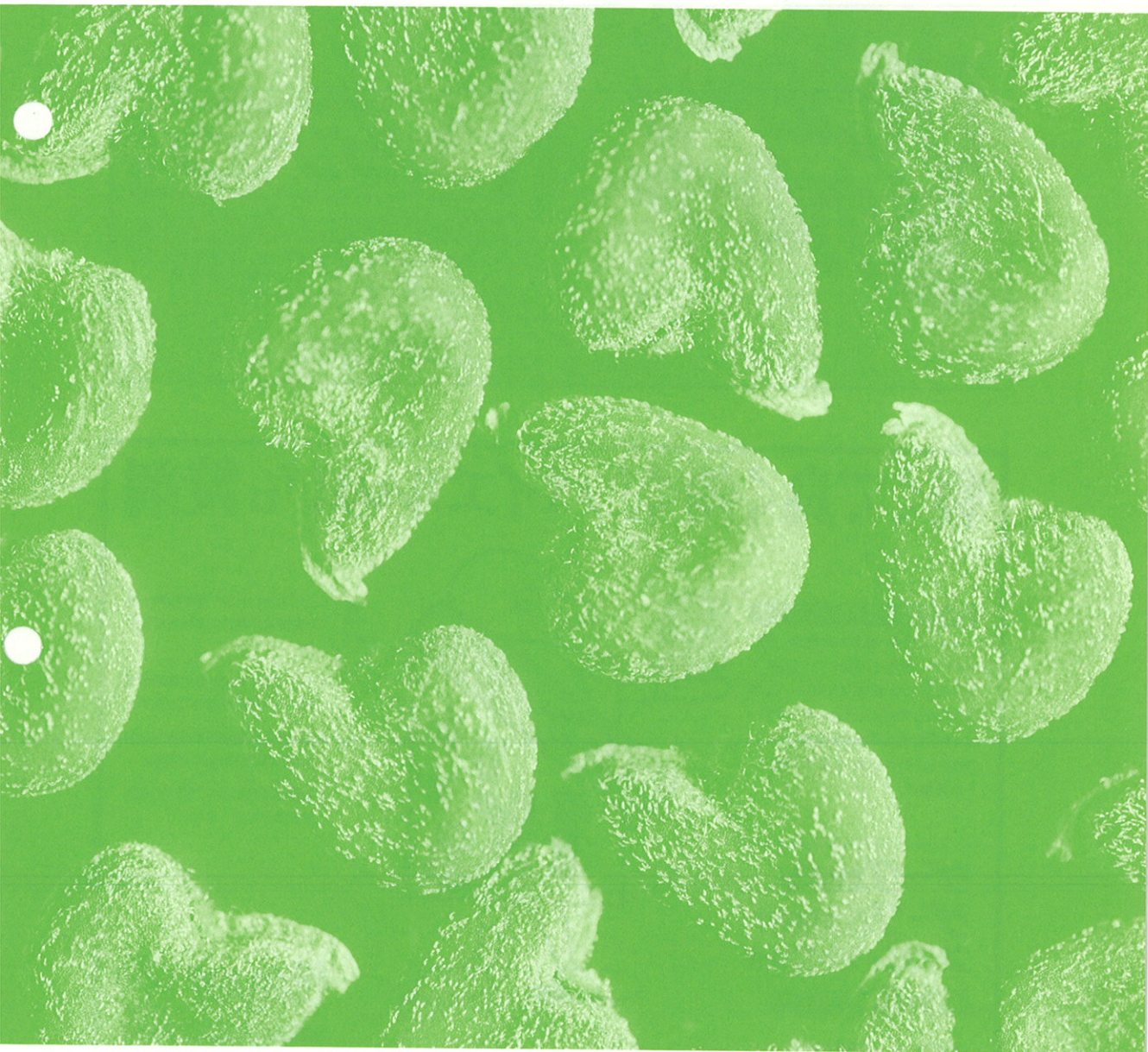


植調

第29卷第11号



イチビの種子・長さ4mm (*Abutilon theophrasti* Medic.)

財団法人 日本植物調節剤研究協会編

ひと足伸びた
馬力の一発。



シンザン粒剤は、処理適期幅が広く、農作業上極めて便利です。省力化の時代に応じて、今ここに新しいタイプの初中期一発処理除草剤の誕生です。

水田初中期一発処理除草剤
シンザン® 粒剤
SINZAN

®：住友化学工業株式会社・日本バイエルアグロケム株式会社・三井東圧化学株式会社の共有登録商標

〈シンザン普及会〉

塩野義製薬／八洲化学工業／アグロス／
日本バイエルアグロケム／住友化学工業
三井東圧化学／三井東圧農業

(事務局)

三井東圧農業株式会社
東京都中央区日本橋室町2-1-1

軽くて良く効く！ バイエルの1キロ粒剤

水田初・中期一発処理1キロ除草剤

バイエルの1キロ除草剤は軽量・小型・まきやすい粒剤で、なんといっても楽。効果は高く、機械散布に対応しているおなじみの粒剤から生まれたミニ袋。はるかに省力化された除草剤で、これからの時代にあった雑草防除のための傑作。



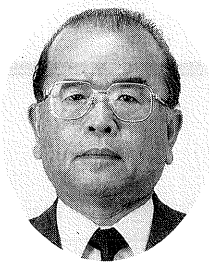
- ノビエから水田一年生雑草・多年生雑草に優れた効果を示します。
- クロクワイやセリなど難防除雑草に高い効果が期待できます。
- 最近とくに問題のアオミドロや表層剥離の発生も抑えます。
- 処理適期幅が広く、実用的な除草効果があがります。

—— バイエル ——
ザーフ1キロ®
ザーフD1キロ®
アクド1キロ粒剤
バトル1キロ粒剤

* 地域に合わせてお選びください。

Bayer

日本バイエルアグロケム株式会社
東京都港区高輪4-10-8 〒108



巻 頭 言

「 21 世 紀 の 農 薬 課 題 」

財団法人 日本植物調節剤研究協会 理事 日本農薬株式会社 代表取締役 専務取締役 渋谷 正弘

バングラディッシュ人の国際的農業エコノミストであるアハブ・ホセイン氏（フィリピン国際イネ研究所の社会科学部長）は「現状のままでは、アジアのコメ需要は2005年頃に危機的状況に陥る」と言っている。（平成8年1月16日付毎日新聞より）要するに急激な人口増によるコメの需要増に、コメの生産増加が追いつかないのである。各国政府はきびしい対応を迫られることになるであろう。

日本では65才以上の高齢者は、現在人口の約14%を占めているが、2020年には約25%まで増加するとの見通しである。人口増と高齢化時代の農業に果せられる。或いは期待される課題は何であろうか。この正月休みに改めて考えてみた。

人口増に対応した食糧の確保は、世界的にも地球環境の保全問題からみて耕地の拡大には限度があり、到底満たされるものではないことは、つとに報ぜられている。従って単位面積当りの収量増に期待する他はないのである。その手段としては、作物個有の生育機能を存分に発揮させて、少しでも多く生産量を確保することである。現存の農薬は植物保護という面で、この役割を担っている。さらに積極的には優れた土壌改良剤や光合成促進剤等の出現が望ましいと思う。もう一つの手段は、いうまでもなく品種改良による多収穫品種の創出育成である。

従来からの新品種創出研究に加えて、バイオテクノロジー分野の研究の進歩により、その成果が画期的な増収を期待できる品種の出現につながることを期待したい。

4人に1人が65才以上という人口構成になる2020年頃の農業形態はどうなっているか予測は難しいが、農業利用の面からみた高齢化対策としては、高齢化による体力・機能の衰えを考えると当然、より安全性が高く、より省力防除の可能な使い易い農薬が求められるであろう。防除作業に快適さを求めるのは無理としても、気軽に作業をしてもらえる技術を提供したいものである。

当面、ジャンボ剤・無人ヘリ散布等が普及していくであろう。

新農薬の研究・開発に当っては、平成4年6月に農水省より示された「新しい食糧・農業・農村政策の方向」を下敷にしながら、常に農村の変化の実態についての情報を把握していかなばならない。しかし、新製品の上市には10年の年月を要するため、相当早い時期に研究テーマの設定が必要であり、企業にとっては課せられるリスクが極めて大きい。しかも持続可能な環境保全型農業の確立を可能とするために、環境への負荷の軽減に配慮した農薬の創出が要求される。化学肥料・農薬等の投入量の削減を可能とする技術の開発・普及が主流となる中で、さらに低コスト化をも念頭においての研究・開発は容易ではない。人口増、高齢化社会の到来の中で食糧増産に必須の資材としての農薬の果たす役割を認識し、より高性能で安全性・省力性が確保され環境保全に役立つ、むしろ「好ましい環境改善型農薬」と評価される新農薬の創出に使命感を持っている。

目 次

(第 29 卷 第 11 号)

巻 頭 言

「21世紀の農薬課題」…………… 1

<財)日本植物調節剤研究協会 理事

日本農薬㈱ 代表取締役, 専務取締役

渋谷正弘>

忌避音による鳥害防止効果…………… 3

<千葉大学文学部 岡ノ谷一夫

農業研究センター 中村和雄>

平成7年度春夏作野菜花き関係除草剤・生育

調節剤試験成績概要…………… 12

<財)日本植物調節剤研究協会 技術部>

平成7年度春夏作芝関係除草剤・生育調節剤

試験成績概要…………… 29

<財)日本植物調節剤研究協会 技術部>

平成5・6年度牧野草地関係除草剤・生育調

節剤委託試験成績概要…………… 44

<財)日本植物調節剤研究協会 技術部>

植調協会だより…………… 48

使って安心、三共の農薬。



三共株式会社

- 畦畔から手軽にまける
(新しい)水田初期一発処理剤

カルショット® フロアブル
Lフロアブル

- 水田初期一発処理剤

スラッシャ® 粒剤

- 移植前・水田初期除草剤

シング® 乳剤

- 水田初期除草剤

サンバード® 粒剤

- 新しい水田中期除草剤

ザーベックス® SM粒剤

忌避音による鳥害防止効果

千葉大学文学部 岡ノ谷一夫
農業研究センター 中村 和雄

1. はじめに

鳥たちは美しいさえずりと姿でわれわれを和ませてくれるが、われわれの活動や環境に好ましくない影響を与えるものもある。これらの影響を鳥害とよぶ。鳥が航空機のエンジンに飛び込みエンジンの動作不良を引き起こすもの、鳥が送電線に巣築することで停電の原因となるもの、ハトなどが駅やアパートに営巣し糞を巻き散らすものなど、いろいろな形の鳥害があるが、なんといっても深刻なのは、農作物に対する被害である。鳥による農作物の被害は、人類が農耕を始めた当初から存在していた。現在では、スズメ、ハト類、カラス、ムクドリ、ヒヨドリなど10種前後の鳥類が農作物に害を与えている。

これらの鳥害を防ぐため、昔からいろいろな努力がなされてきた。我が国では、鳥を捕獲したり殺したりすることは法律で禁じられており、有害鳥獣駆除の許可を受けない限り、こうした方法で鳥害に対処することはできない。そのため、鳥に何らかの方法で刺激を与えて、行動学的に鳥を追ひ払う工夫が必要となってくる。なかでも、現在は音を使った鳥害防除が注目されている。

音を鳥害防除に用いることにどんな利点があるのだろうか。まず、音は比較的広範囲にわたる効果を及ぼせることがあげられる。果樹園などでは、視覚刺激であれば効果の波及する範囲

が狭いが、音声刺激であれば込み入った植生を抜けて伝わってゆくことができる。次に、音は必要なときのみ提示できるのが利点である。臭覚刺激ではいったん提示したならば臭いが立ちこめてしまうが、音ならば提示をやめた途端に刺激は消える。また、音は鳥類のコミュニケーションの主要な媒体であることから、音を使った防除には動物行動学の成果が適用しやすいことが考えられる。行動的な手段による鳥害防除法のなかでは、音を使った方法が一番現実的な解法となろう。以下に音を使った防除法の基礎知識を与え、より効果的な防除法を考察する。

2. 鳥類の聴覚

音による追ひ払いを検討する前に、鳥類の聴覚について正しい知識をもっておくことが不可欠である。鳥のたてる音はたいてい甲高く聞こえるし、鳥のうたう歌は音響的に複雑に聞こえることから、われわれは鳥の聴覚能力を過大評価しがちであるが、実際に鳥の聴覚能力は人間のそれを超えるものではない(岡ノ谷, 1994)。もちろん、暗闇で狩りをするフクロウや、上空から獲物をとらえるワシ・タカなどの猛禽類は、特殊な聴覚能力をもつことが予想されるが、鳥害にかかわる鳥では、人間の聴力をこえた能力はない、と考えて問題ない。

1) 鳥の可聴範囲

哺乳類では鼓膜の振動を内耳に伝える耳小骨は3本であるが、鳥類ではこれらは1本にまとまってしまっている。このことで、空気の振動をリンパ液に伝える際の効率に若干の差が生ずるであろう。哺乳類では3本の耳小骨がレバーとして働き、20 kHz 以上の高周波も効率よく伝えるが、鳥類では10 kHz 以上で伝達効率が落ちる。哺乳類では、内耳はらせん状になっており蝸牛管と呼ばれるが、鳥類では一本の筒状になっている。

このように、鳥類の聴器は哺乳類のものに比べ単純にできているが、基本的な情報処理の様式は哺乳類と同じである。ただし、内耳の受容細胞がのっている膜（基底膜）の長さが、一般に鳥類のほうが哺乳類より短いため、鳥類の可聴範囲は哺乳類のそれより狭い。60 dB 以下の音圧で聞ける範囲を可聴範囲であると定義すると、ほとんどの鳥類は100 Hz から7 kHz 程度までしか聴こえない。これに対して哺乳類の多くは30 Hz から50 kHz の間の音を聴くことができる。人間の可聴範囲もこの間にある。

図-1に、鳥害にかかわる鳥数種と人間の聴力曲線を示す。音の高さや大きさ、時間差を聴

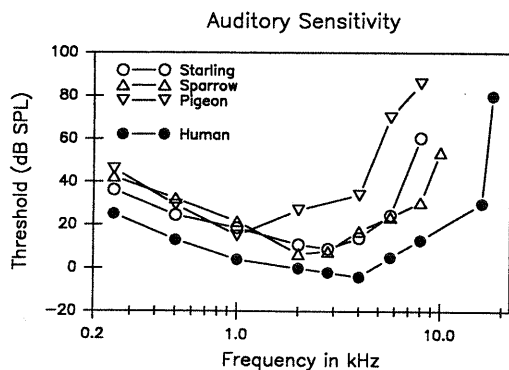


図-1 鳥害にかかわる鳥類の聴力曲線

○ホシムクドリ、△イエスズメ、▽ドバト、の聴力曲線と●ヒトの聴力曲線を比較する。データはFay (1988) より引用。

き分ける能力に関しても、鳥は人間に迫ることはあっても、勝ることはない。高さの聞き分けは人間と鳥でともに中心周波数の2%前後、大きさの聞き分けは1 dB 前後、時間の聞き分けは4ミリ秒前後である(岡ノ谷, 1994)。

2) 超音波は無効

超音波とは、人間の耳に聴こえないほど高い周波数を持つ音のことである。人間の可聴範囲より高い音を超音波、低い音を赤外音という。哺乳類の可聴範囲を超える聴力をもった鳥類は存在しない。鳥には人の可聴範囲を超える音は聴こえないのである。したがって、「超音波で鳥を追い払う」とうたった防鳥機器はインチキ商品であるといわざるを得ない。

3. 人工音による追い払い

つぎに、人工音を使った追い払い法の適用と限界について説明する。

1) 爆音

音を利用した防除法でもっとも広く使われているものは爆音機であろう。爆音機の効果は一定に認められるが、わが国においては騒音の問題が深刻で、居住環境から離れたところでないと実用にはできない。

ラゾーミサイルと呼ばれる防鳥機器は、プロパンガスの爆発によって羽状の物体が高く打ち上げられるもので、爆音という聴覚刺激に羽の動きという視覚刺激を複合させたものである。ラゾーミサイルは、ハト、カラス、ヒヨドリ、カルガモに対して効果が高く、7~70mの有効半径を持つ(中村, 1990)が、果樹園などのように見通しのきかないところでは有効範囲は20m程度である(星川ら, 1982)。

2) 電子音

電子的に合成した音を発する防鳥機も国内外

のメーカーより販売されている。これらの機器の効果を実験的に示した数少ない論文では、効果は判然としないものが多い（例えば、清水ら、1988）。また、これらの電子音が鳥を追いつかうという行動学的な根拠はまったくない。

3) 旗 の 音

以上は近代的な技術に基づく人工音であったが、日本も含むアジアやアフリカなどで古くから用いられてきたものに旗がある（中村、1993）。旗を振り回すことで視覚刺激と聴覚刺激の複合刺激を構成しているわけだが、後述するように、旗の音だけでもずいぶん高い追い払い効果があることがわかった。特に、“ぼい旗”と言われる旗の音は、小鳥にとってはワシ・タカ・フクロウのような猛禽類の羽ばたきに聞こえるとされており、高い追い払い効果をもつ（中村、1993）。

4. エソロジカル・アプローチ

以上説明した人工音による方法は、みな多少とも経験的なもので、それらの音が鳥に対して忌避効果をもつ生物学的な保障はない。これに対して、鳥が本来忌避するような生物由来の音を用いた防除の方法を、エソロジカル・アプローチとよぶ。音声をつかった鳥害防除のエソロジカル・アプローチとは、まず動物の自然な生活の中でその動物はどんな音声に対して逃避行動をとるのかを記述し、次にその音声信号の中から逃避行動を解発する鍵刺激を探しだし、これを増幅することでより効果的な刺激をつくる、といった手順を踏むことになる。こうした考え方から、現在注目されている信号が2種類ある。ひとつはアラーム・コール、他のひとつはディストレス・コールである。

1) ディストレス・コール（遭難声）

ディストレス・コール（以下、DCとする）とは鳴鳥類が天敵に追い詰められたとき、または捕獲されたときに発する音声である（Bre-

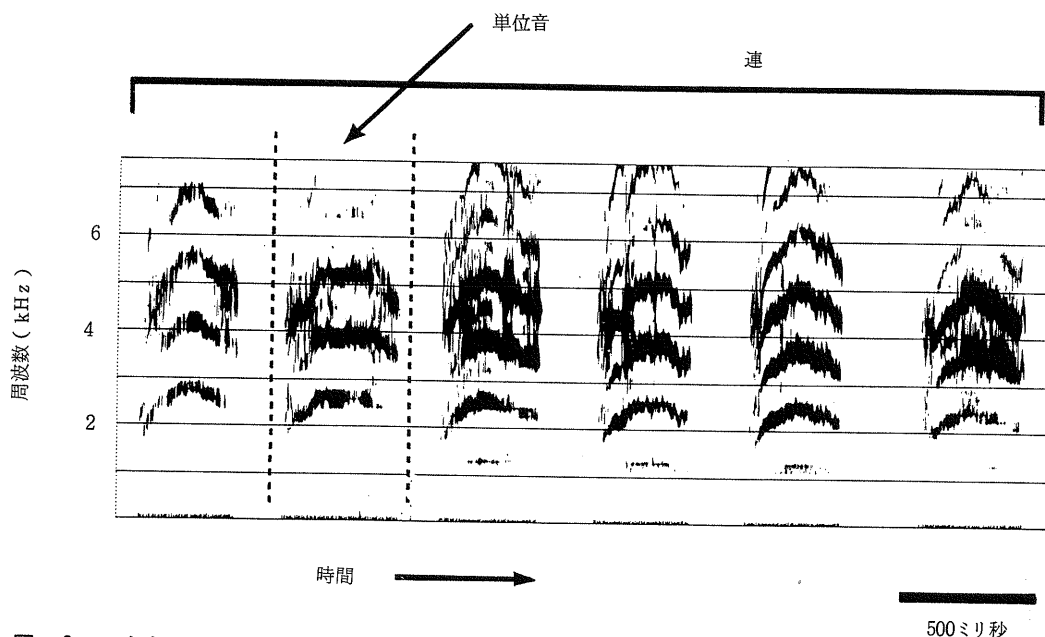


図-2 ムクドリディストレス・コールの構造

単位音がいくつか繰り返され、連を構成する。中村・岡ノ谷（1992）より。

mond et al., 1968)。DCの構造は種ごとに異なるが、多くの種に共通に見られる特性もいくつか存在する(Aubin, 1991)。時間構造を見ると、DCは300～600 msの音を400～1,000 msの周期で数秒間繰り返すものが多い。この一つ一つの音を単位音、これが繰り返されたものを連とよぶことにしよう(図-2)。鳥類の音声信号は多くの場合倍音の欠けたシンプルなものだが、DCの単位音の音響構造を見ると、鳥の音声としては例外的に多くの倍音を含み、帯域が広い。また、一つ一つの単位音は複雑な周波数変調のパターンを持っている。こうした種を超えた共通性から予想できるように、DCは同種他個体のみならず、他の鳥類にも忌避反応を起こさす効果がある(Aubin, 1981)。DCから忌避反応を起こさす鍵刺激を抽出しこれを増幅すれば、効果の高い忌避音を合成することができよう。

2) AubinによるDCの分析

フランスのAubinは古典的エソロジーの考えにもとづき、DCが嫌悪性を誘発する際の鍵刺激は周波数変調成分であると仮定して実験をつづけている。彼の典型的な実験は、DCに似せた合成音を作り、それを野外で採餌中のホシムクドリ群れに放鳴し、反応をスコア値で記録する、といった手順でなされる。合成音と本物のDCとの効果の違いから、忌避反応を生じさせる要素について探ろうという研究方法だ。Aubinは、こうした研究方法から二つの結論を導いている。一つは周波数変調の方向についてである。FMの方向は下から上(上昇音)でなければならない。他の条件はすべて同じ合成音でも、FMの方向が逆(下降音)だと、ホシムクドリはほとんど反応しない。もう一つはFMの強度についてである。合成音が忌避効果を

持つためには、実際のDCに見られる程度の周波数変化率がなければならない。また、実際のDC以上に大きな周波数変化率をもつ合成音を作っても、本物以上の効果は持たないこともわかった(Aubin, 1989)。

Aubinの結論は興味深いが、結果の一般性には疑問がある。たとえば、われわれがムクドリ、ヒヨドリ、シロガシラ、スズメのDCを分析した結果では、FMの方向は上昇音ばかりではないことがわかっている(横山ら, 1991)。同じムクドリでも、ヨーロッパのホシムクドリで言えたことが日本のムクドリには通用しない。

また、Aubinの実験方法は、実際の防除の場面とはあまりにかけ離れている。Aubinは放鳴実験のたびに異なるムクドリ群れを使っているため、ムクドリが刺激に慣れてしまうという問題は生じない。だが、実際の防除の場面では、同じ群れが同じ畑や果樹園に飛来することが普通である。したがって、Aubinの実験からではどんな刺激が慣れを生じさせないかについて知見は得られない。

Aubinは単位音の分析から効果ある成分を取り出そうとしている。DCを同一の単位音の繰り返しとして単純化しているのである。ところが実際のDCを聞いてみると、どの種の、どの個体のDCでも、単なる単位音の繰り返しには聞こえない。FMの方向性や強度も、一つの連の中で大きく変化している。基本的な倍音構造にも、はっきりと重合音に聞こえるものも、倍音と倍音の間に多くのノイズがあり濁って聞こえるものもある。DCに見られるこうした多様性にこそ、鳥に対する忌避効果を持続させる要因があるかもしれない。

3) 合成DCの効果の測定

われわれは電気通信大学との共同研究で、

Aubin の研究への批判をふまえ、合成DCの嫌悪性をより厳密に測定することを目標とした研究を計画した。実験心理学の手法を用いて、オペラント行動の抑圧率によるDCの嫌悪性測定を行ったのである。

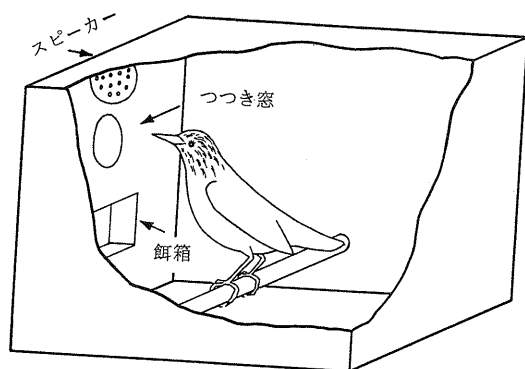


図-3 ディストレス・コールの嫌悪性を測定するためのオペラント装置

つつき窓を何度かつつくと餌箱より餌が提示される。スピーカーからいろいろな音を出して、つつく行動が抑制される割合を測定する。中村・岡ノ谷(1992)より。

具体的には、数時間餌を絶った鳥(ドバトとムクドリを用いた)を図-3に示す装置に入れ、キーつつくと平均して30秒に一度餌がもらえるスケジュールで訓練する。しばらく訓練すると、鳥は一定のペース(約1秒に1回)でキーをつつき続けるようになる(梅田ら, 1993)。この、キーをつつく行動は、客観的な計測が可能な採餌行動であるといえる。この状態で鳥に嫌悪性のある刺激を与えると、キーをつつく率が嫌悪性に応じて抑制される。われわれは、この抑制の度合いが嫌悪性の厳密な尺度となると仮定した。

用いた刺激はムクドリのDCから取り出した単位音と、それに基づきFM成分とAM成分とを抽出して合成した合成音(Normal), FM上昇成分のみにもとづく合成音(Up), FM下降成分のみにもとづく合成音(Down), 通常の音声と異なり、下降し, 上昇する合成音(Down-Up), そしてFM成分を取り去った合成音(Constant)である(図-4)。1

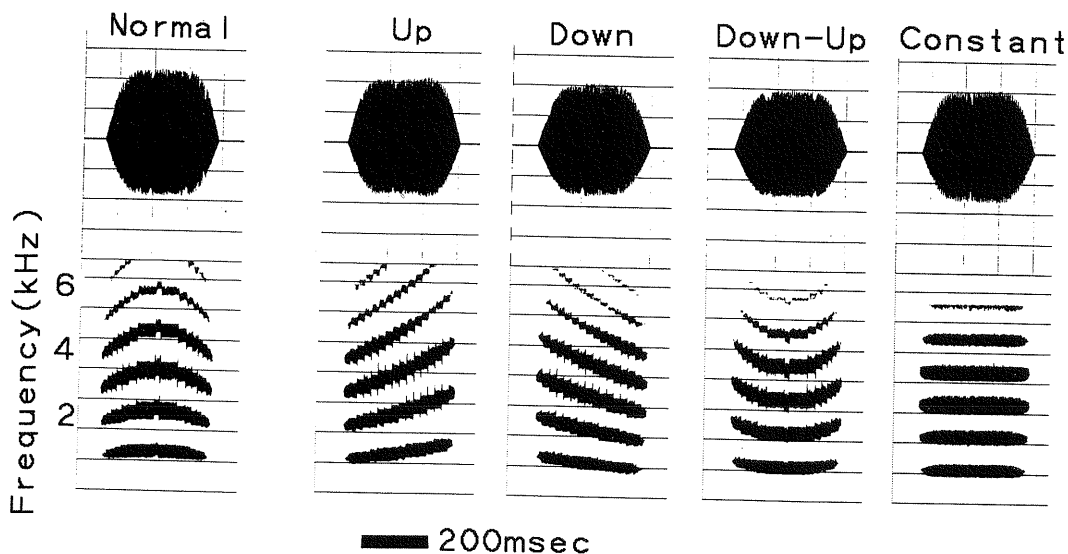


図-4 ムクドリのディストレス・コールをもとに作成された合成音

左は実際のムクドリのディストレス・コールに基づき作成した標準合成音(上昇-下降)。つづいて、順に、上昇, 下降, 下降-上昇, 定常音。堀(1993)より。

種類の刺激音を毎秒1回の割合で30秒間連続提示したものを1試行、5種類の刺激をランダムに提示したものを1ブロックとし、1日15ブロックをテストした。この結果、FM上昇成分のみにとづく合成音がムクドリのキーつつき反応を抑制する効果がもっとも高かった(堀, 1993)。しかし、この合成音は極めて種特異性が高く、ドバトにたいしてはまったく効果を持たなかった(図-5)。

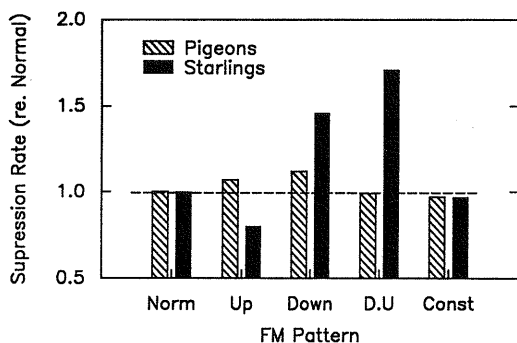


図-5 標準合成音に対する反応を1としたときの、図-4の各合成音のキーつつき抑制効果

ムクドリ(黒いバー)にとっては上昇音がいちばん抑制効果が高かったが、ドバト(斜線のバー)はどの音声もまったく効果がなかった。

この結果は Aubin のデータをサポートする。Aubin の放鳴実験とは異なり、この実験では同じ個体に対して複数の刺激の効果を測定できた。この手続きでは、さらに、慣れを避ける提示方法の工夫も可能であろう。

4) アラーム・コール(警戒音)

アラーム・コール(以下、ACとする)とは鳥が天敵を発見し、その時点で危険を回避できる可能性が大きい場合に発する音声である(Klump and Shalter, 1984)。図-6にみられるように、ACもまた、種を越えた特徴を持った音声である。ACはピッチが高く周波

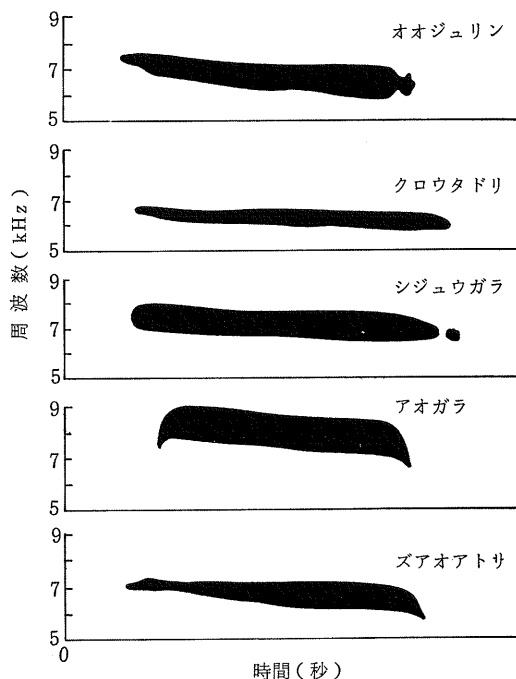


図-6 5種の鳥のアラーム・コールのソナグラム

いずれも、比較的高い周波数で純音に近い音声であり、かつはじまりとおわりがわかりにくくなっている。Marler (1955) より。

数帯域の狭い音声で、単発的に発せられる。これらの特徴から、ACはDCに比べずっと音源の定位がしにくく(Marler, 1955)、ACを発した個体自身が捕食される危険は少ない。

残念ながら、ACはDCに比べ収録しにくいことから、ACを使った実験例はほとんどない。しかしACに似た音声を人工的に合成することは極めて簡単であるので、合成音声による防除実験が行われることを期待する。

5. ディストレス・コールを用いた防除装置の開発

これまで述べてきた知見をもとに、農業研究センター鳥害研究室では効果的な防鳥機器の作成に取り組んでいる。現在までに二つのモデル

を制作し、その効果を測定する実験を行ってきた。

1) 単位音の利用：KZ-01型

KZ-01型DC発生機は、マウビック社（浜松）の音声ROM再生ボードZ2mをベースに作成された。KZ-01の理念は、1台に複数の種のDCを組み込み汎及性を持たせることであった。KZ-01にはムクドリ、ヒヨドリ、シロガシラ、スズメのDCと、カラスの鳴き声、および“ばい旗”音より切りだした単位音が複数ずつ入っており、これらのうち一つを連続して放鳴することができる。

登熟したイネの種子を摂食中のスズメの群れに対して、KZ-01から取り出したスズメのDCを放鳴すると、スズメは一斉に飛び立って行き、近くの木や人家の屋根などに退却した。しばらくするとまた徐々にもといた場所近くに戻ってきて、また摂食を開始した。そこで、50m以内にいるスズメに対してDCを聞かせ、飛び立って行った個体が大半戻ったところで、また同じ音を聞かせた。こうして、同じ群れに対して3回連続してDCを聞かせたところ、飛び立ったスズメのうち最初の個体に戻ってくるまでの時間は放鳴の回数が増すにしたがって短くなっていた。わずか3回の放鳴によってスズメには慣れがついてしまったのである。

KZ-01型はひとつの単位音を繰り返し提示することで、連をつくる。ディストレス・コールの節で説明したように、実際の連は同一の単位音の繰り返しで構成されるわけではない。むしろ、連を構成する単位音のダイナミックな変化に、生物学的な情報が織り込まれているのである。KZ-01ではそうしたダイナミズムが欠けていた。この点で、KZ-01は既存の防鳥機器を越えるものではなく、慣れがつきや

すいという欠点を持っていた。

2) 慣れをつけさせない工夫：KZ-02型

われわれはヒヨドリのDCを何連か分析し、連の中程で周波数変調の強度と音圧とがともに強まるといったダイナミックな変化を見いだした。このダイナミズムを模倣するため、複数のヒヨドリのDCの連から大量の単位音を取り出し、それぞれ本来あった時間的な位置に現れる確率を高め、しかし毎回の連は異なる単位音から構成されるように、ランダムさを持たせた提示法を考案した（岡ノ谷ら、準備中）。こうした自然のゆらぎに近い変動をもった合成DCを放鳴する装置をマウビック社（浜松）と共同開発し、これをKZ-02と名づけた。

イネ種子を摂食中のスズメの群れに対して、KZ-01あるいは-2からのDCを、-01の場合と同じように3回連続して聞かせて両者に対する慣れ速度を比較した。ここではDCを聞かせたときの飛び立った個体の割合（反応率）を指標にとった。その結果、KZ-01では放鳴の回数が増すにしたがって反応率は急激に減少したのに対して、KZ-02では

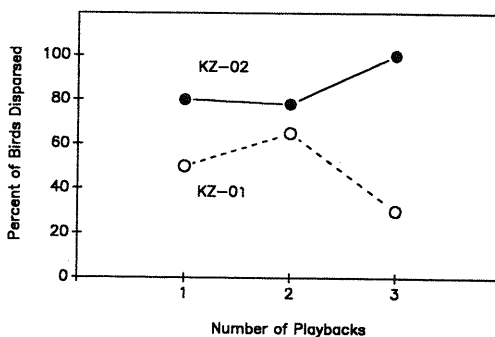


図-7 主としてカキの実を摂食中のムクドリの群れにムクドリのディストレス・コール KZ-01とKZ-02からのものを連続して聴かせたときに飛び立った個体の割合

反応率は減少するものの-01に比べて緩やかで、両者の減少率には有意差が認められた。同じような実験をカキの実を摂食中のムクドリに対して行ったところ、KZ-01では3回の放鳴でやはり慣れが生じたが、-02では慣れは認められなかった(図-7)。

6. お わ り に

視覚刺激を用いた防鳥器具として、「目玉風船」が一時脚光を浴びた。目玉風船はしかし、はじめは効果があるが、じきに鳥が慣れてしまい、防鳥効果がなくなってしまう(Nakamura et al., 1995)。

本稿では音声の利用について考えてきたが、ここでもやはり最終的な問題は慣れをどうするかに帰着する。KZ-02型で、音声の提示方法にゆらぎを取り入れたのは、慣れを避けるための工夫のひとつである。慣れを避けるための他の工夫としては、刺激の提示回数をできるだけ減らすことと、他の感覚次元の刺激と連合させて提示することが挙げられよう。前者に関してはセンサーの導入で鳥が近くにいるときの音を提示する方法(北沢ら, 1991)、後者に関しては、視覚刺激と連合させて提示する方法が考えられる。これらの工夫で、今までにない効果をもつ追い払い法を開発することができよう。

DCやACなど鳥自身が発する危険信号を用いた研究が進んでゆく中で、補食者の発する信号を用いた研究は少ない。日本で用いられてきたばい旗は、猛禽類の羽ばたきを模したものとされているから、ばい旗の利用は先人の知恵にもとづく「エソロジカル・アプローチ」と言えよう。ばい旗は音声刺激と視覚刺激を組み合わせた複合刺激である点でも効果が持続しやすい。

われわれはさきに開発したKZシリーズの発するDCとばい旗の音との効果を比較する実験を行った。表-1は、ねぐら内のスズメに対していろいろな音を聞かせたときの飛び立った鳥の割合を示す。ばい旗の圧倒的な効果に驚くであろう。われわれは現在、ばい旗の音を単位音とし、これに無限のバリエーションをつけた連を発することのできる装置を開発中である。音自体の嫌悪性と提示方法の工夫とを組み合わせたこの装置が画期的な効果を持つことを期待している。

表-1 ねぐら内のスズメに対してディストレス・コールとばい旗の音を聞かせたときの飛び立った鳥の割合

DC(KZ-01)	DC(KZ-02)	ばい旗
0.00	0.01	0.57

引 用 文 献

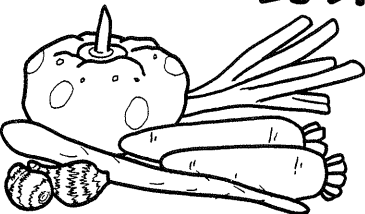
- Aubin, T. (1989): Behaviour 108: 57-72.
 Aubin, T. (1991): Behav. Proc. 23: 103-111.
 Bremond, J-C. et al. (1968): J. Appl. Ecol. 5: 521-529.
 Fay, R. R. (1988): Hearing in Vertebrates, Hill-Fay Associates, Illinois.
 星川三郎ら(1982): 群馬園試報告 10: 30-50.
 堀 哲郎(1993): 電気通信大学電子工学専攻修士論文.
 Klump, G. M. and M. D. Shalter (1984): Z. Tierpsychol., 66: 189-226.
 北沢俊二ら(1991): 信学技報 EA 91-95, pp. 1-7.
 Marler, P. (1955): Nature, 176: 6-7.
 中村和雄(1990): 植物防疫講座, 害虫・有害動物

編, 第2版, 日植防, 東京, pp. 291-306.
 中村和雄 (1993): 鳥害研究会ニュース No. 10:
 10-12.
 中村和雄・岡ノ谷一夫 (1992): 日本音響学会誌
 48 (8): 577-585.
 Nakamura, K. et al. (1995): Appl.
 Entomol. Zool., 30: 383-392.

岡ノ谷一夫 (1994): 聴研資料 H-94-30,
 pp. 1-7.
 清水祐治 (1988): 応用鳥学集報 8: 21-48.
 梅田直円ら (1993): 日本鳥学会誌 41 (1):
 9-16. 4
 横山広行ら (1991): 日本動物学会関東支部大会予
 稿集.


新発売

粒剤タイプの 野菜・畑作用除草剤



- 1年生イネ科雑草から1年生広葉雑草まで広範囲の畑地1年生雑草に優れた除草効果を示します。
- 除草効果の持続期間が長い除草剤です。
- こんにゃく, にんじん, さといもなど幅広い畑作物, 野菜類に使用できます。
- 粒剤タイプなので, 使い易く, 手撒きもできます。

コンボラル®


シオノギ製薬
大阪市中央区道修町3-1-8 〒541

'95.3作成B52

新刊

SHIBUYA INDEX

—Index of Pesticides—

(英語版)

1996年版

渋谷成美・ほか／編集 A4判 850頁 定価30,000円 (税込)

1978年に第1版を発行して以来, 簡便に使える農業リストとして知られていた本書の第7版。世界の農業すべてを網羅し, 一般名, 商品名, コードナンバー, メーカー名, 構造式, 適用場面, 特性を記載。単剤3,300余種を構造別に整理し, 関連化合物の検索も容易にできる。また, 混合剤で4,100余種も掲載。

全国農村教育協会

〒110 東京都台東区台東1-26-6(植調会館) 電話/03-3833-1821 FAX/03-3833-1665

呈内容見本

平成7年度春夏作野菜花き関係 除草剤・生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

平成7年度春夏作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成7年12月12～13日、池之端文化センター（東京都台東区池之端1丁目3番45号）において開催された。

この検討会には、試験場関係者、委託関係者等計130名が参集し、前回未検討を含め除草剤

26剤（延べ42作物、162点）、生育調節剤14剤（延べ20作物、45点）について、試験成績を検討し、適用性に対する評価が行われた。

その判定結果については、次表に示すとおりである。

平成7年度 春夏作野菜・花き関係委託試験薬剤および判定表

A. 野菜関係除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量＞) / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. AKD- 7036 ジャンボ (モゲトンジ ジャンボ) 〔アグロカネ ショウ〕	キノクラミ ン(ACN) ……9%	レンコ ン	適用性 新 規	植調研、 山口農試、 佐賀白石。 (3)	〔普通; アオミドロ類、 ウキクサ等〕 ・立葉発生後処理(ウキ クサの発生時); 2ヶ (50g×2) / a; 湛 水土壌処理。	継	(継) 効果、薬害の確認。
2. BJL- 861微粒 (バスアミド) 〔アグロカネ ショウ〕	ダゾメット ……98%	ネ ギ 苗 床	適用性 継 続	道南農試。 (1)	〔一任; 一年生雑草全般〕 ・播種の20日前、薬剤散 布後土壌混和ビニール 被覆後ガス抜き; 2,000, 3,000g; 全 面土壌混和。	実	(実) 〔春～夏播露地苗床; 一年生 雑草全般〕 ・播種20日以前。 2,000～3,000g/a。 土壌混和処理。 注) 混和後ビニール等で被覆、 約20日後被覆を除去してガス 抜き。

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中	試験設計 (作型; 対象 雑草) (処理時期; 散布薬量 <水量>/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
B J L- 861 微粒 (バスマイド・ ガスタード) 〔ダゾメット 研究会(事; ビーエーエ スエフジャ パン)〕	ダゾメット ……98%	ショウ ガ	適用性 継 続	植調岩手, 新潟園試, 植調研, 長崎農林 試, 植調 熊本入吉. (5)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 • 播種の20日前, 薬剤散 布後土壌混和ビニール 被覆後ガス抜き; 1,000, 2,000, 3,000 g; 全面土壌混和.	実	(実) 〔春～夏播露地普通; 一年生 雑草全般〕 • 播種20日以前. 2,000～3,000 g/a. 土壌混和処理. 注) 混和後ビニール等で被覆, 約20日後被覆を除去してガス 抜き.
3. CG-119 P 水和 (コダール) 〔日本チバガ イギー〕	プロメトリ ン……20% メトラクロ ール……30%	ヤマノ イモ	適用性 新 規	道南農試, 青森畑園 試, 長野 野菜花き, 三重農技 セ, 鳥取 園試. (5)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 • 植付後, 雑草発生前, • イネ科雑草 1～2 葉 期; 30, 40 g/a <10>; 土壌処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
4. Hoe- 86610 液 (ハヤブサ)	グルホシネ ート ……8.5%	レタス	適用性 継 続	植調岩手, 岡山農試, 植調熊本 入吉.	〔一任; 一年生雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期; 40, 50, 75ml<10>; 茎葉処理.	実	(実) 〔春～夏播露地普通; 一年生 雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期(草丈20 cm以下). 40～75ml<5～10>/a. 茎葉処理.
		カボチ ャ	適用性 継 続	青森農試, 千葉野菜 研, 宮崎 総農試. (3)	〔一任; 一年生雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期; 40, 50, 75ml<10>; 茎葉処理.	実	(実) 〔春～夏播露地普通; 一年生 雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期(草丈20 cm以下). 40～75ml<5～10>/a. 茎葉処理.
		ピーマ ン	適用性 継 続	岩手南部, 新潟園試, 長野中信. (3)	〔一任; 一年生雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期; 40, 50, 75ml<10>; 茎葉処理.	実	(実) 〔春～夏播露地普通; 一年生 雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期(草丈20 cm以下). 40～75ml<5～10>/a. 茎葉処理.
〔ハヤブサ普 及会(事; ヘキスト・ シェーリン グ・アグレ ボ)〕		イチゴ	適用性 継 続	栃木栃木, 岐阜農総 研, (福 岡農総試). (3)	〔一任; 一年生雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期; 40, 50, 75ml<10>; 茎葉処理.	実	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 • 定植前, 雑草生育期(草丈20 cm以下). 40～75ml<5～10>/a. 茎葉処理.

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 続の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
4. Hoe- 86610 液 (つづき) 〔ハヤブサ普 及会(事; ヘキスト・ シェーリン グ・アグレ ボ)〕		ニンジ ン	適用性 継 続	植調岩手, (愛知農 総試), 植調熊本 人吉. (3)	〔一任; 一年生雑草全般〕 ・播種前, 雑草生育期; 40, 50, 75ml/＜10＞; 茎葉処理.	実	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・定植前, 雑草生育期(草丈20 cm以下). 40~75ml/＜5~10＞/a. 茎葉処理.
5. KUH- 901 乳 (クリアター ン)	ベンチオカ ーブ…50% リニュロン …7.5% ペンディメ タリン ……5%	スィー トコー ン	適用性 継 続	植調北海 道. (1)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種覆土後, 雑草発生 前; 60, 70, 80ml ＜10＞; 全面土壌処理.	実・ 継	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・播種後, 雑草発生前. 60~80ml/＜10＞/a. 全面土壌処理. (継) 効果の確認(寒地).
〔クミアイ化 学工業〕		ニンジ ン	適用性 新 規	中央農試, 北見農試, 青森畑園 試, 群馬 園試,(千 葉北総), 岐阜農総 研, 香川 農試, 福 岡農総試, 長崎農林 試. (9)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種後, 雑草発生前; 50, 60, 70ml/＜10＞; 全面土壌処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
6. KUH- 901 細粒 (クリアター ン)	ベンチオカ ーブ…8% リニュロン …1.2% ペンディメ タリン …0.8%	ニンジ ン	適用性 新 規	青森畑園 試, 群馬 園試,(千 葉北総), 岐阜農総 研, 香川 園試, 福 岡農総試, 長崎農林 試*. (7)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種後, 雑草発生前; 400, 500g; 全面土壌 処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔クミアイ化 学工業〕							

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 続の別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
7. MW-851 液 (ハービー)	ピアラホス ……18%	レタス	適用性 継 続	岩手高冷 地, 千葉 東総野菜, 長野南信. (3)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・定植前, 雑草生育期; 30, 40, 50 ml / <10~ 15>; 茎葉処理.	実	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・定植前, 雑草生育期 (草丈20 cm以下). 30~50 ml / <10~15> / a. 茎葉処理.
		ホウレ ンソウ	適用性 継 続	岩手高冷 地, 愛知 農総試, 福岡農総 試. (3)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種前, 雑草生育期; 30, 40, 50 ml / <10~ 15>; 茎葉処理.	実	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・播種前. ・播種後 (畦間), 雑草生育期 (草丈20cm以下). 30~50 ml / <10~15> / a. 茎葉処理.
					〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種後 (畦間), 雑草 生育期; 30, 40, 50 ml / <10~15>; 茎葉処理.		
		カボチ ャ	適用性 新 規	北海道農 試, 青森 農試, 千 葉野菜研, 宮崎総農 試. (4)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・定植前, 雑草生育期; 30, 40, 50 ml / <10~ 15>; 茎葉処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔明治製菓〕		ナ ス	適用性 継 続	栃木農試, 長野南信, 愛知農総 試. (3)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・定植前, 雑草生育期; 30, 40, 50 ml / <10~ 15>; 茎葉処理.	実・ 継	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・定植前, 雑草生育期 (草丈20 cm以下). 30~50 ml / <10~15> / a. 茎葉処理. (継) 定植後 (畦間) 処理での効果 の確認.

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量 l>/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
7. MW-851 液 (つづき)					〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・定植後(畦間), 雑草 生育期; 30, 40, 50ml <10~15>; 茎葉処理.		
		ニンジン	適用性 新 規	青森畑園 試, 香川 三木,長崎 農林試*, (鹿児島 大隅). (4)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種前, 雑草生育期; 30, 40, 50ml <10~ 15>; 茎葉処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
		ゴボウ	適用性 新 規	植調岩手, 植調研, 宮崎畑園, 鹿児島大 隅. (4)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種前, 雑草生育期; 30, 40, 50ml <10~ 15>; 茎葉処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
					〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種後(畦間), 雑草 生育期; 30, 40, 50ml <10~15>; 茎葉処理.		
〔明治製菓〕							
8. NP-61 乳	未公開 ……10%	タマネギ	適用性 新 規	北海道農 試, 中央 農試, 北 見農試. (3)	〔春~夏播露地移植; 一 年生イネ科雑草〕 ・イネ科雑草 3~5 葉 期(スズメノカタビラ は除く); 7.5, 10, 15ml<10>. ・スズメノカタビラ(草 丈10cm以内); 15, 20 ml<10>; 全面茎葉 処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔日本曹達〕							

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量 l>/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
8. NP-61 乳 (つづき)		ヤマノ イモ	適用性 新 規	十勝農試, 植調岩手, 新潟園試, 長野野菜 花き, 三 重農枝セ, 鳥取園試. (6)	〔露地普通; 一年生イネ 科雑草〕 ・イネ科雑草 3~5葉期; 7.5, 10, 15ml<10> ; 全面茎葉処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
		ニンジ ン	適用性 新 規	北見農試, 青森畑園 試, 長野 野菜花き, (愛知農 総試), 香 川三木, 長崎農林 試. (6)	〔春~夏播露地普通; 一 年生イネ科雑草〕 ・イネ科雑草 3~5葉 期(スズメノカタビラ は除く); 7.5, 10, 15ml<10>. ・スズメノカタビラ(草 丈10cm以内); 15, 20 ml<10>; 全面茎葉 処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔日本曹達〕							
9. PL-10 乳 (カイトック)	ペンディメ タリン ……15% リニュロン ……10%	ヤマノ イモ	適用性 新 規	十勝農試, 青森畑園 試, 新潟 園試, 長 野野菜花 き, 鳥取 園試. (5)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・植付後, 雑草発生前; 40, 50, 60ml<7~ 10>; 全面土壌処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔日本曹達〕							
10. PL-10 細粒 (カイトック)	ペンディメ タリン …1.5% リニュロン …1.0%	ヤマノ イモ	適用性 新 規	十勝農試, 青森畑園 試, 新潟 園試, 長 野野菜花 き, 鳥取 園試. (5)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・植付後, 雑草発生前; 400, 500, 600g; 全 面土壌処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
		ニンジ ン	適用性 継 続	道南農試, 青森畑園 試,(千葉 北総),岐 阜農総研, 長崎農林 試. (5)	〔春~夏播露地普通; 一 年生雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 300, 400, 500g; 全面土壌処理.	実	(実) 〔春~夏播露地普通; 一年生 雑草全般〕 ・播種後, 雑草発生前. 300~500g/a. 全面土壌処理.
〔日本曹達〕							

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
11. S-28 乳 (クレマート) 〔U-クレマ ート普及会 (事; 住友 化学工業)〕	ブタミホス ……50%	ラッキ ョウ	適用性 継 続	青森砂丘* 石川砂丘* (鳥取園 試). (3)	〔露地普通; 一年生雑草 全般(キク科, ツユク サ科を除く)〕 • 植付後萌芽前, 雑草 発生前; 20, 30, 40m/ <10>; 全面土壌処理.	保 留	
		ヤマノ イモ	適用性 継 続	道南農試, 青森畑園 試, 長野 野菜花き, 三重農技, 鳥取園試. (5)	〔露地普通; 一年生雑草 全般(キク科, ツユク サ科を除く)〕 • 植付後萌芽前, 雑草 発生前; 20, 30, 40m/ <10>; 全面土壌処理.	実 効	〔露地普通; 一年生雑草全般 (キク科, ツユクサ科を除く)〕 • 植付後, 雑草発生前. 20~40m/<10>/a. 全面土壌処理.
12. S-604 乳 (クレトジム) 〔住友化学工 業〕	クレトジム ……25%	タマネ ギ	適用性 新 規	中央農試, 北見農試, (愛知農 総試), (鳥 根農試), (香川三 木), (佐 賀白石). (6)	〔露地移植; 一年生イネ 科雑草〕 • イネ科雑草3~5葉期; 3.5, 5, 7.5m/<10>; 茎葉処理.	継 (効)	効果, 薬害の確認.
		ニンジ ン	適用性 新 規	中央農試, 北見農試, 青森畑園 試, 長野 野菜花き, (愛知農 総試), 長崎農林 試. (6)	〔春~夏播露地普通; 一 年生イネ科雑草〕 • イネ科雑草3~5葉期; 3.5, 5, 7.5m/<10>; 茎葉処理.	継 (効)	効果, 薬害の確認.
13. SB-508 乳 (フィールド スター) 〔エス・ディ ー・エス バイオテッ ク, 塩野義 製薬〕	ジメテナミ ド……76%	キャベ ツ	適用性 新 規	植調岩手, 千葉東総 野菜, 三 重農技セ, 福岡農総 試, 植調 熊本入吉. (5)	〔春~夏播露地移植; 一 年生イネ科雑草および ハコベ〕 • 定植後, 雑草発生前; 7.5, 10, 15m/<10>; 全面土壌処理.	継 (効)	効果, 薬害の確認.

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 (作型; 対象 雑草) (処理時期; 散布薬量 <水量> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
14. クロルピ クリン 液 (ドジョウピ クリン, ク ロピク80, ドロクロー ル) 〔クロルピク リン工業会〕	クロルピク リン…80%	野菜一 般	適用性 新 規	植調研, 愛知農総 試, 岐阜 南濃, 熊 本農研セ, 宮崎畑園. (5)	〔一任; 一年生雑草全般〕 ・植付(播種)前; 3,000 ml; 土壌灌注. 比) 土壌用メチルプロ マイド(98.5%); 3,000ml.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
15. クロロIP C 乳 (クロロIP C) 〔クロロIPC 研究会(事; 保土谷化学 工業)〕	CI-IPC …45.8%	ゴボウ	適用性 継 続	十勝農試. (1) 十勝農試. (1) 道南農試, 十勝農試. (2) 青森農試, 千葉北総, 宮崎畑園, 鹿児島大 隅. (4)	〔早春播露地, ベタガケ 有り; 一年生雑草全般〕 ・播種直後覆土後～雑 草発生前; 20, 30, 40 ml <7～10>; 全面 土壌処理. 〔早春播露地, ベタガケ なし; 一年生雑草全般〕 ・播種直後覆土後～雑 草発生前; 20, 30, 40 ml <7～10>; 全面 土壌処理. 〔晩春播露地; 一年生雑 草全般〕 ・播種直後覆土後～雑 草発生前; 20, 30, 40 ml <7～10>; 全面 土壌処理. 〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種直後覆土後～雑 草発生前; 30, 40, 50 ml <7～10>; 全面 土壌処理	継	(継) 効果, 薬害の確認.
16. シアン酸 ナトリウ ム 水和 (シアノン) 〔アグロス〕	シアン酸ナ トリウム ……80%	キャベ ツ	適用性 新 規	植調岩手, 群馬園試, 群馬高冷 地, 長野 野菜花き. (4)	〔春～夏播露地普通; 一 年生雑草全般〕 ・定植後(畦間)生育初 期(草丈5cm以内); 300g <10>; 茎葉処 理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (敬)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量 l>/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
17. トリフル ラリン 乳 (トレファノ サイド)	トリフルラ リン …44.5%	ゴボウ	適用性 継 続	十勝農試. (1)	〔早春播露地, ベタガケ 有り; 一年生雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 20, 25, 30ml<10> ; 全面土壌処理. 〔早春播露地, ベタガケ なし; 一年生雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 20, 25, 30ml<10> ; 全面土壌処理. 〔晩春播露地; 一年生雑 草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 20, 25, 30ml<10> ; 全面土壌処理.	実・ 継	(実) 〔露地普通; 一年生雑草全般〕 ・播種後, 雑草発生前. 20~30ml<10>/a. 全面土壌処理. 注) ベタガケ栽培では使用しな い. (継) 薬害の確認, 晩春播露地栽培 での効果の確認, 低薬量化の検 討.
〔塩野義製薬〕							
18. プロピザ ミド 水和 (カーブ)	プロピザミ ド……50%	ゴボウ	適用性 新 規	道南農試, 十勝農試. (2)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 20, 30, 40g<10>; 全面土壌処理. 植調研, 千葉北総, 宮崎畑園, 鹿児島大 隅. (4)	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔三洋貿易〕							
19. リニユロ ン 水和 (ロロックス)	リニユロン ……50%	ゴボウ	作用性 継 続	十勝農試. (1)	〔慣行栽培 (春まき, ベ タガケ有り); 一年生 雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 4, 6, 8g<7~15> ; 全面土壌処理.	—	
			適用性 新 規	十勝農試, 道南農試. (2)	〔慣行栽培 (春まき, ベ タガケなし); 一年生 雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 10, 15g<7~15>; 全面土壌処理.	継	(継) 効果, 薬害の確認.
〔デュボン〕							

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
19. リニユロ ン 水和 (つづき) 〔デュボン〕				十勝農試, 道南農試. (2)	〔慣行栽培(晩春まき) ; 一年生雑草全般〕 ・播種直後, 雑草発生前 ; 10, 15g <7~15>; 全面土壌処理.		

B. 平成6年度春夏作分野菜関係除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. S-28乳 (クレマート) 〔U-クレマ ート普及会 (事; 住友 化学工業)〕	ブタミホス ……50%	ラッキ ョウ	適用性 継 続	青森砂丘, 石川砂丘. (2)	〔露地普通; 一年生雑草 全般(但し, キク科, ツユクサ科を除く)〕 ・植付後萌芽前, 雑草 発生前; 20, 30, 40m/ <10>; 全面土壌処理.	継	・前回判定済.

C. 平成6年度秋冬作分野菜関係除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 〔作型; 対象 雑草〕 (処理時期; 散布薬量 <水量> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. S-28乳 (クレマート) 〔U-クレマ ート普及会 (事; 住友 化学工業)〕	ブタミホス ……50%	イチゴ	適用性 継 続	岐阜高冷 地. (1)	〔露地普通; 一年生雑草 全般(但し, キク科, ツユクサ科を除く)〕 ・定植前, 雑草発生前; 20, 30, 40m/ <10>; 全面土壌処理.	実・ 継	・前回判定済.
2. Hoe- 86610 液 (ハヤブサ) 〔ハヤブサ普 及会(事; ヘキスト・ シェーリン グ・アグレ ボ)〕	グルホシネ ート… …8.5%	タマネ ギ	適用性 継 続	新潟園試. (1)	〔一任; 一年生雑草全般〕 ・定植前, 雑草発生前; 40, 50, 75m/ <5>; 茎葉処理.	実・ 継	・前回判定済.

* 中間成績

D. 野菜関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. BA 液 (ビーエー) 〔クミアイ化 学工業〕	6-(N- ベンジル)- アミノプ リン…3%	アスパ ラガス	適用性 継 続	広島農技 セ. (1)	〔露地栽培; 翌春の生育 収量に及ぼす影響〕 ・無処理区最終収穫予定 日の30日前, 10日前; 300倍<10>, 300, 600倍<20>; 茎葉処 理.	保 留	
			適用性 継 続	長野南信, 広島農技 セ, (香川 三木), (佐賀農 総研). (4)	〔ハウス栽培; 萌芽促進 効果による増収効果〕 ・慣行最終収穫の30日前, 20日前, 10日前(3時 期); 300倍<10~ 20>, 600倍<20>; 茎葉散布.		
2. CE911 液 (スペースエ ージ) 〔クロレラ工 業〕	クロレラ抽 出物 …0.26%	イチゴ	適用性 新 規	(野菜茶試 久留米), 島根農試*, (佐賀農 総研). (3)	〔促成栽培; 花芽分化促 進, 生育促進〕 ・低温暗黒処理直前, 定 植後; 灌水または茎葉 処理.	保 留	
3. OG-104 粉 〔大阪ガス〕	VA菌根菌 製剤	ネギ	適用性 新 規	(千葉野 菜研), 三重農技 セ, (鳥 取園試). (3)	〔一任; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30g/ 育苗用土1l; 土壌混 和処理.	継	(継) 効果の確認.
		キュウ リ	適用性 新 規	栃木農試, (岐阜南 濃), 福 岡農総試. (3)	〔一任; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30g/ 育苗用土1l; 土壌混 和処理.	継	(継) 効果の確認.
		トマト	適用性 新 規	長野中信, 奈良農試, 岡山農試. (3)	〔一任; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30g/ 育苗用土1l; 土壌混 和処理.	継	(継) 効果の確認.
		ピーマ ン	適用性 新 規	長野中信, 岐阜南濃, 広島農技 セ. (3)	〔一任; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30g/ 育苗用土1l; 土壌混 和処理.	継	(継) 効果の確認.

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 続の別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (効)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
3. OG-104 粉 (つづき) 〔大阪ガス〕		ナス	適用性 新 規	栃木農試, 奈良農試, 福岡農試. (3)	〔施設栽培; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30g/ 育苗用土 1 l; 土壌混 和処理.	継	(継) 効果の確認.
4. OKY- 500 液	12種類生薬 抽出物	ネギ	適用性 新 規	茨城農試. (1)	〔露地; 育苗期及び本圃 での生育促進と良品 生産の施用効果〕 ・育苗期+定植～収穫期 ; 500, 1,000倍. *育苗期; 仮植時から 10日毎, 希釈液を＜1 l/m ² ＞施用. 定植時～収穫期前; 定植直後から10日毎 2回, その後15日毎, 希釈液を＜1l/m ² ＞ 施用.	継	(継) 効果の確認.
		トマト	適用性 継 続	千葉野菜 研, 長野 中信, 島 根農試, 岡山農試, 熊本農研 セ*. (5)	〔春・夏栽培; 育苗期の 施用効果及び本圃での 初期生育促進効果〕 ・育苗期+定植～収穫期 ; 500, 1,000倍. *育苗期; 育苗開始時 (鉢上げ)から10日 毎, 希釈液を 100～ 150ml/12cm 鉢. 定植時～収穫期前; 定植直後及び10日お いて2回＜1l/m ² ＞ 株元灌水. その後15日毎, 希釈 液を＜1l/m ² ＞株間 灌水.	実・ 継	(実) 〔露地, 施設栽培; 初期生育 促進〕 ・育苗期から定植後まで. 500～1,000倍. ＜育苗期; 育苗開始時(鉢上 げ)から10日毎 100～150 ml/鉢. 定植後; 定植直後および10 日おいて2回株元 1l/m ² , 株間灌水＞ 灌水処理. (継) 定植後の生育促進効果の確認.
5. SHT- 911 水溶	(s)-(+) - アブジン 酸…1%	野菜一 般	作用性 新 規	野菜茶試. (1)	〔一任; 種子浸漬処理に よる初期生育促進〕 ・別途協議.	—	
〔ABA研究 会(事; 東 レ)〕							

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量＞/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
6. ヒドロキ シイソキ サゾール 液 (タチガレン)	ヒドロキシ イソキサゾ ール…30%	サトイ モ	作用性 新 規	宮崎畑園, 鹿児島大 隅, 鹿児 島徳之島. (3)	〔早掘りマルチ栽培; イ モの増加, イモの肥大 促進〕 ・500 倍 30分浸漬. ・500 倍 60分浸漬. ・1,000 倍 30分浸漬. ・1,000 倍 60分浸漬. ; 種イモ浸漬.	—	・適用性へ移行可.
〔三 共〕							
7. ジベレリ ン 水溶 (ジベレリン 協和) 〔日本ジベ レリン研究会 (事; 協和 発酵工業)〕	ジベレリン …3.1%	ハタワ サビ	適用性 継 続	山口徳佐. (1)	〔施設; 花茎の抽出時 期の促進及び発生量増 加〕 ・設計一任.	実	(実) 〔花茎促成栽培; 花茎抽出時 期の促進および発生量増加〕 ・10月下旬, 11月上旬(2回). 100 μ m <2ml/株>. 株中心部処理.

E. 平成6年度春夏作分野菜関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量＞/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. SI-101 粒 〔出光興産〕	VA菌根菌 製剤	トマト	適用性 継 続	新潟園試. (1)	〔露地雨よけ栽培; 生育 促進〕 ・苗の仮植時(ポットへ の鉢上げ時); 1g/株 ; 植穴処理. ・ポット苗の定植時; 1, 3g/株; 植穴処理.	継	・前回判定済.

F. 平成6年度秋冬作分野菜関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量＞/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. PB-50 粒 〔保土谷化学 工業〕	ベニシリウ ム菌	トマト	作用性 新 規	長野中信. (1)	〔半促成栽培; 生育促進 と収量増加〕 ・鉢上げ時; 4g/用土1 l当たり; 慣行施肥区. ・鉢上げ時; 4g/用土1 l当たり; ヨウ磷増強 区.	—	

* 中間成績

G. 花き関係除草剤

薬剤名・剤研 (商品名) (委託者名)	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [作型; 対象 雑草] (処理時期; 散布水量 <水量 l> / a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. MW-851 液 (ハービー) 〔明治製菓〕	ピアラホス ……18%	リンド ウ	適用性 新 規	岩手園試, 山形園試, 長野野菜 花き. (3)	〔露地; 一年生雑草全般〕 ・雑草生育期 (畦間); 30, 40, 50 ml < 10 ~ 15 >; 茎葉処理.	継	(継) 効果, 葉害の確認.
2. S-28U 粒 (クレマト U) 〔U-クレマ ート普及会 (事; 住友 化学工業)〕	ブタミホス ……3%	花木類	適用性 継 続	新潟園試, 埼玉花植 木, 千葉 花植木, 三重農技 セ, 奈良 農試, 福 岡農総試. (6)	〔露地普通; 一年生雑草 全般〕 ・植付後, 雑草発生前; 400, 500, 600 g; 全 面土壌処理.	実 ・継	(実) 〔露地普通 (サツキ, サザン カ, シクナゲ, ツツジ等); 一年生雑草全般 (キク科, ツユ クサを除く)〕 ・植付後, 雑草発生前. 400 ~ 600 g / a. 全面土壌処理. (継) 効果の確認.
3. プロジア ミン 顆粒水和 (クサブロッ ク) 〔エス・ディ ー・エス バイオテッ ク〕	プロジアミ ン……63%	キ ク	適用性 継 続	山形園試, 千葉花植 木, 岐阜 農総研, 福岡農総 試, 熊本 農研セ. (5)	〔露地; 一年生雑草全般 (但し, キク科は除く)〕 ・定植後, 雑草発生前; 8, 12, 16 g < 10 >; 全面土壌処理.	継	(継) 低薬量での効果の確認.
4. プロジア ミン肥料 粒 (テマナック ス) 〔エス・ディ ー・エス バイオテッ ク〕	プロジアミ ン……0.24% 肥料 …8-8-8	花木類	適用性 新 規	新潟園試, 埼玉花植 木, 千葉 花植木, 三重農技 セ, 奈良 農試, 福 岡農総試. (6)	〔慣行; 一年生雑草全般 (但し, キク科は除く)〕 ・雑草発生前; 3,000, 4,000, 5,000 g; 全面 土壌処理.	継	(継) 効果, 葉害の確認.

* 中間成績

H. 花き関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. CE911 液 (スペースエ ージ) (クロレラ工 業)	クロレラ抽 出物 …0.26%	トルコ ギキョ ウ	作用性 継 続	長野野菜 花き, 岐 阜農総研, 熊本農研 セ. (3)	〔一任; 初期生育促進〕 ・別途協議.	—	
2. OG-104 粉	VA菌根菌 製剤	ゼラニ ウム	適用性 新 規	千葉花植 木, 奈良 農試, 福 岡農総試. (3)	〔施設栽培; 生育促進〕 ・播種時; 10, 20, 30 g / プラグ用土 1 l; 土 壌混和処理.	継	(継) 効果の確認.
(大阪ガス)		リーガ スベコ ニア	適用性 新 規	(千葉花 植木), 長野野菜 花き, 奈 良農試, 京都山城. (4)	〔施設栽培; 生育促進〕 ・挿し芽時; 10, 20, 30 g / 挿し芽用土 1 l; 土壌混和処理.	継	(継) 効果の確認.
3. SHT- 911A 液 (ABA研究 会(事; 東 レ))	(s)-(+) ア ブシジン 酸……15%	花き一 般	作用性 新 規	野菜茶試. (1)	〔移植苗の保存性向上 (萎凋防止)] ・別途協議.	—	
4. TMP- 951 水溶 (トーマン)	Amino ethoxy vinylgl- ycine ……15%	花き一 般	作用性 継 続	野菜茶試, 野菜茶試 久留米. (2)	〔鉢植; 徒長抑制, 側枝 発達, 落雷, 落花防止 等〕 ・別途協議.	—	

I. 平成6年度秋冬作分花き関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
1. OG-104 粉 (大阪ガス)	VA菌根菌 製剤	シクラ メン	適用性 新 規	岐阜農総 研*, 奈 良農試. (2)	〔施設栽培; 健苗育成, 生育促進, 開花促進〕 ・播種時; 10, 30 g / プ ラグ育苗用土 1 l; 土 壌混和. ・仮植時; 10, 30 g / ポ ット育苗用土 1 l; 土 壌混和.	保 留	

* 中間成績

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 目的〕 (処理時期; 散布薬量 <水量>/a; 処理 方法等)	今 回 判 定	判 定 内 容
2. PB-50 粒 (保土谷化学 工業)	ベニシリウ ム菌	シクラ メン	適用性 継 続	岐阜農総 研*, 奈 良農試. (2)	〔施設栽培; 生育促進, 開花促進〕 ・鉢上げ時; 2, 4g/ 用土1ℓ; 土壌混和, ・鉢替え時; 2, 4g/ 用土1ℓ; 土壌混和.	保 留	



ホクコーの水稲用除草剤

バトル1キロ 粒剤

クサメッツ フロアブル

レトリ フロアブル

レインジャー 1キロ 粒剤

ブローダックス 乳剤

ユニハーフ フロアブル

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●本剤は小児の手の届く所には置かないでください。

JAグループ

農 協 経 済 連



北興化学工業株式会社

〒103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20

水田雑草の生態と防除 —水稲作の雑草と除草剤解説—

宮原益次／著

A5判 定価3,090円(税込)

水田雑草の発生特性、雑草害について著者40年の知見を網羅。さらに水田における合理的で省力的・低コストの雑草防除について解説。

全国農村教育協会

〒110 東京都台東区台東1-26-6(植調会館)

Tel.03-3833-1821

Fax.03-3833-1665






**速くて、
しっかり**

ダブル
W効果の除草剤

- 速く効く、長く効くバスタ
- 人、作物、土、環境に優しいバスタ
- なんでも枯らすバスタ ●使いやすいバスタ

バスタ[®]液剤

®：ドイツ ヘキスト社の登録商標

バスタ普及会 日本農薬(株)／日産化学工業(株)

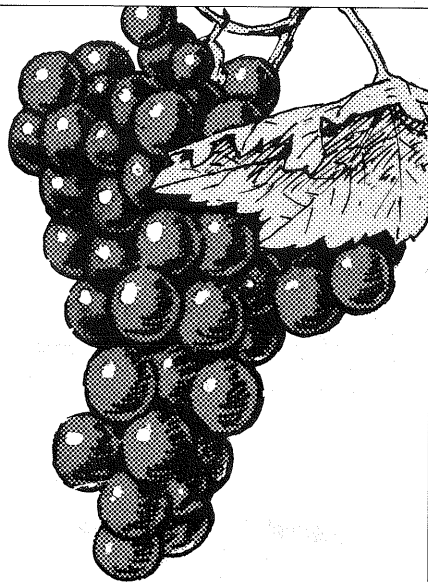
〈事務局〉ヘキスト・シェーリング・アグレボ(株) 〒107 東京都港区赤坂4-10-33 ☎ 03(3585) 9539

資料請求券

植物化学調節実験法

植物化学調節学会 高橋 信孝・編
A5判・468頁・定価5,000円(税別)

植物の化学調節研究はいわゆるモノトリ屋、ブッカケ屋の連携によって初めて可能となるもので、両者の相互理解が必要です。本書はこの研究に役立つよう編集されています。つまり、作物の研究者、技術者が生理活性物質の分離・同定や生物検定法を、化学、薬学の研究者が除草剤、植物調節剤の生物実験法を理解し、実験できるよう平易かつ具体的に解説してあります。



発行 植物化学調節学会

発売 全国農村教育協会

東京都台東区台東1-26-6(植調会館)
〒213 TEL.03(833)1821 FAX.03(833)1665

平成7年度春夏作芝関係

除草剤・生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

平成7年度春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成7年12月14日(木)～15日(金)に池之端文化センターにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者25名、委託関

係者70名ほか、計108名の参集を得て、除草剤32薬剤(282点)、生育調節剤2薬剤(20点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

平成7年度 春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定表

A. 除 草 剤

薬 剤 名 (商 品 名) (委 託 者 名)	有効成分および含有量(%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 (対象雑草) 処理時期; 処理薬量<水量 ml/>/㎡; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
1. AC-314 SG 顆粒水溶 〔日本サイアナ ミッド〕	既知化合物2種54	作用性 新 規	(コウライシ バ, ノシバ) 植調研. (2)	〔一年生雑草全般〕 ①雑草生育期(メヒシバ2 ～3葉期), ②雑草生育期 (メヒシバ5～6葉期); 0.3, 0.4, 0.5 g<200～ 250>; 茎葉処理. 比) アーザラン液剤 慣行 量.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(コウライシ バ) 柏崎CC, 浜 松シーサイド GC, 西日本 G研. (3)	〔一年生雑草全般〕 雑草生育期(メヒシバ3～ 5葉期); 0.3, 0.4, 0.5 g<200～250>; 茎葉処 理. 比) アーザラン液剤 慣行 量.		
		適用性 新 規	(ノシバ) 東日本G研, <四日市東急 GC>, 鳥取 園試. (3) 中国G研(自 主).			

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量 < 水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
2. ACN 水和 (キンダー)	キノクラミン ……………25	作用性 継 続	(コウライシ バ) 宇都宮大. (ペントグラ ス) 総武CC. (2)	〔藻・苔類〕 発生始期～盛期; 3, 4 g < 200, 300 >; 茎葉処理. 比) 一任.	—	
〔アグロカネシ ョウ〕						
3. CG-119 乳	メトラクロール ……………63	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 桑名CC, 中 国G研, 西日 本G研. (4)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前～生育初期(1 葉期以下); 0.2, 0.3, 0.4 ml < 200 >; 茎葉処 理. 比) 一任(イネ科対象剤).	継	継: ・効果, 薬害の確認.
〔日本チバガイ ギー〕		適用性 新 規	(ノシバ) 柏崎CC, 植 調研, 東日本 G研, 大月C C. (4)			
4. CG-148 顆粒水和	シノスルフロ ン……………18.5	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研(2), 桑名CC(1) < ① >, 花屋 敷GC(2), 中国 G研(1) < ① >. (6)	〔一年生雑草全般〕 ①雑草生育初期(4月), ②雑草生育初期(6月); 0.045, 0.006, 0.009 g < 200 >; 茎葉処理. 比) シマジンフロアブル 0.2 ml < 200 > また は一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
〔日本チバガイ ギー〕		適用性 新 規	(ノシバ) 植調研(2), 東 日本G研(2), 大月CC(2). (6)			
5. CG-205 顆粒水和	プロスルフロ ン……………70	作用性 継 続	(ペントグラ ス) 総武CC, 東 日本G研, 花 屋敷GC, 中 国G研. (4)	〔一年生広葉雑草, 実生の多 年生広葉雑草〕 雑草生育期; 0.008, 0.016, 0.024 g < 200 >; 茎葉処 理. 比) 一任(広葉対象剤).	継	継: ・効果, 薬害の確認.
〔日本チバガイ ギー〕						

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (効)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml>/㎡; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
5. CG-205 顆粒水和 (つづき) 〔日本チバガイ ギー〕		適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 桑名CC, 中 国G研, 西日 本G研. (4)	〔一年生広葉雑草, 実生の多 年生広葉雑草〕 雑草生育期; 0.012, 0.018, 0.024 g<200>; 茎葉処 理. 比) 一任(広葉対象剤).		
6. CH-900 水和 〔永光化成〕	CH-90050	適用性 継 続	(コウライシ バ) 植調研, 東日 本G研, 東広 野GC, 西日 本G研. (4)	〔一年生雑草全般(キク科を 除く)〕 雑草発生前; 0.2, 0.25, 0.3, 0.4g<200~300> ; 土壌処理. 比) 一任.	実・継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ)一年生イネ科雑草〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.2~0.4 g<200~ 300>. ・土壌処理. 継: 広葉雑草に対する効 果確認. ・大規模試験の実施.
		適用性 継 続	(ノシバ) 植調岩手, 植 調研, 桑名C C, 鳥取園試. (4)			
7. DEH-94 T01 顆粒水和 〔ダウ・ケミカ ル日本〕	オリザリン...85	作用性 新 規	(日本芝) 植調研. (1)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前; 0.1, 0.2, 0.4 g<200~300>; 土 壌処理. 比) 一任.	継	継: 効果, 薬害の確認.
		作用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研. (1)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前; 0.3 g<200 ~300>連年施用(春・秋 の2ヶ年); 土壌処理 比) 一任.		
		適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 中国G研, 西 日本G研, 門 司GC. (4)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前; 0.2, 0.3, 0.4 g<200~300>; 土 壌処理. 比) パナフィン顆粒水和剤 慣行量.		
		適用性 新 規	(ノシバ) 植調研, 東日 本G研, 中国 G研, 門司G C. (4)			

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 ＜＞＝中間 または試験実 施中(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量＜水量 ml＞／㎡; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
8. DEH-114 顆粒水和	ベンフルラリン ……………55 イソキサベン ……………5.5	適用性 新 規	(コウライシ バ) 鬼怒川温泉G C, 東日本G 研(連年処理), 鳥取園試, 西 日本G研. (4)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前; 0.5, 0.6, 0.7 g＜200～300＞; 土 壌処理. 比) 一任(連年処理を含む).	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(ノシバ) 植調研(連年 処理), 東日 本G研, 琵琶 湖CC, 門司 GC. (4)			
		適用性 新 規	(ベントグラ ス) 那須ナーセリー (連年処理), 総武CC, ＜四日市東急 GC＞, 中国 G研. (4)			
		適用性 新 規	(ケンタッキ ーブルーグラ ス) 植調研北海道, 札幌後楽園C C, 廣済堂札 幌CC, 那須 ナーセリー(連 年処理). (4)			
〔ダウ・ケミカル日本〕						
9. DTH-85 水和	既知化合物…50	作用性 新 規	(コウライシ バ, ノシバ) 植調研(2). (2)	〔一年生イネ科雑草〕 ①イネ科雑草発生前, ②春 期メヒシバ発生始期; 0.3, 0.4, 0.5 g＜200～300＞ ; ①土壌処理, ②茎葉処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
〔トクヤマ, 大 日本インキ化 学工業〕						

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量 < 水量 ml > / m ² ; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
9. DTH-85 水和 (つづき)		適用性 新 規	(コウライシ バ) 宇都宮大, 浜 松CC, 兵庫 農技, 中国G 研, 西日本G 研. (5)	〔一年生イネ科雑草〕 イネ科雑草発生前; 0.3, 0.4, 0.5 g < 200~300 > ; 土壌処理. 比) 一任.		
〔トクヤマ, 大 日本インキ化 学工業〕		適用性 新 規	(ノシバ) 東日本G研(2), 南愛知CC. (3)			
10. FDH-501 顆粒水和	新規化合物...50	作用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 西日本G研. (2)	〔一年生広葉雑草〕 広葉雑草生育初期(3~5 葉期); 0.01, 0.015, 0.02 g < 150 > クサリノ ー 10 500 倍加用; 茎葉処 理. 比) 一任.	—	(・適用性試験に移行).
〔FMCアジア パシフィック ・インク, 大 日本インキ化 学工業〕		作用性 新 規	(ノシバ) 植調研, 千 葉大. (2)			
11. HW-T62 水和 (ベンボール水 和剤)	DCBN.....50	適用性 継 続	(コウライシ バ) 植調研, 奥武 蔵CC, 東日 本G研, 琵琶 湖CC. (4) 奥武蔵CC(自 主2).	〔一年生イネ科雑草主体, 雑草 全般(多年生イネ科除く)〕 メヒシバ発生前~生育始期 (2葉期以下); 1.0, 1.5, 2.0 g < 150 >; 土壌処理 または茎葉処理. 比) 一任.	実・継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ)広葉雑草, スギナ, ヒメクグ〕 ・芝生育期. ・雑草発生前~生育初期. ・1~2 g < 150 >. ・土壌処理. 継: 薬害の発生要因につ いて.
〔保土谷アグロ ス〕		適用性 継 続	(ノシバ) 植調研, 奥武 蔵CC, 東日 本G研, 琵琶 湖CC. (4) 奥武蔵CC(自 主).			

薬 剤 名 (商 品 名) (委 託 者 名)	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 続 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml>/m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
12. HW-T62 粒 (ペンポール粒 剤) (保土谷アグロ ス)	DCBN.....4	適用性 継 続	(コウライシ バ) 植調研, 奥武 蔵CC, 東日 本G研, タイ ガスGC. (4) 奥武蔵CC(自 主2).	〔一年生イネ科雑草主体, 雑 草全般(多年生イネ科除く)〕 メヒシバ発生前~生育始期 (2葉期以下); 10, 15, 20 g; 土壌処理. 比) 一任.	実 ・ 継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ) 広葉雑草, スギナ, ヒメグサ〕 ・ 芝生育期. ・ 雑草発生前~生育初期. ・ 10~20 g. ・ 土壌処理. 継: ・ 葉害の発生要因につ いて.
13. IDH-1105 フロアブル (IDH-1105 研究会, 出光 興産)	IDH-110530	適用性 継 続	(コウライシ バ) 宇都宮大(2), 東日本G研(2), 兵庫農技(2), 西日本G研(2). (8)	〔一年生雑草全般〕 ①イネ科雑草発生前, ②イ ネ科雑草発生前始期: 0.1, 0.15, 0.2, 0.25 ml<200 ~300>; 土壌処理. 比) 一任.	実 ・ 継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ) 一年生雑草〕 ・ 芝生育期. ・ 雑草発生前. ・ 0.1~0.15 ml<200 ~300>. ・ 土壌処理. 継: ・ さらに低薬量の検討. ・ 連年施用の検討. ・ 大規模試験の実施.
14. JTH-101 液 (日本たばこ産 業)	ザントモナス キャンペストリ ス(2×10 ¹¹ 個 /ml)	適用性 継 続	(コウライシ バ) 宇都宮大, 奥 武蔵CC, 千 葉農試, 総武 CC, 四日市 東急GC. (ノシバ) 西日本G研. (6)	〔スズメノカタビラ〕 別途協議: 0.2ml<200>, 0.4<400>, 1.0 ml <200>, 2.0<400>; 茎葉処理. 比) 一任(無処理).	実 ・ 継	実: 〔(コウライシバ, ベ ントグラス) スズメノカ タビラ〕 ・ 芝生育期(春~夏期). ・ スズメノカタビラ生育 期. ・ 0.2<200>~0.4 <400>ml, <1,000 倍液>. ・ 芝刈り後の茎葉処理. 継: ・ 暖地の冬期での検討. ・ 大規模試験の実施.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種類 新・継続の別	(対象芝)試験実施場所 < > = 中間 または試験実施中 (数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量 < 水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判定	内 容
14. JTH-101 液 (つづき) 〔日本たばこ産業〕		適用性 継 続	(ベントグラス) 柏崎CC, 宇都宮大, 奥武蔵CC, 千葉農試, 東日本G研, 東広野GC. (6)	〔スズメノカタビラ〕 別途協議; 0.2 ml < 200 >, 0.4 < 400 >, 1.0 ml < 200 >, 2.0 < 400 >; 茎葉処理. 比) 一任(無処理).		
15. KNG-941 乳 〔キング化学〕	ブタミホス...80	適用性 継 続	(コウライシバ) 鬼怒川温泉GC, 江戸崎CC, 総武CC, 西日本G研. (4)	〔一年生雑草全般(キク科を除く)〕 雑草発生前; 0.6, 0.8, 1.2 ml < 250 ~ 300 >; 土壌処理. 比) タフラー乳剤; 慣行量 < 250 ~ 300 >.	実	実: 〔(コウライシバ, ノシバ)一年生雑草(キク科は除く)〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.6 ~ 1.2 ml < 250 ~ 300 >. ・土壌処理.
		適用性 継 続	(ノシバ) 植調研, 総武CC, 大月CC, 宮崎CC. (4)			
16. MON-151 乳 (ディクトラン乳剤) 〔東京有機化学工業, 大日本インキ化学工業〕	ジチオビル...32	適用性 継 続	(コウライシバ) 宇都宮大, 東日本G研, 琵琶湖CC, 兵庫農枝. (4)	〔一年生イネ科雑草〕 一年生イネ科雑草発生前; 0.075, 0.1, 0.15 ml < 200 ~ 300 >; 土壌処理. 比) 一任.	実	実: 〔(コウライシバ, ノシバ)一年生雑草〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.15 ~ 0.3 ml < 200 ~ 300 >. ・土壌処理.
		適用性 継 続	(ノシバ) 奥武蔵CC, 東日本G研, 南愛知CC, 宮崎CC. (4) 植調研(自主).		実・継	実: 〔(コウライシバ, ノシバ)一年生イネ科雑草〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.075 ~ 0.1 ml < 200 ~ 300 >. ・土壌処理. 継: 効果の確認および低薬量(0.05 ml)での検討.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 <=>中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml>/㎡; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
17. NC-319 水和 (インプール水 和剤)	ハロスルフロン メチル……………10	適用性 継 続	(コウライシ バ) 東日本G研, 浜松CC, 鳥 取園試, 西日 本G研. (4)	〔広葉雑草全般〕 広葉雑草発生前; 0.2, 0.3, 0.4 g < 200 ~ 300 >; 土 壌処理. 比〕一任.	実・継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ)広葉雑草, ヒメク グ, ハマスゲ〕 ・芝生育初期~生育期. ・雑草発生前~生育初期. ・0.2 ~ 0.4 g < 200 ~ 300 >. ・土壌処理または茎葉処 理. 継: ・ハマスゲの体系防除 について. ・発生前処理の効果の確 認. ・洋芝(ベントグラス, ケンタッキーブルーグ ラス)地内での効果, 薬害の確認.
		適用性 継 続	(ノシバ) 柏崎CC, 植 調研, 東日本 G研, 中国G 研. (4)			
		適用性 新 規	(ベントグラ ス) 植調岩手, 東 日本G研, 中 国G研. (3)	〔広葉雑草全般〕 広葉雑草生育初期; 0.2, 0.3, 0.4 g < 200 ~ 250 > ; 茎葉処理. 比〕一任.		
		適用性 新 規	(ケンタッキ ーブルーグラ ス) 札幌国際CC (2), ティネオ リンピアGC (1)<(2)>, 那 須ナーセリー (2). (5)	〔広葉雑草全般〕 ①広葉雑草発生前, ②広葉 雑草生育初期; 0.2, 0.3, 0.4 g < 200 ~ 300 >; 土 壌処理または茎葉処理. 比〕一任.		
〔日産化学工業〕						
18. NC-359 粒	ジチオピル ……………0.13 (N:P:K= 8:8:8)	適用性 継 続	(コウライシ バ) 柏崎CC, 宇 都宮大, 中国 G研. (3) 東日本G研(自 主).	〔一年生雑草全般〕 春期雑草発生前; 40, 50, 60 g; 土壌処理. 比〕一任.	実・継	実: 〔(コウライシバ)一 年生雑草〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・40~60 g. ・土壌処理. 継: ・効果の確認(ノシバ). ・大規模試験の実施.
		適用性 継 続	(ノシバ) 柏崎CC, 奥 武蔵CC, 東 日本G研. (3)			
〔日産化学工業〕						

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (例)	試験設計 (対象雑草) 処理時期; 処理薬量 < 水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
19. NC-373 粒 〔日産化学工業〕	ピラゾスルフロ ンエチル... 0.2	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 西日本G研. (2)	〔一年生広葉雑草, ハマスゲ, ヒメクグ〕 ハマスゲ, ヒメクグ生育期 ; 15, 20 g; 土壌処理. 比) アグリーン水和剤 0.6 g < 一任 >.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
20. NCH-94 水和 〔永光化成, 日 産化学工業〕	ハロスルフロ ンメチル...10 CH-90050	適用性 継 続	(コウライシ バ) 柏崎CC, 植 調研, 西日本 G研. (3) 東日本G研(自 主).	〔一年生雑草全般, 多年生広 葉雑草〕 春期メヒシバ発生前; 0.2, 0.3, 0.4 g < 200 ~ 300 >; 土壌処理. 比) 一任.	実・ 継	実: ((コウライシバ) 一 年生雑草) ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.2 ~ 0.4 g < 200 ~ 300 >. 継: ・効果の確認(ノシバ). ・大規模試験の実施.
21. RGH-501 乳 〔理研グリーン〕	オルソベンカー ブ.....50 シアナジン 1.5	適用性 新 規	(コウライシ バ) 植調研(2), 東 日本G研(2), 中国G研(2), 西日本G研(2). (8)	〔一年生雑草全般〕 ①雑草発生前~発生始期, ②雑草生育期; 0.8, 1.0, 1.2 ml < 200 ~ 300 >; ①土壌処理, ②茎葉処理. 比) ランリード水和剤 1.25 g < 300 >.	継	継: ・効果, 薬害の確認. ・処理時期について.
22. RGH-502 乳 〔理研グリーン〕	オルソベンカー ブ.....50 シアナジン 1.5 MCP P.....10	適用性 新 規	(コウライシ バ) 植調研(2), 東 日本G研(2), 中国G研(2), 西日本G研(2). (8)	〔一年生雑草全般, 多年生広 葉雑草〕 ①雑草発生前~発生始期, ②雑草生育期; 0.8, 1.0, 1.2 ml < 200 ~ 300 >; ①土壌処理, ②茎葉処理. 比) クリアランサーフロア ブル剤 1.5 ml < 300 >.	継	継: ・効果, 薬害の確認. ・処理時期について.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 (対象雑草) 処理時期; 処理薬量<水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
22. RGH-502 乳 (つづき) 〔理研グリーン〕		適用性 新 規	(ノシバ) 柏崎CC(2), 植調研(2), 東 日本G研(2), 中国G研(2). (8)			
23. RH-315N 水和 〔東京有機化学 工業〕	プロピザミド ……………40 ハロスフロ ンメチル……………10	適用性 新 規	(コウライシ バ) 植調研, 東日 本G研, 西日 本G研. (3)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前; 0.2, 0.3, 0.4 g < 200 ~ 300 >; 土 壌処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
24. RYH-105 フロアブル 〔ローヌ・プー ラン 油化ア グロ〕	新規化合物…30	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 中国G研, 西 日本G研. (3)	〔一年生イネ科雑草〕 メヒシバ発生前~発生期; 0.075, 0.15, 0.3 ml < 200 ~ 300 >; 土壌処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(ノシバ) 柏崎CC, 茨 城園研, 東日 本G研. (3)			
25. RYH-106 フロアブル 〔ローヌ・プー ラン 油化ア グロ〕	新規化合物…10	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 中国G研, 西 日本G研. (3)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前~発生始期; 0.075, 0.15, 0.3 ml < 200 ~ 300 >; 土壌処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(ノシバ) 柏崎CC, 茨 城園研, 東日 本G研. (3)			
26. RYH-108 フロアブル 〔ローヌ・プー ラン 油化ア グロ〕	新規化合物…50	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 中国G研, 西 日本G研. (3)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前~発生始期; 0.005, 0.01, 0.02 ml < 200 ~ 300 >; 土壌処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.

薬 剤 名 (商 品 名) (委 託 者 名)	有効成分および含有量 (%)	試験の種類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 (対象雑草) 処理時期; 処理薬量 < 水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
26. RYH-108 フロアブル (つづき) (ローヌ・プー ラン 油化ア グロ)		適用性 新 規	(ノシバ) 柏崎 C C, 茨 城園研, 東日 本 G 研. (3)			
27. TH-913P フロアブル (S D S バイオ テック, 武田 薬品工業)	イマズスルフロ ン……………20 プロジアミン ……………22	適用性 新 規	(ペントグラス) 植調岩手, 東 日本 G 研. (2)	〔 一年生雑草全般, 多年生広 葉雑草 〕 イネ科雑草発生前; 0.3, 0.4, 0.5 ml < 200 ~ 300 > ; 土壌処理. 比) 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(ケンタッキ ーブルーグラス) 植調研北海道, 札幌国際 C C. (2)			
28. YH-552 水和 (八州化学工業)	ピリプチカルブ ……………20 ビフェノックス ……………40	適用性 継 続	(コウライシ バ) 東日本 G 研, 新沼津 C C, 鳥取園試. (3)	〔 一年生雑草全般 〕 雑草発生前; 0.6, 0.8, 1.0 g < 200 ~ 300 >; 土 壌処理. 比) 一任.	実 ・継	実: ((コウライシバ, ノ シバ) 一年生雑草) ・芝生育期. ・雑草発生前. ・0.6 ~ 1.0 g < 200 ~ 300 > . ・土壌処理. 継: ・効果, 薬害の確認 (ペントグラス). ・抑草期間について.
		適用性 継 続	(ノシバ) 植調研, 南愛 知 C C, < 四日 市東急 G C > . (3)			
		適用性 継 続	(ペントグラス) 植調岩手, 埼 玉県民 G 場, 東日本 G 研. (3)			
29. シアナジン フロアブル (日本サイアナ ミッド)	シアナジン…42	適用性 新 規	(コウライシ バ) 柏崎 C C, 江 戸崎 C C, 桑 名 C C, 西日 本 G 研. (4) 植調研(自主), 東日本 G 研(自 主).	〔 一年生雑草全般 〕 雑草発生前 ~ 発生始期; 0.1, 0.15, 0.2 ml < 200 ~ 250 >; 土壌処理. 比) ウェイアップフロアブ ル剤 慣行量.	継	継: ・効果, 薬害の確認.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
29. シアナジン フロアブル (つづき) 〔日本サイアナ ミッド〕		適用性 新 規	(ノシバ) 鬼怒川温泉G C, 東日本G 研, 南愛知C C, 宮崎CC. (4)			
30. プロジアミ ン フロアブル 〔エス・ディー ・エス バイ オテック〕	プロジアミン ……………41	適用性 新 規	(コウライシ バ) 東日本G研, 兵庫農技, 西 日本G研. (3)	〔一年生雑草全般(キク科を 除く)〕 雑草発生前; 0.08, 0.12, 0.16ml < 250 >; 土壌処 理. 比) プロジアミン水和剤 0.12g < 250 >.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
		適用性 新 規	(ノシバ) 植調研, 東日 本G研, 琵琶 湖CC. (3)			
31. プロジアミ ン 顆粒水和	プロジアミン ……………63	適用性 継 続	(コウライシ バ) 柏崎CC, 植 調研, 奥武蔵 CC, 東日本 G研, 兵庫農 技, 中国G研. (6)	〔一年生イネ科雑草〕 雑草発生前; 0.06, 0.08, 0.1g < 250 >; 土壌処理. 比) プロジアミン水和剤 0.12g < 250 >.	実 ・継	実: 〔(コウライシバ, ノ シバ, ケンタッキープル ーグラス, ペントグラス, ティフトン)一年生雑草 (キク科は除く)〕 ・芝生育期. ・雑草発生前. ・一年生雑草対象; 0.12 ~ 0.24g. ・一年生イネ科雑草対象; 0.08~0.1g < 200 ~ 250 >. ・土壌処理. 継: ・効果の確認. ・ペントグラスの薬害に ついて.
		適用性 継 続	(ノシバ) 柏崎CC, 鬼 怒川温泉GC, 東日本G研, 大月CC, タ イガースGC, 鳥取園試. (6)			
		適用性 継 続	(ペントグラ ス) 植調岩手, 埼 玉県民G場, 東日本G研. (3)			
〔エス・ディー ・エス バイ オテック〕						

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml / > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
31. プロジアミ ン 顆粒水和 (つづき)		適用性 継 続	(ケンタッキ ーブルーグラス) 札幌国際CC, 廣済堂札幌, 那須ナーセリ ー. (3)			
〔エス・ディー ・エス バイ オテック〕		適用性 継 続	(バミューダ グラス) 新沼津CC, 中国G研, 西 日本G研. (3)			
32. プロメトリ ン フロアブル	プロメトリン42	適用性 新 規	(コウライシ バ) 植調研, 総武 CC, 中国G 研, 西日本G 研. (4)	〔一年生雑草全般〕 雑草発生前～生育初期(1 葉期以下); 0.15, 0.2, 0.3 ml / <200>; 土壌処 理または茎葉処理. 比) シマジンフロアブル 0.2 ml / <200> または 一任.	継	継: ・効果, 薬害の確認.
〔日本チバガイ ギー〕						

B. 生育調節剤

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 別	(対象芝) 試験実施場所 < > = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 ml / > / m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
1. CE-781 液	クロレラ抽出物0.13	適用性 継 続	(ベントグラス) 総武CC, 東 日本G研, 中 国G研. (3)	〔夏期高温時の生育維持〕 ① 6～9月各1回 1 ml / <100>, ② 6～9月各2 回 1 ml / <100>, ③ 6 ～9月各1回 3 ml / <100>, ④ 6～9月各2回 3 ml / <100>. 比) 一任.	実・継	実: 〔(ベントグラス)夏 期の生育維持〕 ・芝生育期. ・1～3 ml / <1,000>, 月1～2回, 6月から 9月に散布. 継: ・効果の変動要因につ いて.
〔クロレラ工業〕						

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種類 新・継続 の別	(対象芝)試験実施場所 < > = 中間 または試験実施中 (数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 m/ >/㎡; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
2. CG-186 水和	トリネキサパックエチル……25	適用性 継 続	(コウライシバ) 奥武蔵CC, <千葉大>, 浜松CC, 桑名CC, 琵琶湖CC. (5)	〔生育抑制効果による刈込み軽減〕 芝生育最盛期(5月末～6月); 0.02, 0.04g <150>; 茎葉処理. 比)一任.	実・継	実: (コウライシバ, ノシバ)生育抑制効果による刈込み軽減〕 ・生育最盛期. ・0.02～0.04g<150>. ・茎葉処理. 継: ・体系処理の効果, 薬害の確認. ・大規模試験の実施. ・翌年の芝に対する影響について.
		適用性 継 続	(コウライシバ; 体系処理) 東日本G研, 琵琶湖CC, 中国G研. (3)	〔生育抑制効果による刈込み軽減(体系処理)〕 芝生育最盛期(5月末～6月始); ①0.02g<150>, ③0.04<150>, ⑤0.08<150>. 芝生育最盛期(5月末～6月始)および効果が切れる時期; ②0.02g<150>→0.02<150>, ④0.04<150>→0.04<150>; 茎葉処理. 比)一任.		
		適用性 継 続	(ノシバ) 柏崎CC, 鬼怒川温泉GC, <千葉大>, 新沼津CC, 浜松シーサイドGC. (5) 柏崎CC(自主).	〔生育抑制効果による刈込み軽減〕 芝生育最盛期(5月末～6月); 0.04, 0.08g<150>; 茎葉処理. 比)一任.		
		適用性 継 続	(ノシバ; 体系処理) 東日本G研, 琵琶湖CC, 中国G研. (3)	〔生育抑制効果による刈込み軽減(体系処理)〕 ①芝生育最盛期(5月末～6月始); 0.04g<150>, ②芝生育最盛期(5月末～6月始)および効果が切れる時期; 0.04g<150>→0.04<150>; 茎葉処理. 比)CG-186水和剤 0.08g<150>.		
〔日本チバガイギー〕						

薬 剤 名 (商 品 名) (委託者名)	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 の 別	(対象芝) 試験実施場所 < = 中間 または試験実 施中 (数)	試験設計 (対象雑草) 処理時期; 処理薬量<水量 ml>/m ² ; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
2. CG-186 水和 (つづき) (日本チバガイ ギー)		作用性 継 続	(西洋芝) 植調研. (1)	(生育抑制効果による刈込み 軽減) 芝生育最盛期(5月末~6 月); 0.02, 0.04, 0.08, 0.12 g < 150 >; 茎葉処 理. 比) コウライシバ 一任.		

いのちの輝きを見つめる

Meiji



非選択性茎葉処理型除草剤
(ビアラホス除草剤群)

ハービー液剤
サポート水和剤
インパルス水溶剤

 **明治製薬株式会社**
104 東京都中央区京橋2-4-16

芝生の造成と管理 — 芝草管理者のために —

眞木芳助／編集
B5判 定価20,000円(税込)

環境保全のための資源として芝生の需要が増している。本書は芝生の造成から管理にいたる芝生づくりのすべてをゴルフ場の例を中心に分かりやすく解説。

全国農村教育協会

〒110 東京都台東区台東1-26-6(植調会館)
Tel. 03-3833-1821 Fax. 03-3833-1665

平成5・6年度牧野草地関係 除草剤委託試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

平成5, 6年の牧野草地関係除草剤の委託試験判定となった。なお, 委託試験数は平成5年度試験について原島徳一専門調査員, 加納春平専門薬剤6剤, 27点, 平成6年度5剤, 27点であった。調査員および関係者と協議の上, 次表の通りの

平成5年度 牧野草地関係除草剤委託試験判定結果

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験の種類 新・継 の 別	試験実施 場所 ()=試験 中 (効)	試験設計〔対象雑草; ねらい等〕 (処理時期; 散布薬量<水量> / a; 処理方歩等)	判定	内 容
1. CG-123 フロアブル 〔日本チバガイギー〕	アトラジン…15 メトラクロール ……………25	作用性 継 続	千葉畜セ, 長野畜試, 鹿児島大隅. (3)	〔一年生雑草全般; ソルガム圃〕 別途協議。	実	実: 〔ソルガム; 一年生雑草全般〕 ・播種直後. 20~40ml <10> / a. 土壌処理. 注) 覆土を均一に行う。
2. DPX-16 顆粒水和 〔デュボン・ジャパン, 丸和バイオケミカル〕	チフェンスルフ ロンメチル…75	適用性 継 続	草地試, 中央農試, 新得畜試, 滝川畜試, 天北農試, 青森畜試, 長野畜試, 大分畜試. (8) 新得畜試, 滝川畜試 (平成4年分). (2)	〔ギシギシ; 牧草(イネ科牧草)〕 ・一番草刈取後春期処理, ・最終採草後秋期処理; 0.3, 0.5, 0.7 g<10~15>; 茎葉処理。	実	実: 〔牧草(イネ科牧草); ギシギシ〕 ・一番草刈取後(春期). 0.3~0.5 g<10~15> / a. 茎葉処理. 継: 草種と薬害, 秋処理について。

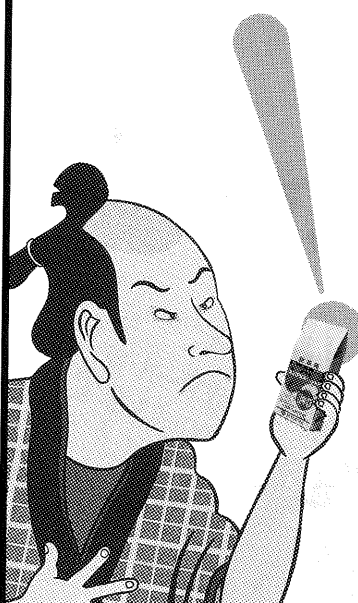
薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	試験の種類 新・継 の別	試験実施 場所 (試験 中 (数))	試験設計 〔対象雑草: ねらい等〕 (処理時期; 散布水量<水量 l>/a; 処理方法等)	判定	内 容
3. Mon-8794 液 〔ボラリス普及 会(事; 日本 モンサント)〕	グリホサート ……………20	適用性 新 規	新得畜試, 滝川畜試, 岩手畜試, 大分畜試, 長崎畜試. (4)	〔雑草全般; 草地更新〕 雑草生育期更新の7日以前; 75, 100, 125ml<2.5>; 茎葉処理. 比) ラウンドアップ液剤; 50ml<2.5>.	実・継	実: 〔草地更新; 雑草全般〕 ・更新10日以前, 雑草生育期. 100~125ml<2.5~5>/a. 茎葉処理. 継: 低薬量について.
4. SC-224 液 〔タッチダウン 協議会(事; ICI ジャパン) 〕	グリホサートトリメチルスルホニウム塩……………38	適用性 継 続	新得畜試, 滝川畜試, 天北農試, 根釧農試. (4)	〔雑草全般; 草地更新〕 夏期~秋期; 20, 40, 60ml<10>; 茎葉処理. 比) ラウンドアップ液剤; 50ml<10>.	実	実: 〔草地更新; 雑草全般〕 ・更新10日前(夏期~秋期, 雑草生育期). 40~80ml<10>/a. 茎葉処理.
5. グリホサート 液 〔日本モンサント〕	グリホサート ……………41	適用性 継 続	新得畜試, 天北農試, 根釧農試. (3)	〔雑草全般; 草地更新〕 ・播種時(播種前), ・播種7日前.	継	・播種前処理について.
6. アシュラム 液 〔アージラン普及 会(事; ロー ヌブラーラ ンアグロ)〕	アシュラム……………37	適用性 継 続	滝川畜試, 天北農試, 根釧農試. (3)	〔エゾノギンギシ; 経年草地〕 ギンギシ類の栄養生長期; 秋期(9月中旬~10月下旬); 20, 30, 40ml<8~10>; 茎葉処理.	実	実: 〔経年草地; ギンギシ〕 ・栄養生長期(秋期~春期) 40~60ml<8~10>/a. 但し, 寒地では 秋期: 30~40ml<8~10>/a. 春期: 20~30ml<8~10>/a. 茎葉処理. 〔新播草地; ギンギシ〕 ・栄養生長期(秋期). 20~30ml<8~10>/a. 茎葉処理.
		適用性 継 続	新得畜試, 滝川畜試, 天北農試. (3)	〔エゾノギンギシ; 混播新播草地〕 そうじ刈り後1ヶ月, ギンギシ類の栄養生長期, 秋期(9月上旬~10月下旬); 20, 30, 40ml<8~10>; 茎葉処理.		
		薬 害	新得畜試. (1)	〔薬害; 夏播新播草地〕 生育期; 20, 30ml<10>; 茎葉処理.		

平成6年度 牧野草地関係除草剤委託判定結果

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験の種類 新・継続 の別	試験実施場所 ()=試験中 の回数	試験設計〔対象作物 (目的); 雑草〕 処理時期; 散布薬量 <水量l>/a; 処理 方法等; 比〕比較薬剤	判定	内 容
1. PL-10 乳 〔日本農薬〕	ペンディメタリン……………15 リニュロン……………10	適用性 新 規	長野畜試, 大分畜試, 長野畜試, 鹿児島大隅. (4)	〔ソルガム; 一年生雑草〕 播種後雑草発生前; 30, 40, 50ml <7~10>; 土壌処理. 比〕慣行土壌処理剤.	継	・効果, 薬害の確認.
2. PL-10 細粒 〔日本農薬〕	ペンディメタリン……………1.5 リニュロン……………1.0	適用性 新 規	長野畜試, 大分畜試, 長崎畜試, 鹿児島大隅. (4)	〔ソルガム; 一年生雑草〕 播種後雑草発生前; 300, 400, 500g; 土 壌処理. 比〕慣行土壌処理剤.	継	・効果, 薬害の確認.
3. グリホサート 液 〔日本モンサント〕	グリホサート……………41	作用性 新 規	北農試, 根 鋤農試. (2)	〔草地更新(安全性の確認) 〕 播種10日前, 播種同日 (播種前), 雑草生育 期; 50, 70, 100 ml <50>; 茎葉処理.	—	
		適用性 継 続	根鋤農試, 天北農試, 新得畜試, 滝川畜試. (4)	〔草地更新(春期, 夏期) 〕; 雑草全般〕 播種10日前, 播種同日 (播種前), 雑草生育 期; 25, 50ml <2.5, 5>; 茎葉処理.	実	実: 〔草地更新; 雑草全般〕 ・耕起整地後, 播種10日前~当 日, 雑草生育期. 25~50ml <2.5~5>/a. (専用ノズル使用). 茎葉処理.
		適用性 継 続	根鋤農試, 天北農試, 新得畜試, 滝川畜試. (4)	〔草地更新(春期, 夏期) 〕; 雑草全般〕 播種10日前, 播種同日 (播種前), 雑草生育 期; 50ml <5>; 茎 葉処理. *大規模.		
4. SC-224 液 〔タッチダウン 協議会(事; ゼネカ〕	グリホサートトリメシウム塩……………38	適用性 新 規	新得畜試, 滝川畜試. (2)	〔草地更新(春期, 秋期) 〕; 雑草全般〕 播種10日前, 播種同日 (播種前), 雑草生育 期; 20, 30, 40 ml <2.5>; 茎葉処理.	継	・効果, 薬害の確認.

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率 (%)	試験の種類 新・継 の別	試験実施 場所 ()=試験 中 (数)	試験設計 [対象作物 (目的); 雑草] 処理時期; 散布薬量 <水量 I> / a; 処理 方法等; 比] 比較薬剤	判定	内 容
5. DPX-16 顆粒水和 (丸和バイオケ ミカル)	チフェンスルフ ロンメチル...75	適用性 継 続	中央農試, 天北農試, 新得畜試, 滝川畜試, 青森畜試, 長野畜試, 大分畜試. (7)	[牧草; ギンギシ] 最終採草後, 秋期; 0.3, 0.4, 0.5 g <10>; 茎葉処理.	実	実; [雑草; ギンギシ] ・生育期. 0.3 ~ 0.5 g <10> / a. 茎葉処理. 注) クローバーについては, 薬 害が著しい.



こりやい~や、軽くて楽だ!

省カタイプ・10アール当り

1キロ散布



少量化で省力化。

初・中期一発処理除草剤

フジガラス® 1キロ粒剤

フジガラス普及会
デュボン株式会社
ゼネカ株式会社
事務局
日本農業株式会社
東京都中央区日本橋1丁目2番5号

植調協会だより

◎ 人事異動

平成8年1月16日付

命 事務局次長 鴨居 道明
命 事務局技術部長 山崎 和己
命 事務局総務部会計課会計係長
関 百合子
命 研究所庶務係長 明石ひろ子

財団法人 日本植物調節剤研究協会
東京都台東区台東1丁目26番6号
電話 東京(03)3832-4188(代)

平成8年2月発行
植調第29巻第11号

定価412円(送料270円)
(本体400円, 消費税12円)

編集人 日本植物調節剤研究協会 会長 千坂 英雄
発行人 植調編集印刷事務所 広田 伸七

東京都台東区台東1-26-6 全国農村教育協会
発行所 植調編集印刷事務所
電話 東京(03)3833-1821番(代)
印刷所 新 成 印 刷 株式会社



便利さと使いやすさを
追求しました——!



楽らく快適!
水稲用一発処理除草剤

10アール当り
500ml1本で
OK!

**アワード®
プロアブル**

■水口施用 ■手振り散布 ■田植同時施用

武田薬品工業株式会社
アグロ事業部
東京都中央区日本橋2丁目12番10号

●農薬は正しく使いましょう!

- 使用前にはラベルをよく読んでください。
- ラベルの記載以外には使用しないでください。
- 本剤は小児の手の届く所には置かないでください。



耕起前の低温時でも、
しっかり問題雑草を抑え、
しかも、安い。ポラリス。

除草効果を高める特殊製剤



⑤ 米国モンサント社登録商標

詳しい資料ご希望の方は資料請求券貼付の上、下記へ。

お問い合わせは最寄の農協(JA)、または農薬販売店へ。

日本モンサント株式会社 〒107 東京都港区赤坂1-12-32 アークビル31階

資料請求券
P-10000C

自信の選択。



水田除草、新時代。

水田除草に新しい時代をひらいたDPX-84剤

ウルフェイス ザーク フジガラス
プッシュ ゴルボ レインジャー
カルショット クサメッツ

※DPX-84の一般名はベンスルフロメチル



デュポン株式会社 農薬事業部

〒153 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコ・タワー TEL.(03)5434-6116

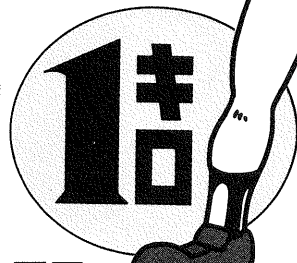
新しい流れ、 時代は1キロ、軽量化!!



10アール当り
1kgの散布

1キロ粒剤
の特長

- ①10アール(1反)当たり1kgの散布で安定した除草効果
- ②軽量なので作業が楽
- ③散布効率が向上
- ④軽量、小型なので持ち運びが楽
- ⑤最新技術で工夫した製剤
- ⑥省資源を目指した製剤



水稲用一発処理除草剤

ウルブエース 1キロ粒剤 51・75



JAグループ

農 協

全農

経済連

®は登録商標です



自然に学び 自然を守る

クミアイ化学工業株式会社

本社：東京都台東区池之端1-4-26 ☎10-91

効きめ、あざやか。

3.5葉期までのノビエを防除

残効性が長く、経済的な

水田中期除草剤

マメットSM 1キロ粒剤

クログワイなどの難防除雑草に

体系防除の中期剤としても使える

初中期一発除草剤

ベールーフ 粒剤



- ①使用前にはラベルをよく読んでください。
- ②ラベルの記載以外には使用しないでください。
- ③本剤は小児の手の届く所には置かないでください。

JAグループ

農

協

全農

経済連

全農

®は登録商標 第1902445号

〔モリネット普及会〕

ゼネカ株式会社

株式会社トーマン

三笠化学工業株式会社

事務局：

八洲化学工業株式会社

〒213 神奈川県川崎市高津区二子757-1