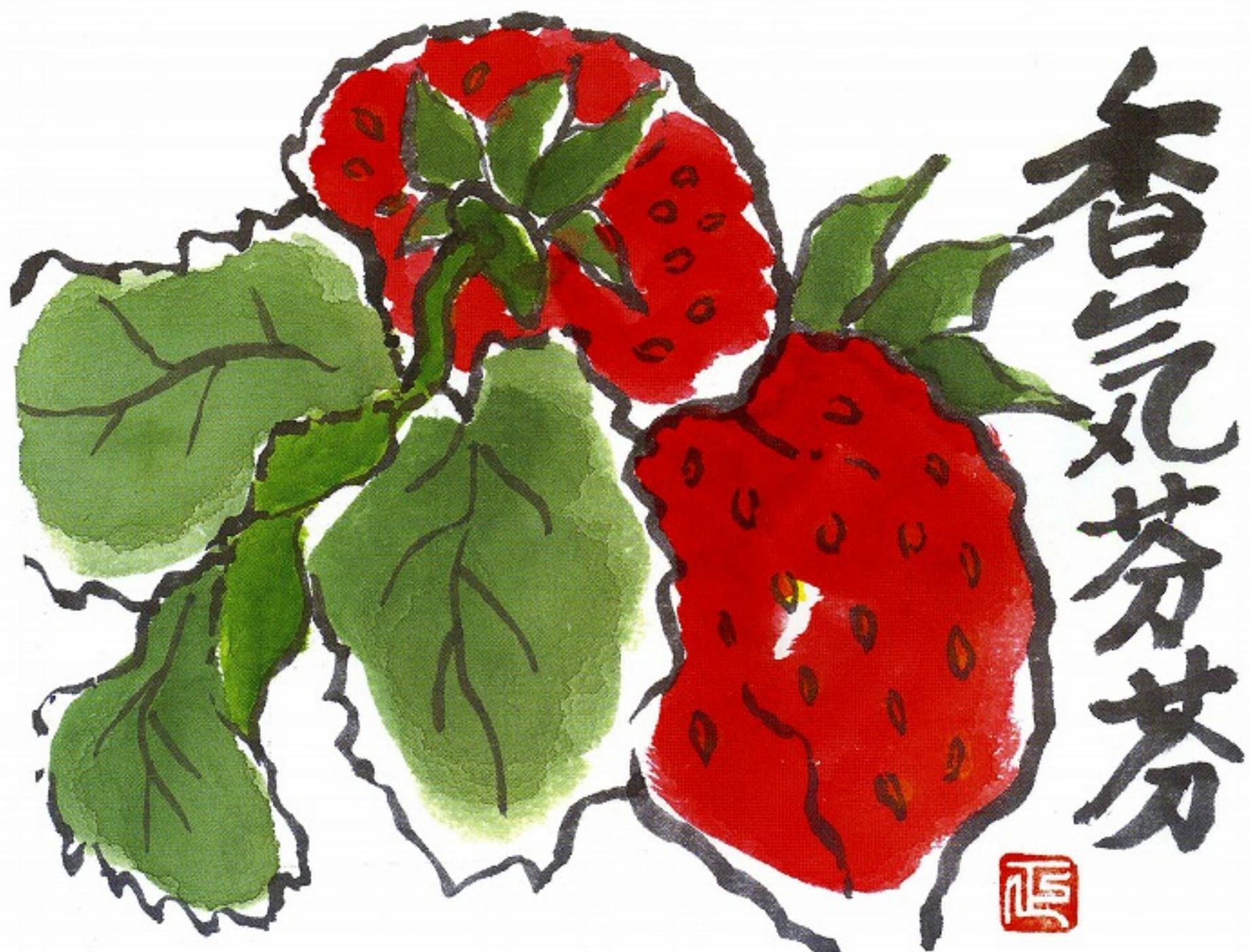


情報の四季



平成25年 春期号

通巻115号

目 次

| | | |
|------------------------|------------------------------------|----|
| ◎卷頭言 戰争のない世界平和へ | NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 副理事長 正 金郎 | 2 |
| ◎ドイツの新「エネルギー協同組合」 | 愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武 | 3 |
| ◎ミカンの春肥・夏肥 | 元和歌山県果樹試験場長 富田 栄一 | 7 |
| ◎新規抵抗性誘導型イモチ剤 ルーチン | バイエルクロップサイエンス株式会社 大庭 友紀 | 15 |
| ◎植物防御機構活性化剤 オリゼメントについて | M e i j i S e i k a フアルマ株式会社 寺田真紀夫 | 18 |
| ◎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 | 22 |
| ◎四～六月の主要病害虫防除暦 | 村上産業株式会社 西方 壮志 | 24 |

「戦争のない世界平和へ」

NPO法人・国際地雷処理・地域復興支援の会

副理事長 正 金郎

N P O 法人 (International Mine Clearance and Community Development IMCCD) 理事長の高山良一さんとは八年前に山芋会（十五年間続いている食文化と伝統文化・伊予節を聞く会）に来ていただきカンボジアにおける地雷処理活動と地域復興に命をかけて取り組んでおられる十一年間の報告会に感動し、それ以来のつきあいである。

小生の父親は、昭和一〇年三月、フィリピンのルソン島で三十二歳の若さで戦死した。二歳であつたことから、父親のことは何も記憶がない。四年前には、日本遺族会の友好親善事業で、フィリピンのルソン島バギオ洲で戦死したと思われる渓流ソソンの会」を結成し、「人が人を殺すような悲惨な戦争は二度としてはならない」と誓い合い毎年、五月には一同に集まり「平和活動の報告勉強会」を行なつてゐる。

それだけに高山さんの「平和の種子になりたい」の現場からの話には感動したものである。

カンボジアでの地雷処理活動は、国が助成金を出して組織化されたジェーマス（JMAS）と高山さんが自主的に独立して、立ち上げたNPO法人（IMCCD）の二つしかない。

高山さんのNPO法人は、一昨年の七月にスタートしたばかりで、有志のボランティア活動で事業が成り立つており、まさに自主自立の精神で主に寄付金により活動を行なつてゐる。

高山さんに共鳴した点は、地雷処理を「住民参加型」に編成して、カンボジアの人々が高山さんから、撤去技術指導を受けた、自ら取り除く作業をしていることである。さらに地雷処理した土地にトウモロコシ、大豆、芋を植えて、生活を豊かにする。特に適地であるキャッサバと言う芋は、日本の焼酎技術を導入して「ソラーラクマエ」の名前で商品化され、一、二年後には、日本市場での販売が可能になつてゐる。

生活飲料水と農業用水では井戸（金付金一基七万円）を累計で十九基、国際交流と子供達の夢をかなえる事業として、小学校建設（寄付金、三教室で二二百万円）建設中を含め五教室が着々と進められている。また、愛媛の企業（三社）を誘致して、村の雇用に貢献している。日本から年間約百人の学生、一般人が高山さんを訪ねて交流している。カンボジアに行くと子供達の笑顔と優しい村民にふれて元気になつて帰国すると言う。

「奪い合うことはしない。分け合えば誰もが優しくなる」の村民から学ぶことは多い。

カンボジアとの国際交流をはかる留学生も今年の四月から、愛媛での大学生活がスタートする。

ドイツの新「エネルギー協同組合」

愛媛大学客員教授・九州大学名誉教授 村田 武

「エネルギー協同組合」設立運動の波

今、ドイツで新しく立ちあげられている協同組合の半ばは、農村での再生可能エネルギー協同組合である。主として市民出資・ライファインゼン・バンク融資型のコミュニティ（農村自治体）所有による太陽光発電や風力発電、さらにバイオマス熱供給、バイオガス発電を行う登録協同組合（ドイツ協同組合法による法人）としての設立がブームになっている。

「エネルギー転換」

同組合は二〇一一年末で三九三組合を数える。州別には、バイエルン州がトップで一〇八（二七・五%）、次いでバイエルン州西隣りのバーデン・ヴュルテンベルク州が九六（二十四・四%）と南ドイツの二州で半ばを占める。南ドイツでの組織化が目立つのは、畜産経営が参加するバ

イオガス発電や、林地所有農家が参加するバイオマス熱供給分野で、村ごとにエネルギー協同組合を立ち上げる動きがあるからである。

さて、このようなエネルギー協同組合設立運動の前進を支えているのは、明らかに以下にみる再生可能エネルギー法による電力の高価格固定買い取り制度である。

ドイツでは今、エネルギー生産において再生可能エネルギーへの転換が進み、「エネルギー転換」といわれる時代を迎えている。二〇一一年には総発電量に占める再生可能エネルギーの割合が一九・九%になり、一七・七%にまで落ちた原子力発電を上回るまでになった。

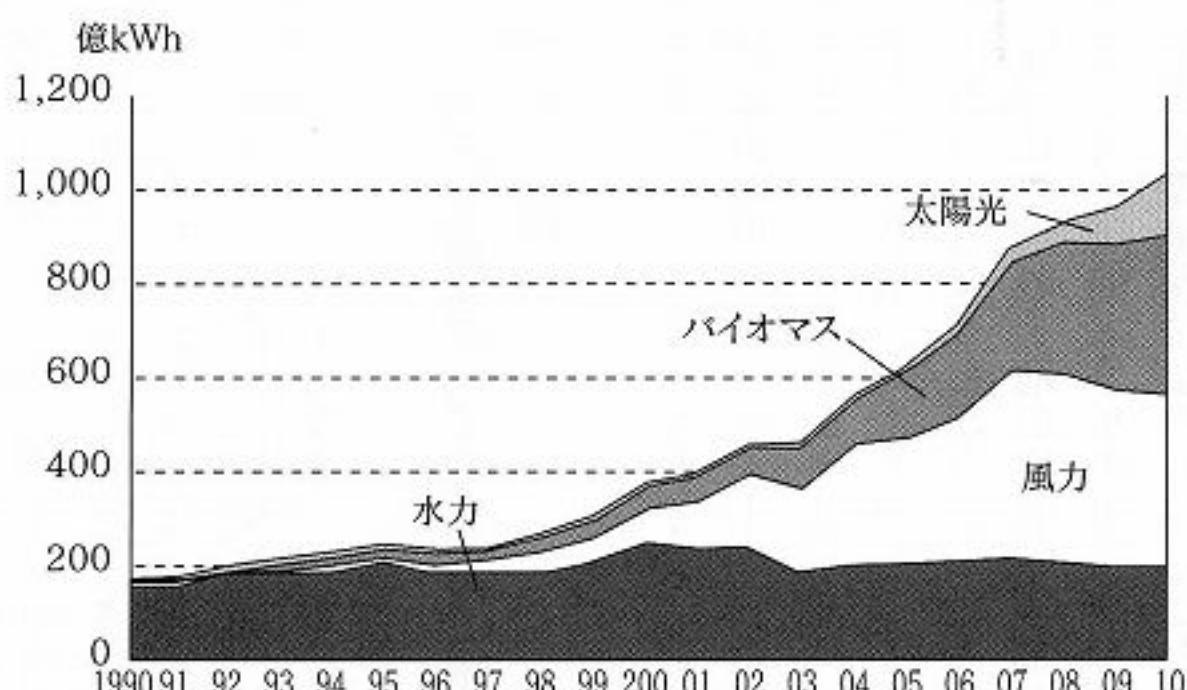


図1 ドイツの再生可能エネルギーによる発電量の増加

出所：A.Heissenhuber.Renewable Energy in Germany - Present Situation and Perspectives.
(2011年9月東京でのプレゼンテーション資料)

過去三十年のにおける再生可能エネルギーによる発電量は図1のとおりで、再生可能エネルギーによる発電量は一〇二〇億kWhに達し、うち風力発電が三五・九%、バイオマス発電が三三%を占める。〇七年以降は太陽光発電の伸びが大きい。

再生可能エネルギーによる発電量が今

世紀に入つて急増したのは、一九九一年制定の「電力供給法」が、二〇〇〇年に「再生可能エネルギー法」(EEG)に改訂されたことが決定的である。電力供給法では発電方法に関係なく一律に電気料金の九〇%の価格で買い取る制度であつたために、コストの関係で風力発電しか普及しなかつた。これに対して、EEGは、風力発電だけでなくあらゆる再生可能エネルギー発電を普及するため、発電設備所有者の総経費を売電収入でまかなえるようにしたのである。コストの高い太陽光発電はコストの低い風力発電より高く買う方式だ。そして、さらにこれに弾みをつけたのが、〇四年同法改正での太陽光発電の買取り対象規模上限一〇〇kWの廃止と買取り価格の発電規模別設定、さらに〇九年の再

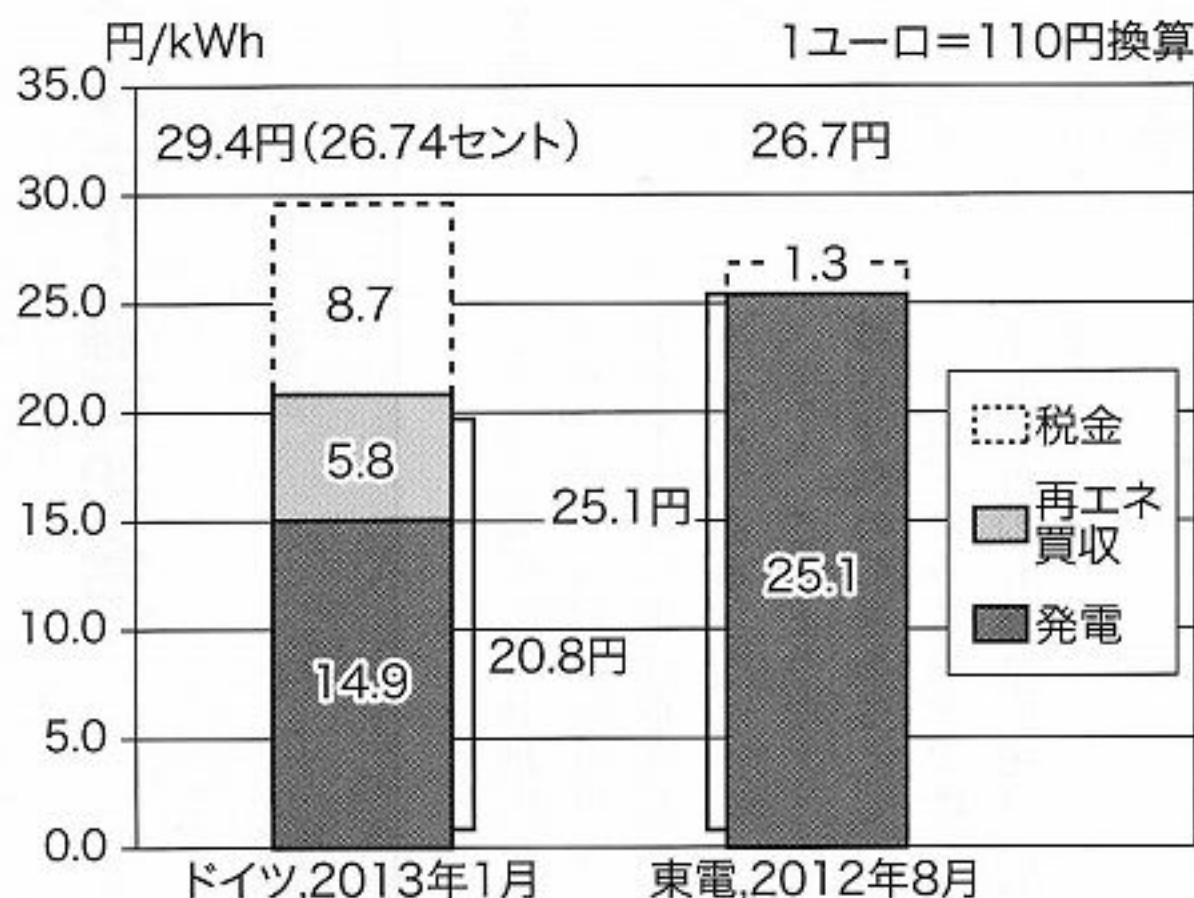


図2 家庭用電気代の日独比較

出典：ドイツエネルギー産業連盟、東京電力

(注) ともに年間電気使用量3500kWhの標準家庭で計算、ドイツの再エネ買取価格は、2013年予定のもの。

改正であつた。再生可能エネルギー発電量が伸びるにしたがつて、電力消費への賦課金（サーチャージ）の額が近年大きくなり、〇九年には一般家庭の平均電気料金二九・四円(kWh当たり)のうちサーチャージ負担額が五・八円に達して政治問題化するなかで、とくに買取り単

価の高かつた太陽光発電の買取り価格は〇四年以降引き下げられてきた。それでも、ドイツの電気料金は、図2にみられるように、消費税や環境税を除けば、わが国の電気料金よりずっと安い。

「100%再生可能エネルギー地域」づくりと農村

さて、このようなドイツにおける脱原発と再生可能エネルギー拡大戦略は、とくに二〇〇八年に始まる世界同時不況のもとで、農村の再生と関わつて新たな展開をみせるようになつた。エネルギー生産用に農村の土地が提供できるだけなく、再生可能エネルギー用のバイオマス生産が環境保全につながることが注目されたのである。

そして、再生可能エネルギーの地域供給をめざす「100%再生可能エネルギー地域」づくりが農村を先頭に始まつてゐる。エネルギー生産を遠隔地の大電力会社から地域に取り戻すことと、エネルギー生産から得られる利益を地域が獲得できること、また地域企業によるエネルギー供給の拡大を通じて、エネルギー

供給の地域自治体による「再公有化」という方向もありうるとされたのである。

そして、この農村における「一〇〇%再生可能エネルギー地域」づくりを担う

組織として一躍脚光を浴びたのがエネルギー協同組合だつた。ここに今回のエネルギー協同組合設立運動の意義がある。

ドイツにおいてエネルギー協同組合の設立がブームを迎えたのは今回が初めてではない。二〇世紀初頭の農村電化を担つたのが発電・配電協同組合であつた。たとえばバイエルン州では一〇〇九年以降に四二の電力協同組合が設立され、組合員総数は一万人余りになつた。第一次世界大戦直後の一九一九年には第二次設立ブームを迎える全国で一〇三〇組合を数えた。ワイルマル共和国時代の一九三〇年には五八四一組合にもなつた。ヒトラー・ファシズム期には、発電事業の国有化によつて急減したが、第二次世界大戦後の復興期の一九四八年では五二二組合が残つていたとされ、その後二〇世紀末では四五〇〇余りの電力協同組合があり、その大半は農村にあつたのである。

以下では、南ドイツのバイエルン州の「ライファイゼン・エネルギー協同組合」

を紹介しよう。

「ライファイゼン・エネルギー協同組合」

二〇〇八年にバイエルン州の北西端レーン・グラブフェルト郡のグロスバーレ村で、「ライファイゼン・エネルギー協同組合」が設立された。ライファイゼンの名を冠したのは、「ドイツ農村信用組合の父」ライファイゼン（一八一八～八八年）が活動したラインラント・ファルツ州に近接するこの地域ならではこそで、「ライファイゼンの精神を現在に生かそう」という心意気である。小さな協同組合を村々に立ち上げることで、再生可能エネルギー生産による儲けを域外工

ネルギー企業に渡すのではなく、自らが経営し、「村のお金は村の者に」落とすことで地域内経済循環をつくろうという考えである。

人口八万人余り、集落数は一〇〇、農業経営が約一五〇〇戸のレーン・グラブフェルト郡は、ドイツ中部山地の小規模経営の多い農業地帯で、風力、太陽光、畜産・森林バイオマス等の再生可能エネルギー資源の宝庫である。そのために、

資金力のある大企業・外国コンサルタン

ト会社等による風力や太陽光の囲い込みのための土地購入が活発になってきた。こうした動きに対抗するために、バイエルン州農業者同盟支部と農業機械利用仲介組織マシーネンリンクが音頭をとつて設立したのが、「有限責任会社アグロクラフト社」である。会社の代表取締役は郡長である。このアグロクラフト社がオルガナイザーとして太陽光、熱供給、バイオガス等のさまざまな再生可能エネルギー・プロジェクトを企画する。そして、プロジェクトを運営するために、村ごとに農村信用組合と同じ理念で組織したのが「ライファイゼン・エネルギー協同組合」である。

アグロクラフト社の指導のもと郡内に設立されたライファイゼン・エネルギー協同組合二三一（その組合員は二二〇〇人）のトップを切つて二〇〇八年に設立された「グロスバール村ライファイゼン・エネルギー協同組合」は、組合員数が二五〇人で、ほぼ全世帯の参加となつてゐる。（写真）太陽光、バイオガス、地域暖房網等の再生可能エネルギー設備があり、出資に対しては配当がある。

協同による新しい所得源の確保

ドイツの農村では、こうして地域のエネルギー資源を地域の所得源とし、地域経済循環の再生を図る動きが始まっている。そして、その担い手が、再生可能エネルギー協同組合であり、この運動の発起人が農業者同盟であり、マシーネンリ



Agrokraft

ンク、さらにライファイゼン・バンク（農村信用組合）であることが興味深い。農業者を支える協同組織が健在であって、それら協同組織の連携で、エネルギー生産を取り戻して地域経済循環を再生させようという動きが農村に広がっていることにもつと注目してよいであろう。ドイツ農村のこの協同組合運動の原点ともいうべき道は、わが国の農村再生にも活かせるのではないか。

ミカンの春肥・夏肥

富田 栄一

ミカン春肥の施用時期は3月上旬以降

で、年間施肥量の約30～40%が施用される。3月以降には気温が上昇するので、肥効は高くなる。気温・地温の低下する時期に施用する秋肥とは、この点が大きく異なる。秋肥では速効性の化成肥料が望ましいが、春肥は気温の上昇とともに肥効が表れるので、有機質主体の施肥が行われている。

ミカンの樹体生長や養分吸収の点から、好適な土壤pHは5.5～6.5の範囲なので、pH5以下の酸性土壤では、冬季に石灰を計画的に実施する。必ず細根のある土層に石灰が入るよう中耕を行う。石灰は降雨だけでは土壤中に浸透しにくい性質がある。

高品质果実生産には養分吸収能が高く、水分ストレスに鋭敏に反応する表層細根の集積が欠かせない。客土やパーク堆肥等で土壤の物理性を改善し、細根域

の拡大を図る。

ここでは、¹⁵Nを用いた佐賀果試中原、四国農試久保田、加藤、愛媛果試石川らのミカン施肥試験から、春肥・夏肥のチッ素吸収について紹介する。

春肥の施用

春肥の吸収を検討した中原の成績（図1）によると、ミカンの旧葉、一年生葉のチッ素吸収が盛んになる時期は、施肥（3月14日）後35日目頃であり、5月のチッ素寄与率は旧葉で3.7%、一年生葉で3.9%なのに対して、新葉では6.3%と高い。旧葉のチッ素吸収は3月下旬にピークとなり4月下旬まで続き、1年生葉では4月上旬にピークとなつて5月中旬ま

で、新葉では4月下旬～6月下旬まで吸収が盛んである。春肥の施用数日後には旧葉でチッ素の吸収が始まる。

葉のチッ素含量の変化は、図2に示すように、新葉では5月から7月にかけて低くなり、以後ほとんど変わらないのに対して、一年生葉および旧葉は4月から12月にかけてほとんど変化しない。チッ素含量は各時期とも新葉で最も高く、次いで一年生葉であり、旧葉で最も低い。新葉に吸収されたチッ素は、緑化の完了する7月以降に果実に転流され、新葉の

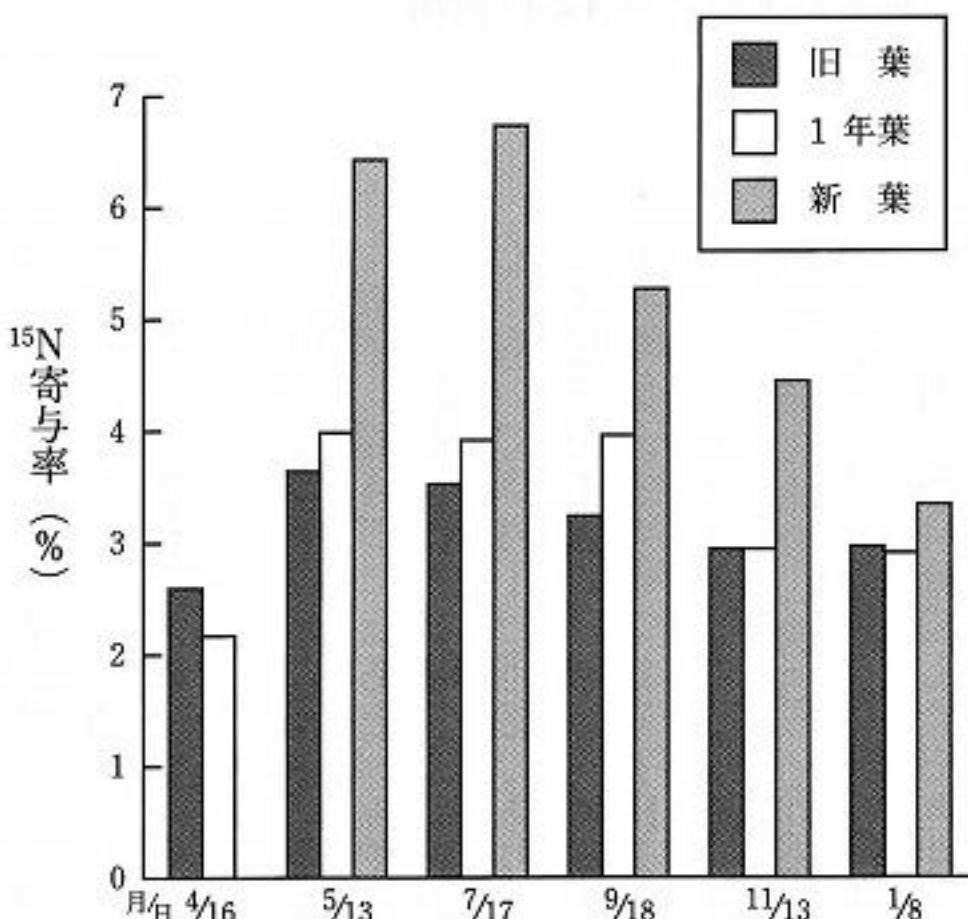


図1 春肥とミカン新旧葉の¹⁵N寄与率の変化(中原)

(注)春肥3月14日施用

チツ素含量は収穫期にかけて次第に低下するようになる。

久保田が8年生ミカン樹で3月12日に春肥を施用 (^{15}N は細根で3日後、葉では7日後に検出)、7月に解体調査した結果(図3)では、春肥のチツ素吸収利用率は25%で、そのチツ素分布割合は新葉27%、旧葉18%、細根13%であり、全体の75%が地上部の吸収となっている。吸収されたチツ素の各器官における総合吸収量に占める割合は、春葉19%、果実17%、旧葉10%、細根7%程度であり、吸収チツ素の存在形態は、細根では水溶

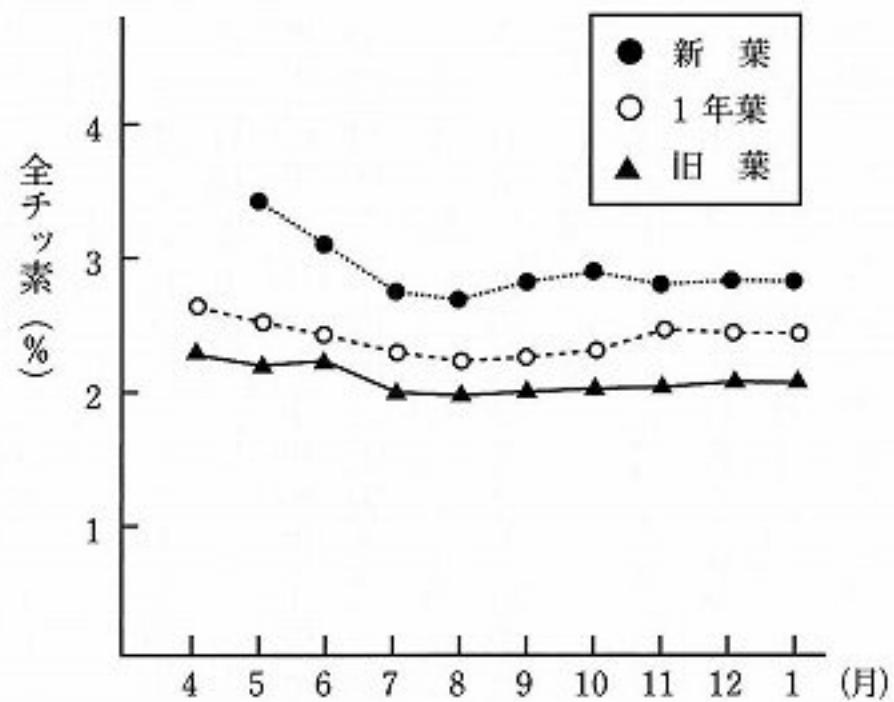


図2 ミカン新旧葉の全チツ素含量の変化
(中原)

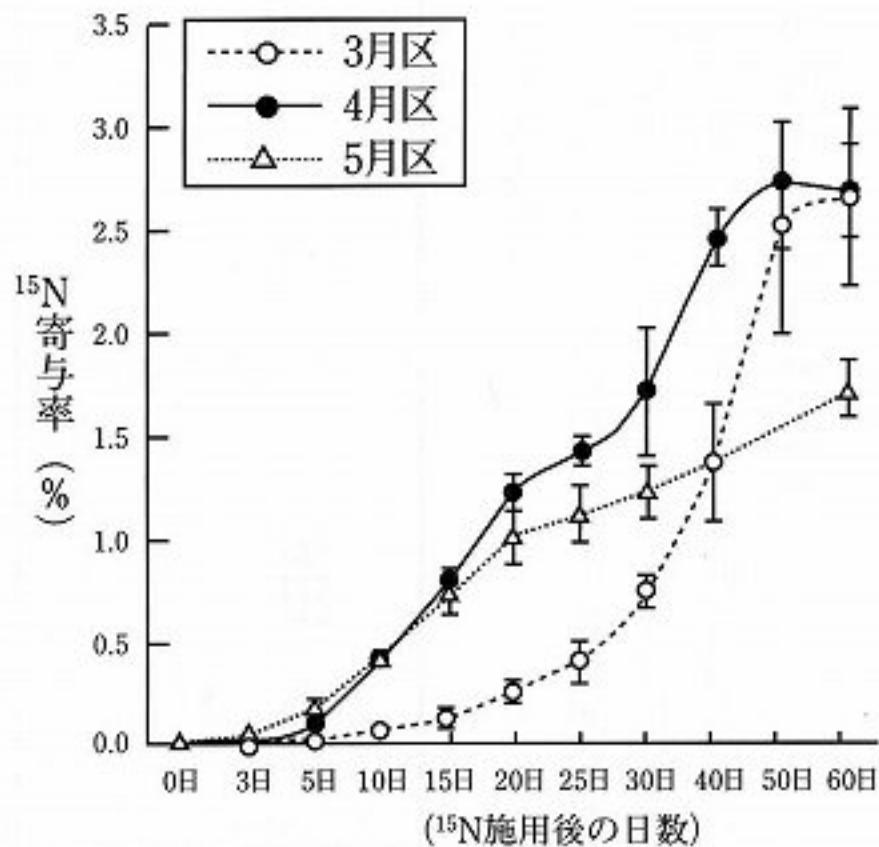


図4 春肥の施肥時期とミカン旧葉の ^{15}N 寄与率の変化(石川)

(注) 春肥は各月の1日施用

の春肥の吸収チツ素分配率は、新葉30%、旧葉5%、細根13%、果実20%、落果・摘果で25%程度となっている。春肥のチツ素利用率は31~37%であり、5月1日施肥で最も高い(図6)。久保田・石川の試験結果から、春肥チツ素の年間吸収量は40%以内であり、残りの春肥は溶脱したり土壌中に地力として蓄えられる。

このように、春肥の施肥時期について遅い方が肥効の点で効率的であるが、新葉の生長、緑化

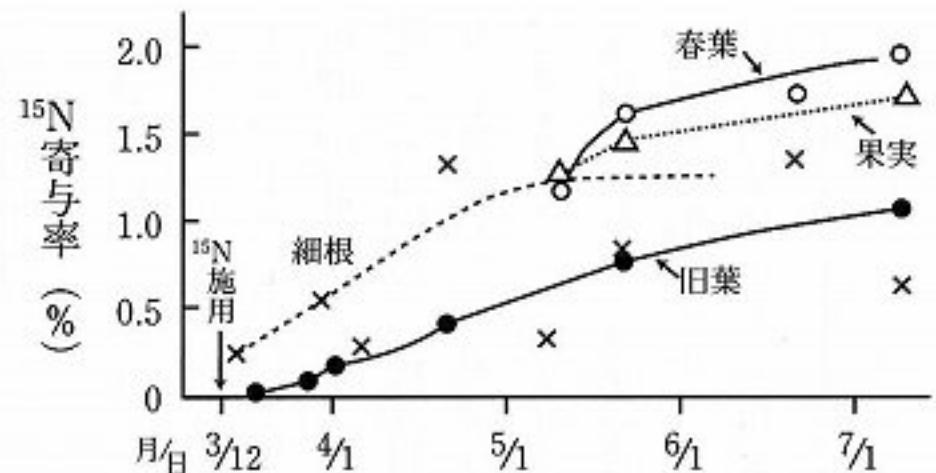


図3 春肥とミカン各器官の ^{15}N 寄与率の変化(久保田)

(注) 春肥 3月12日施用

性なのに対して、春葉では不溶性に移行しているものが多い。春葉の形成に対しては樹体内既存チツ素の果たす役割が大きい。

石川がミカン春肥の施肥時期を検討した成績(図4)によると、施肥後の旧葉のチツ素寄与率は4月1日施肥で最も高く、次いで5月1日施肥であり、3月1日施肥で最も低い。一方、新葉のチツ素寄与率は6月以降には5月1日施肥で最も高く、次いで4月1日施肥、3月1日施肥の順であり(図5)、花器・果実のチツ素寄与率の変化も同様の傾向である。12月に解体調査した3年生ミカン樹の春肥の吸収チツ素分配率は、新葉27%、旧葉18%、細根13%であり、残りの春肥は溶脱したり土壌中に地力として蓄えられる。

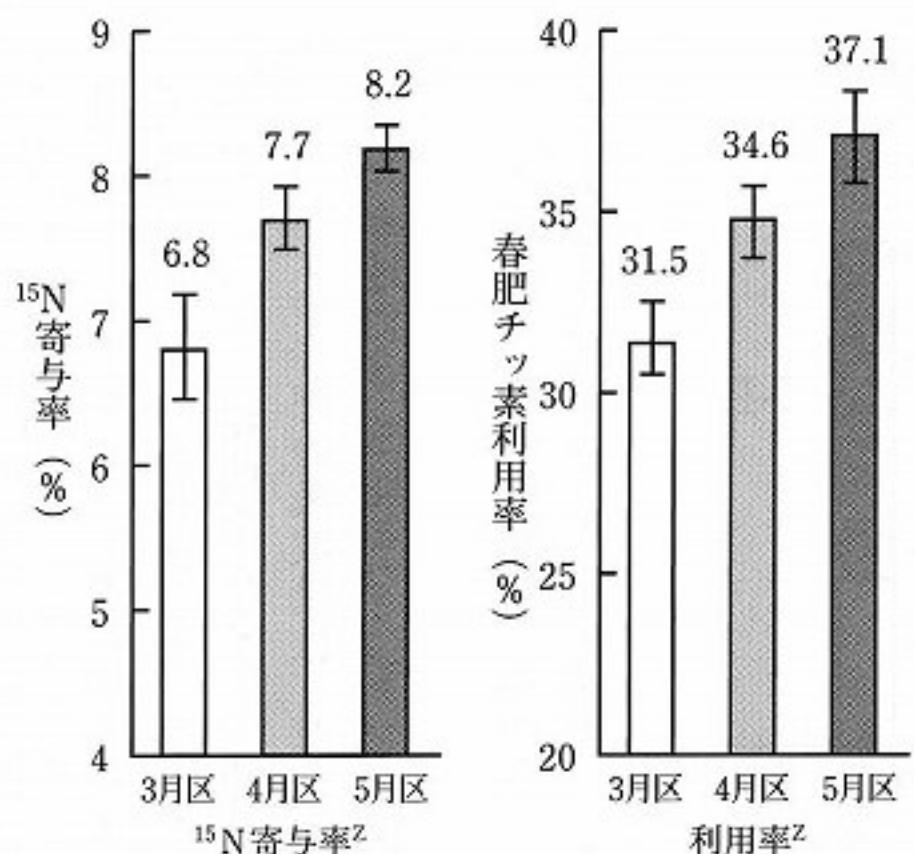


図 6 春肥の施用時期とミカン樹体の ^{15}N 寄与率およびチッ素利用率(石川)

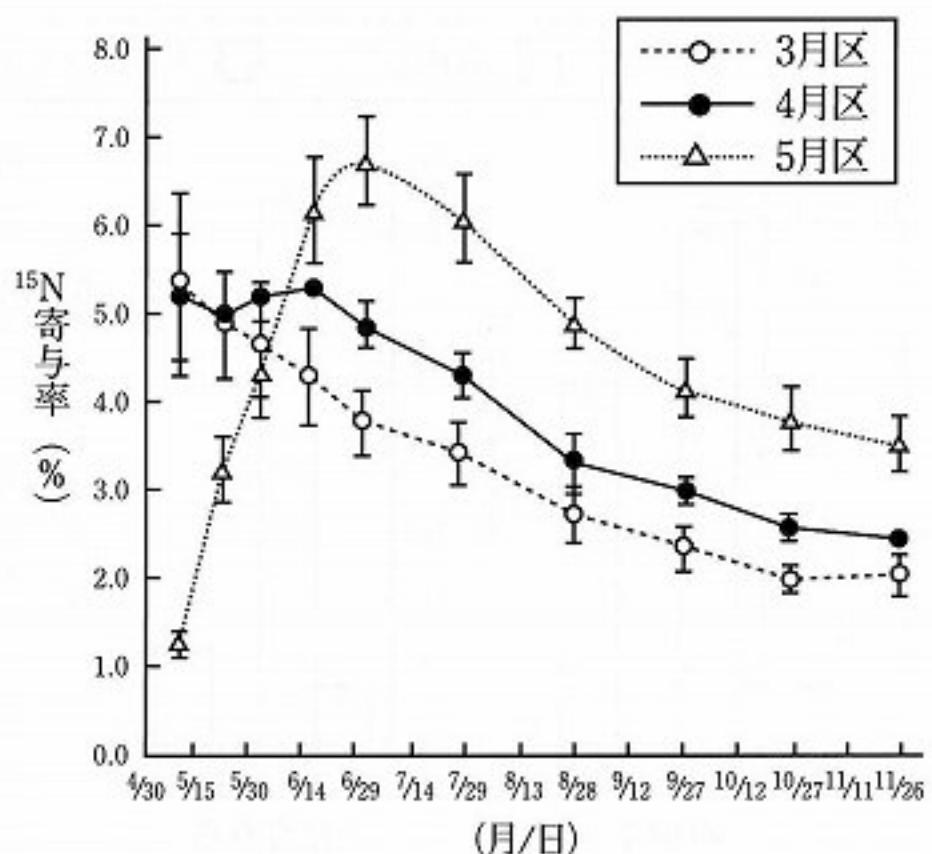


図 5 春肥の施用時期とミカン新葉の ^{15}N 寄与率の変化(石川)

結実、幼果の肥大等の点からみると、5月施肥では遅すぎるようであり、4月上旬の施肥が望ましく、この場合、3月施肥に比較して施肥量は10%程度削減できると試算されている(石川)。ただし、有機質肥料ではその無機化に20日以上かかるので、3月中旬頃が適期となる。

春草の養分競合

春肥施用時の注意点は雑草との養分競合である。愛媛果試の高木によると、春肥の39%を雑草が吸収し、枯死後の7月以降に肥効が表れ、ミカン樹体の過剰なチッ素の吸収によって、果実品質にマイナスの影響を与えることが報告されている。春草はハコベ、スギナ等の雑草が多いが、最近ではナギナタガヤの草生栽培の行われている園地もある。

この点について、石川は早春のナギナタガヤのチッ素吸収時期はミカン樹体よりも早く、ナギナタガヤの草生栽培では新葉数の減少、

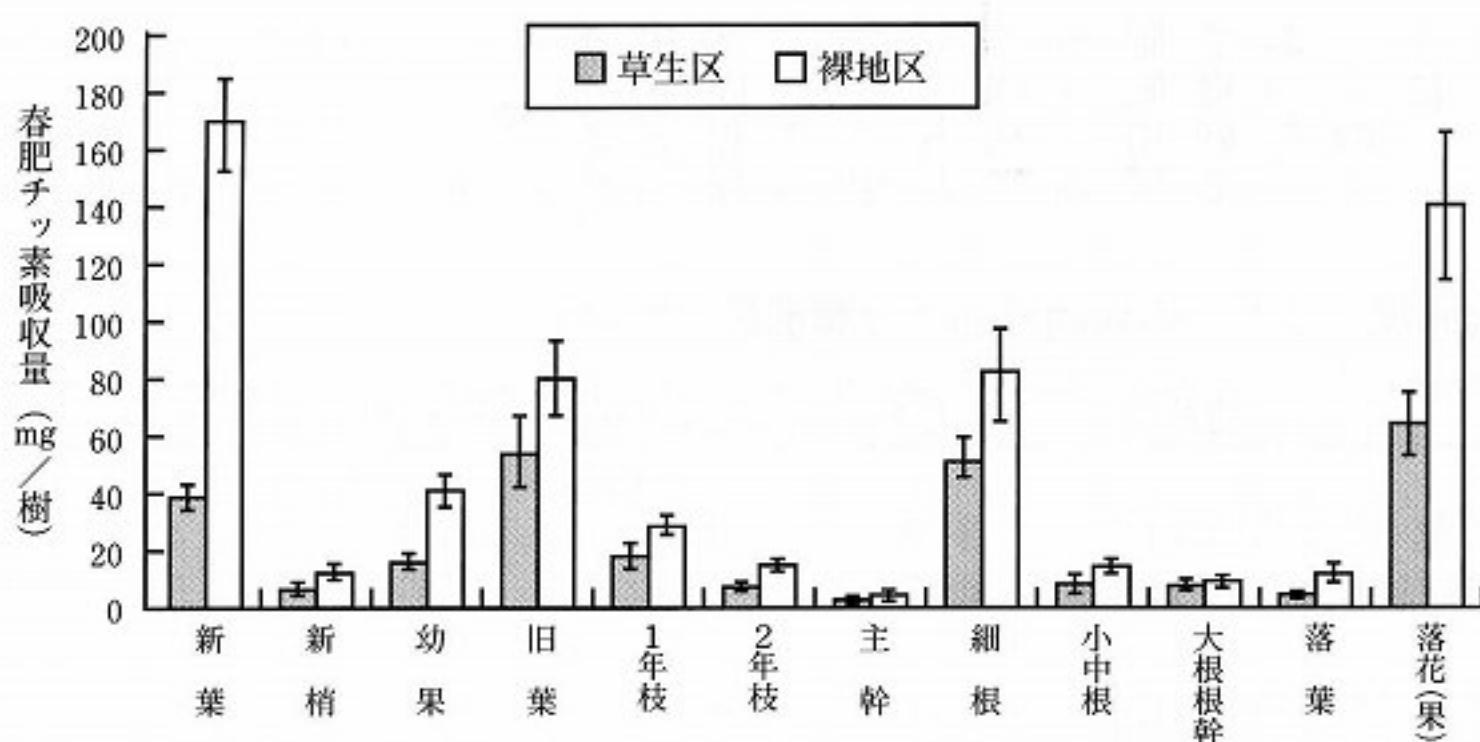


図 7 春肥と草生および裸地のミカン各器官のチッ素吸収量(石川)

新葉および落花(果)のチッ素吸収量が大きく低下し、旧葉、幼果、細根のチッ素吸収量もやや低下することを認めている(図7)。この結果、ミカン樹体に対する春肥の施肥量を適切に調整する必要がある。

する春肥のチッ素利用率は、草生で17%、裸地で35%となるが、これにナギナタガヤのチッ素利用率を加えると、草生では52%となつて、裸地を大きく上回り、
a 当たりの春肥の吸收量は、草生で5.2kg、裸地で3.5kgとなつていて(図8)。

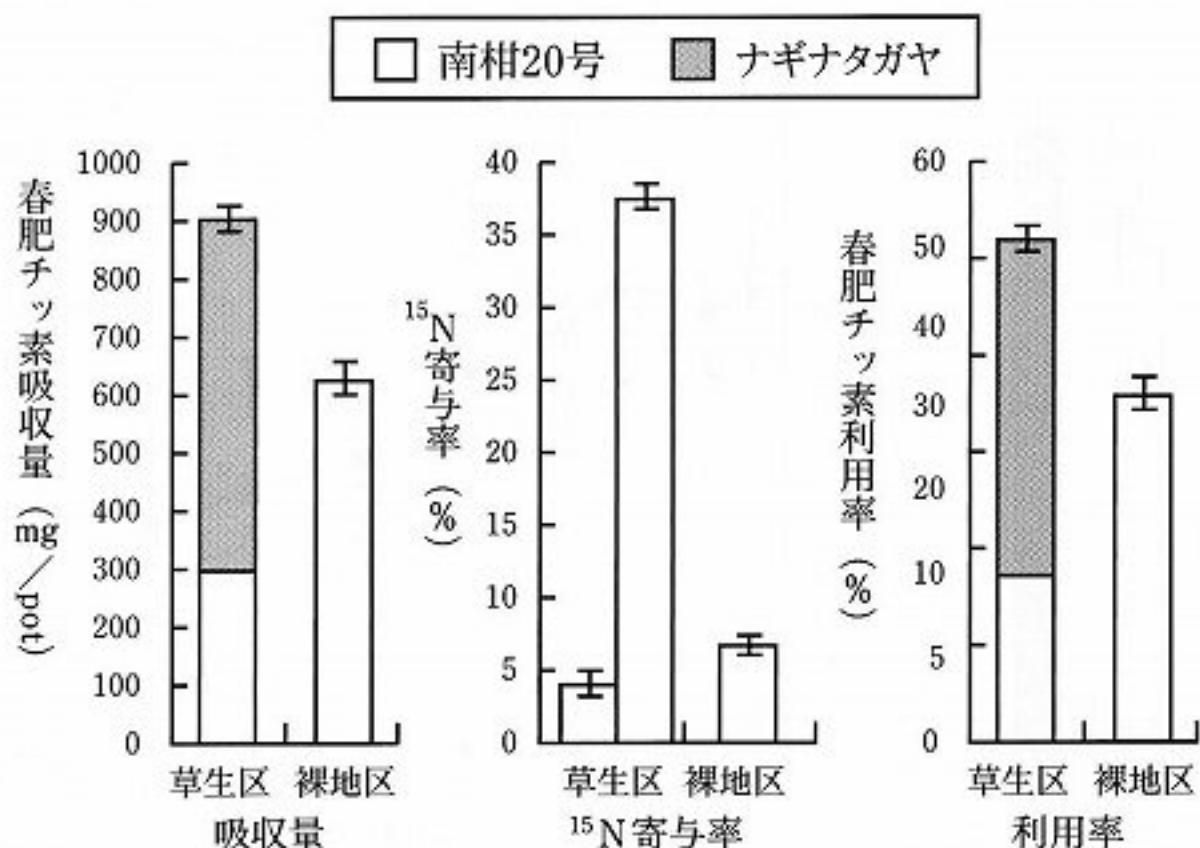


図8 春肥と草生および裸地のチッ素吸収量と¹⁵N寄与率(石川)

育ステージも早くなる効果がある。雑草の繁茂は害虫の温床にもなるので、この時期には除草を徹底したい。

春肥の効果

春にミカン葉のチッ素レベルの低い場合には、花が小さく、幼果の生長も不良となつて、生理落果が増大し、結実が不安定となる。春葉の生長には前年の秋肥の影響が大きく、春季新生器官全チッ素の28%は秋肥、17%が春肥によるものである(久保田)。

表1はミカン幼木について前年の夏にチッ素を施用したものと無施用について、翌年に春肥施用の効果を検討したものである。前年12月の葉内チッ素含量は、チッ素施用区で3.4~3.5% (チッ素やや高い)、チッ素無施用区で2.0~2.2% (チッ素不足・欠乏) であつた。翌年の開花時期はチッ素無施用区にくくなり、着花数も増加した。総新梢伸長もチッ素施用区で優れたが、前年夏にチッ素無施用で翌年に春肥を施用した区では総新梢伸長が多くな

り、葉面積も春肥無施用区と比較して大きくなつた。幼果の大きさも同様で、春肥施用区とほぼ同程度であり、春肥無施用区と同様で良好であった。このように、前年に葉内チッ素含量がこのよう

表1 春肥のチッ素施用とミカンの新梢長および葉面積(富田)

| チッ素高 | チッ素低 | 処理区 | 開花期 | 着花数 | 総新梢伸張 | 葉面積 | 葉チッ素 |
|--------|--------|-------|-----------------|-----|-------|-----|------|
| | | cm | cm ² | % | | | |
| 春肥 施用 | 春肥 施用 | 5月11日 | 310 | 973 | 36.8 | 3.4 | |
| | | 5月11日 | 497 | 749 | 35.6 | 3.5 | |
| 春肥 無施用 | 春肥 無施用 | 5月16日 | 141 | 699 | 33.6 | 2.0 | |
| | | 5月14日 | 169 | 404 | 13.2 | 2.2 | |

(注) 葉のチッ素: 前年12月の値

梢伸長等の生長に対する春肥の効果は少ないが、チツ素レベルの低い場合には新梢伸長および葉面積の生長に春肥の効果が顕著に認められた。春肥は新梢伸長、着果数の確保、幼果の肥大に必要な養分補給である。

夏肥の施用

高糖系温州の青島温州・大津4号の夏肥は、年間施肥量の40～60%にもなり、夏肥主体の施肥体系である。神奈川園研の真壁は、大津4号と青島温州の夏肥の効果（年間施肥の60%を夏肥で施用）を9年間試験し、慣行施肥に比べて夏肥重点で施肥効率が高く、隔年結果性が軽減され、夏肥重点施肥でも果実品質の低下はみられないことを報告している。

一般に、夏肥は着花数の多い樹勢の低下した樹で、5～6月に年間施肥量の20%以内で行われることが多い。特に、極早生ミカンではベタ花状態となつて、樹体内に蓄えられていた貯蔵チツ素が大量の着花で失われ、一時的にチツ素不足状態に陥ることがある。このような場合、開花期前後に夏肥を施用して、樹体にチツ素を補給することは重要である。尿

素等の葉面散布でチツ素成分を補給することも有効である。

図9は夏肥のミカン¹⁵Nの吸収パターンをしたものである。夏肥の吸収は春葉で著しく多く、旧葉では少なくて、春肥と比べて春葉のチツ素吸収率の高いのが特徴である。このように、夏肥ではミカ

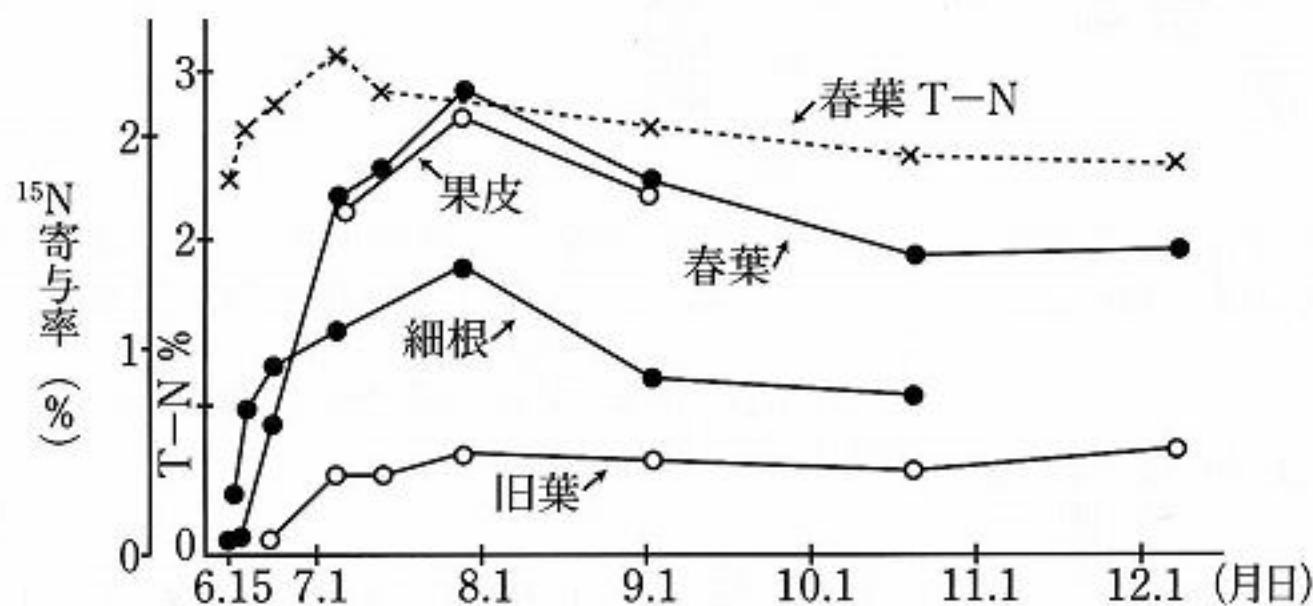


図9 夏肥とミカン各器官のチツ素吸収の変化(久保田)

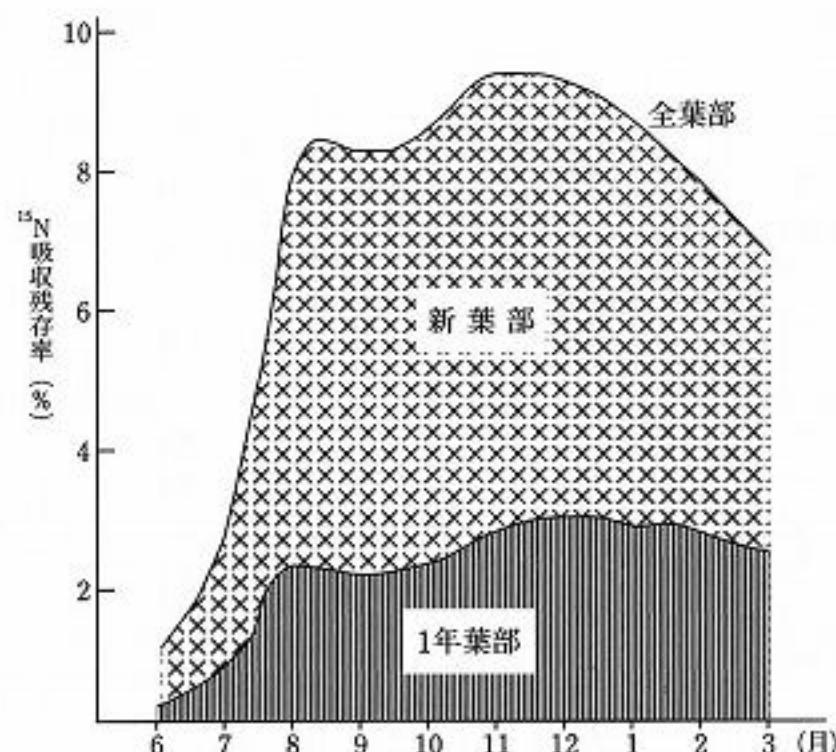


図10 夏チツ素施肥(6月10日)とミカンのチツ素吸収の変化(中原)

ン樹体のチツ素吸収の盛んなことがみられる。中原のミカン¹⁵N夏肥(6月10日施肥)のチツ素吸収でも新生器官で高くなっている(図10)。加藤のミカン¹⁵Nの時期別の吸収パターン(図11)にもみられるように、チツ素の吸収は6月施肥あるいは7月施肥の場合に多く、果実や春葉・枝等への分配が多くなる。したがつて、この時期の過剰なチツ素吸収は果実品質にとつてマイナスに影響するおそれがある。なお、夏葉の展葉に対しても春葉と細根中のチツ素、果実の形成に対しては新葉と小細根中のチツ素が体内移行し再利用される(久保田)。

久保田が9年生ミカン樹で6月12日に夏肥を施用し、12月に解体調査した結果では、夏肥のチツ素吸収利用率は61%（吸

率は30%、春葉31%、旧葉6%、細根7%で、器官別分布割合は果実6%、春葉3%、旧葉5%である。地下部全体へのチツ素の分配は6

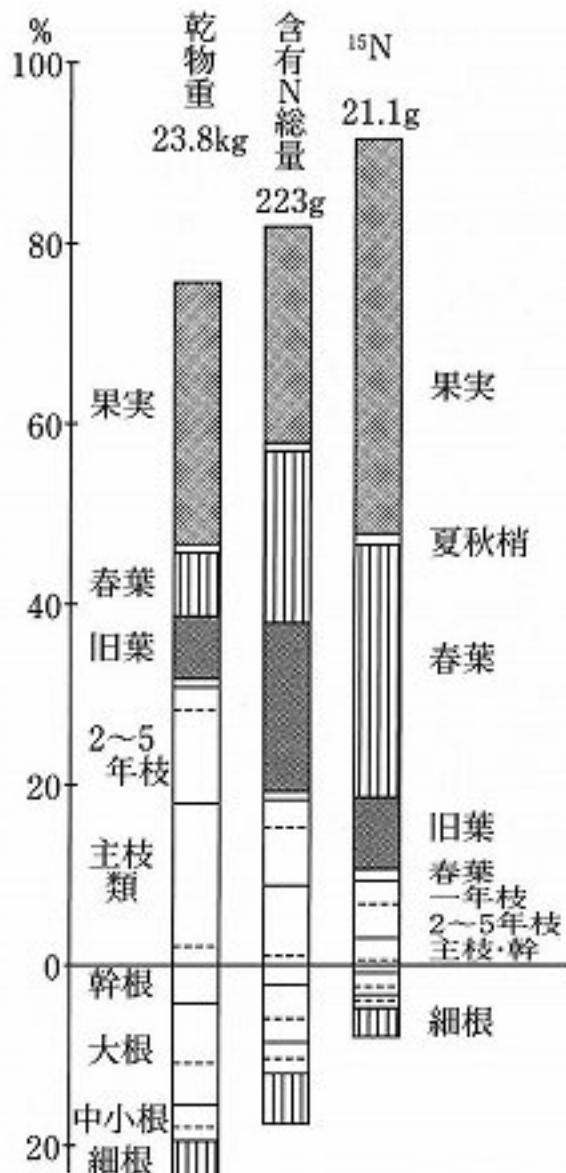


図12 夏肥とミカン各器官のチツ素吸収量(久保田)

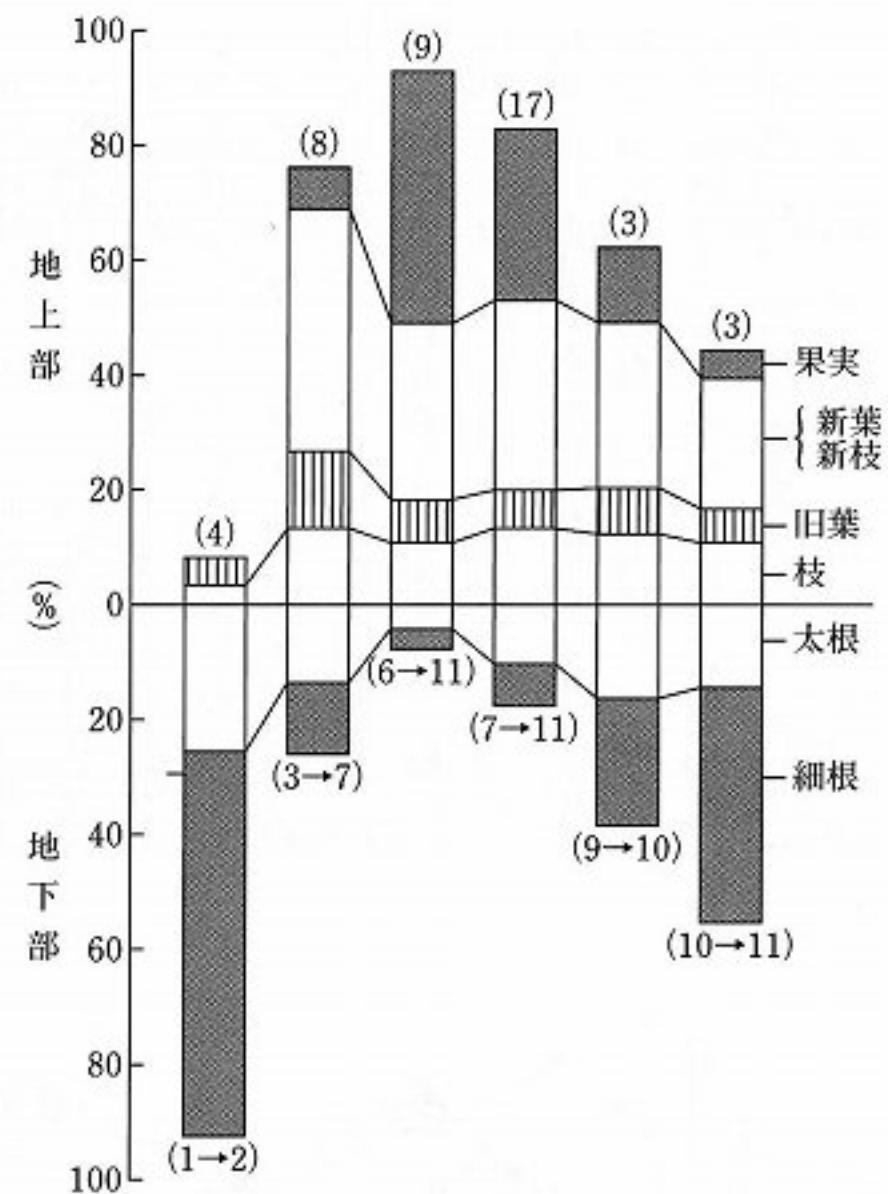


図11 ミカン樹による吸収チツ素(¹⁵N)の器官別分配率の季節変化(加藤)

カラムの上()内の数字は樹令を、下の()内は¹⁵N肥料を与えた月と樹を解体した月を示す。細根は直径2mm以下の根。

収量は全樹体のチツ素総量の約10%で、そのチツ素分布割合は分布割合は2.5%、液肥や化成肥料を施用すると(6月26日)、施肥15日目に0.5%、4日目には1.0~1.5%程、葉のチツ素含量の高くなる場合がある(図13)。この時期の新葉のチツ素含量は年間で最も高く、少なくとも3%以上あるので、この試験のチツ素含量は極めて低い(長期間の無肥料栽培によるものか)事例である。新葉のチツ素含量が夏肥の施用で増加する程度は低く、着花で低下した樹体

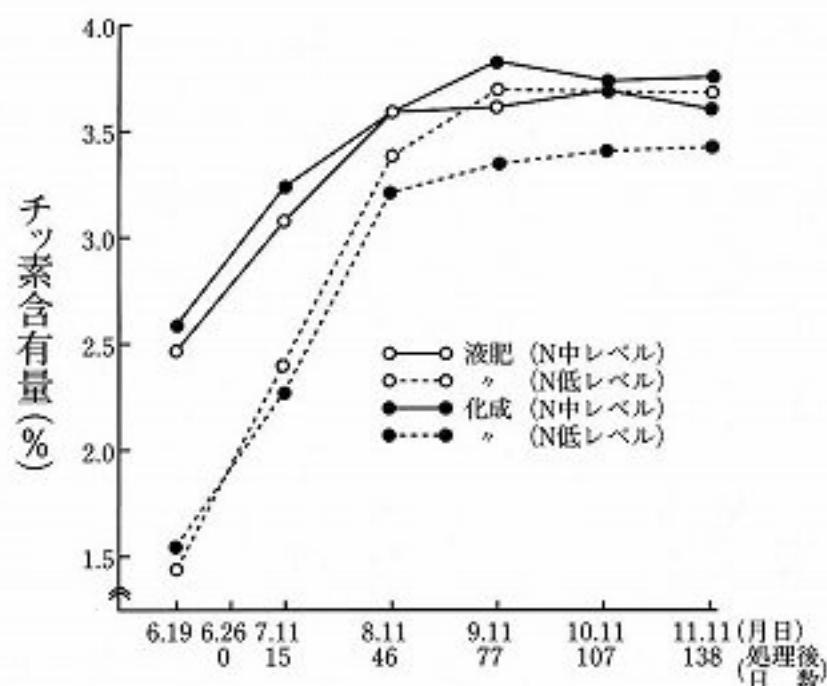


図13 夏肥とミカン葉のチツ素含量の変化(北野)

月12日施肥の8%に比べて7月15日施肥では19%に増加する。夏肥施肥前(6月19日)のミカン葉のチツ素レベルが低い場合(1.5%)、液肥や化成肥料を施肥すると(6月26日)、施肥15日目に0.5%、4日目には1.0~1.5%程、葉のチツ素含量の高くなる場合がある(図13)。この時期の新葉のチツ素含量は年間で最も高く、少なくとも3%以上あるので、この試験のチツ素含量は極めて低い(長期間の無肥料栽培によるものか)事例である。新葉のチツ素含量が夏肥の施肥で増加する程度は低く、着花で低下した樹体

のチツ素養分の補給が主な狙いであります。

夏肥の効果

佐賀果試の岩切は、夏肥の効果として、ミカンのマルチ栽培における果汁の糖度の増加を報告している（表2）。夏肥の施用によつて、樹体のチツ素レベルが高くなり、光合成を盛んにするとともに、マルチ栽培による適度な水分ストレスの影響もあつて、糖度が増加するものと思われる。図14はミカンの夏肥施用（10a当たり窒素3kg施用）と糖度の関係をみたもの

表2 夏肥施用とミカンの果実品質（佐賀果試）

| 処理区 | 果実量(g) | 果肉歩合(%) | 果実比重 | Brix(%) | クエン酸(%) | 果皮a値 | じょうのう膜厚(mm) |
|-----|--------|---------|------|---------|---------|------|-------------|
| 夏肥有 | 123.9 | 82.8 | 0.94 | 14.4 | 1.20 | 33.1 | 0.15 |
| 夏肥無 | 112.3 | 82.7 | 0.93 | 12.7 | 0.93 | 30.3 | 0.15 |

(注) マルチ栽培

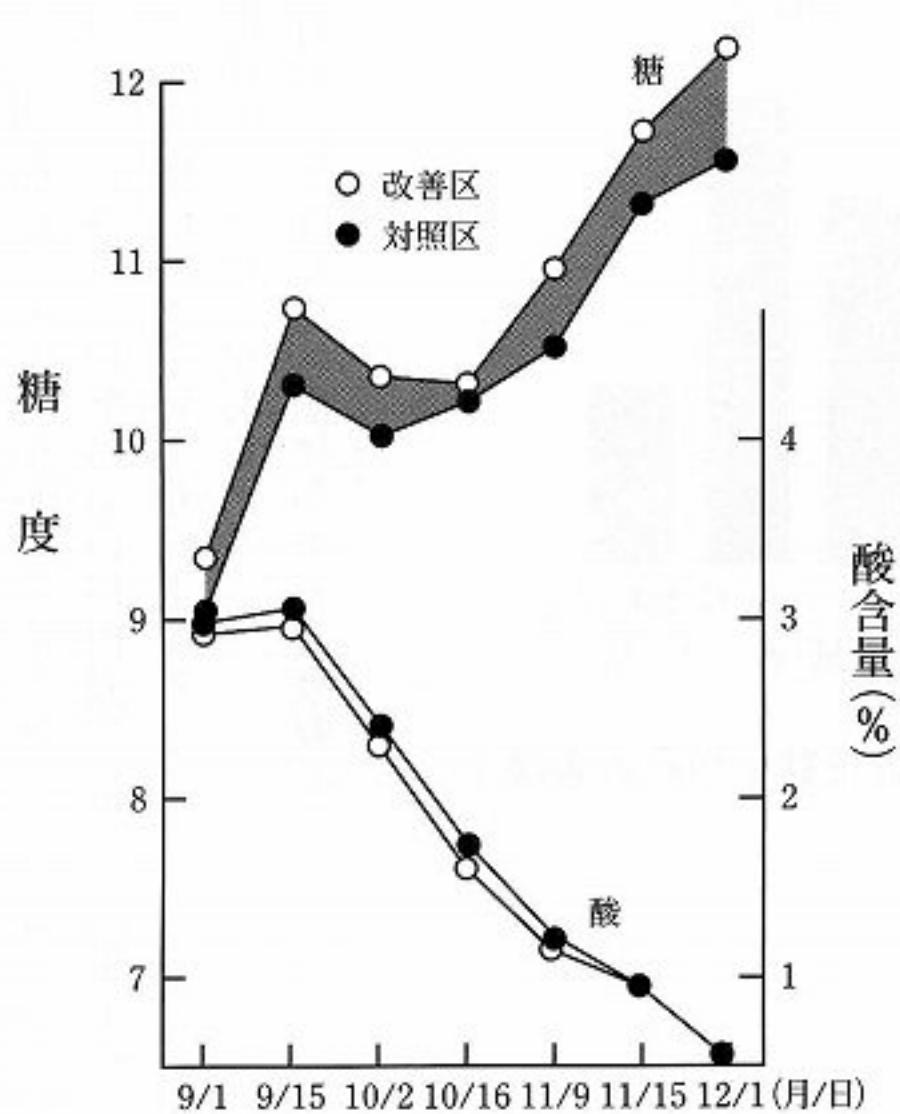


図14 夏肥とミカン糖度・酸含量の変化（中間）

(注) 改善区: 10a当たり3kg 施用

で、夏肥施用（10a当たり3kg）によつて、糖度が増加している。ただし、夏肥の施用が必ずしも糖度の向上に寄与しない成績もあることから、品種・樹勢・着果量や栄養状態によつて、その効果は異なるものと考えられる。

佐賀果試の田島は、ミカン夏肥の効果について、葉のチツ素含量がやや高くなり、翌年の新梢発生数が増加、新梢長も長く、着花数も多くなると報告している。和歌山果試の成績では、夏肥を施用すると、ミカンの葉および細根のチツ素含量が11月に高くなつて（図15）、翌年の着花数が少なくなるとともに、新梢発生が

多くなつて、隔年結果性が是正されるという（図16）。

大島柑橘研の宮田は、青島温州の隔年交互結実栽培における生産樹について、夏肥を通常の2倍（10a当たり10kg）に増施すると、浮皮が少なくなり、糖度が向上（慣行施肥に比べて0.7度）、着色の遅れはみられないと報告している。

隔年交互結実の生産樹では着果数が通常よりも多くなるので、夏肥増施のマイナス面が表れないものであろう。この時期の尿素の葉面散布や春肥の増施は、結実歩合の向上に効果があり、同様なことは佐賀果試の成績にもみられる。たゞし、不作年における結実率の向上は、幼果周辺の新葉の摘葉では、幼果と新葉の養分競合を防ぎ、幼果への日当りを良好にするのが最も効果的

のが最も効果的

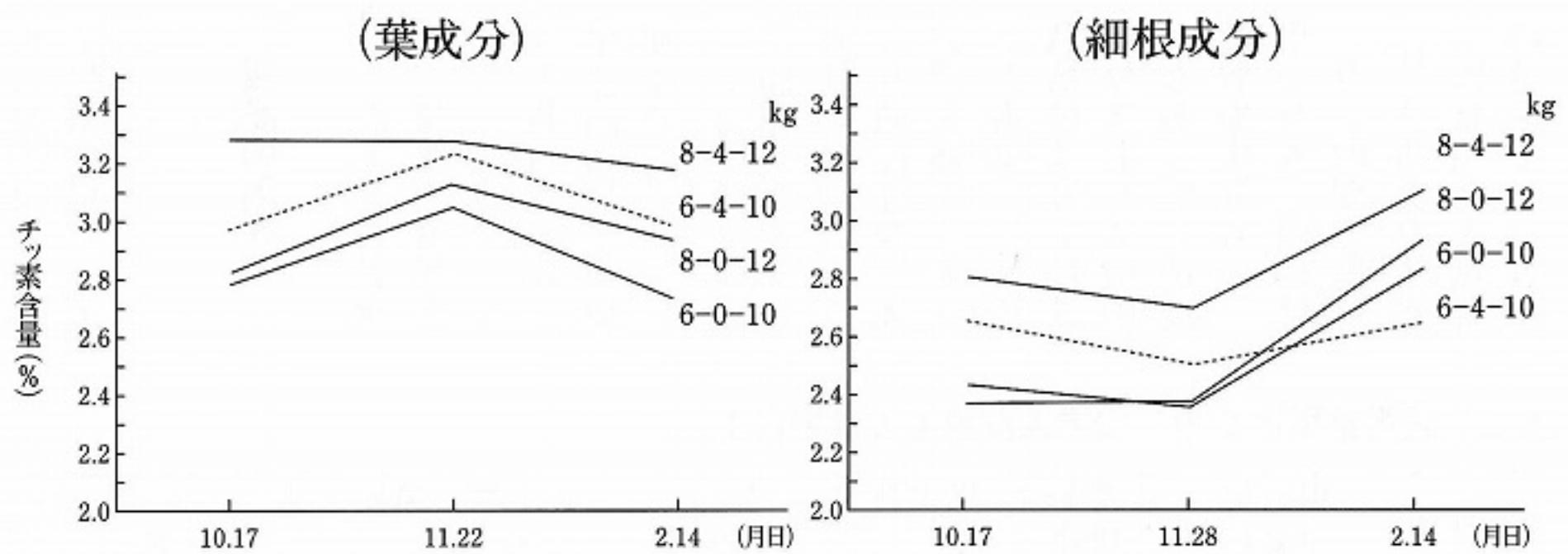


図 15 早生ミカンの施肥方法と葉・細根のチッ素含量の変化(和歌山果試)
(春—夏—秋のチッ素施用量:10a当たり)

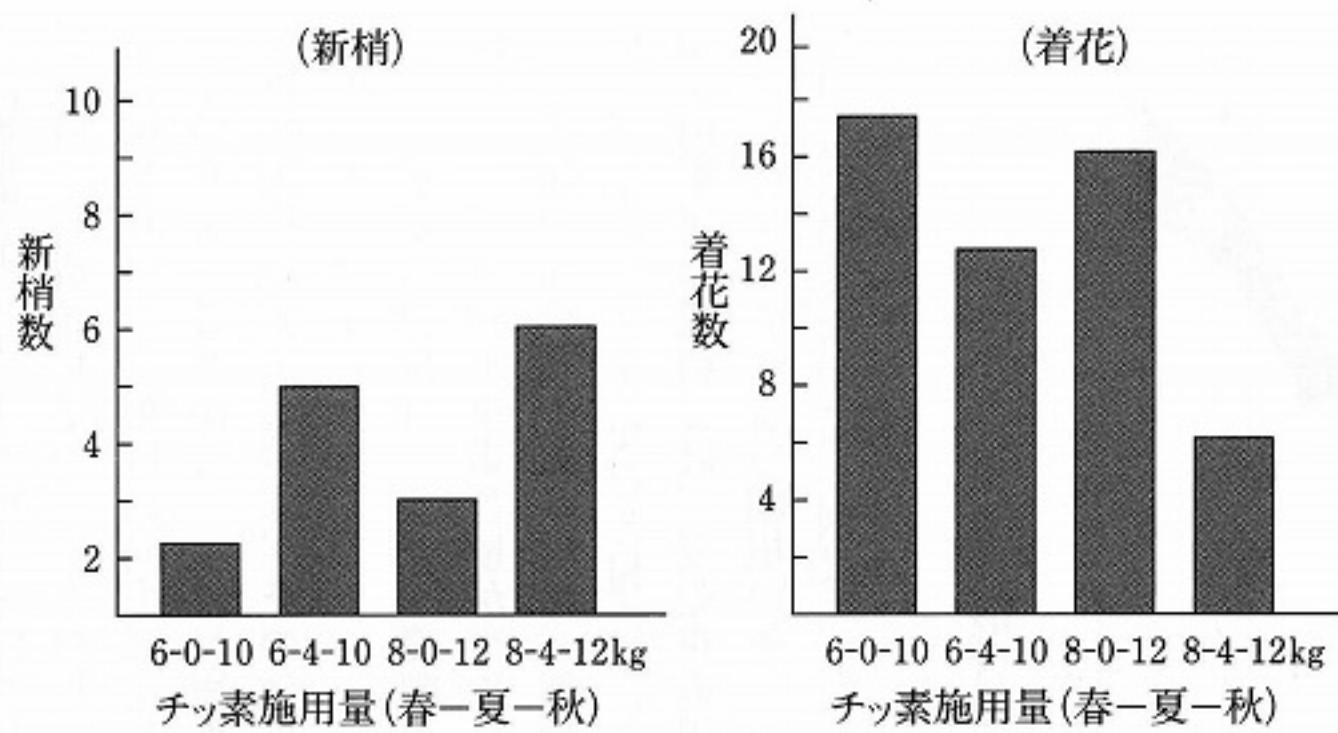


図 16 早生ミカンの施肥方法と翌年の新梢数・着花数(和歌山果試)
(注) 新梢数・着花数:旧葉 100 枚当たり

な方法である。労力のかかる作業ではあるが。ちなみに、樹勢の強い川田温州では、開花期の摘心で結実が向上するという現地の取り組みがある。
夏肥は年間で最も樹体のチッ素吸収の

盛んな時期にあたるので、樹勢・果実品質を考慮しながら、適正に活用したい(元和歌山県果樹試験場長)。

新規抵抗性誘導型イモチ剤 ルーチン

バイエルクロップサイエンス（株式会社） 大阪営業所 大庭 友紀

はじめに

ルーチンの原体名であるイソチアニル（Isotianil）は、1997年バイエルクロップサイエンスAGによって発明されたイソチアゾール環を有する新しいイネにもち病防除用殺菌剤である。

本剤は、イネにもち病菌に対する直接的な抗菌作用はなく、稲自体が持つ病害防御機能を活性化する作用（植物病害抵抗性誘導）を有する。そのため、耐性菌発達の恐れが小さい。また、低薬量（20 g / 10 a）で高い効果を示すとともに、箱処理から湛水散布まで幅広い処理適期幅を有している。

日本においては、2003年、バイエルクロップサイエンス株式会社および住友化学株式会社による共同開発が合意され、各々、BYF1047（バイ

エルクロップサイエンス（株））、S-

2310（住友化学（株））の開発コードを用いて、安全性試験・薬効・薬害試験等開発試験研究が進められてきた。

2008年1月31日に、本剤は「ルーチン[®]粒剤」（イソチアニル3%粒剤）の名称で農薬登録の申請が提出された。

今回の情報の四季では現時点までに得られた知見に基づいて、有効成分「イソチアニル」の基礎情報及び製品情報を紹介させていただきます。

イソチアニルの作用機構

●イソチアニルの作用機構は、「植物病害抵抗性誘導」と考えられる

—培地上での直接的な抗菌活性はない。—実用的防除効果を發揮するのに、処理後数日を要する。

—イソチアニルを処理した稲において、既知の植物病害抵抗性誘導剤と同様に、葉身におけるペルオキシダーゼ、リポキシゲナーゼ活性の増強、PR-1タンパク質の増加などが確認されている。

これらの現象は、既知の植物病害抵抗性誘導剤に共通して認められている。

—箱処理されたイソチアニルは、主として根部より速やかに吸収され、稲体内に浸透移行する

●効果を示す

●植物病害抵抗性誘導型殺菌剤であるため耐性菌発達のリスクが小さい

●浸透移行性に優れ、長い残効性を示す

●イネに対する安全性が高い

●人畜および環境生物に対する影響が小さい

行するので、長期間の持続効果が期待できる。

ルーチンの有効成分であるイソチアニルは、イネ自身が本来持っている病害抵抗性機能を増強させ、いもち病に対し高い防除効果を発揮し、白葉枯病などの細菌性病害にも効果があります。

ルーチンは、処理後速やかに根部より吸収されイネ体内に移行し、さまざまな病害抵抗性関連の防御反応をイネ体内に誘導（全身獲得抵抗性）します。（図1）この時点からイネは、病原菌の侵入に備える自己防御態勢（プライミング状

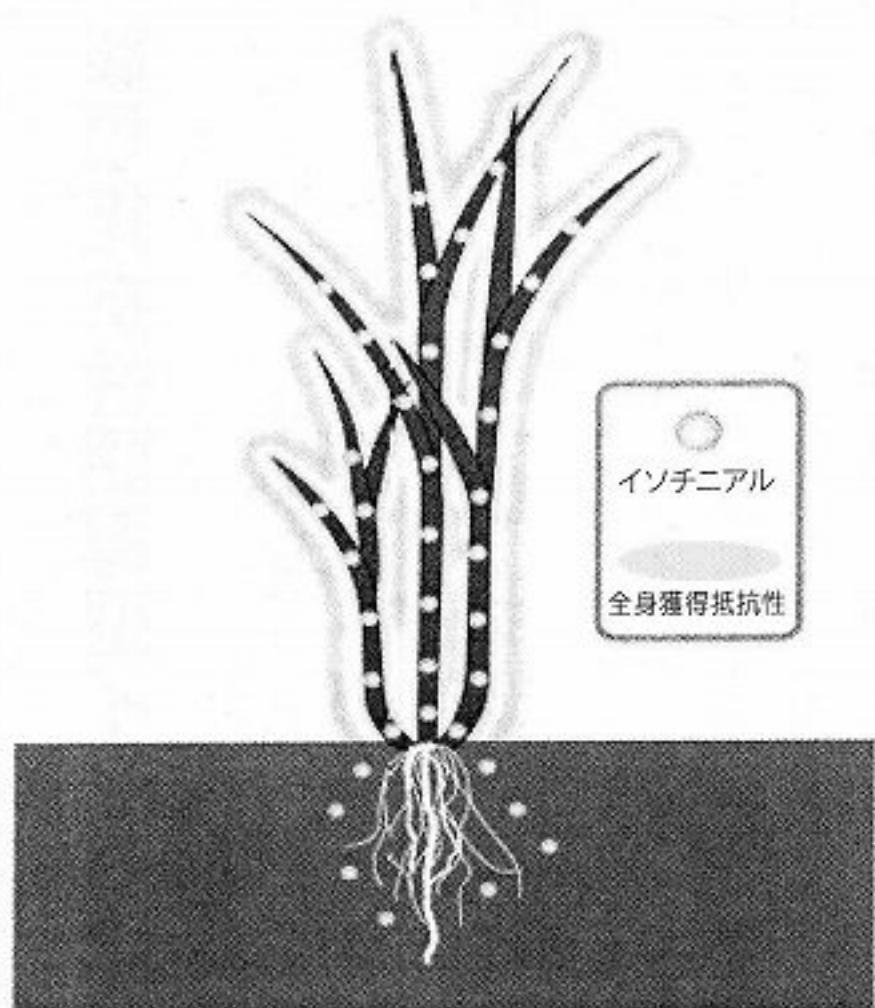


図1 全身獲得抵抗性

（図2）のようにルーチン

は、イネが先天的に備えている自己防御機構を増強させ、いもち病などからイネを守ります。またルーチンはイネに対する安全性が高いので幅広い時期での処理が可能です。（図

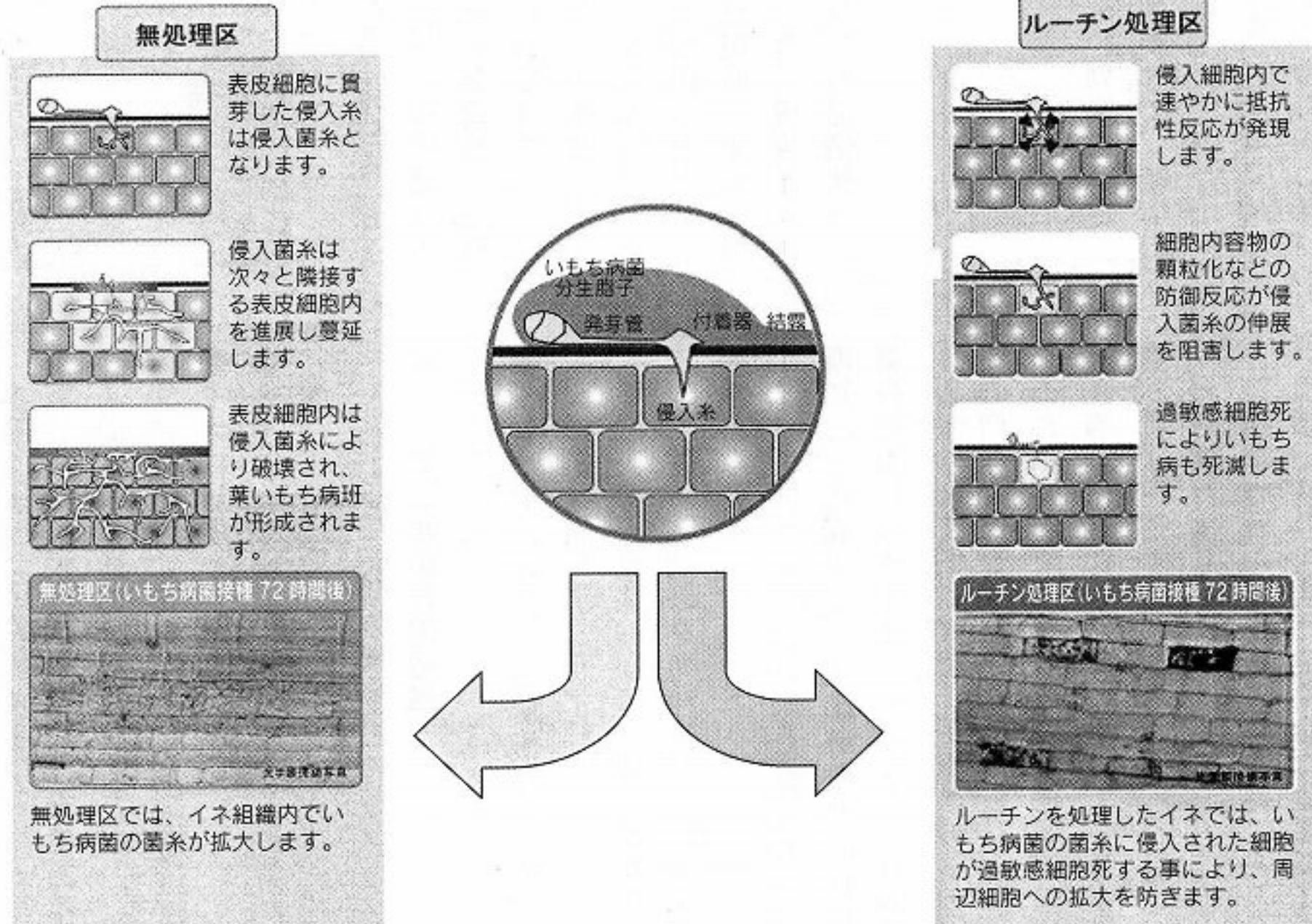


図2 ルーチンの防御機構

ルーチン剤製品紹介

①ルーチン粒剤
育苗箱、湛水状態で移植直後より葉いもの初発3日前まで使用可能です。



③ルーチンアドスピノ箱粒剤
は種時（覆土前）～移植当日までの使用が可能。イモチ、初期害虫から普通期の食葉性害虫の防除に適しています。



⑤ルーチントレス箱粒剤
は種時（覆土前）～移植当日までの使用。イモチ、初期害虫、食葉性害虫の防除に適しています。クロラントラリニプロール配合。



④ルーチンアドスピノGT箱粒剤
移植2日前から当日までの使用。イモチ、初期害虫、食葉性害虫、さらに紋枯れの防除が可能です。



愛媛県でのお勧めは紋枯れも防除可能なルーチンアドスピノGT箱粒剤です。バイエルのスピノサドを含むルーチン混合剤は既存のスピノサド混合剤のコンテンツの0・75%から1・0%と増量しており、これにさらに普通期を中心として加害を行う食葉性害虫、コブノメイガ、フタオビコヤガ、イネツトムシへの効果が高まっています。

②ルーチンアドマイヤー箱粒剤
は種時（覆土前）～移植当日までの使用が可能。イモチ、初期害虫の防除に適しています。

また、今後も引き続き新規の箱処理剤を開発中で、さらに農家の皆様のご期待に沿えるように努力していきたいと思います。

植物防御機構活性化剤

「オリゼメート」について

Meiji Seika フアルマ(株) 寺田 真紀夫

○「植物の持つ病害防御システム」

動物には自らの体を病原菌などから守る「免疫」というシステムが備わっています。

植物もこれに準ずるシステムを備えており、病原菌の感染に反応して、様々な防御システムを発動し、発病を防ぐことが知られています。(図1)。

この防御システムを人為的に誘導すれば、植物自身が様々な病害から自らを守り、病気の予防や感染の拡大を防ぐことが出来るようになると考えられます。近年、環境への配慮や薬剤抵抗性の病原菌発生を回避する観点から、直接病原菌を殺菌するのではなく、植物自体が元々持っている防御システムを利用して病害を抑えようという研究が盛んに行われており、いくつかの病害抵抗性を誘導する



図1 植物の病害防御システム

物質が発見され、中には農薬として商品化されているものもあります。その中でも、世界に先駆けて植物の病害防御システムを活性化する薬剤即ち「植物防御機構活性化剤」として、1974年に農薬登録されたのがイネいもち病除剤「オリゼメート粒剤」です。

○“世界初”的「植物防御機構活性化剤」…オリゼメート

オリゼメートの成分「プロベナゾール」を根から吸収したイネはいもち病菌の侵入を受けたときに、以下のような反応が起ります。(図2)。

- ①過敏感細胞死を誘導する
- ②抗菌物質の生合成を活性化する
- ③リグニンの生合成を活性化する

これらは、図1で示した植物の病害防御システムと類似の現象です。プロベナゾールを吸収したイネでは、例えばコシヒカリのようないもち病に弱い品種

○オリゼメートは耐性菌発生のリスクが極めて低い

り、遅い場合には病原菌の伸展に至ります。プロペナゾールを吸収したイネはいもち病菌が伸展するより早く各種防御反応を発動することでいもち病菌の感染・伸展を阻害していると考えられます。

植物防御機構活性化剤は作用の特徴から「予防剤」に分類されます。予防剤は「治療剤」とは異なり病原菌が感染する前に使用される薬剤のことです、いもち病が常発する地域では感染する前に予防的に処理することにより、いもち病の発生と蔓延に備えることが可能です。現在オリゼメートシリーズの主力商品として広く普及している「育苗箱処理剤」は生育初期からいもち病の感染を強く「予防」する効果が、各地で高い評価を得ています。

これらの病害防除においては、「薬剤耐性菌」発生のリスクを如何にしてマネージメントするかが重要であるといわれています。その点において、植物の病害防除システムを活用する植物防御機構活性化剤のような薬剤は理想的であると考えられます。

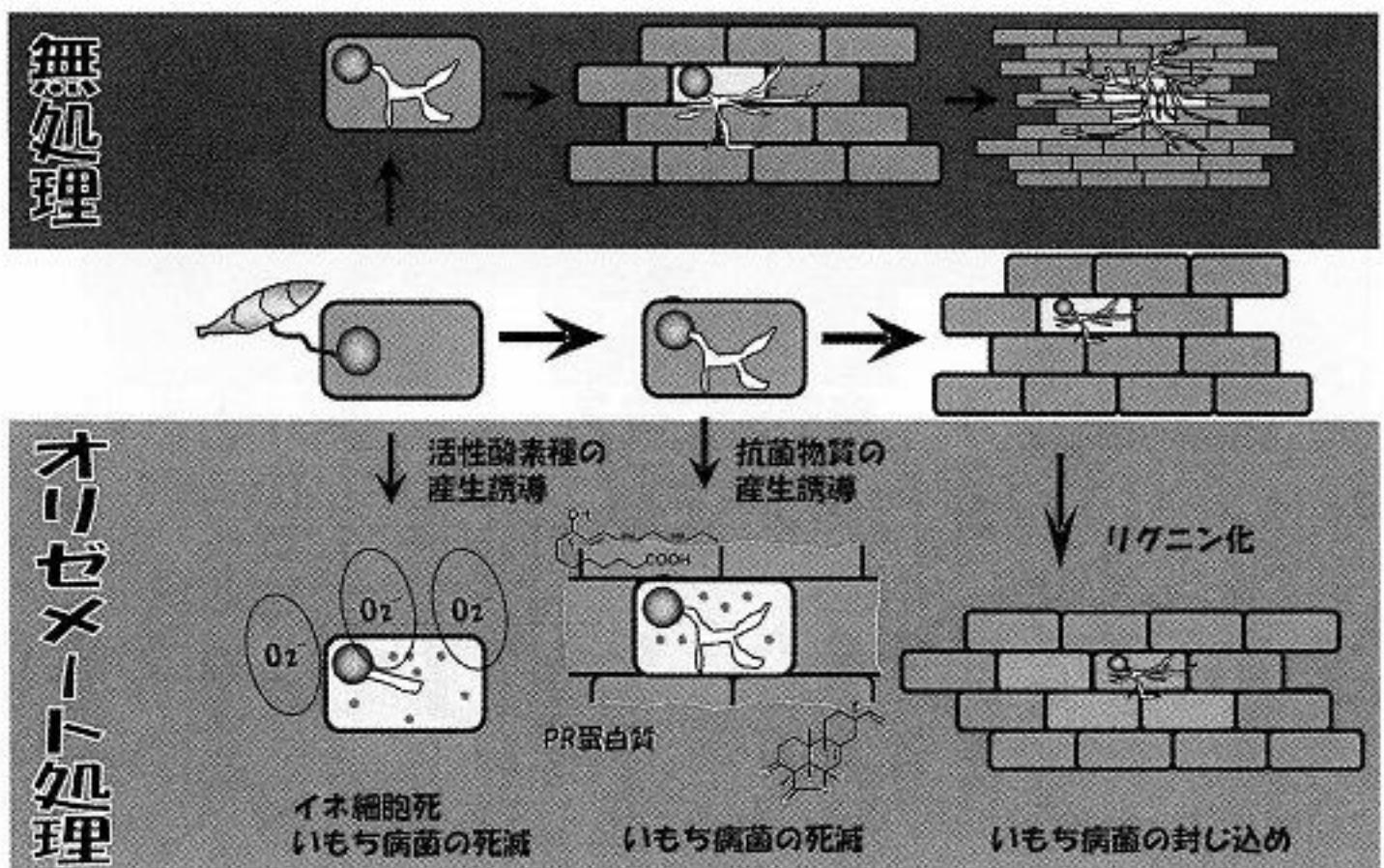


図2 オリゼメートの作用メカニズム

であっても、これらの反応が速やかに開始されます。防御反応の開始が早いか遅いかは、「イネ VS いもち病菌の戦い」の場合には決定的に重要な意味を持つてお

ります。

植物防御機構活性化剤は、植物自身の力をを利用して病害を防除するので、病原菌に対する殺菌力や直接的な阻害作用を持つていない為、植物防御機構活性化剤に対する耐性菌が出現する可能性は極めて低いと考えられています。というのも、人間にアルコールに強い人、弱い人がいるように、仮にいもち剤Aがあつたとするところ、いもち菌の中にも薬剤Aに強いいもち菌・弱いいもち菌が自然界には存在します。耐性菌は、薬剤Aに対して強いいもち菌が幾度かの薬剤A散布によって生き残り続けた結果、集団の中で多勢を占めるようになり、顕在化したもので

す（図3）。

図1と図2では極々簡略化して図示し

ていますが、実際にはより複雑で。さまざまなものシステムが相互に関係し合っています。

植物は病原菌から身を守っています。オリゼメントが耐性菌発生のリスクが極めて低いと述べた理由は、植物病原菌が植物防御機構活性化剤により誘導される植物

耐性いもち病発生リスクが“高い”と考えられています。

育苗箱処理剤は長期間残効性を持つており、残効期間内は常にいもち病に対しても薬剤による防除圧がかかり続けていることになります。すなわち、長期間に渡り同じ薬剤を散布し続いている状態が続くことになり、もちろん耐性菌発生の可能性も高くなります。

それ故、耐性菌発生のリスクが低い植物防御機構活性化剤は育苗箱処理剤に最適であると言えます。事実、オリゼメントは発売から38年間、育苗箱処理剤については15年間経っていますが、未だ耐性菌は発生していません。

○オリゼメントシリーズ ↓オリゼメント粒剤↓

オリゼメント粒剤は植物自身の病害防御システムを活性化し、イネいもち病だけでなく、他の病害に対しても防除効果を示します。(表1)。イネについては“細菌病”である「イネ白葉枯病」や「イネもみ枯細菌病」に登録があり、さらには、イネだけに止まらず園芸作物の細菌病に



図3 耐性菌発生メカニズム

構の“全て”を突破する可能性も高くなります。

ついても「きゅうり斑点細菌病」、「キヤベツ黒腐病」、「ブロッコリー黒腐病」、「はくさい軟腐病」、「ねぎ軟腐病」などに登録があります。「細菌」による病害は発生後の防除が難しいとされており、これらを“予防的”に防除できるオリゼメント粒剤は各地問題となっている地域において高い評価を得ています。

表1 オリゼメート粒剤の適用病害及び使用方法

| 作物名 | 適用病害名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | プロペナゾールを含む農薬の総使用回数 | | |
|----------------|------------------------|--|---|---------|------------------|--------------------------------|--|--|
| 稲 | いもち病 | 3kg / 10a | 移植時 | 1回 | 側条施用 | 2回以内 (育苗箱への処理及び側条施用は合計1回以内) | | |
| | 白葉枯病 もみ枯細菌病 | 3 ~ 4kg / 10a | 葉いもちには初発の10日前~初発時 穂いもちには出穂3~4週間前 収穫14日前まで | 2回以内 | 散布 | | | |
| | 穂枯れ (ごま葉枯病菌) | | 移植活着後及び 出穂3~4週間前 収穫14日前まで | | | | | |
| 稲 (箱育苗) | いもち病 白葉枯病 もみ枯細菌病 | 育苗箱(30×60×3cm、 使用土壤約5L) 1箱当たり 20~30g | 移植3日前~ 移植前日 | 1回 | 育苗箱の苗の上から均一に散布する | | | |
| きゅうり | 斑点細菌病 | 6~7.5kg / 10a (5g / 株) | 定植時 | 1回 | 植穴土壤混和 | 1回 | | |
| レタス 非結球レタス | 腐敗病 斑点細菌病 | 6~9kg / 10a | | | 土壤混和 | | | |
| キャベツ | 黒腐病 | | | | 全面土壤混和又は作条土壤混和 | | | |
| ひろしまな | 軟腐病 | 5~10g / 株 | は種時又は定植時 | 1回 | 全面土壤混和 | 2回以内 | | |
| はくさい | | | | | 植穴土壤混和 | | | |
| ピーマン とうがらし類 | 斑点病 うどんこ病 | | | | 全面土壤混和 | | | |
| プロッコリー | 黒腐病 | 6~9kg / 10a | 定植時 | 株元散布 | 2回以内 | | | |
| カリフラワー | 軟腐病 | | | | | | | |
| わけぎ | 6kg / 10a | 生育期 収穫35日前まで | | | | | | |
| あさつき | 6~9kg / 10a | 土寄せ時 収穫30日前まで | | | | | | |
| ねぎ | | 6kg / 10a | | | | | | |

IMCCD カンボジア便り VOL・2

NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会

デイマイナーの素顔 VOL・1

現在、IMCCDの隊員は男性2名、女性3名の計5名です。彼らはCMAC（カンボジア地雷処理対策センター）のトレーニングセンターで訓練を受けた後、高山理事長の指導のもと、約5年間地雷処理を行なってきました。そして現在はIMCCDの隊員として対戦車地雷処理活動を行っています。

Q・お名前は？



－チャントーンです。

Q・デイマイナーの中で一番若く見えますが。
－はい、私が隊員の中で一番若いです。24歳です。



Pick up

Q・なぜデイマイナーになろうと思つたのですか？
－デイマイナーの活動を実際に見て私もしたいと思つたんです。それからテストを受けに行きました。

Q・その頃は何をしていましたか？
－はい！実は昨年の4月に結婚したばかりなんです！それでもデイマイナーの仕事は好きだし、村の地雷を少しでもなくしたいのでこの仕事は続けます。

－デイマイナーになる前は親の畠仕事を手伝っていました。

Q・では、今は畠仕事を親がしているわけですね？

－はい、土日が休みなので代わりに仕事を手伝つたり料理を作つています。

Q・なるほど。では、趣味は何かありますか？

－TVを観る事と…ダンスです。（笑）

Q・意外ですね。将来の夢を教えて下さい。
－将来の夢は何でも屋のようなお店を持つ事です。

－はい、幸せな家庭です。

Q・チャントーンさんにとつて幸せな家庭とはどんな家庭ですか？

－夫と仲良く平和に暮らせて子どもが2、3人いる事です。

Q・そうですか。子どもが3人いれば楽しい家庭になりそうですね。

－はい！実は昨年の4月に結婚したばかりなんです！それでもデイマイナーの仕事は好きだし、村の地雷を少しでもなくしたいのでこの仕事は続けます。



「神森小学校」建設開始

昨年7月11日（水）タラーンコミューン、カンダール村において「神森小学校」の建設が着工されました。これは松山市内の神森忠興様よりIMCCDを通じ学校建設費として2万ドルの寄付を頂いていたものです。着工から数日後に建設現場を視察に行きました。カンボジアでは珍しく現場にゴミ一つ落ちていない非常に統率の取れた現場でした。この学校はIMCCDとして3校目の学校になります。1校舎、3教室の学校で、完成は10月中旬頃の予定です。

2011年12月から現地タサエンに進出した日本企業（株）スギウラで働くソボスさん。（21歳）ここで働く前は高校を中退したのち、畠仕事で収入を得ていた。座つて作業ができ、日本人のスタッフも気さくだったため就職を決めたという。趣味は烟へ行く事だそだが今は妊娠しているため

控えている。実は彼女、昨年の4月に結婚したばかり。趣味の畑に行く事は、ただいま妊娠中のため控えている。将来は服を作る自分のお店を持ちたいと語る。「会社がもつと大きくなつて仕事が増えても大丈夫」と自信に満ちあふれていた。



く食べていますが、4、5串買う子もいるんです。一人で全部食べるには多すぎるだろーと思いまや、「一緒に食べよー」と言って串を外し、何人かでつつきあつて食べていました。なんだか心が温かくなる瞬間でした。

インターン上智大学秋場優歩・記

- 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。

こちらでは児童生徒の買い物は当たり前。子供たちの登下校や休み時間に合わせてスナックを売る様々な移動販売車（バイク）が行き来します。最も頻出るのが串揚げのプロハット屋さん。肉団子・さつま揚げ・ソーセージなどバラエティ豊か。好みの串をおつちゃんに渡すと、さつと油で揚げてくれます。1串500リエル（約¥10）。

ある日、私は3串注文。夢中で写真を撮っていました！いつの間にか生徒が奢ってくれました！これくらい良いよ！ですって。いいやいや中学生に奢つてもらうなんて（汗）。じゃあ、次は私が奢るね！と言つて、お言葉に甘えさせてもらいました（笑）。

日本語教室の生徒もよ



こぼれ話第1話

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

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
HP: http://www.imccd.org
Twitter: @imcccdorg

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…随意 | | |
| 物資寄付…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 |

4~6月の主要病害虫防除暦

村上産業株式会社 西方 壮志

2012年4月より入社致しました西方壮志と申します。至らぬこともありますが皆様のお力になれますように努めて参りますので、どうぞよろしくお願ひします。

この時期になりますと夏野菜の育苗も始まり、果樹の花も咲き始め、農作業をされる方は一層忙しくなると思います。それに伴って、農薬の使用も増えてきますので、使用の際の参考に主要農作物の防除暦を記載させて頂きます。

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お願ひします。

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には登録内容の再確認をお願い致します。

温州みかん防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----|-----------------------------------|---|---|----------------------|---|
| 4月 | そうか病 | デランフロアブル | 1000倍 | 30/3 | ○新梢1cm位伸びた時。*劇物 |
| | 黒点病 | ジマンダイセン水和剤 | 600倍 | 30/4 | |
| | 黒点病 灰色かび病 そうか病 | ストロビードライフロアブル 又は フロンサイドSC 又は ファンタジスタ顆粒水和剤 | 2000~ 3000倍 2000倍 2000~ 4000倍 | 14/3 30/1 14/3 | ○フロンサイドSCは、かぶれに注意する。 |
| | 灰色かび病 | ロプラール水和剤 | 1000倍~ 2500倍 | 7/3 | |
| 5月 | 訪花害虫 (開花期) | ロディー乳剤 又は オリオン水和剤40 | 2000倍 1000倍 | 7/4 14/5 | |
| | アブラムシ類 | コルト顆粒水和剤 | 4000倍 | 前日/3 | |
| | カイガラムシ類幼虫 | アプロード水和剤 | 1000倍 | 14/3 | ○アプロード剤の使用は、カイガラムシの発生時期に注意。 |
| | 黒点病 | ジマンダイセン水和剤 | 600倍 | 30/4 | |
| 6月 | カイガラムシ | ダーズパン乳剤 又は コルト顆粒水和剤 | 1000倍 3000倍 | 30/2 前日/3 | ○コルト顆粒水和剤3000倍は、コナカイガラムシ類、ヤノネカイガラムシの登録。 |
| | ミカンハダニ・ミカンサビダニ チャノホコリダニ | カネマイトフロアブル | 1000倍 | 7/1 | |
| | カイガラムシ類 ミカンサビダニ・チャノホコリダニ | アプロードエースフロアブル | 1000倍 | 14/1 | |
| | アブラムシ類・アザミウマ類 チャノホコリダニ・ミカンサビダニ | ハチハチフロアブル | 2000倍 | 前日/2 | |

温州みかん防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----|--|---|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| | チャノキイロアザミウマ アブラムシ ゴマダラカミキリ ミカンハモグリガ | アクタラ顆粒水溶剤 又は アドマイヤーフロアブル 又は ダントツ水溶剤 又は モスピラン顆粒水溶剤・SL液 | 2000 倍 4000 倍 4000 倍 4000 倍 | 14／3 14／3 7／3 14／3 | |
| 6月 | チャノキイロアザミウマ ゴマダラカミキリ・ミカンハモグリガ ミカンサビダニ・アゲハ類 | リーズン顆粒水和剤 | 3000 倍 | 14／3 | |
| | チャノキイロアザミウマ アブラムシ類 | コルト顆粒水和剤 | 3000 倍 | 前日／3 | ○夏マシン使用上の注意点。 ・単用散布、6月中・下旬の散布。 ・1ヶ月間は次の薬剤を使用しない。 ・ダイセン剤は1週間あける。 ・2～3日以上晴天条件下で散布する。 |
| | ミカンハダニ | ハーベストオイル | 150 倍 | —／— | |

○苗木育苗中の管理

ミカンハモグリガ／アクタラ顆粒水溶剤 10 倍 10～100ml／樹 25 倍 20～100ml／樹 春芽又は秋芽の発生前
主幹部吹き付け／本剤の使用回数 3 回

ミカンハモグリガ・ミカンキジラミ・コナカイガラムシ類／アクタラ粒剤 20g～40g／樹 育苗期株元散布／本材の
使用回数 2 回

※印は収穫物への残留回避のため、収穫前使用日数と、本剤およびその有効成分を含む農薬の総使用回数の制限を示す。

柑橘防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----|---------------|--|-------------------------------------|----------------------|---|
| 4月 | かいよう病 | カッパーシン水和剤 又は コサイド 3000 | 1000 倍 2000 倍 | 45／5 —／— | ○カッパーシン水和剤、及びコ サイド 3000 は、アプロン(200 倍)を加用する。 |
| | 黒点病 | ジマンダイセン水和剤 | 600 倍 | 90／4 | |
| | かいよう病 | カッパーシン水和剤 又は コサイド 3000 | 1000 倍 2000 倍 | 45／5 —／— | ○カッパーシン水和剤、及びコ サイド 3000 は、アプロン(200 倍)を加用する。 |
| 5月 | 黒点病 灰色かび病 | ストロビードライフロアブル 又は フロンサイド SC 又は ファンタジスタ顆粒水和剤 | 2000 倍 2000 倍 2000～ 4000 倍 | 14／3 30／1 14／3 | ○フロンサイド SC は、かぶれに 注意する。 |
| | 灰色かび病 | ロプラール水和剤 | 1500 倍 | 7／3 | |
| | 訪花害虫 (開花期) | ロディー乳剤 又は オリオン水和剤 40 | 2000 倍 1000 倍 | 7／4 14／5 | |

柑橘防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----|--|-------------------|--------|-------------|--|
| 5月 | アブラムシ類 | コルト顆粒水和剤 | 4000 倍 | 前日／3 | ○アプロード剤の使用は、カイガラムシの発生時期に注意。 |
| | カイガラムシ類幼虫 | アプロード水和剤 | 1000 倍 | 45／3 | |
| 6月 | 黒点病 | ジマンダイセン水和剤 | 600 倍 | 90／4 | ○夏マシン使用上の注意点。 ・単用散布、6月中・下旬の散布。 ・1ヶ月間は次の薬剤を使用しない。 ・ダイセン剤は1週間あける。 ・2~3日以上晴天条件下で散布する。 |
| | コナカイガラムシ類 ヤノネカイガラムシ | コルト顆粒水和剤 | 3000 倍 | 前日／3 | |
| | ミカンハダニ・ミカンサビダニ チャノホコリダニ | カネマイプロアブル | 1000 倍 | 7／1 | |
| | カイガラムシ類 ミカンサビダニ・チャノホコリダニ | アプロードエースプロアブル | 1000 倍 | 45／1 | |
| | アブラムシ類・アザミウマ類 チャノホコリダニ・ミカンサビダニ | ハチハチプロアブル | 2000 倍 | 前日／2 | |
| | かいよう病 | カッパーシン水和剤 | 1000 倍 | 45／5 | ○カッパーシン水和剤は、アプロン(200倍)を加用する。 |
| | チャノキイロアザミウマ | アクタラ顆粒水溶剤 又は | 2000 倍 | 14／3 | |
| | アブラムシ | アドマイヤーフロアブル 又は | 4000 倍 | 14／3 | |
| | ゴマダラカミキリ | ダントツ水溶剤 又は | 4000 倍 | 7／3 | |
| | ミカンハモグリガ | モスピラン顆粒水溶剤・SL液剤 | 4000 倍 | 14／3 | |
| | チャノキイロアザミウマ ゴマダラカミキリ・ミカンハモグリガ ミカンサビダニ・アゲハ類 | リーズン顆粒水和剤 | 3000 倍 | 21／1 | |
| | チャノキイロアザミウマ | コルト顆粒水和剤 | 3000 倍 | 前日／3 | |
| | アブラムシ類 | コルト顆粒水和剤 | 4000 倍 | 前日／3 | |
| | ミカンハダニ・ヤノネカイガラムシ | ハーベストオイル | 150 倍 | -/- | |

○苗木育苗中の管理

ミカンハモグリガ、ゴマダラカミキリ、アブラムシ類 アクタラ(顆)／10倍 10~100ml／樹 25倍 20~100ml
／樹 春芽又は秋芽の発生前主幹部吹き付け／本剤の使用回数3回

ミカンハモグリガ／アクタラ(粒) 20g~40g／樹、ミカンキジラミ・コナカイガラムシ類／アクタラ(粒) 20g／樹
育苗期株元散布／本材の使用回数2回

※印は収穫物への残留回避のため、収穫前使用日数と、本剤およびその有効成分を含む農薬の総使用回数の制限を示す。

柑橘園雑草の除草法

| 月別 | | 薬剤名 | 10a 当り投下薬量 | 備 考 |
|---------------|------|--|---|-------------------------------------|
| 4月 ～ 6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 | 500ml 500ml 1,000ml 500ml 500ml | |
| | | シンバー ゾーバー | 200g 300g | 水量 200～300 ℥／10a ＊茎葉処理除草剤との混用散布。 |

柿防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----------|------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 4月 | カイガラムシ類幼虫 | アプロード水和剤 | 1000 倍 | 開花期まで 但し、収穫 45日前 まで／2 | ○必ず開花期までに使用する |
| 5月 | 炭疽病・落葉病 | デランフロアブル | 2000 倍 | 90／5 | ○発生前の防除重点。枝・幹に もかかるようにする。＊劇物 |
| | 炭疽病・落葉病・ うどんこ病 | ラビライト水和剤 | 500 倍 | 45／2 | |
| 6月 上旬 | 炭疽病・落葉病・ うどんこ病 | キノンドーフロアブル | 800 倍 | 着色期前 まで、 但し14／5 | ○落葉病防除剤については、6月に 葉裏に充分かかるように散布する。 |
| | うどんこ病 | イオウフロアブル | 500 倍 | -/- | |
| | フジコナカイガラムシ | ユルト顆粒水和剤 | 3000 倍 | 前日／3 | |
| | フジコナカイガラムシ カキノヘタムシガ | トクチオン水和剤 | 800 倍 | 75／2 | |
| | 炭疽病・落葉病 | ジマンダイセン水和剤 | 500 倍 | 45／2 | |
| | 炭疽病・うどんこ病・ 落葉病 | オンリーワンフロアブル 又は ビオネクト | 2000 倍 1000 倍 | 14／3 14／5 | |
| | カキノヘタムシガ | アルバリン顆粒水溶剤 又は フェニックス顆粒水和剤 又は サムコルフロアブル | 2000 倍 4000 倍 5000 倍 | 前日／3 7／2 前日／3 | |

キウイフルーツ(ヘイワード)防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 使用倍数 | ※安全 使用基準 | 備 考 |
|----|----------------|---|---------------------------|--------------------|--|
| 4月 | 花腐細菌病 | カッパーシン水和剤 | 1000 倍 | 発芽後叢生期/4 | ○必ず発芽期に展着剤を加えて散布。 ○アプロンは、銅水和剤の薬害軽減。 |
| | かいよう病 | アプロン(加用) | 200 倍 | -/- | *叢生期(新梢長約10cm) |
| 5月 | 花腐細菌病 かいよう病 | アグレプト水和剤 又は アグリマイシン100水和剤 | 1000 倍 1000 倍 | 90/4 落花期まで/3 | ○雨の多い時は4月上旬~5月下旬ごろ降雨前散布。 |
| | カメムシ類 | アドマイヤーフロアブル | 2000 倍 | 前/2 | |
| | カイガラムシ類幼虫 | アプロード水和剤 | 1000 倍 | 前/2 | |
| | 果実軟腐病 | ベンレート水和剤 | 2000 倍 | 7/5 | ○ベンレート水和剤は、すす斑病にも登録がある。 |
| 6月 | 灰色かび病 果実軟腐病 | ロプラール水和剤 又は アリエッティ水和剤 又は フロンサイドSC | 1500 倍 600 倍 2000 倍 | 開花期~落花期/4 幼果期まで | ○果実軟腐病防除は6~7月が特に重要、雨の多い年は10日間隔で梅雨明けまで散布。 ○フロンサイドSCは、かぶれに注意。 |
| | カイガラムシ類 | モスピラン顆粒水溶剤 | 2000 倍 | 7/3 | |
| | キイロマイコガ・カメムシ類 | アディオン乳剤 | 2000 倍 | 7/5 | |
| | | | | | |

○キウイフルーツは、特に薬剤が付着しにくいので、必ず展着剤アプローチBI・1000倍又は、まくびか・10,000倍を加用する。

○果実肥大促進のため、フルメット液を使用する場合は、開花後20~30日に1~1.5ppmで果実浸漬又は、果実散布処理をする。(1回)(登録は1~5ppm)

※印は収穫物への残留回避のため、収穫前使用日数と、本剤およびその有効成分を含む農薬の総使用回数の制限を示す。

水稻病害虫防除暦

| 月別 | 病害虫名 | 薬剤名 | 濃度 | 適 用 |
|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| 4月 | 育苗箱消毒 | イチバン | 1000 倍 | 瞬時浸漬/魚毒が強いので廃液処理注意。 |
| 5月 (種子消毒) | もみ枯細菌病・ ばか苗病・ごま葉枯病 | スカルタックスターSE | 200 倍 | 24時間浸漬/塩水選一水選一薬剤処理一水切・風乾一浸種一催芽一播種 |
| | イネシンガレセンチュウ | スミチオン乳剤 | 1000 倍 | |
| 播種前 (浸種前又は浸種後) | いもち病 | ベンレート水和剤 | 500~ 1000 倍 | 12~24時間種子浸漬 |
| 播種時~ 緑化期 | 苗立枯病 (リゾープス菌) | ダコニール1000 | 500~ 1000 倍 | 播種時から緑化期但し、播種14日後までに灌注処理(希釈液500ml/箱) |

水稻病害虫防除暦

| 平野部 | | | | |
|-----|----------------------------------|---|--|---|
| 月 | 病害虫名 | 薬剤名 | 薬量／10a | 適用 |
| | 適用病害虫等 について 水稻霜凍害 一覧表参照 | ビルダープリンスグレータム粒剤 ブイゲットプリンスリンバーJ粒剤 フルサポート箱粒剤 ルーチンアドスピノGT 箱粒剤 箱いり娘 | 箱当 50g 箱当 50g 箱当 50g 箱当 50g 箱当 50g | 緑化期～移植当日処理 緑化期～移植当日処理 移植 2日前～移植当日処理 移植 2日前～移植当日処理 移植 3日前～移植当日処理 |
| | 田植え前処理 | エリジャン乳剤 エリジャンジャンボ ショッカーフロアブル | 300ml 300g (30g×10パック) 500ml | 植代後～移植 7日前まで 植代後～移植 7日前まで 植代後～移植 7日前まで |
| | 初期処理剤 | エリジャン乳剤 エリジャンジャンボ ショッカーフロアブル | 500ml 300g (30g×10パック) 500ml | 移植直後～ノビエ 1葉期 移植直後～ノビエ 1葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| 除草 | 初・中期 一発処理 粒剤 | イッポン D1 キロ粒剤 5l | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | イノーバDXアップ1キロ粒剤 5l | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | 忍 1 キロ粒剤 | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ゼータワン 1 キロ粒剤 | 1kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ポッシブル 1 キロ粒剤 | 1kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | バトル粒剤 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ピシット粒剤 17 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ホクト粒剤 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | イッテツフロアブル | 500ml | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | 初・中期 一発処理 フロアブル | イッポン D フロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | 忍フロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | スマートフロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ポッシブルフロアブル | 500ml | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |

水稻病害虫防除暦

| 平野部 | | | | |
|-----|-------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| 月 | 病害虫名 | 薬剤名 | 薬量／10a | 適用 |
| 除草 | 初・中期一発処理 ジャンボ剤 | アピロファインD ジャンボ | 300g (30g×10パック) | 移植後1～ノビエ3葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | イッポンD ジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植直後～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | サスケ・ラジカルジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後3～ノビエ2葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | 忍ジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後5～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | ネビロス・ラジカルジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後3～ノビエ2葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | マサカリL ジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植後5～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | ポッシブルジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植後5～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |

| 中山間部 | | | | |
|------|------------------------------------|--|---|--|
| 月 | 病害虫名 | 使用薬剤 | 薬量／10a | 適用 |
| | 適用病害虫等 については 水稻箱処理剤 一覧表参照 | Dr.オリゼプリンス粒剤10 ビルダーフェルテラチエス粒剤 ビルダーフェルテラスタークル粒剤 ルーチンアドスピノ箱粒剤 ルーチントレス箱粒剤 | 箱当50g 箱当50g 箱当50g 箱当50g 箱当50g | 緑化期～移植当日処理 緑化期～移植当日処理 緑化期～移植当日処理 は種時(覆土前)～移植当日処理 は種時(覆土前)～移植当日処理 |
| 除草 | 田植え前処理 | エリジャン乳剤 エリジャンジャンボ ショッカーフロアブル | 300ml 300g (30g×10パック) 500ml | 植代後～移植7日前まで 植代後～移植7日前まで 植代後～移植7日前まで |
| | | エリジャン乳剤 エリジャンジャンボ ショッカーフロアブル | 500ml 300g (30g×10パック) 500ml | 移植直後～ノビエ1葉期 移植直後～ノビエ1葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | イッポンD1キロ粒剤51 | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | 初・中期 一発処理 粒剤 | イノーバDXアップ1キロ粒剤51 | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | 忍1キロ粒剤 | 1kg | 移植時・移植直後～ノビエ2.5葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | ゼータワン1キロ粒剤 | 1kg | 移植後5～ノビエ3葉期 但し、移植後30日まで／1回 |
| | | ポッシブル1キロ粒剤 | 1kg | 移植後5～ノビエ3葉期 但し、移植後30日まで／1回 |

水稻病害虫防除暦

中山間部

| 月 | 病害虫名 | 薬剤名 | 薬量／10a | 適用 |
|----|---------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------|
| 除草 | 初・中期一発処理粒剤 | バトル粒剤 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ビシット粒剤 17 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ホクト粒剤 | 3kg | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | 初・中期一発処理フロアブル | イッテツフロアブル | 500ml | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | イッポン D フロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | 忍フロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | スマートフロアブル | 500ml | 移植時・移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ポッシブルフロアブル | 500ml | 移植後 5～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | 初・中期一発処理ジャンボ剤 | アピロファイン D ジャンボ | 300g (30g×10パック) | 移植後 1～ノビエ 3葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | イッポン D ジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植直後～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | サスケ - ラジカルジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後 3～ノビエ 2葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | 忍ジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ネビロス - ラジカルジャンボ | 200g (20g×10パック) | 移植後 3～ノビエ 2葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | マサカリ L ジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |
| | | ポッシブルジャンボ | 500g (50g×10パック) | 移植後 5～ノビエ 2.5葉期 但し、移植後 30日まで／1回 |

☆プリンス剤は、ツマグロヨコバイに効かないで注意する。

○ウキクサ・アオミドロ・ウリカワ・表層剥離には、モゲトン粒剤 3～4kg／10a を発生時に散布すると良い。

○スクミリングガイ(ジャンボタニシ) 発生の場合はスクミノン粒剤 2kg～4kg／10a を散布すると良い。

水稻育苗箱處理劑適用病害虫一覽表

| 薬剤名／病害虫名 | いもち病 | 紋枯病 | 白葉枯病 | もみ枯細菌病 | 内穎褐変病 | ウンカ類 | イネミズゾウムシ | コブノメイガ | ニカメイチュウ | イネツトムシ | ツマグロヨコバイ | イネアザミウマ | イナゴ類 | フタオビコヤガ |
|--------------------|------|-----|------|--------|-------|------|----------|--------|---------|--------|----------|---------|------|---------|
| Dr. オリゼプリンス粒剤 10 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 箱いり娘 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| ビルダーフェルテラスタークル粒剤 | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| ビルダーフェルテラチエス粒剤 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| ビルダープリンスグレータム粒剤 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| ブイゲットプリンスリンバー L 粒剤 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| フルサポート箱粒剤 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| 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 | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| ルーチントレス箱粒剤 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |

注1 Dr. オリゼプリンス粒剤 10 の内顎褐変病、イネアザミウマについては移植 3 日前～移植当日処理の登録。

注2 ピルダープリンスグレータム粒剤の白葉枯病、もみ枯細菌病、イネドロオイムシ、イネミズゾウムシ、イネツトムシについては移植3日前～移植当日処理の登録。

注3 ブイゲットプリンスリンバーJ粒剤のものみ枯細菌病は移植3日前～移植当日、内頸褐変病は移植当日の登録。

注4 ルーチンアドスピノ箱流剤のイネアザミウマは移植2日前～移植当日、白葉枯病は移植当日の登録。

野菜害虫防除薬剤一覧表

| 害虫名 | 薬剤名 | 代表的な使用濃度及び使用量 | 摘要 |
|------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|
| チョウ目 (コナガ・アオムシ・ ヨトウムシ) | アディオン乳剤 | 2000 倍 | |
| | アグロスリン水和剤 | 1000 倍 | |
| | アファーム乳剤 | 1000 ~ 2000 倍 | |
| | カスケード乳剤 | 2000 ~ 4000 倍 | |
| | コテツフロアブル | 2000 倍 | |
| | スピノエース顆粒水和剤 | 5000 倍 | |
| | ディアナ SC | 2500 ~ 5000 倍 | |
| | ハチハチ乳剤 | 1000 ~ 2000 倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、うどんこ病(1000倍)にも効果あり。 |
| | ハチハチフロアブル | 1000 ~ 2000 倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、幼苗期に使用する場合は注意する。(葉害) |
| | ファルコンフロアブル | 4000 倍 | |
| | フェニックス顆粒水和剤 | 2000 倍 | |
| | プリンスフロアブル | 2000 倍 | |
| | プレオフロアブル | 1000 倍 | ○プレバソンフロアブル5は、セル成型育苗の場合、100倍。 |
| | プレバソンフロアブル5 | 2000 倍 | (水量 500ml / 1トレイ : 灌注処理) |
| | マッチ乳剤 | 2000 ~ 3000 倍 | |
| | ラーピン水和剤 | 1000 ~ 1500 倍 | |
| | ロムダンフロアブル | 2000 倍 | |
| | BT 剤 | | |
| | ジュリボフロアブル | 200 倍 | ○水量 500ml / セル成型育苗トレイ : 灌注処理 |

野菜害虫防除薬剤一覧表

| 害虫名 | 薬剤名 | 代表的な使用濃度及び使用量 | 摘要 |
|--------------------------|--|--|-------------------------------------|
| チョウ目 (コナガ・アオムシ・ヨトウムシ) | オンコル粒剤 5 モスピラン粒剤 プレバソン粒剤 | 3~6kg / 10a 0.5~2g / 株 1g / 株 | ○セル成型育苗トレイ 1 箱またはペーパーポット 1 個当たり 50g |
| コオロギ ダンゴムシ | グリーンペイト デナポン 5% ペイト | 3~4kg / 10a 3~4kg / 10a | |
| ハダニ類 | アカリタッチ乳剤 カスケード乳剤 ダニサラバフロアブル ダニトロンフロアブル ニッソラン水和剤 ピラニカ EW ロディー乳剤 | 1000~2000 倍 2000 倍 1000 倍 1000~2000 倍 2000 倍 2000 倍 1000~2000 倍 | |
| カタツムリ類 ナメクジ類 | グリーンペイト スラゴ ナメキール ナメキット マイマイペレット ラーピンペイト 2 | 3~4kg / 10a 1~5g / m ² 1g / m ² 2~4kg / 10a 1~4kg / 10a 4kg / 10a | |
| ネキリムシ類 | ガードペイト A カルモック ネキリエース K フォース粒剤 ラーピンペイト 2 | 3kg / 10a 3kg / 10a 3kg / 10a 4kg / 10a 3~4kg / 10a | |
| ウリハムシ、コガネムシ | トクチオン細粒剤 フォース粒剤 | 6~9kg / 10a 6~9kg / 10a | |
| マメハモグリバエ | アファームエクセラ顆粒水和剤 アファーム乳剤 カスケード乳剤 スピノエース顆粒水和剤 トリガード液剤 ハチハチ乳剤 | 1500 倍 2000 倍 2000~4000 倍 2500~5000 倍 1000 倍 1000~2000 倍 | ○スピノエース顆粒水和剤は、ハモグリバエ類に効果あり。 |
| | アクタラ粒剤 アルバリン粒剤 | 1~2g / 株 2g / 株 | ○アルバリン粒剤は、ハモグリバエ類に効果あり。 |
| トマトハモグリバエ ナモグリバエ | プレバソンフロアブル 5 | 1000~2000 倍 | |

※使用時には、登録作物および使用時期と使用濃度、回数、注意事項を必ず確認する。

※有益昆虫については別途確認する。

野菜害虫防除薬剤一覧表

| 害虫名 | 薬剤名 | 代表的な使用濃度及び使用量 | 備 考 |
|-------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| アブラムシ | アクタラ顆粒水溶剤 | 3000倍 | ○アブラムシの種類及び適用作物によって倍数及び使用量の確認が必要。 |
| | アグロスリン水和剤 | 1000倍 | |
| | アドマイヤー水和剤 | 2000倍 | |
| | ウララ DF | 2000倍 | |
| | コルト顆粒水和剤 | 4000倍 | |
| | ダントツ水溶剤 | 4000倍 | |
| | チエス顆粒水和剤 | 5000倍 | |
| | ハチハチ乳剤 | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、うどんこ病(1000倍)にも効果あり。 |
| | ハチハチフロアブル | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、幼苗期に使用する場合は注意する。(薬害) |
| | バリアード顆粒水和剤 | 2000倍 | |
| | モスピラン顆粒水溶剤 | 2000倍 | |
| アザミウマ | アクタラ粒剤 | 4kg / 10a | 植え穴処理の場合、1~2g / 株。 |
| | アドマイヤー 1% 粒剤 | 3~6kg / 10a | 植え穴処理の場合、0.5~2g / 株。 |
| | オンコル粒剤 | 3~6kg / 10a | 植え穴処理の場合、1~2g / 株。 |
| | ダントツ粒剤 | 3~6kg / 10a | 植え穴処理の場合、1~2g / 株。 |
| | モスピラン粒剤 | 3~6kg / 10a | 植え穴処理の場合、0.5~2g / 株。 |
| アザミウマ | アーデント水和剤 | 1000倍 | ○アザミウマの種類及び適用作物によって倍数及び使用量の確認が必要。 |
| | アクタラ顆粒水溶剤 | 2000倍 | |
| | アグロスリン水和剤 | 1000倍 | |
| | アグロスリン乳剤 | 1000倍 | |
| | アドマイヤー水和剤 | 2000倍 | |
| | アドマイヤーフロアブル | 4000倍 | |
| | アファーム乳剤 | 1000倍 | |
| | カスケード乳剤 | 2000倍 | |
| | コテツフロアブル | 2000倍 | |
| | スピノエース顆粒水和剤 | 5000倍 | |
| コナジラミ | ハチハチ乳剤 | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、うどんこ病(1000倍)にも効果あり。 |
| | ハチハチフロアブル | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、幼苗期に使用する場合は注意する。(薬害) |
| | マッチ乳剤 | 1000倍 | |
| | モスピラン顆粒水溶剤 | 2000倍 | |
| | オンコル粒剤 | 1~2g / 株 | ○植え穴土壤混和処理の薬量。 |
| コナジラミ | アクタラ粒剤 | 1~2g / 株 | |
| | アドマイヤー 1% 粒剤 | 1~2g / 株 | |
| | モスピラン粒剤 | 1g / 株 | |
| | アドマイヤー水和剤 | 2000倍 | ○コナジラミの種類及び適用作物によって倍数及び使用量の確認が必要。 |
| | アドマイヤーフロアブル | 4000倍 | |
| | アプロードエースフロアブル | 1000倍 | |
| | アルパリン顆粒水溶剤 | 2000倍 | |
| | オレート液剤 | 100倍 | |
| | カスケード乳剤 | 2000倍 | |
| | クリアザールフロアブル | 4000倍 | |
| コナジラミ | コルト顆粒水和剤 | 4000倍 | |
| | ダントツ水溶剤 | 2000倍 | |
| | チエス顆粒水和剤 | 5000倍 | |
| | ハチハチ乳剤 | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、うどんこ病(1000倍)にも効果あり。 |
| | ハチハチフロアブル | 1000倍 | ○ハチハチ乳剤、フロアブル剤は、幼苗期に使用する場合は注意する。(薬害) |
| コナジラミ | モスピラン顆粒水溶剤 | 2000倍 | |
| | アドマイヤー 1% 粒剤 | 2g / 株 | ○植え穴土壤混和処理の薬量。 |
| | ダントツ粒剤 | 1~2g / 株 | |
| | ベストガード粒剤 | 1~2g / 株 | |
| | モスピラン粒剤 | 0.5~1g / 株 | |

※使用時には、登録作物および使用時期と使用濃度、回数、注意事項を必ず確認する。

※有益昆虫については別途確認する。

野菜害虫防除薬剤一覧表

| 病害名 | 薬剤名 | 使用濃度及び使用量 | 摘要 |
|------------------|---|---|--|
| 疫病 | リドミル粒剤 ユニフォーム粒剤 | 2～3g／株 3g／株 | |
| べと病 | シトラーノフロアブル シグナムWDG ダコニール1000 フェスティバル水和剤 ブリザード水和剤 ペトファイター顆粒水和剤 ランマンフロアブル リドミルゴールドMZ リドミル銅水和剤 レーパスフロアブル | 1000～1200倍 1500～2000倍 1000倍 2000倍 1500～2000倍 1500～3000倍 2000倍 1000倍 400～800倍 2000倍 | |
| べと病・炭疽病 | キノンドー水和剤40 | 600～1000倍 | |
| べと病・炭疽病 灰色かび病 | アミスターOPテイフロアブル ジマンダイセン水和剤 フォリオゴールド | 1000倍 400～800倍 800～1000倍 | |
| 灰色かび病 | インプレッション水和剤 カンタストライフロアブル ゲッター水和剤 シグナムWDG ジャストミート顆粒水和剤 スマブレンド水和剤 スマレックス水和剤 セイビアーフロアブル20 ダイマジン ファンタジスタ顆粒水和剤 ファンペル顆粒水和剤 フルピカフロアブル ベルクート水和剤 ボトキラー水和剤 | 500～1000倍 1000～1500倍 1500倍 1500～2000倍 2000～3000倍 1000～2000倍 1000倍 1000～1500倍 1500～2000倍 2000～4000倍 1000倍 2000～3000倍 1000～4000倍 1000倍 | ○カンタストライフロアブルは、果菜類に使用する場合、機能性展着剤の加用は避ける。 ○カンタストライフロアブルは、単位散布する。 ○シグナムWDGは、ナスのすすかび病にも効果あり。 ナスに使用する場合、機能性展着剤の加用は避ける。 ○セイビアーフロアブル20は、イチゴの炭疽病にも効果あり。 ○フルピカフロアブル、ボトキラー水和剤、インプレッション水和剤は、うどんこ病にも効果あり(ボトキラー水和剤は、ダクト内投入法での使用も可。) |
| うどんこ病 | アミスター20フロアブル アミスターOPテイフロアブル カリグリーン サルバトーレME ジーファイン水和剤 シグナムWDG スコア顆粒水和剤 ストロビーフロアブル ハーモメイト水溶剤 パンチョTF顆粒水和剤 ファンペル顆粒水和剤 ベルクート水和剤 マネージ水和剤 ラリー水和剤 | 1500～2000倍 1000倍 800倍 2000倍 1000倍 1500～2000倍 2000倍 3000倍 1000倍 2000倍 1000倍 1000～4000倍 1000～2000倍 5000倍 | ○アミスター20フロアブル、アミスターOPテイフロアブル、ストロビーフロアブルには展着剤を使用しない。また、高温・多湿時の散布は避ける(薬害)。 ○カリグリーンはねぎ類のさび病にも効果あり。 ○ジーファイン水和剤は、軟腐病・白さび病にも効果あり。 |
| 斑点細菌病 | Zボルドー カッパーシン水和剤 キノンドー水和剤40 ナレート水和剤 オリゼメント粒剤 | 500倍 1000倍 600～800倍 1000倍 6kg～7.5kg／10a | ○無機銅のため、使用に当たっては薬害に注意する。 ○ナレート水和剤、カッパーシン水和剤、オリゼメント粒剤は、軟腐病にも効果あり。 |

野菜害虫防除薬剤一覧表

| 病害名 | 薬剤名 | 使用濃度及び使用量 | 摘要 |
|-----|---|---|---|
| さび病 | アミスター20 フロアブル オンリーワンフロアブル ストロビーフロアブル ハーモメイト水溶剤 ラリー水和剤 | 2000倍 1000倍 3000倍 800倍 2000倍 | ○ストロビーフロアブル又は、アミスター20 フロアブルは、展着剤を加用しない。 |
| 菌核病 | カンタスドライフロアブル シグナム WDG スマレックス水和剤 セイビアーフロアブル 20 トップジン M 水和剤 ファンタジスタ顆粒水和剤 | 1000～1500倍 1500倍 1000～3000倍 1000倍 1000倍 2000～3000倍 | ○カンタスドライフロアブルは、単用散布する。 ○シグナム WDG はナスに使用する場合、機能性展着剤の使用は避ける。 |

土壌総合処理剤

| | 薬剤名 | 使用濃度及び使用量 | 摘要 |
|--------|---|---|-------------------------------------|
| 土壌消毒剤 | NCS キルバー クロールピクリン錠剤 クロピクテープ ディ・トラペックス油剤 バスアミド微粒剤 | 30 ℥／10a 40～60 ℥／10a 30×30cm／錠 110m／100 m ² 30～40 ℥／10a 20～30kg／10a | ○各薬剤とも使用に当たっては、製品ラベルの注意事項等を良く確認する事。 |
| センチュウ剤 | ガードホープ液剤 ネマトリンエース ネマモール粒剤 30 ラグビー MC 粒剤 | 3000～4000倍／2L/m ³ 20kg／10a 30kg／10a 20～30kg／10a | ○ガードホープ液剤は、土壌灌注処理。 |

※使用時には、登録作物および使用時期と使用濃度、回数、注意事項を必ず確認する。

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、ドライフルーツになりました。
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

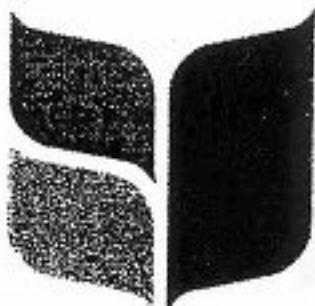
安心して使える高級有機資材

プロミネン

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、ダントリは住友化学(株)の登録商標



適用作物

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

適用作物

かんさつ、りんご、もも、ぶどう、なし、うめ、かき、おうとう、マンゴー、ノハニヤ
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

ひと味違うビレスロイド殺虫剤

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

ダントリ®
水溶剤

農林水産省登録 第20798号

会員登録中 展示支援サイト i-農業力 <http://www.i-nouryoku.com> お客様相談室 0570-058-669
※使用前にラベルをよく読んでください。必ず本の記載以外には使用しないでください。毎月の多次巡回には弊社が行なってください。専攻科、受託者は販路等に放棄せず適切に処理してください。

SCG GROUP ◆住友化学
住友化学株式会社

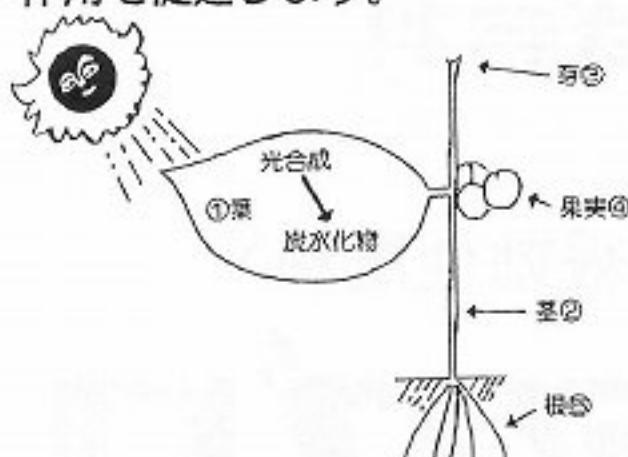
農作物の增收と品質向上に

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



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 **ビッグハーヴィー・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
TEL06-6412-5251(代)

東京支店・北日本支店
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・土壤改良材…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!!

アルバリン[®]
顆粒水溶剤・粒剤

- ハダニの卵から成虫まで優れた効果

カネマイド[®] プロアブル

- オゾン層に影響のない土壤消毒剤

バスアミド[®]
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

「確かに」で選ぶ…バイエルの農薬

水稻用殺虫殺菌剤

ルーチン[®]アドスピノTM
GT 箱粒剤

水稻用除草剤

水稻用一発処理除草剤
ポッシブル[®] 1キロ粒剤

水稻用一発処理除草剤
ポッシブル[®] ジャンボ

ルーチン[®]アドスピノTM
箱粒剤

水稻用一発処理除草剤

ポッシブル[®] フロアブル
バイエル
イノーブ[®] DX アクア[®]
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！



バジスタ[®] 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)

天下
除草剤の



新規非選択性茎葉処理除草剤

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”

トモ工化成（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）

 エムシー・ファ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

プロパンノ[®] プロアブル5
ランスター[®] 45DF

麦除草の決め手

デュポン

ハーモニー[®] 75DF
水和剤

ガムコル[®] プロアブル10
トルネード[®] プロアブル

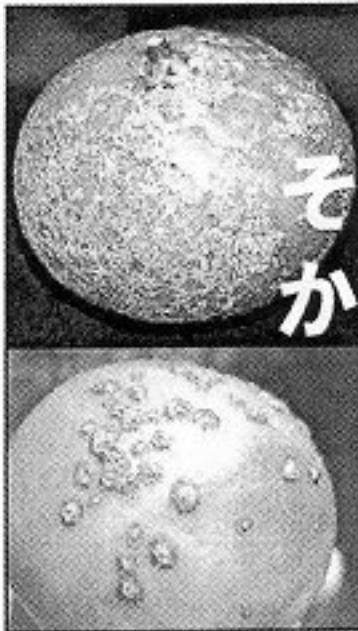
機能性展着剤

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(中津第一リッヂビル)
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

●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 |

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



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TMダイセン水和剤

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

野菜の各種害虫防除なら、

スピノエースTM 顆粒水和剤

いもち病、紋枯病、稻害虫まで
同時に箱施用で（フタヒ'コヤカ'もOK）

フルサポートTM 箱粒剤

畑作物・野菜に広い登録！雑草がはびこる前に

トリファノサイド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



●かんきつのナメクジ防除に !!

ラービン[®]ペイト2

●害虫防除の新戦略 !!

モスピラン[®]SL
液剤



●害虫発見、いざ出陣 !

日曹フテツ[®]プロアブル



●果樹の各種病害をノックアウト

日曹ストロビー[®]
ドライプロアブル



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

野菜作りをサポート！



セット内容
かんたん播種機、直播用株間ゲージ、
エクセルトレイ:3種類 各 2枚
拡大鏡、ピンセット、溝切棒

畑・トレイどちらにも
裸種子が所要ずつ播け、
間引き作業を大幅に
省力できます！

かんたん播種機

エコ播く

- 矢印方向にスライドさせる
だけで1ヶ所2~5粒程度の
種が播けます。
- 4枚のロールを交換する
ことで、様々な種に
対応します。



育苗用トレイに播ける



畑に播ける
直播用株間ゲージ→



みのる産業株式会社 〒709-0892岡山県赤磐市下市447 TEL086-955-1123 FAX086-955-5520 <http://www.aguri-sutyei.com>

粉状品は
有機JAS適合 天然水溶性苦土肥料

有機JAS適合 酵母の力で土壤改良

キーゼライト

ニュートリスマート

微生物入り園芸培土

土が
生きている

土太郎

住商アグリビジネス株式会社

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壤改良材

ちゅう島コーラル

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

静電噴口で節約防除

型式 FS-50A

絶賛販売中

e・ジェッター NEO HEAT(ネオヒート)



機能と特徴

- ◆ 带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

主な
仕様

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

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

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。

殺虫剤

トリリト[®]

新発売

顆粒水和剤

®は日本農薬株の登録商標です

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！！



断続 殺ダニ剤

ダニサラバ[®]
フロアブル

アザミウマ・アブラムシ・リンゴ目類

オリオン[®] 水和剤 40 などの
同時防除に！



大塚アグリテクノ株式会社

大阪支店：大阪市中央区久太郎町3-1-29

四国出張所：鳴門市大麻町姫田字下久保12-1

tel 06(6943)6551 fax 06(6943)7704

tel 088(684)4451 fax 088(684)4452



®はシンジェンタ社の登録商標

- ★3~7日で枯れ始め、約60日間雑草を抑制します。
- ★散布2時間後に降雨があつても安定した効果を発揮します。
- ★土壤に落ちるとすみやかに分解され、土中に蓄積しません。

拡展&浸透
展着剤配合

根こそぎ枯らす! 抑草期間が長い!
非選択性茎葉処理除草剤

タッヂダウン® iq
TECHNOLOGY

スギナも根こそぎ!

タッヂダウン® iq

「拡展タイプ」と「浸透タイプ」2つの展着剤を配合
高濃度化した有効成分がスムーズに吸収!!

シンジェンタ ジャパン株式会社

syngenta.

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 日本橋俱楽部会館6F

電話03(3231)4393 FAX03(3231)4393

昨年一二月一六日、第四回衆院選で自民党は二九三議席を獲得し、単独で参院で否決された法案を衆院で再可決できる三分の二を確保する圧勝となつた。一方民主党は、現行憲法下で最多を数える現職八閣僚が落選する記録的な惨敗。田中王国といわれた強固な地盤を背景に当選を重ねてきた新潟五区選出の文部科学相の真紀子氏さえ落選した。解散直前の野田内閣支持率は、発足以来最低の一七%だつた。

昨年一二月二六日、第二次安倍内閣が発足。三年三カ月ぶりに公明党との連立政権である。自公で三二三議席という絶対安定多数での出発である。共同通信社が一月一二三、二四日に実施した世論調査によると、安倍内閣の支持率は前回比六・一ポイント増の七二・八%に上昇。首相が掲げる「アベノミクス」への期待感や「TPP」交渉参加表明などが理由である。

内閣支持率が七〇%を超えた。

るのは二〇〇九年九月の鳩山内閣発足当初以来。

安倍首相は所信表明演説で現下の経済状況はデフレと円高の泥沼から抜け出せず、五〇兆円とも言われる莫大な国民の所得だけ眞面目に働いても暮らしが良くならない。日本経済の危機である。我国にとって最大かつ喫緊の課題は、経済再生であるとした。

政府はデフレ脱却を至上命令として「日本経済再生本部」を設置し、大胆な金融政策、機動的な財政政策、そして民間投資を喚起する成長戦略という「三本の矢」で、経済再生を推し進める約束した。市場は歓迎一色で、円安と株高が進んでいる。

安倍氏は、吉田茂元首相以来六四年ぶりの二度目の首相。一度あることは二度あるという諺どおり。行き詰まつたら放り出す。そんな「坊っちゃん首相」からは卒業したのだろうか。

(重松)

表紙絵

正 金 郎
香 気 芬 芬

良い匂いが高く
かおる様子。「芬
芬」は強くにお
いが広がるさま
をいい「俗臭芬
芬」とも使
う。香氣芬芬と
して、季節の移
り変わりを知
せてくれる。

情 報 の 四 季

2013年4月(春期号)

発行日 平成25年4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

2013年春期号 平成25年4月1日発行(年4回発行)