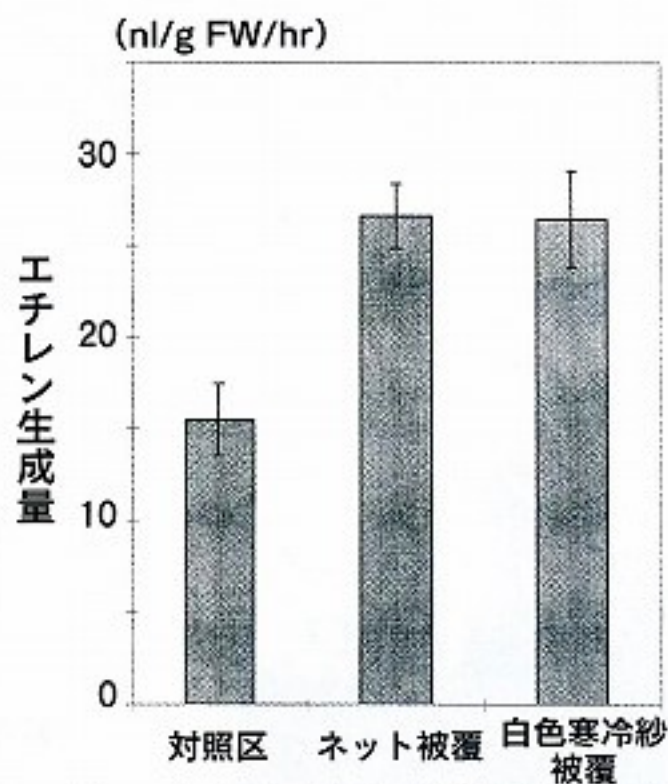


図6 ネットおよび白色寒冷紗被覆がモモの新梢のエチレン生成に及ぼす効果

対照区（パイプレーターを取り付けてない樹の枝）やパイプレーターを取り付けた枝から離れた枝（処理区2）よりも大きかった（図2）。エチレンの前駆物質のACC含量も同様な傾向を示した（図3）。

2、ネットや白色寒冷紗による樹の被覆と樹体成長

樹体をネットや白色寒冷紗で被覆すると新梢の先端にある成長点は絶えず接触刺激を受けることになる。4年生のモモ（品種「日川白鳳」）を用いて、防鳥用のネット（4.5 cm × 4.5 cmの網目、遮光率1%以下）と白色寒冷紗（遮光率30%）で樹体全体を覆って、樹体成長とエチレン生成量、ACC含量を調査した。ネットや白色寒冷紗の被覆によって、枝の伸長成長は抑制され（図4、5）、新梢の先端部のエチレン生成量が増大し（図6）、ACC含量も増大した（図7）。

また、別の実験で5年生のモモ（品種「日川白鳳」）について、樹体全体を白色寒冷紗（遮光率10%）で覆って、樹体成長と果実成長、ABA含量を調査した。被覆処理によって、新梢成長が抑制され

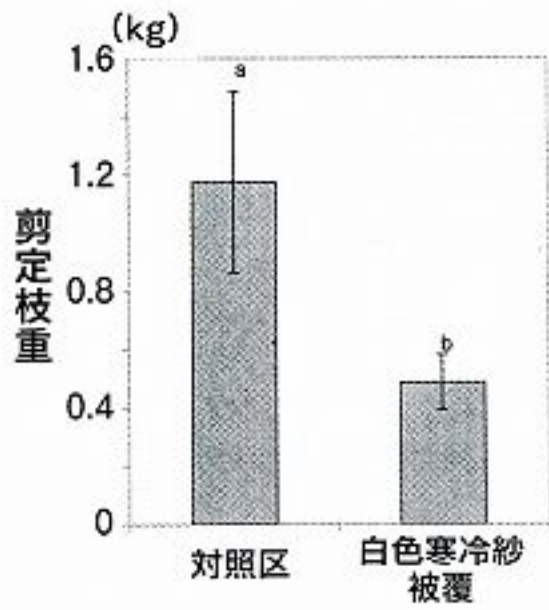


図10 白色寒冷紗被覆がモモの剪定枝重に及ぼす効果

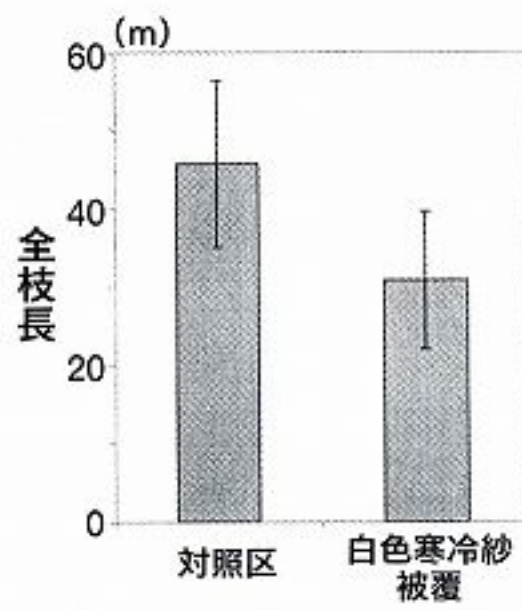


図9 白色寒冷紗被覆がモモの全枝長に及ぼす効果

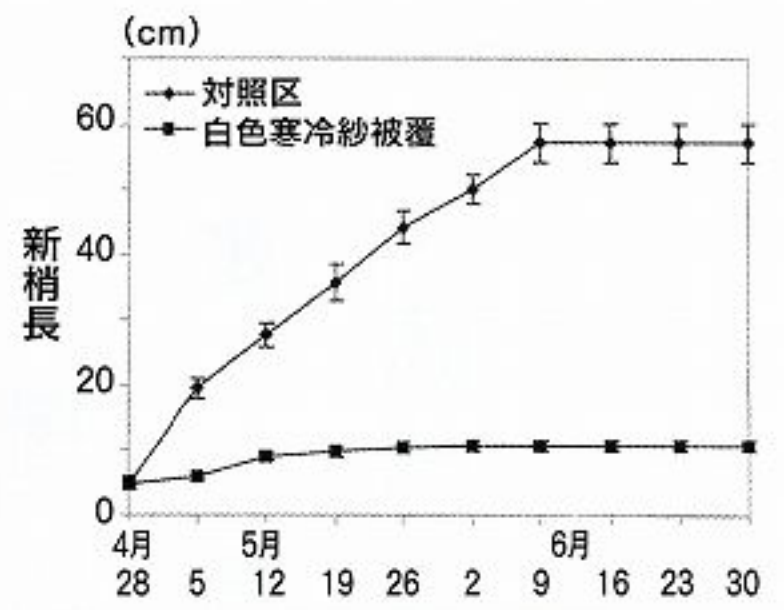


図8 白色寒冷紗被覆がモモの新梢成長に及ぼす効果

表1 白色寒冷紗被覆がモモの果実品質に及ぼす効果

処 理	収量(Kg)/樹	果実数/樹	果実重(g)	糖度(%)	適定酸度(%)
対照区	1.90±0.23	11.8±1.9	165.0±7.8	10.2±0.8	0.20±0.02
白色寒冷紗被覆区	2.76±0.17	20.0±1.8	140.0±1.8	7.7±0.3	0.30±0.01

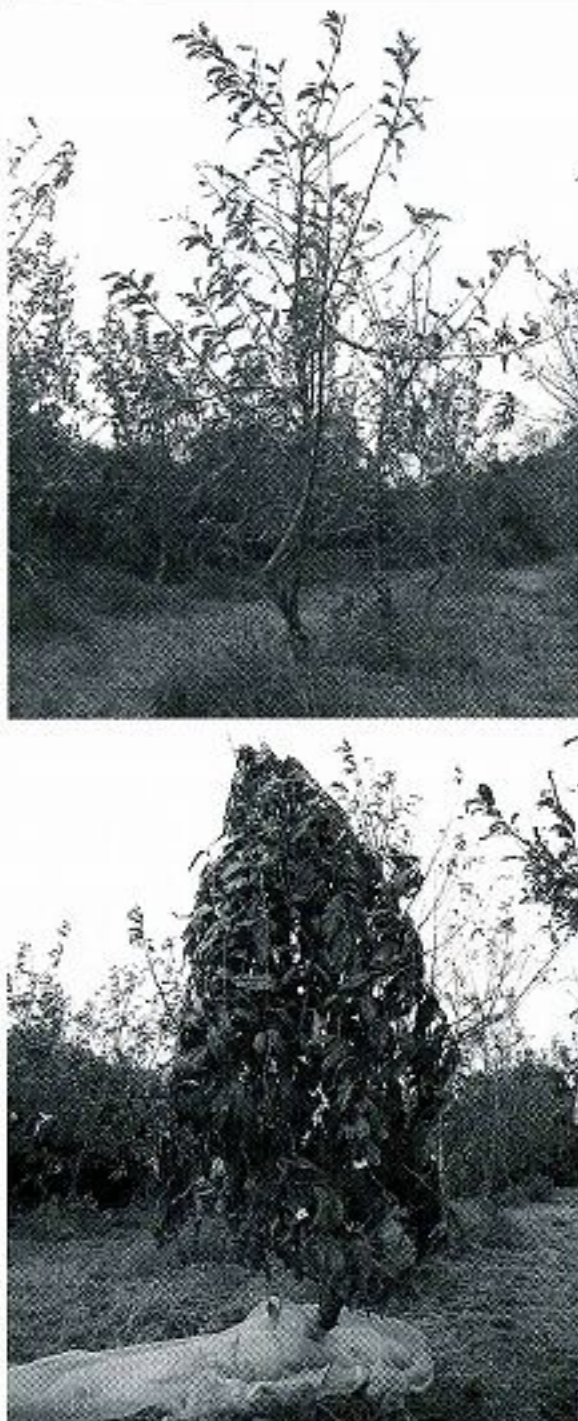


図12 白色寒冷紗被覆がモモの落葉に及ぼす効果 (台風通過後の状態)

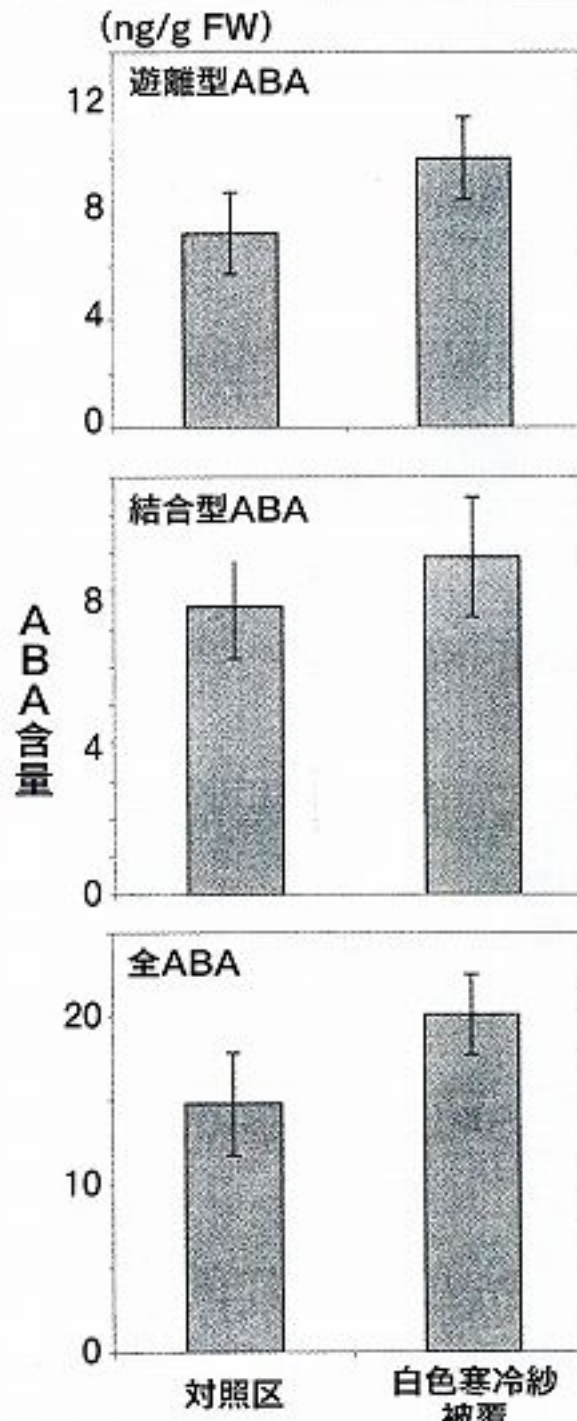


図11 白色寒冷紗被覆がモモの新梢のABA含量に及ぼす効果

(図8、9)、剪定枝重も少なくなつた(図10)。果実品質は糖度が低く、酸度が高かつた(表1)。白色寒冷紗の被覆による遮光よりも、枝の相互遮蔽による遮光で内部への太陽光の照射が抑制され、果実の成熟が遅延したものと思われる。枝の先端部におけるABA含量

は被覆区で高くなつており(図11)、接触刺激によつて、エチレン生成が促進されるばかりでなく、成長抑制効果のあるABA含量の増大によつても、樹体成長が抑制されるものと思われる。実験当年、台風がやってきた。対照区では落葉が大きかつたが、被覆区ではほとんど落葉が見られなかつた(図12)。

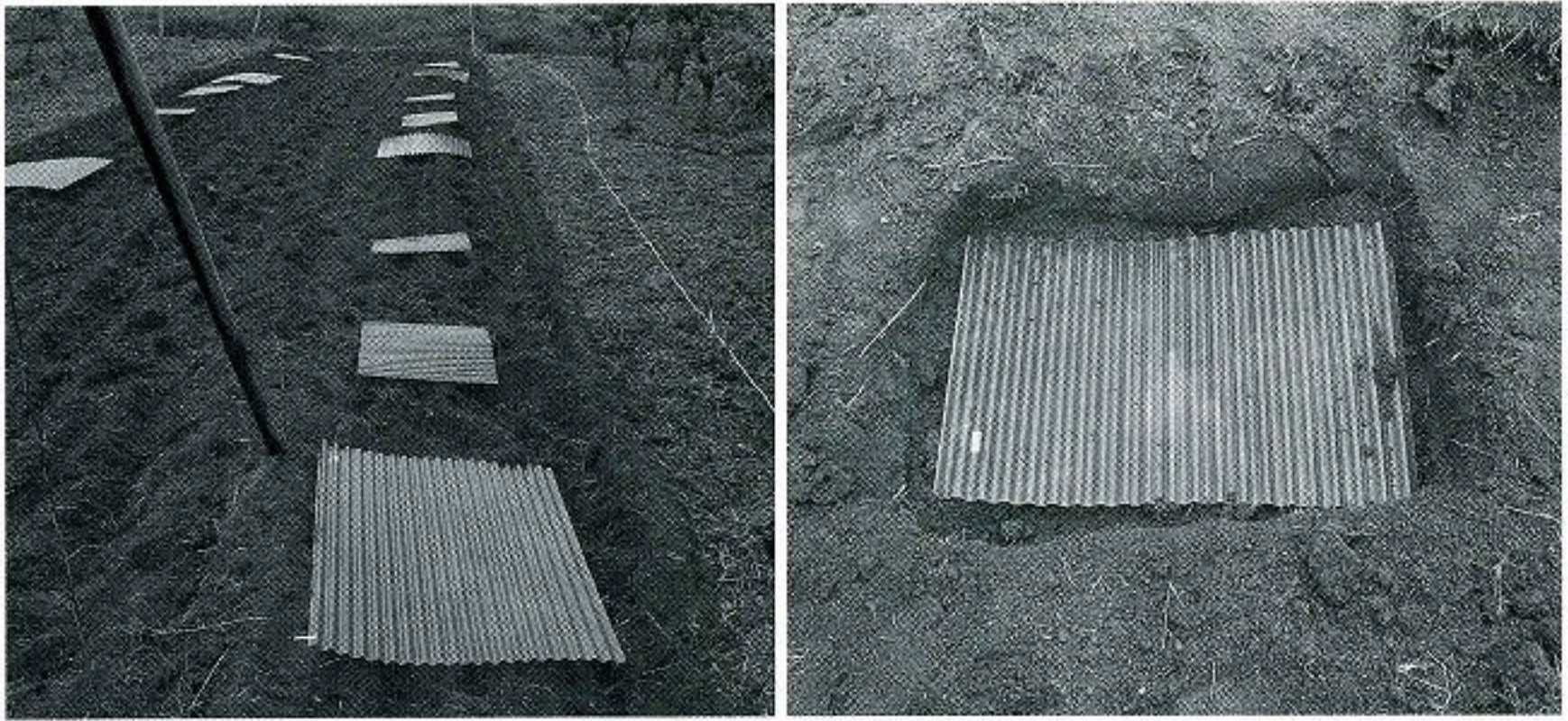


図13 プラスチック波板の敷設

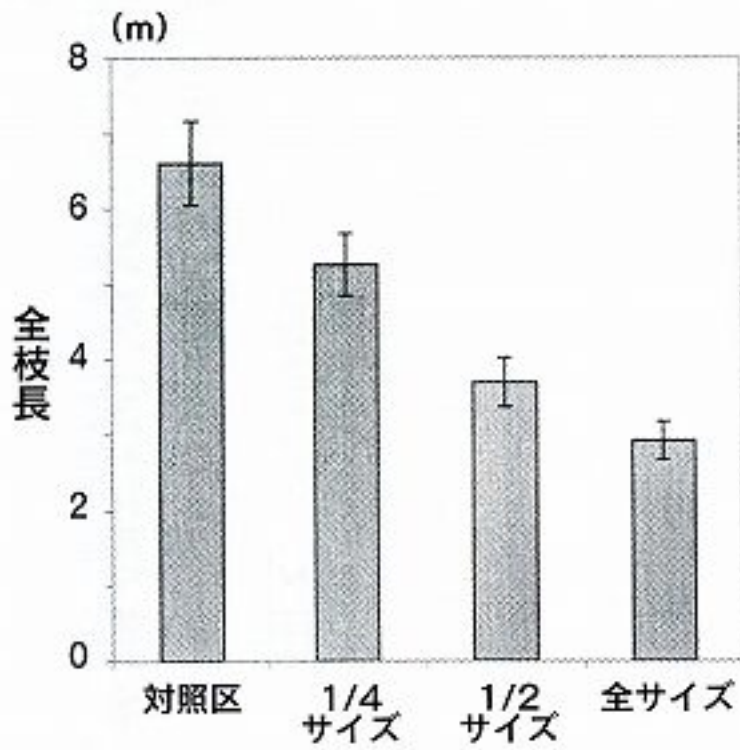


図15 プラスチック波板の敷設がモモの全枝長に及ぼす効果

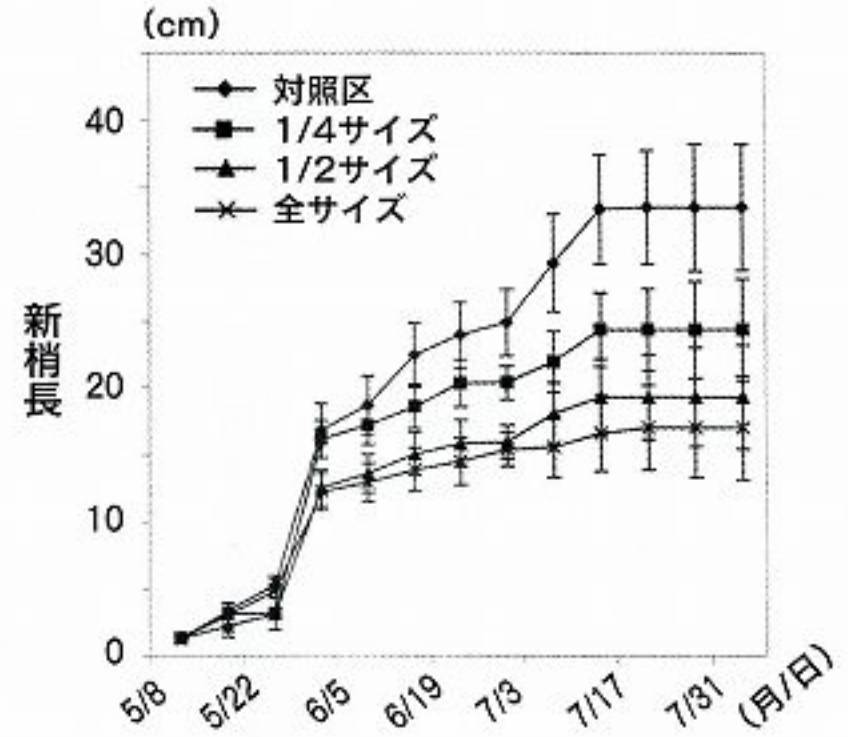


図14 プラスチック波板の敷設がモモの新梢成長に及ぼす効果

### 3、土中へのプラスチック波板敷設と樹体成長

根域制限によって樹体成長を抑制する栽培法がある。人為的に根が張る領域を制限するものである。その最も簡単な方法はポット栽培であろう。一般的に茎は重力に逆らって上に延びる性質があるのに対して、根は重力の方向に延びる性質（正の屈地性）がある。耕土が浅いと樹体成長は抑制される。ここでは人為的にプラスチックの波板を深さ10cmの所に敷設して、その中央部に1年生のモモ（品種、あかつき）を植え付けて、樹体成長を調査した（図13）。波板の大きさは全サイズが65cm×90cm、1/2サイズが45cm×65cm、1/4サイズが32.5cm×45cmであった。敷設する波板の大きさが大きいほど、樹体成長が抑制された（図14、15）。

果樹栽培の中で接触刺激形態形成を実用的に利用する方法はまだ工夫の余地があると思われるが、今後の開発を期待したい。



# 多様性を生かし農業振興

## —— 集落応援隊生き生き集落支援事業も

西予市長三好幹二氏との対談

愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武

「情報の四季」読者のみなさんは、一般社団法人農協協会が10日刊で発行する『農業協同組合新聞』をご存じであろうか。同紙の平成26年10月20日号の特集「食と農、地域とくらしを守るために」で、三好幹二西予市長と対談の機会を得た。以下は、本『情報の四季』への転載の了解を『農業協同組合新聞』編集部から得たうえで、同紙記事に私が加筆修正したものである。

### まちづくりの基本

村田 西予市は5つの町が合併した市で、中心になる大きな市があったわけではありませんね。

三好 5つの町の対等合併です。まちづ

くりで旧宇和町にすべてを集めるといった考えはありません。この点では、増田寛也・元総務相が最近唱えるような、拠点都市に機能を集中するということではありません。そんなことをしたら地方でも東京一極集中と同じようになってしまいうでしょう。

### 農協に期待する柑きつの販売力強化

村田 重要なのは住民主体の町づくりをどう進めるかですね。そこで期待されているのが農協ですね。私は西予市を事業エリアとする東宇和農協の第2期農業振興計画づくりに愛媛大学農学部スタッフと一緒に関わっ

ていますが、まず温州ミカンの販売で重要な機能を持つ明浜共選場をどうするかは課題です。

三好 明浜共選はロット（量）が小さいという問題があります。かつて宇和青果という広域の柑きつ販売専門農協があったのですが、明浜共選は他の共選場が総合農協であるえひめ南農協に統合されたのに、唯一、東宇和農協に統合されました。このため西予市だけの明浜共選は出荷量が減り、東京大田市場での価格形成力を弱めたのです。

しかし、有機農業をめざして共選場から離れたミカン農家グループである無茶々園は、東京の生協などとの直接取引でがんばっています。この違いは何でしょうか。市場原理からいえば明浜共選は負け組です。しかし、ミカンの品質が劣るわけではありません。販売力を高めるには、共選場単位で農業生産法人にするといい発想があってもいいのかもしれ

ません。

村田 共選場に販売力をつけてほしいと

いうのは、共選に出荷している組合員の多くの要望ですね。

北隣の西宇和農協では販売力の強化で成果をあげたことが、Uターン者や新規就農者を増やし、柑きつ栽培に挑戦する人を増やしています。いま柑きつは栽培農家数が減ったことで、生活できる規模が実現できる環境になりつつあります。農協はこれを受け止め、若い人を受け入れる体制をつくる必要があります。共選場が出荷組合員のミカン園の管理状況をしっかりと把握し、優秀な園地を耕作放棄地にするのではなく、規模拡大をめざす若手に管理を任せる手立てをとることが期待されています。

### 集落崩壊は地域消滅

村田 三好市長は西予市の農業について

どのようなイメージを持ち、その発展方向をどのようにお考えですか。

三好 西予市農業の特徴は、柑きつ、米、酪農、肉用牛、イチゴ、キュウリ、

トマトなど野菜、さらに栗やシイタケなど、多品目産地であることです。しかし、どれもロットが小さく、分散しています。これをどう組み立て、それを西予のブランドにするかが課題です。

それにもうひとつ、戦後、西予市では、米、柑きつなどの農業と宇和海での真珠養殖が基幹的な農水産物に育ちました。ところが、輸入自由化と米の生産調整・減反、さらに円高による真珠の輸出が困難になりました。この結果、地域経済の経済成長とのギャップが年々大きくなったという特徴があります。それを、食と農を基本にした取り組みでいかにして埋めるか。地域農林水産業の課題だと思っています。

村田 そうした影響はいつごろから大き

くなりましたか。

三好 減反の始まった昭和46年ごろ

でしょうか。米が1俵(60kg)

1万8000円前後のときです。それがいま、1万2000円を割り、今年のように農協が1万円以下の仮払いしかできないとなつては、生産者はもう米は作れないといっています。こうした実情を国や消費者にも理解してもらいたいものです。

政府は農業経営規模の拡大といっていますが、これは失敗すると思います。規模拡大には土地を購入する必要があり、借地するなりしなければなりません。借地するなりしなければなりません。その減価償却を計算すると潰れてしまいます。

村田 稲作面積3〜5haだと米生産

費は1俵(60kg)約1万4000円、愛媛県の生産費は全国一高く2万1000円台です。1万円以下の米価では生産者は大赤字です。

ところで、西予市では集落営農はどうなっていますか。

**三好** 農業と地域の維持は集落営農が基

本だと私は考えます。農協の協同の精神もそこに根本があります。農協は集落から代表である総代を選出し、集落から代表である総代を選出しており、集落営農がなくなることには地域の崩壊と農協の崩壊につながります。

**村田** 市長のいわれるように、西予市の農業振興は多様な作目を生かし、「西予ブランド」を確立することです。

幸いなことに、西予市はジオパークの認定を受けました。宇和海沿岸の急傾斜地の段畑（だんばた）から標高1200mの四国カルストまで、多様な地形と歴史文化、住民の暮らしがあります。これと連携した産業興しという点では、それはまさに環境にやさしい農業の構築でしょう。いま四国カルストの大野ヶ原開拓地で計画し、来年の夏秋には稼働をめざしている牛の糞尿をメタン原料とするバイオガス発電事業は新た

な耕畜連携による環境適合型農業につながります。東宇和農協が主体となつて計画しているこの事業を西予市がバックアップしていることに敬意を表します。

**三好** 西予市は四国のなかでももっとも畜産が盛んです。畜産農家と飼料栽培をつなぐコントラクター事業と

いいですが、牧草もデントコーンも収穫できる最新の汎用飼料収穫機械の導入に市は助成しています。ジオパーク認定の根拠になった珍しい地質という自然に加えて、西予市には文楽、「乙亥（おとい）大相撲」、どろんこ祭りなど多様な文化があります。幕末にはここは蘭学のメッカとなつて二宮敬作や村田蔵六が住み、オランダお稲が医学を学んだ歴史と歴史的街並みも有名です。わたしはこれら「多様性」に富んだ自然や文化をだいにすることをPRしているかと思つています。

「国土を守る」誇りを

**三好** 市長になつたとき一番問題だと思つたのは、過疎が進んで限界集落が増えたことでもあります。住民の「心の空洞化」、「ここにいてもしかたない！」という考えです。住民は、そこに住み、農業や林業を営むことで国土を守っているのです。もつと誇りを持っていいのではないのでしょうか。

西予市には「生き生き集落支援事業」があります。これはそれぞれの集落の自主的な活動を支援する事業です。また、「せいよ地域づくり交付金」制度を設けました。年間8500万円を予算化しています。旧小学校単位で、地域の課題解決や次世代につなぐための事業が対象で、官主導ではなく、自分たちのことは自分たちで行う精神を養うためのもので、ここに市の職員を地区ごとに張り付け、事務局として支援し

ています。

さらに総務省の「集落支援隊」の事業を活用して、5年前に若い支援隊員を採用しました。最初は3人で、今は7人が集落で頑張っています。とくに高齢者に喜ばれています。20歳台、30歳台の若い人が集落に住み、毎週1回、手書きの「集落ニュース」を発行して配ってくれるだけでも集落が明るくなるのです。最長3年の任期を終えた後も、1人は村の青年と結婚し、その他の何人かもそのまま定住してくれています。

**村田** 高齢者が多いだけに、集落支援隊の意義は大きいですね。

西予市の特徴に面白い文化の発信がありますね。城川ギャラリーの「まぼこ板の絵」について紹介してください。

**三好** 山間部の旧城川地区の美術館「ギャラリー城川」がやっているのが、「日本一の小さいキャンパスかまぼこ板の絵」コンクールです。

「ギャラリー城川」の館長であった

浅野幸江さんの企画が成功しました。毎年、全国から1万2000点もの作品が集まります。これは「日本一短い手紙」で知られる福井県坂井市とコラボで、全国で作品展を開いています。

### 「脱原発」をめざして

**村田** 市長は脱原発をめざす首長会議の活動もされています。

**三好** 四国電力伊方原発から30km圏内には停止しても完全な廃炉には何十年もかかり、その後も核廃棄物の処理に時間がかかります。この間、雇用が発生するとはいうものの、自治体はいつまでも原発から抜けだせなくなりません。これは自治体にとっても、また住民の暮らしにとっても大きな問題です。

### 【追記】

「農業協同組合新聞」についての問い合わせは下記にお願いします。

〒103-0013

東京都中央区日本橋人形町3-1-15

藤野ビル

一般社団法人 農協協会

TEL: 03-3639-1121

FAX: 03-3639-1120

E-mail: nokyonews@jacom.or.jp

URL: <http://www.jacom.or.jp/>

なお、西予市の農業農村については、

村田武編『愛媛発・農林漁業と地域の再生』（筑波書房、2014年8月刊）の、

「第11章・愛媛県の酪農の現状と今後の課題」（高野正明）、「第16章・漁業・柑きつ農業地帯における地域づくりー西予市明浜町狩江地区」（笠松浩樹）、「第17章・西予市『百姓百品』と高齢者の野菜づくり」（山藤篤・小田清隆）を参照されたい。

# 果樹園除草の重要性について

## (果樹に安心安全の除草剤ザクサ液剤)

Meiji Seikaファルマ(株) 農業大阪支店 田中 圭一

### 1、果樹園除草の重要性

世の中には農業の場面（水田畦畔・畑・果樹園等）や庭先・鉄道・道路・ゴルフ場等、除草をする場面は多くあります。同じ除草と言っても、安全のため・景観を良くするため・作業性をよくするため・作物（果樹）を健全に生育させるため等目的は様々です。果樹園においての除草の重要性について考えてみても同様で、特に果樹を健全に生育させるということは農業経営上も非常に重要となります。具体的には、除草を行うことによつて、

- ① 雑草との養分競合を防ぐ
- ② 害虫の発生源・生息地を無くす

ことが期待でき、果樹を健全に生育させる上で除草は重要となります。特に②については重要で、ハダニやアブラムシ類、

アザミウマ類等の予防としても除草は有効となります。加えて近年問題になってくるマダニ等も雑草等を生息地とするところから、除草を行うことによつて生息・発生を予防することが期待でき、安全面でも除草が貢献していると言えるかもしれません。

※除草剤は直接害虫及びマダニを殺虫するものではなく、あくまで生息地である雑草を無くすことによる**予防手段の一つ**です。

### 2、除草方法及び時期

果樹園の一般的な除草方法としては、草刈り、防草シートによる草抑え、除草剤の散布等があげられます。それぞれ長

所及び短所はありますが、今回は除草剤（非選択性の茎葉処理剤）の散布についてご説明します。除草剤の散布時期としては、主に春先の処理、夏処理、秋処理の3つの時期があります。春先の処理では春草の除草に加えて園地を裸地化することによつての地温の上昇を図る目的があります。夏処理では、放っておくと旺盛に生育していく夏草を除草することが大きな目的となります。また秋処理に関しては、翌年の春先の雑草の発生を軽減する効果が期待できます。このように同じ除草であっても散布時期に応じて目的が異なつてきます。

### 3、除草剤ザクサ液剤の特徴

除草剤の散布時期も重要ですが、併せてどの除草剤を散布するかも重要になります。今回お勧めさせて頂きたい除草剤がザクサ液剤です。ザクサ液剤の特徴は、

- ① 幅広い雑草に効果が高い
- ② 木質部からの吸収が無く、果樹

………図1、2

**防除のポイント**

- 地下茎発生直後の春先にザクサ液剤100~200倍で散布しましょう。
- 地下茎が再生してくる夏場に、ザクサ液剤100~200倍での再散布で翌年のスギナの発生量を抑えます。



**防除のポイント**

- ザクサ液剤100~200倍液を株全体にかかるようにしっかりと散布しましょう。
- 草丈が高くない早い時期の散布がより効果的です。



**ザクサ液剤を100倍で散布**

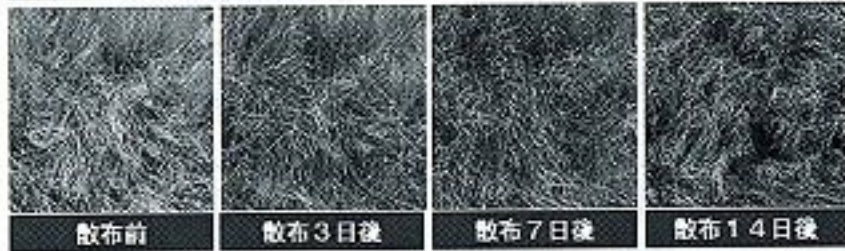


図2 スギナへの効果

**ザクサ液剤を200倍で散布**



図1 ツクサへの効果

試験土壌	土壌中半減期
福島	1.0日
牛久	0.4日

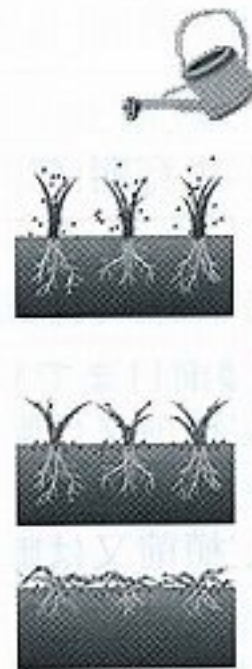
試験実施機関：

(財) 残留農薬研究所

試験土壌：

福島 (洪積・砂壤土)、  
日植調・牛久 (火山灰・軽埴土)

図4 ザクサ液剤の土壌分解



雑草に散布されたザクサの成分は、緑色部より速やかに吸収されます。

ザクサを吸収した雑草は、春処理では散布後2~4日、夏処理は1~3日後頃より枯れ始めます。

また、春処理で7~14日、夏処理で5~10日程度で効果完成します。

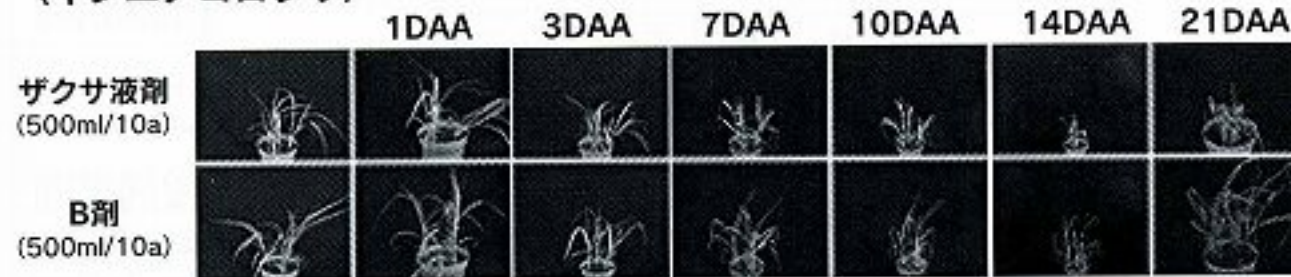
散布後、40日~50日程度の抑草期間\*が期待できます。

\*抑草期間：ザクサ液剤散布後に、再度除草が必要となるまでの期間を示します。

図3 ザクサ液剤の除草特性

散布後、降雨まで1時間程度の間隔があれば大きな効果への影響はありません。  
(処理1時間後に20mm/hrのモデル試験結果)

**〈キンエノコログサ〉**



**〈アオビユ〉**



図5 ザクサ液剤の耐雨性

への安全性が高い……………  
 ③ 効果の発現が早い……………  
 ④ 土壌での分解が速い……………  
 ⑤ 耐雨性が高い……………  
 等があげられ、雑草への効果及び果樹への安全性面から、果樹場面での除草には特にお勧めさせて頂きたい除草剤です。

図6 登録内容

有効成分:グルホシネートPナトリウム塩.....11.5%  
 人畜毒性:普通物(毒劇物に該当しないものを指している通称)

適用雑草と使用方法

作物名 *1	適用雑草名	使用時期 *2	使用量 (ml/10a)	使用回数 *3	
果樹類(かんきつ、りんご、びわ、いちょう(種子)、くり、キウイフルーツを除く)	一年生雑草	収穫前日まで (雑草生育期:草丈30cm以下)	300~500	3回以内	
	多年生雑草		500~1000		
かんきつ、りんご、びわ、キウイフルーツ	一年生雑草	収穫21日前まで (雑草生育期:草丈30cm以下)	300~500		
	多年生雑草		500~1000		
いちょう(種子)	一年生雑草	収穫14日前まで (雑草生育期:草丈30cm以下)	300~500		
	多年生雑草		500~1000		
くり	一年生雑草	収穫30日前まで (雑草生育期:草丈30cm以下)	300~500		
	多年生雑草		500~1000		
キャベツ	一年生雑草	収穫45日前まで(雑草生育期 定植前又は畦間処理)	300~500		2回以内
きゅうり、なす、ピーマン、トマト、ミニトマト		収穫前日まで(雑草生育期 定植前又は畦間処理)			3回以内
メロン、レタス		収穫30日前まで(雑草生育期 定植前又は畦間処理)			2回以内
にんじん		収穫7日前まで(雑草生育期 は種前又は畦間処理)			3回以内
アスパラガス		収穫前日まで(雑草生育期 萌芽前又は畦間処理)		2回以内	
ねぎ		収穫前日まで(雑草生育期 定植前又は畦間処理)			
たまねぎ		収穫7日前まで(雑草生育期 定植前又は畦間処理)			
さといも		収穫30日前まで(雑草生育期 植付前又は畦間処理)		3回以内	
やまのいも		収穫30日前まで (雑草生育期 畦間処理)			
かんしょ		収穫30日前まで(雑草生育期 挿苗前又は畦間処理)		2回以内	
*4 ばれいしょ		雑草生育期 萌芽前処理		100~200	1回
		収穫21日前まで (雑草生育期 畦間処理)		300~500	2回以内
豆類(種実、ただし らっかせいを除く)		収穫28日前まで(雑草生育期 は種・定植前又は畦間処理)			3回以内
豆類(未成熟、た だしえだまめを除く)		収穫前日まで(雑草生育期 は種・定植前又は畦間処理)			

作物名 <sup>*1</sup>	適用雑草名	使用時期 <sup>*2</sup>	使用量 (ml/10a)	使用回数 <sup>*3</sup>
えだまめ	一年生雑草	収穫14日前まで(雑草生育期 は種・定植前又は畦間処理)	300~500	3回以内
そば		は種前(雑草生育期)		
ほうれんそう		収穫7日前まで(雑草生育期 は種前又は畦間処理)		2回以内
しそ		収穫14日前まで (雑草生育期 畦間処理)		
水田作物		耕起前 (雑草生育期:草丈30cm以下)		
水田作物(水田畦畔)	一年生雑草	収穫7日前まで (雑草生育期:草丈30cm以下)	500~1000	2回以内
	多年生雑草			
茶	一年生雑草	摘採7日前まで (雑草生育期 畦間処理)	300~500	3回以内
たばこ		雑草生育期 大土寄期 畦面処理	200~500	
花き類、観葉植物		雑草生育期 畦間処理 (草丈30cm以下)	300~500	
樹木類		雑草生育期 (草丈30cm以下)	500~1000	
樹木等			1000~2000	
	多年生雑草			

\*1 水田作物(水田畦畔)の適用場所は水田畦畔です。樹木等の適用場所は公園、庭園、堤とう、駐車場、道路、運動場、宅地、のり面、鉄道等です。

\*2 希釈水量10アール当たり100~150ℓを雑草茎葉散布してください。樹木等は植栽地を除く樹木等の周辺地に100~200ℓを雑草茎葉散布してください。

\*3 本剤、グルホシネート及びグルホシネートPを含む農薬の総使用回数を示します。

\*4 ばれいしょでのグルホシネート及びグルホシネートPを含む農薬の総使用回数は、3回以内(萌芽前は1回以内、萌芽後は2回以内)です。

## 使用上の注意事項

### 効果・薬害等の注意

- 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 散布直後の降雨は効果を減ずるので、天候をよく見きわめてから散布してください。
- 雑草の生育期に有効ですが、雑草が大きくなりすぎると効果が劣りますので時期を失しないように、薬液が雑草全体によく付着するようにていねいに散布してください。
- 植物に薬液が付着すると薬害を生じますので、散布液が付近の農作物、樹木の茎葉に飛散しないように散布してください。特に野菜類の生育期畦間散布で使用する場合は作物にかからないように十分注意して散布してください。
- 蚕に対して影響がありますので、周辺の桑葉にはかからないようにしてください。
- 散布液を調製した容器及び散布器具は使用后十分に洗ってください。
- 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないでください。また、空容器等は環境に影響を与えないよう適切に処理してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましいです。

### 安全使用上の注意

- 眼に入らないよう注意してください。眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。(刺激性)
- 皮膚に付着しないよう注意してください。付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落としてください。(刺激性)
- 散布の際は農薬用マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをするとともに衣服を交換してください。作業時に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯してください。
- かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。
- 公園、堤とう等で使用する場合は、散布中及び散布後(少なくとも散布当日)に小児や散布に関係のない者が散布区域に立ち入らないよう縄囲いや立て札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう注意を払ってください。
- 使用残りの薬剤は必ず安全な場所に保管してください。
- 養魚田周辺での使用には注意してください(魚類)。



# 新規殺虫剤、エクシレル®SEについて (かんきつ場面での紹介)

デュポン株式会社 農業製品事業部

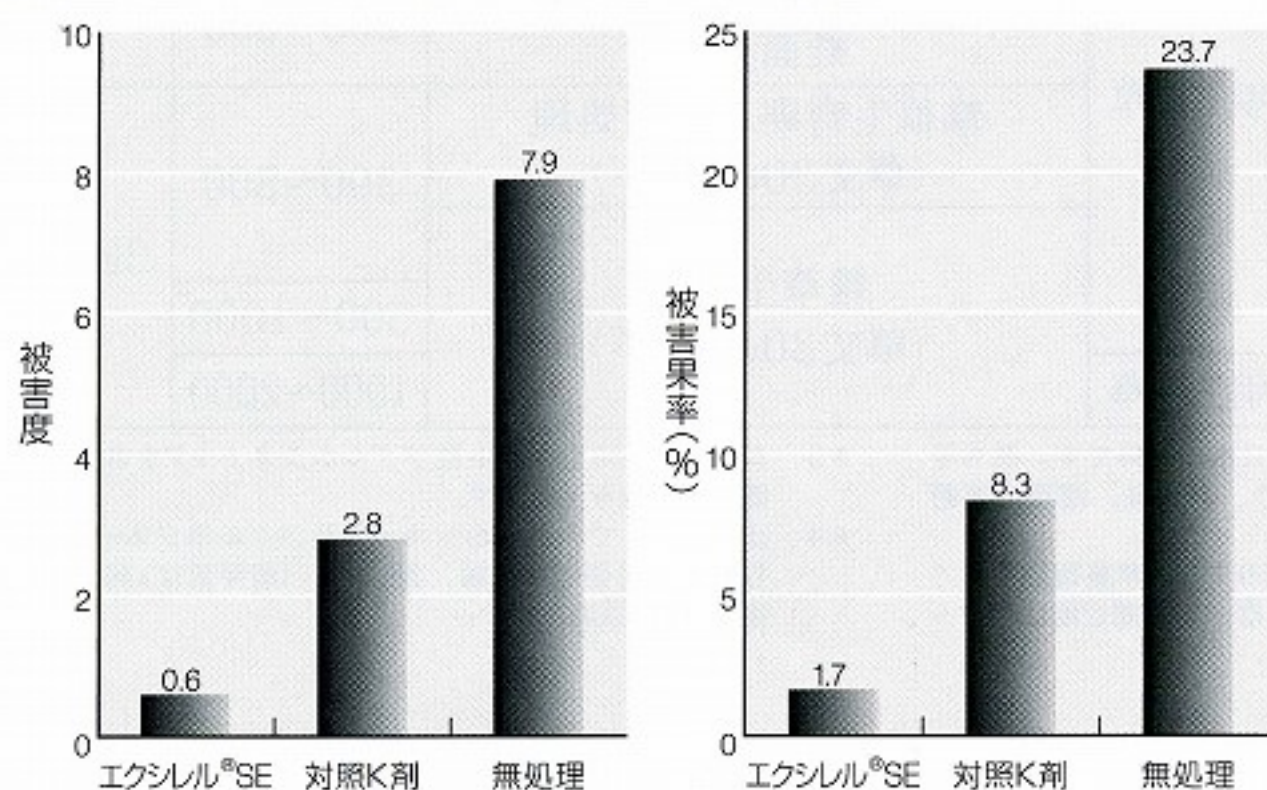
1、はじめに

米国デュポン社で開発されたシアントラニリプロール(通称・サイアジピル®)は、咀嚼性害虫のみならず吸汁性害虫に対しても効果があるという意味では世界初のアントラニリックジアミド系殺虫剤です。

日本で2008年からX11・0801 SE(デュポンTMエクシレル®SE、以下エクシレル®)として果樹、茶の害虫に対して委託試験を実施し、2012年1月に登録申請の後、2014年10月に登録を取得いたしました。

本剤は低葉量で咀嚼性害虫(チョウ目、ハエ目)と吸汁性害虫(カメムシ目、ア

## ●かんきつ/チャノキイロアザミウマに対する効果



平成25年  
長崎県農林技術開発センター  
九防協試験

### 【試験概要】

品 種：原口早生(10年生)  
区 制：1区 1樹 3反復  
発生程度：中発生  
処 理 日：6月5日、28日  
処理方法：エクシレル®：5000倍  
対照K剤：3000倍

調 査 日：9月6日

調査方法：最終散布から69日後(9月6日)に1樹あたり100果を任意に選び、果梗部と果頂部の被害果数を調査。被害程度については、日植防のチャノキイロアザミウマの調査基準に準じて調査。

考 察：対照薬剤と比較してやや優り、無処理区と比較しても高い効果を示した。



図1 エクシレル®SEかんきつ試験結果

ザミウマ目)等の広範囲な害虫に卓効を示します。

## 2、製品の特長

### 1 幅広い殺虫スペクトラム

重要害虫であるチャノキイロアザミウマのみならずミカンハモグリガやアゲハ類との同時防除が可能です。

### 2 速やかな摂食行動阻害による作物保護

主に害虫の摂食により薬剤が虫体内に取り込まれ、速やかに摂食活動を停止させます。

### 3 害虫の繁殖期を含む各ステージに対する効果

害虫の幼虫(若齢・老齢)に高い効果を示し、産卵数の低下及び繁殖行動阻害にも効果を示すので本剤を散布した場合、害虫の複数ステージに影響を与え害虫個体群の密度を低く抑えることができます。

### 4 優れた浸透性と移行性及び耐雨性

葉面浸透性と局所的な移行性を持つので害虫の食害部まで有効成分が到達し、より効果的な防除ができます。また、この効果により優れた耐雨性を示します。

### 5 適用作物に対する高い安全性

これまでの委託試験では、薬害の事例はありません。

### 6 有用昆虫や天敵に対する安全性

ミツバチなどの有用昆虫に対する安全性が高く一方、天敵に対する影響が低いため、ハダニやカイガラムシに対するリサーチエンスが無いことが確認されています。(表1参照)

## 3、作用特性

筋肉細胞の筋小胞体は細胞内のカルシウムイオン濃度を調整することにより筋肉の収縮・弛緩をコントロールしています。サイアジピル®は筋小胞体のリア

表1 有用昆虫・天敵への影響

セイヨウミツバチに対する影響はほとんどありません。

供試生物	供試薬剤	試験方法 (投与方法、投与量、 試験条件等)	試験結果	試験実施 機関 (報告年)
セイヨウ ミツバチ (1巣箱)	製剤 (10.3%)	いちご圃場試験： 2000倍希釈液、 160L/10a散布、 ビニールハウス	放飼1日前処理にて、ミツバチ群の訪花活動や群の維持に、ほとんど影響が認められなかった。	日本 植物防疫 協会研究所 (2009)

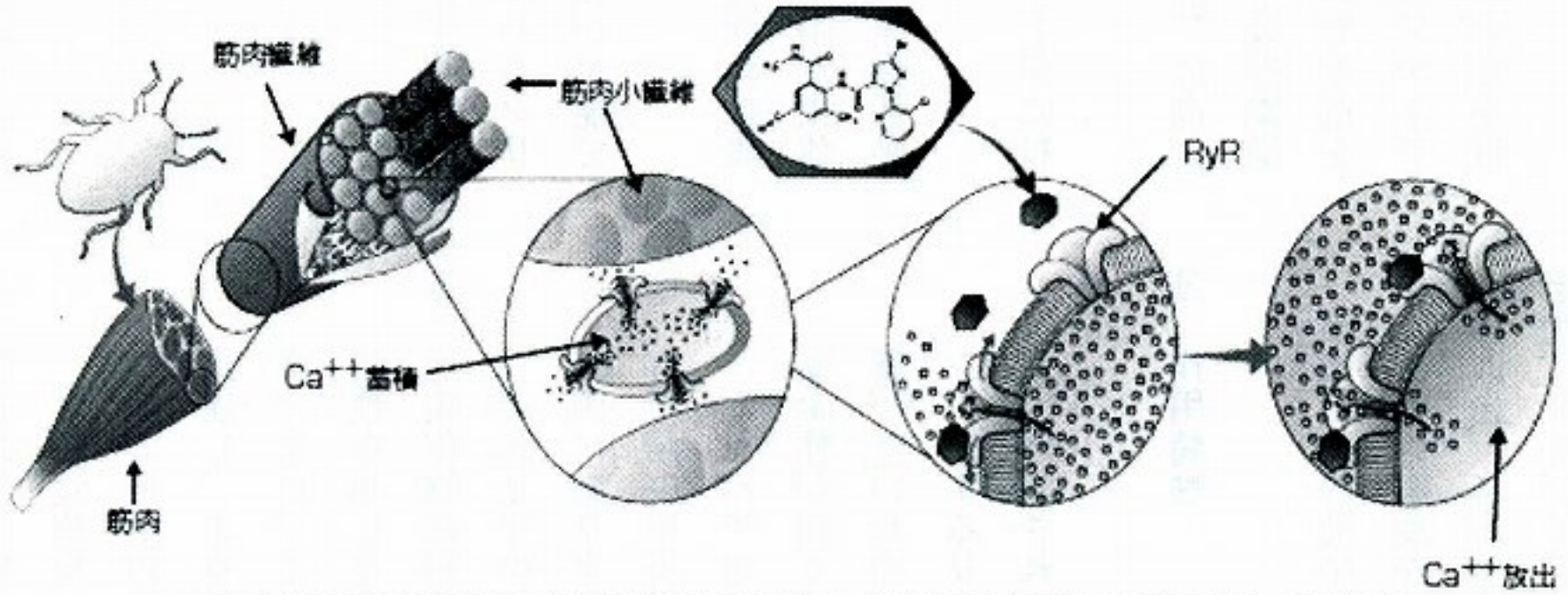
ノジン受容体（RyR）に結合して筋小胞体のカルシウムイオンを細胞内に放出させます。その結果、昆虫は筋収縮を起こし速やかに活動を停止し、死亡します。

また、昆虫のリアノジン受容体に選択的に作用し、ヒトの受容体に反応しないことがヒトへの安全性が非常に高い理由です。

#### 4、適用内容

対照作物は別表のとおり、かんきつ以外に落葉果樹、茶に登録があります。（表2参照）

アルカリ性で分解することがあります。混用対象の薬剤や液肥の性質にはご注意ください。



サイアジピル®は昆虫の筋肉に作用して昆虫の行動に影響を与えます。

図2 サイアジピル®作用機構

表2 適用害虫と使用方法

平成26年10月現在

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シアントラニリプロールを含む農薬の総使用回数
りんご	モモシンクイガ ハマキムシ類	2500～ 5000倍	200～ 700ℓ/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	3回以内
	キンモンホソガ ギンモンハモグリガ	5000倍					
もも ネクタリン	モモハモグリガ	2500～ 5000倍					
なし	ハマキムシ類						
おうとう	ハマキムシ類 オウトウショウジョウバエ	2500倍					
ぶどう	ハスモンヨトウ	2500～ 5000倍					
かんきつ	チャノキイロアザミウマ アゲハ類 ミカンハモグリガ ミカンキジラミ	5000倍					
茶	ヨモギエダシャク	2000倍	200～ 400ℓ/10a	摘採7日前まで	1回		1回

# シヨットワン・ツ―液剤の施工方法について

井筒屋化学産業株式会社

## 【施工者の皆様へ】

本剤は、マツノサイセンチュウを原因とする松枯れを防止する「樹幹注入剤」です。その効果を確実なものとし、かつ松に障害を与えないためには、正しい方法で施工することが必要です。以下に施工方法についてご説明いたします。また、本剤の施工は樹幹部に孔を開け、守るべき松に対して少なからずダメージを与えます。よって、特に名木や老木にご使用の際には、所有者の方に正確にご説明され、ご理解をいただいた後に施工されますようお願いいたします。

## 【施工前の注意点】

- ・ 施工対象となる松について十分に確認し、健全であると判断された松のみ施工して下さい。
- ・ 松の健全度を調べる方法として、①外観による方法と、②樹脂（ヤニ）の outf 方を調べる二つの樹勢診断法があります。

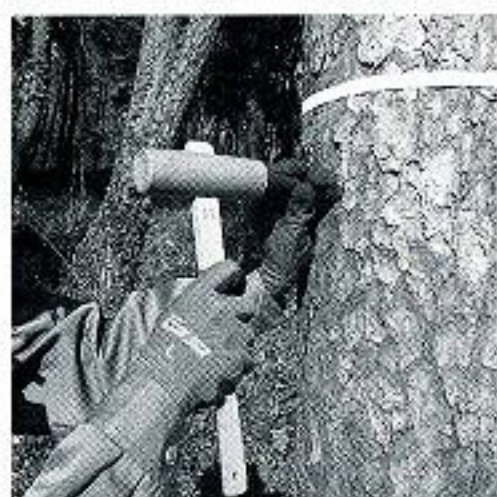


図1



図2

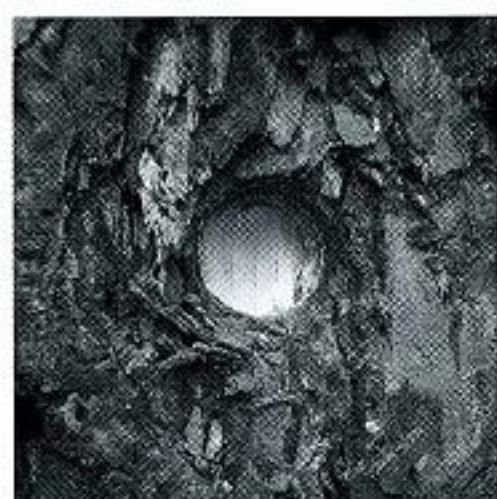


図3

## ① 松の外観による樹勢診断法

施工を予定している松の、最近の健康状態やその変化などを所有者に確認して下さい。次に、葉の状態を観察し次のような場合には施工の可否を所有者と相談して下さい。

### 《葉の状態》

- ・ 色が薄い、変色している、光沢がない、付着物がある、垂れ下がっている、量が少ない等このような場合では次の事が原因で衰弱していることが考えられます。
- ・ マツ材線虫病に罹っている（年越し枯れも考えられます。）
- ・ 葉の病気（葉ふるい病、すす葉枯れ病など）に罹っている。

- ・ 根の病気（ナラタケ病、紫紋羽病、アズマタケ病など）に罹っている。
- ・ 吸汁性害虫（ハダニ、カイガラムシなど）が付着している。
- ・ 塩害や大気汚染によって影響を受けている。
- ・ 栄養分が不足している。

それぞれの状況に応じて薬剤散布などの適切な対応を実施して下さい。

## ② 樹脂（ヤニ）調査による樹勢診断法

冬場には、健全でも樹脂の outf が悪い場合があります。一回だけでなく数回、また一ヶ所だけでなく数ヶ所で確認して下さい。

小田式の判定法…ポンチなどで粗皮・甘皮を除去し（図1）、ヤニの outf 具合で松が健全かどうか判断します。健全…樹脂が流れる（図2）、異常…樹脂気なし（図3）。

※注意

○診断には樹幹部の白い甘皮の深さまで穴を開けて下さい。穴を開けてから約一〜二時間後に診断が可能な場合がほとんどですが、さらに長い時間を必要とする場合があります。

○外観および樹脂調査で異常なしと判断された松でも、潜在感染している場合は枯損する可能性があります。

○樹脂調査後、ポンチ等で開けた孔は癒合剤で塞いで下さい。

《施工に適さない松》

- ・マツ材線虫病に感染しているか、その可能性がある松。
- ・植栽後の期間が短い松。
- ・小型の松（胸高直径10cm以下、樹高3m以下）

※注意

○庭園などにある矯正された造形木などでは、診断により健全と判断される場合であっても所有者と相談し、慎重に施工して下さい。

○本剤はマツ材線虫病を予防する薬剤です。マツノザイセンチュウが検出された松、樹脂が出なくなった松、針葉が変色した松に施工しても効果はありません。

【必要な道具】（図4）。

木槌、ポンチ、巻尺、施工ラベル、ガンタッカー、ドリル、ドリル刃、目打ち、癒合剤、木栓（製品の付属品）、回収袋、施工マニュアル、施工記録用紙、筆記用具（鉛筆、油性マジック等）

※施工ラベルには、消えないように鉛筆で記入して下さい。



図4

【施工の事前準備】

測定と記録

①巻尺等で胸高直径を測定します。

「巻尺での計算式・胸高直径÷円周測定値÷3・14」（図5）。

②胸高直径に応じて対象木への必要本数を決定して下さい。（表1参照・標準的な注入量）

表1 標準的な注入量（樹高10～15mの場合）

胸高直径 (cm)	注入量 (ml)	本数	胸高直径 (cm)	注入量 (ml)	本数
11～15	60	1	56～60	540	9
16～20	60～120	1～2	61～65	600	10
21～25	120	2	66～70	660	11
26～30	180	3	71～75	720	12
31～35	240	4	76～80	780	13
36～40	300	5	81～85	840	14
41～45	360	6	86～90	900	15
46～50	420	7	91～95	960	16
51～55	480	8	96～100	1,020	17

表中の範囲に該当しない木については、お問合せください。

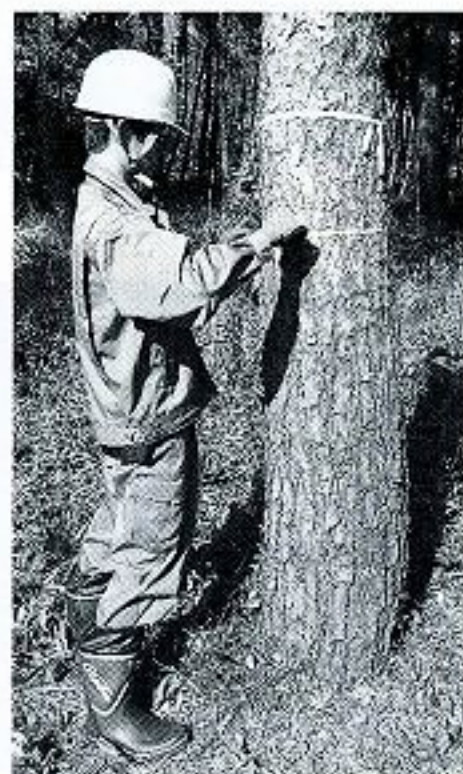


図5

③対象木に施工ラベルを貼り、施工に備えます（図6）。

松材防止 / 樹幹注入剤	
ショートワーク	
液剤	
No.	111
胸高直径	37 cm
注入量	300 ml   5 本
施工日	H23年 1月 11日
A1	株式会社シロノキ

図6

④施工後の効果追跡調査と次回の施工計画のために記録台帳を作りましょう。

※注意

○対象木が二股以上に分かれている場合は、それぞれ一本の木とみなして直径を計り、薬剤の量を定め、注入して下さい。

### 【施工時期】

①時期・マツノマダラカミキリの成虫発生時期の二ヶ月前までに施工して下さい。通常十一月～三月が最適です。ただし暖かい地方では二月頃までに施工を完了させて下さい。寒い地方では四月頃でも施工可能です。

②時間・日の出から午前十一時頃までが最適です。朝日が当たるこの時間帯が最も施工しやすいのは、松葉の気孔が

開いて蒸散が始まるからです。（午前中に注入完了し午後一時過ぎに回収するのが最適です。）

③天候・晴天の日を選び施工しましょう。

「雨の日を避ける理由」

- ・蒸散が鈍く、薬剤が入りにくい。
- ・樹勢診断が困難。
- ・薬剤ボトルの目打ち孔から雨が入る。
- ・薬剤の液漏れが確認しにくい。

### 【施工の実際】

実際の施工では三人一組で（a）配布係、（b）ドリル係、（c）薬剤注入係りというように役割を分担します。三人一組の方が効率よく作業できます。

①注入部位（薬剤注入孔から4 m程度で薬剤が均一に分散するとされています。）

・自然木で地面から下枝まで十分な距離がある場合・地上50 cmの部位（図7）。



図7

- ・自然木で地面から下枝まで十分な距離がない場合・根元
- ・造林木・主として地上高約30 cm以下の部位。「松材としての商品価値を損なわないようにするため。」
- ・庭園木・根元「ただし、形状が異なるために個々に対応する必要があります。お問い合わせ下さい。」

※注意

○次回施工する際は、前回の施工部位より上に施工して下さい。

○表面が滑らかで死節や傷のない部分を選んで下さい。「死節の周辺は薬剤が吸収されにくく、また傷の付近には、腐朽菌などが侵入していることがありますので避けて下さい。」

○粗皮の薄い部分を選んで下さい。「厚い部分に注入すると薬剤が木質部まで入らず、粗皮と木質部の間に漏れ、形成層障害発生の原因となる可能性があります。やむを得ず厚い部分に注入する場合は、樹皮を削るか樹皮の厚さに応じてドリル孔を通常より深くして下さい。ただし、ドリル刃の先端が心材に達しないよう注意して下さい。」

○一本の松に複数の穴を開ける場合は、

千鳥打ちになるように部位を選んで下さい。「まわし打ち、立て打ちは木に障害を与えることになりますので、絶対に避けて下さい。」

○巨木の場合は、樹幹内部が空洞になっている場合がありますので、木槌等でたたいて確認し、空洞部を避けて下さい。

### ③穿孔作業 (図8)

それぞれの木に応じて決定した樹幹の注入部位に必要な数だけドリルで孔を開けて下さい。

- ・ドリル刃…木工用直径6・0～7・0mm(推奨…6・5mm)刃の長さ10cm。
- ・孔の深さ…小・中径木の場合は形成層の内側から約4～5cm。大径木の場合は約9cm。※深さの数値は目安です。
- ・孔をあける角度…下方約30～45度。



図8

### ※注意

○ドリルは正回転でまっすぐに挿入し、そのまま回転を止めずにまっすぐ引き抜き、木くずが孔内に残らないようにして下さい。さらに、本剤を打ち込む前に空気を吹き込み、孔内の木くずを取り去って下さい。木くずが残っていると薬剤がスムーズに吸収されません。

○良く切れるドリル刃を用い、孔内に「ささくれ」ができないように丁寧に開けて下さい。

### ④注入作業

1、容器ノズルの先端部分をねじ切つて下さい (図9)。



図9

2、薬液が漏れないように注入孔に挿入し、ボトルの底を軽くたたいてしっかりと固定して下さい (図10)。「たたき方が強すぎるとノ



図10

ズルが折れ曲がることがありますので注意して下さい。また、打ち込みが浅いと薬液が形成層に流出し、後々、障害発生の原因となる可能性があります。」

3、ボトル側面を数回押し、ノズル先端部と注入孔の空気を追い出し、薬液と入れ替わるようにし、薬液が吸収されやすいようにして下さい。

4、薬液が漏れない部分に目打ちで空気を必ず開けて下さい (図11)。

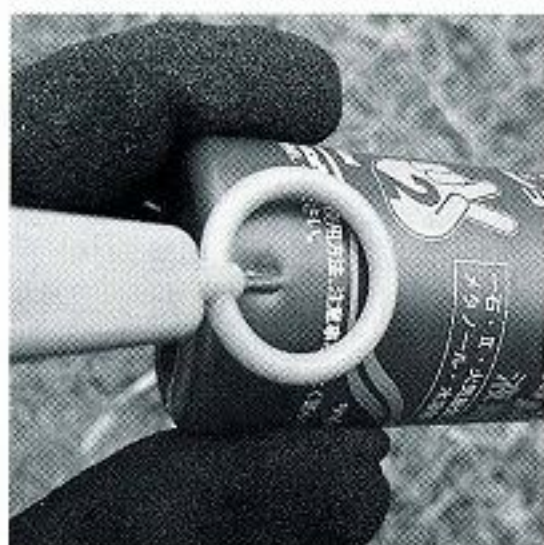


図11

5、薬液の吸収状況を確認するためポトル側面に薬液量の印をつけておきましょう。

### ⑤ 注入状況の確認

- ・ 空気孔が開けられているか確認しましょう。「空気孔を開け忘れていると薬液は吸収されません。」
- ・ 薬液が注入孔から漏れていないか確認しましょう。「漏れている場合は、粗皮が厚く注入孔が木質部まで到達していないことが考えられますので、打ち替えて下さい。」

- ・ 施工から三十分〜一時間後に注入状況を確認しましょう。「早いもので通常一時間以内、遅いものでも三時間程度で注入が完了しますが、中には薬液が吸収されにくい松もあるため、早めに薬液の注入状況を確認する事をお勧めします。その時点で薬液がほとんど吸収されない場合は、別の部位に打ち替えて下さい。」
- ・ 打ち替えの時は、以前の注入孔付近を避けて下さい。また、ヤニをできるだけ取り除いて下さい。

※注意・薬液に直接触れないように注意して下さい。

### ⑥ 注入後の後処理

- ・ ボトルの薬液が完全に空になったことを確認し、ボトルを抜き取って下さい。「ビニール袋などを用いて、本剤のねじ切ったノズル先端部と空ボトルは全て回収し、環境に影響を与えないように適切に処理して下さい。」
- ・ 注入孔を放置すると雨水・腐朽菌などが入って障害の原因となることがありますので、ボトルを抜き取った後は付属の木栓で孔をしっかりと塞いで下さい(図12)。



図12

- ・ ヤニの逆流により木栓が外れることがありますので注意して下さい。「自然な癒合による閉塞ができにくくなります。」

- ・ ペースト状の癒合剤を使用する場合でも、必ず木栓で孔を塞いで下さい。「ヤニの逆流によって癒合剤が流出してしまい、効果が無くなる場合があります。」(図13、図14)



図15

- ・ **〔加圧注入容器使用手順〕**  
加圧する場合は通常の施工道具に加えて、加圧注入容器と専用加圧ポンプが必要です(図15)。



図14



図13



・穿孔作業までの手順と注入後の後処理は通常の施工と同様です。

#### 作業手順

・加压注入容器のノズルが破損していないかを確認し、ノズルのねじ部をしっかりと締め、空のまま注入孔に確実に差し込んで下さい(図16)。「ノズルの破損、潰れ、曲がり、緩みは薬液漏れの原因となります。」

・加压注入容器の緑色の蓋を取り外し、本剤を静かに入れて下さい。(図17)  
・緑色の蓋をしっかりと締めた後、専用加压ポンペを緑色の蓋のホルダー部分に約十秒間押し付けて下さい(図



図16



図17

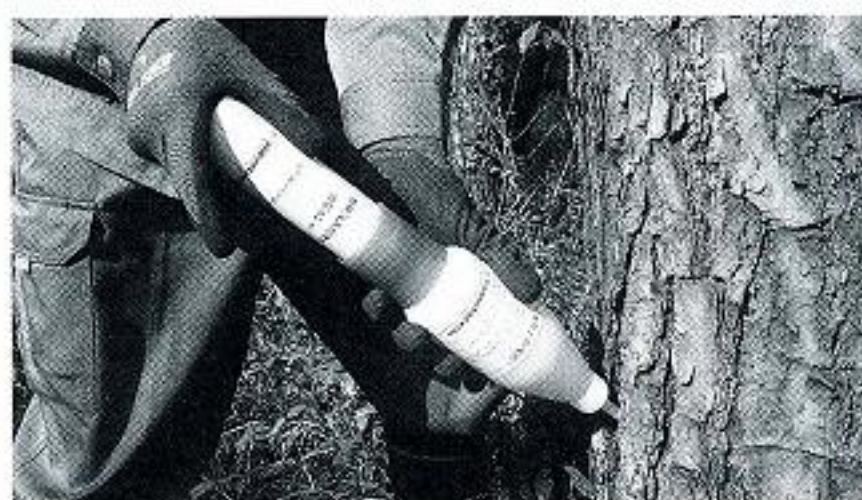


図18

18)。

・本剤が完全に注入されても、約十分間は容器を抜き取らないで下さい。その後、緑色の蓋を静かに開け、必ず圧を抜いてから回収して下さい。

#### ※注意

・加压注入容器は自然圧で注入が難しい難注入木対策用として使用する場合と、中径木(胸高直径30cm以上)等へ薬剤を注入する際に、注入孔数を少なくするため、また、薬剤を効率よく注入する等の目的のために使われます。ただし、難注入木はもちろん、中大径木へ薬剤を均一分散

させるためには、幹周りに均等に開けた三ヶ所以上の孔から注入する必要があるとあります。したがって、加压注入容器を使用しての注入は、本剤では180ml(60mlボトル×二本)以下で実施されることをお勧めします。「加压注入容器一本につき、最大180mlまで加压注入処理が可能です。」

・加压注入容器および専用加压ポンペは本剤の注入専用です。他の用途並びに、他の薬剤には使用しないで下さい。

・加压注入作業時には必ず保護眼鏡を着用して下さい。

・加压注入容器は、気温25度以下の条件下で使用して下さい。

・加压注入容器は複数回の使用が可能です。劣化または欠損した場合は使用しないで下さい。

・加压注入容器を廃棄する場合は、環境に影響を与えないように適切に処理して下さい。また、専用加压ポンペ使用・保管・廃棄については、本体に記載の説明をよく読み、ご使用下さい。

# IMCCCD カンボジア便り Vol.8

NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 (IMCCCD)

カナン地質(株)様より100万円のご寄付!



2014年5月

1日松山市のカナン地質株式会社を訪問し、代表取締役社長の篠原潤様より、IMCCCDの活動地の村に井戸2基分(30万円)、

地雷処理活動経費分(70万円)として、総額100万円のご寄付を頂きました。井戸につきましましては、掘削場所を選定し年内には完成いたします。地雷処理活動経費につきましましては、4期目の活動の中で使用させて頂きます。その結果について、事後ご報告いたします。心から感謝を申し上げます。有難うございました。

## チエンターとリスラエンの大洲体験

昨年8月14日～16日まで2泊3日、チエンターとリスラエンは大洲の赤岩理事の家で本格的な日本のお盆を経験させ

ていただきました。二人がカンボジアのカレー等を作ったり、山で猪を見たり、鳴き声を聞くというびっくり体験もして、楽しい夏休みを過ごすことができました。



## 第4期事業 署名式

昨年7月29日(火)第4期IMCCCD・CMAC地雷処理共同事業の署名式が、プノンペンのCMAC(カンボジア地雷対策センター)本部で行われました。これは、2014年8月16日～2015年8月15日までの1年間の事業の内容を記したものです。

式後、ポムロー副長官及びラタナ長官と今後の事業の展望などについて話し合いました。そして、お二人から、特にご支援を下さった日本の皆様に心から感謝

をされていきました。4期目の事業が引き続き行えるのも、募金をしてくれる日本の小学生・中学生・高校生など、そして市民の皆様、企業の皆様のご寄付など、様々な形のご支援の賜物と心から感謝を申し上げます。

## 第三回「通常総会」

昨年6月7日、松山市コミュニティセンターにて、第3回総会が開催され、原案通り、了承されました。出席頂いた会員の皆様に自己紹介をして頂き、アットホームで温かな総会となりました。ご支援頂いている皆様のご紹介を聞きながら、皆様からのご支援、1回目、2回目の総会を思い出しました。これからまた4期目を新たな気持ちでスタート致します。



当会の熱心なご支援者で大阪府在住の神森久忠より昨年に続きマンゴの売上による利益金20万円すべてを当会にご寄付くださいました。貴重なご寄付ありがとうございます。

## EMIFULMASAKIにて広報活動

2014年8月9日から9月3日まで、愛媛県伊予郡松前町にあるショッピンセンター、「EMIFULMASAKI」で「平和の種になりたい」写真展を行いました。一年の3分の2をカンボジアで活動する高山理事長と現地の人たちの生活及び松山に留学している留学生2名について、たくさんの方が写真展を通して、関心を寄せて下さいました。

また、昨年8月28日、29日に「平和の種になりたい」カンボジアと共に「イベントを開催しました。カンボジアのお茶やカンボジアの子供達が作ったバナナチップス、ポピュラーなココナッツゼリー等試飲試食によるカンボジア文化に親しむコーナーも設けました。Facebookで知り合った皆様、会員の皆様、EMIFULに買い物にいられて初めて出会った皆様、カンボジアに行ったことがあるので興味を持ったと言ってくださった皆様：たくさんの方々にお会いすることができました。本当にありがとうございました。これからも皆様と出会う機会を多く



持てたらと思います。

イベントの前日から、スタッフが持ち寄ったガスコンロでココナッツゼリーを作ったり、高山理事長が持ち帰ったパパイヤ茶葉、ごま茶葉、ドクダミ茶葉（いずれもタサエンでミエさんが作ったものです。）を煎じたり、事務所が慌ただしく楽しい台所に一変しました。現地の日本語学校の子供達は1日かけて、イベント試食用のバナナチップスを作ってくれました。完熟でないバナナの皮をむくことから、スライス、砂糖味、塩味、ミルクで味付け、油で揚げることまで、怒涛の一日のようでした。



### 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) コクサイジライショリ 9062845

※随時各種団体、企業、学校への講演を受け付けています。

# 1～3月の主要病害虫防除暦

村上産業株式会社 水谷 忠央

新年あけましておめでとうございます。本年も宜しくお願い申し上げます。

さて、2014年を振り返ってみますと特に8月の不順な天候を思い出されると思います。

西日本を中心とした大雨と日照不足については、30年に1回以下の割合でおこる「異常気象」だとする見解を気象庁が示しました。8月の降水量平年比は西日本太平洋側で301%（1946年の統計開始以来最も多い記録）日照時間は8月平年比、西日本太平洋側で54%（1946年の統計開始以来最も少ない記録）西日本太平洋側では42%（1980年について2番目に少ない記録）となりました。地震時だけでなく台風・大雨時での避難経路、避難場所を家族と再確認する必要性があるのではないかと考えさせられる一年となりました。

気象の変化に伴い病害虫の発生も少なからず影響すると思われれます。寒冷期で病害虫の発生も少ない時期ですが、管理作業としては基礎的な時期です。

以下に主要作物の防除暦を掲載しております。

尚、本誌発刊時には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農薬使用時には登録内容を再確認して下さい。

## 温州みかん

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	※安全使用基準	備考
2月	カイガラムシ	マシン油乳剤 95	40倍	— / —	○必ず散布。
3月	ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ	ハーベストオイル	60～80倍	— / —	

## かんきつ（みかんを除く）

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	※安全使用基準	備考
2月	カイガラムシ	マシン油乳剤 95	40倍	— / —	○必ず散布。
3月	ミカンハダニ ヤノネカイガラムシ	ハーベストオイル	60～80倍	— / —	○発芽前に散布する。 マシン油乳剤散布後は、 30日以上間隔をあける。
	かいよう病	IC ボルドー 66D	40倍	— / —	
		又は ムッシュボルドー DF	500倍	— / —	

## 柿

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	※安全使用基準	備 考
2月	炭疽病				○被害枝の切り取り処分。(管理)
3月中旬	炭疽病	ホーマイコート水和剤	50倍	休眠期/1	○発芽前散布。

## キウイフルーツ (ハイワード)

月別	病害虫名	薬剤名	使用倍数	※安全使用基準	備 考
1月					○剪定枝や果更枝、落葉等は軟腐病の感染源になるので園外で適切に処分する。
3月	花腐細菌病	コサイド 3000	2000倍	休眠期～叢生期 (新梢長)	○休眠期に枝や幹に丁寧に散布する。 ○かいよう病については収穫後～開花前までの使用。 ○アプロンは、銅水和剤の薬害軽減。 *叢生期(新梢長約10cm)
	かいよう病	アプロン(加用)	200倍	- / -	
		ICポルドー 66D	50倍	休眠期～発芽前	

---

## 柑橘園雑草の防除法

月別		薬剤名	10a 当り 投下薬量	備 考
2月	冬期除草	シンバー ゾーバー	200g 300g	水量 150 リットル/10a 草丈 30cm 以上の場合、茎葉処理除草剤を混用散布。
3月	春草除草	バスタ液剤 ザクサ液剤 プリグロックス L タッチダウン iQ サンダーポルト 007 シンバー ゾーバー	500ml 500ml 1,000ml 500ml 500ml 200g 300g	水量 200～300 リットル/10a 茎葉処理除草剤との混用散布。


## 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。  
(ウ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<sup>TM</sup> 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〉



 ●アミノ酸有機入り **ビッグハーベイ** BIG HARVEY・ホルマイティイ

●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 東京都千代田区麴町1丁目10番地(麴町広洋ビル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!! **アルバゾン**®  
顆粒水溶剤・粒剤

●ハダニの卵から成虫まで優れた効果 **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

アビマイヤー® 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      アリエッティ® 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。



**ザクサ**  
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”

トモエ化成（各成分を複塩化した緩効性肥料）  
ハイエース（水溶性苦土・微量元素肥料）  
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

**プルバソコ**®フロアブル5

**ガムコル**®フロアブル10

**ランネット**®45DF

**トルネドエース**DF

表除草の決め手  
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](http://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<sup>TM</sup>水和剤

かんきつのスリップス類防除なら

**スピノエース<sup>TM</sup>**フロアブル

野菜の各種害虫防除なら、  
**スピノエース<sup>TM</sup>**顆粒水和剤

いもち病、紋枯病、稲害虫まで  
同時に箱施用で（7対北'コカ'もOK）

**フルサポート<sup>®</sup>** 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<sup>TM</sup>** 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<sup>®</sup>**  
フロアブル

●害虫防除の新戦略！！

**モスピラン<sup>®</sup>SL**  
液剤

●かんきつのナメクジ防除に！！

**ラービン<sup>®</sup>**ベイト2

●害虫発見、いざ出陣！

**コテツ<sup>®</sup>**フロアブル

●果樹の各種病害をノックアウト

**ストロビー<sup>®</sup>**  
ドライフロアブル

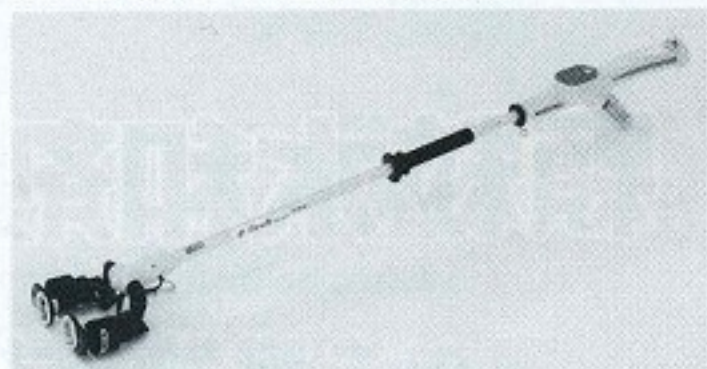


日本曹達株式会社

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!

e・ジェットー NEO HEAT (ネオヒート) 型式 FS-40



- ・背負い動噴でも使用可能
- ・ヒーター内蔵電極部を採用
- ・手元インジケーターに作動状態を表示

寸法	全長125cm×全幅18cm	重量	1.17kg
使用圧力	2~3MPa(本機手元圧力)	ノズル(噴口)	2頭口
流量	4.8ℓ/分、オプション品使用時 1.5~6.2ℓ/分(2MPa時)		
電源	単三乾電池(ニッケル水素、アルカリ) ※別売り		
連続使用可能時間	約8時間(ニッケル水素 2000mAh)		

機能と特徴

- ◆帯電噴霧で農薬の付着率を向上 ◆設置型・背負い型、いずれの動力噴霧器へも接続可能
- ◆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

絶賛販売中

製造への信頼

みのる産業株式会社

〒709-0892 岡山県赤松市下市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、予告無く仕様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

キーセライト

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

®は日本農薬株式会社の登録商標です

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

2011/1

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

 **アクタラ**<sup>®</sup>  
顆粒水溶剤

 **アフーム**<sup>®</sup>  
乳剤

 **アミスター**<sup>®</sup> 20  
フロアブル

 **アグリメック**<sup>®</sup>

 **タッチダウンiQ**<sup>®</sup>

 **プリグロックスL**

**syngenta**<sup>®</sup>

**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

総務省の五年に一度の住宅・土地統計調査によると、二〇一三年一〇月一日時点の全国の空き家数は八二〇万戸で、住宅総数に占める割合は一三・五％七戸に一戸だった。前回に比べ六三万戸増え空き家率は〇・五％上昇。調査を始めた一九五八年は三六万戸で、空き家率は二％にすぎなかった。調査のたびに戸数、率とも上昇し今回も過去最高を更新した。野村総研の試算によると二〇一八年には一六・九％、二三年には約一四〇〇万戸二一％、五戸に一戸が空き家になるという。

強制撤去、税制上の軽減措置適用除外など独自の条例を制定する自治体が出始めている。地方の時代と言われて久しい。しかし、人口減少に歯止めがかからず、地方に吹く風は依然として厳しい。今まで地域再生を名目にして、さまざまな事業が展開されてきた。にもかかわらず地方は細るばかり、活気を失っていく古里を何とか昔のようなよみがえらせたい。そんな思いをする人は多い。

安倍首相は、人口減少に歯止めをかけ若者が将来に夢や希望がもてる、魅力ある元気で豊かな地方を創生するため「まち・ひと・しごと創生本部」を設置した。地方が元気になって初めて「日本を取り戻せる」というが、その元気はもう経済成長だけでは測れず、過去の繁栄を取り戻すことは恐らくできないだろう。近い将来確実に訪れる超高齢・人口減少社会を見据え、小さくとも安心して暮らせる町づくりを急いでもらいたい。

(重松)

表紙絵

正 金 郎

表紙の言葉

順 風 満 帆

追い風に帆を上げて出帆すること、物事が順調に進むこと。

情 報 の 四 季

2015年1月 (冬期号)

発行日 平成27年1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



