

植 調

第 1 卷
第 6 号

昭和 42 年
11 月 発行

財団法人 日本植物調節剤研究協会編

目 次

栽桑とケミカル・コントロール (農林省蚕糸試験場 栽桑部長 伊東正夫)	1
除草剤の今後の方向(6) (農林省農事試験場 農学博士 荒井正雄)	4
登録除草剤一覧.....	7
植調協会だより.....	24

野 火

財団法人 日本植物調節剤研究協会会長 河 田 党

除草剤の中でも、枯草剤については、草が枯れた後その残骸が邪魔になって困るという訴えをよく聞く。確かにその後の耕耘等にも邪魔になるし、また干拓地などでは余り有機物が土に入り過ぎると、肥料分過多、或は腐植過多による色々の障害を起こし易い。だからといってこれを燃やしてしまうとしても、そう思うように燃えてくれない。その理由の1つには、乾燥不十分の場合もあるが、また1つには立っている枯草はその部分だけはポーと燃えるが、横に移って行かず、一部分燃え終わるとしばしば消えてしまう。ところが冬の枯草は、冬の初めの間はこれと同様な

性質を示すが、冬が段々深くなって行くと、日本の太平洋側の地域では旱天が続き、よく乾燥し、加うるに適当に倒れてくるので、非常に燃え易く、野火は四方八方に燃え広がって、消すに消されなくなることがしばしばある。林地の下草、特に近頃大都市近郊には、田畑が潰れ地となって草原に化している所が少なくなく、これからのこういった場所の野火は、頭痛の種である。従来、乾燥剤は幾つか実用にも供されているが、湿草剤というようなものは1つもない。潮解性の物質でも応用して、野火の延焼を防ぐ工夫はないものだろうか。

水田の除草体系は

イシのマーク



の農薬で

初期除草に



中・後期除草に



刈りとりあとに



■水田除草剤・畑地除草剤・樹園地除草剤・林地除草剤・非農耕地除草剤
■作物乾燥剤 ■植物成長調整剤



石原産業

本社 大阪市西区江戸堀上通1丁目11番地の1
営業本部 東京都港区西新橋3丁目20番4号(第8森ビル)
名古屋支店 名古屋市中区栄3丁目15番19号
福岡営業所 福岡市天神1丁目12番14号(渡辺ビル)
札幌営業所 札幌市大通西5丁目11番地(大五ビル)

◀ 説明書進呈 ▶

省力除草で 豊かな実り



除草剤の開発・試験研究に努める研究所

水田除草剤

グラサイド・MO粒剤, MO乳剤
ゲザガード粒剤1.5, 粒剤2.5
クロス粒剤

畑作除草剤

シマジン, シマジン粒剤
アフロン水和剤・ゲザミル
MO乳剤

樹園地除草剤 ワイダック乳剤



イハラ農薬株式会社

お問い合わせは、東京都渋谷区桜ヶ丘町32(協栄ビル)技術普及課S係へ

栽桑とケミカル・コントロール

農林省蚕糸試験場 栽桑部長 伊 東 正 夫

はじめに

桑は蚕の飼料として栽培されることはいうまでもないが、本邦に広く分布していることは、他の永年生禾本作物に余りみられない重要な点であろう。近年、全国各地に新しく養蚕を行なおうとする気運がたかまり、新しい技術を導入して効率的な栽培が行なわれつつある。この行き方は、一つには機械化による省力栽培というかたちをとっており、労働力の不足を機械化によってカバーしようとするものである。これに対していわゆるケミカル・コントロールによってあたらしい栽培技術を発展させるという点では、今日なお実用面の研究成果が少ない。近年、基礎科学面でのケミカル・コントロールの研究は、著しく進んでいるので、関連技術とのむすびつきによって、研究成果を広汎に実用化し得る時代が来れば、桑園生産力の増大に寄与するところが大きいであろう。すでに、昭和20年代に葉面散布の試験研究が広く行なわれ、桑も対象としてとりあげられた。しかし、その研究成果がその当時は実用化に至らなかったことは、我々が新しい技術の開発において常によく考えてみなければならないことであろう。その点で、除草剤は時代の強い要請によって、またその利用のしやすさによって著しく普及をみたことは、これが圃場に導入しやすいかたちであったことに負うところが大きい。

はじめから苦言めいたことになってしまって恐縮だが、新しい科学研究の成果が農業の場面に活かされるまでには、数多くの問題を片づけなければいけないということと、簡単に利用しやすいかたちは何かということとの2面を何時も考えておかねばならない。

さて、本論に立ち入って、ケミカル・コントロールを栽培面でどのように活用していくかということを最近のいくつかの研究例を示しつつ考えてみたい。

1. 桑の生育相と収穫の一般的な年間経過

養蚕においては、蚕の品種が極めて重要視される。

その交種種の実用性は今さら賞用するまでもないところであるが、一方、桑は交雑によって得た種子が、純粹の意味のF₁ではなく、品種育成は専ら個体選抜、あるいは放射線等の突然変異誘発によって得られたものの栄養繁殖によらなければならない。この点で、接木・さし木・取木などの繁殖法がきわめて重要となる。

また、我々の経験の範囲では、桑は落葉性であり、春夏秋兼用（春秋兼用）桑は、前年の古い条から春に発芽し、新梢が伸び、葉の着生をみる。これは春蚕（5月を中心とする）に収穫利用され、桑は6月には伐採されて、裸の状態となり、残った基部から再発芽し、梅雨を経て盛夏の候には養分、水分の供給が充分であれば旺盛な生育を示し、8月、9月の初秋、晩秋蚕

に供せられる。この場合、収穫されたあとの姿は条の上部が全体の $\frac{1}{10}$ ～ $\frac{1}{20}$ 伐採された形か、直立した条が上端と下部の葉を残して真中を摘葉された形となる。秋の終わりともなれば、落葉し、桑自体は休眠期に入り、やがて冬眠の状態に入り、翌春に至る。

桑は、このような一般的な生育経過と収穫形式をとるが、蚕の生育の極くはじめの段階、すなわち、稚蚕飼育には、夏秋蚕期に特別の桑の仕立方を必要とする。

以上述べた桑の栽培生活史からケミカル・コントロールに関連した問題を取り出してみると、次のようなものがある。まず、繁殖技術の確立、春の凍霜害回避ないし防除、夏秋蚕期の稚蚕用桑の仕立、ならびに秋期の生育延長あるいは停止をあげることができよう。

2. 桑繁殖に対するケミカル・コントロール

接木のような台木をつかう場合とちがって、さし木繁殖は活着率や育苗保護の問題が従来大きいものであった。苗木の確保という点で、自給桑苗木技術の意義はきわめて大きいものがあり、品種を選択して育苗できれば、地域に適した品種の普及にも大いに役に立つ。

本多恒雄氏は、新梢さし木法を確立するために多くの実験をおこない、IAA、ならびにこれに代わる安価なものとしてのNAAの両者が新梢さし木の発根に著しく効果のあることを見出した。すなわち、葉の着生している新梢をさし穂として用い、まずこの葉にシヨ糖、ビタミンB₁、B₆、Cおよびニコチン酸をふくむIAAまたはNAAの20 ppmまたは200 ppm液を散布したのち、砂床にさし木したところ、IAA、NAA何れの場合でも20 ppmの濃度で発根促進に効果のあることがわかった。さら

に研究をすすめて、本多氏は10～20 ppmで発根率をもっとも高くなることを明らかにしたので、次のような育苗法を案出した。すなわち、NAA 10 ppm+シヨ糖2%の水溶液に新梢をさし穂に調製したものの基部を24時間浸漬し、その後ビニール・フィルムのトンネルで保護した苗床にさし木して育苗をはかるものである。最近、同氏らはNAA 4000 ppm 程度の高濃度により、瞬間(数秒)処理をおこなっても同様の結果のあることを見出している。

3. 発芽抑制に関するケミカル・コントロール

桑の凍霜害は、春蚕飼育の計画を混乱させ、養蚕の手順を著しく狂わせる。古くから、しばしば凍霜害は、広い範囲にわたって発生した。凍霜害の回避には、春の発芽抑制をはかることが一つの方法であり、ケミカル・コントロールの利用分野でもある。宮下栄昭氏らは春、膨芽期に2,4-DやMHを散布し、発芽抑制効果をしらべたところ、MHに比べ2,4-Dの効果は大きかった。しかし、新梢の基部の葉には、2,4-Dの葉害が見出された。

MHを用いた発芽抑制は、浅沼留吉氏らによっても検討された。MHを8月に散布すると、再発芽の抑制効果は大きく、8月になると小さくなる。さらに、夏にMHを散布すれば、翌春の発芽はおそくなる傾向がある。

4. 増収、生育期間延長のケミカル・コントロール

桑葉の増収をはかること、あるいは年間の葉の伸長時期の延長をはかることなどは、桑園の利用上大きな問題である。ここで登場してくるのは、ジベレリンである。このものの桑への効果については、比較的多くの研究者が検討している。山下春吉氏らは、苗木にジベレリンを散

布した場合には、無肥料区では根の発達がみられ、施肥区では枝や葉の生長が旺盛となる。また、ジベレリンの散布は、当然のことながら、桑葉でも葉形拡大、葉身長、葉幅の拡大がみられた（大西敏夫氏）。

ジベレリンを枝に散布すると、本来短日条件で抑制される桑の生長が停止せずに継続することが知られており（大西氏、長谷川聖人氏）、また、未コルク化部分が長く残り、このため、冬の立枯れをおこすこととなる。

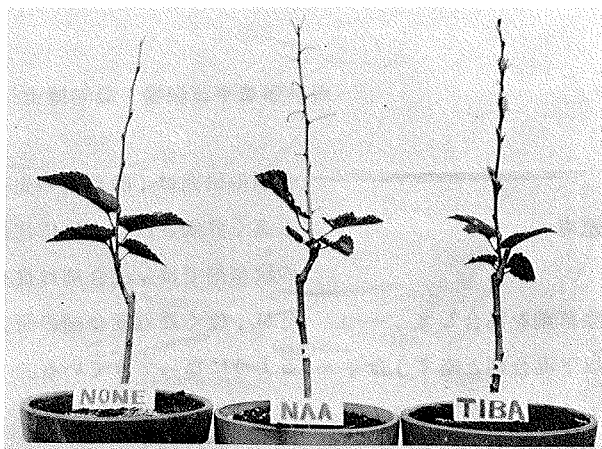
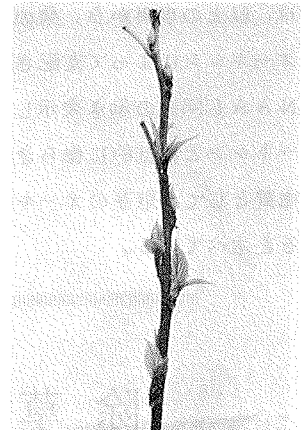
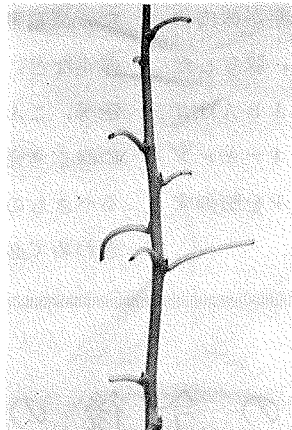
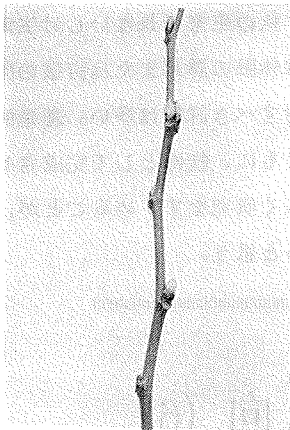
5. 再発芽に対するケミカル・コントロール
葉が着生している生育途中の桑を伐採あるいは摘葉した場合には、一時に同化器官が失われるために新しい同化器官が展開するまでにかなりの期間を要する。もし、この期間を縮めて再発芽の期間を早めることが出来れば、乾燥生産量を高める上に有利であるばかりでなく、摘葉後の発芽は夏秋蚕期の稚蚕用の幼若な桑葉生産に役立つところが大い。大山和夫氏は、こ

化学物質処理がクワの再発芽におよぼす影響

Cont

NAA

TIBA



のような考えからNAAとTIBA(トリョード安息香酸)などを収穫前の桑に散布して再発芽の遅速を検定した。すなわち、NAA, TIBAを散布してから摘芯と摘葉をおこなったところ、NAAの場合には腋芽の発芽は促進されなかった。一般に、頂芽や葉をとりのぞくと腋芽が発生し、これが伸びて夏秋蚕期の稚蚕用桑に役立つものであるが、NAAでは頂芽や葉をとりのぞいても腋芽の発芽を抑えていた。これに対してTIBAは頂芽優勢を打破して頂芽が存在していても、腋芽が容易となった。写真には、散布後に芯を摘み、葉をとりのぞいた状態で、これらの物質の効果を比較してある。大山、間氏は、以上の事実から、桑の腋芽の発芽が体内のオーキシンによって支配されており、散布したNAAも同様の働きを示し、逆にTIBAはオーキシンと拮抗的に働らき(アンチオーキシン物質として)腋芽のオーキシンレベルを制御すると述べている。

む す び

以上、ごく簡単にケミカル・コントロールを桑栽培研究の中に位置付けてみた。ある部門では、たとえば繁殖のように実用技術にまで発展したものもある一方、実験的に桑の機能を追求して、そこから技術的な方向をとるような研究もある。すでに述べたように、桑が生育途中でくりかえし収穫、あるいは枝条ごと刈り取られるというショックは、桑自身にとって大きいものがあるから、その点でケミカル・コントロールがショックの軽減に役立つであろうし、また、凍霜害の回避、秋の生育延長ないしは生育停止など、さらには休眠の誘起または打破の問題等、こんども検討すべき課題は多い。基礎的に深く考究するとともに、技術として完成させるべきものは、幅広く研究をすすめることが、きわめて必要であると思う。

除 草 剤 の 今 後 の 方 向 (6)

農林省農事試験場 農学博士 荒 井 正 雄

除草剤の混合剤の問題点

2種あるいは3種の除草剤を混合して、一つの製品とした除草剤(以下混合剤と略す)は、本誌第2号でも述べたように、わが国では近年著しく増加し、わが国の除草剤研究の一つの大きな特徴となっている。このわが国における混

合剤の研究は、除草剤の先進国である欧米からも高く評価され、大いに注目されている。欧米の除草剤では、混合剤は従来BPAのみであったが、極く最近混合剤の研究報告が若干みられるようになってきている。

1. 混合剤のねらい

混合剤の主要なねらいは大略次の3点にある。

第1は、ある草種に対する殺草力を増大させ、その草種に対する殺草効果の変動を小さくしたり、その草種に対する処理適期幅を拡大すること（殺草力の増大）。

第2は、殺草草種を拡大させ、多くの草種が群落を形成している耕地において、除草効果（雑草群落全体に対する殺草効果）の変動を小さくし、また雑草群落の種類組成の変化に伴う除草効果の変動を小さくすること（殺草草種の拡大）。

第3は、薬害を発現させる作用性を小さくさせ、薬害の発現を防止し、また薬害を生じやすいような条件でも安全に使用できるようにすること（薬害の軽減）。

これまでの混合剤では、上記の目的をほぼ満足させたものもある。しかし、殺草力の増大または殺草草種の拡大についてはほぼ満足させたが、薬害の軽減において逆にマイナスになったもの、薬害の軽減については目的をかなり達成したが、殺草力の増大または殺草草種の拡大においては逆にマイナスになったものなども少なくなく、問題点も多いように感じられる。

そこで、次に処理法別に若干の検討を加えてみよう。

2. 土壌処理剤の混合剤

わが国で始めて土壌処理剤の混合剤が創製されたのは、水稻作の田植後処理用としてのPCP・アリルMCP粒剤（パムコン粒剤）である。昭和35年から利用試験が公的に行なわれている。この混合母剤の一つのアリルMCP（AMと略している場合もある）は、名大農学部宗像教授によって創製されたもので、他のMCP系除草剤に比して、①雑草種子（とくにノビエ種子に対しても）の発芽時の殺種子作用が大きいこ

と、②マツバイの発生時における殺草効果が大きいこと、③広葉植物＞イネ科植物の選択殺草性が大きいこと、④イネ科植物に対する畸形発現作用が小さいこと、などの作用特性上の特徴を持っている。したがって、アリルMCPの土壌処理は、他のMCP系除草剤の土壌処理に比して、①・②の関係から除草効果が大きく、③・④の関係から水稻に対する薬害は小さい。以上の特徴を利用し、PCPの魚毒性極大を軽減するため薬量を少なくしても、PCP粒剤に比し、一年生雑草に対する除草効果は同等以上とし、マツバイに対する除草効果を付与し、しかも水稻に対する薬害は大差ないようにしようとの目的で創製されたのがPCP・アリルMCP粒剤である。すなわち、この混合剤のねらいの主点は、殺草草種の拡大にある。このねらいは、ほぼ満足させることができたが、砂質土・漏水の多い水田、寒冷地などの条件の悪いところでは、PCP粒剤と同時期の使用では薬害の危険性がやや大きくなる傾向にある。このようにプラスの面とマイナスの面とがあるが、この混合剤の場合には総合的にはプラスになっているといえよう。

その後同様な目的でPCPとフェノキシ系またはニトリル系の除草剤の混合粒剤が続出しているが、後者の混合母剤の作用特性とアリルMCPの作用特性との違いから、総合点では現在のところPCP・アリルMCP粒剤と同等もしくは上廻るものはないようである。

さらにその後も、水稻・畑地などで、種々の化学系統の除草剤の混合剤が土壌処理用として次々と創製されている。

これら土壌処理用の混合剤を総括的にみるに、そのねらいの主体は殺草草種の拡大にあるようである。多くの混合剤は、このねらいをほぼ満

足させているが、反面作物に対する薬害は、安全性の高い母剤からみると、安全性の低い母剤の方に安全度が低下している。

土壌処理用除草剤の混合剤の作用特性は、混合母剤除草剤の夫々の作用特性を単にプラスしたものに等しく、相乗作用はないようである。したがって、殺草力・殺草草種・薬害などは、夫々に混合母剤の混剤としての使用量の殺草力・殺草草種・薬害の単なるプラスと略々等しいようであり、混合比はこのプラスしたものの総合点の大小として現われてくるようである。また、土壌処理用除草剤の場合には、如何なる系統間の除草剤の混合でも、理化学的な変化がない限り可能といえよう。

要するに、土壌処理用除草剤の混合剤では、各種除草剤の作用特性をよく知って混合母剤を選定し、混合比との関係において除草効果と薬害との総合的な評価が高まるように考慮することが重要である。

3. 雑草処理剤の混合剤

BPA液剤（ペスコ）は周知のようにMCPソーダ塩とMCPカリ塩と2, 3, 6安息香酸（2, 3, 6-TBA）を混合することにより殺草草種を拡大し、殺草力を増大しながら、水稻に対する薬害を軽減した混合剤である。2, 4-D・MCPなどのホルモン型除草剤と移行型除草剤ATAの混合水溶剤（2, 4-D・ATA＝カリアートル）は多年生雑草に対する殺草力を増大させ、相乗作用が認められる。

DCPAとNACとの混合乳剤（ワイダック乳剤）は大変興味深い。DCPAは、イネ科内のイネ属には殺草力が極めて小さいが、この原因は体内侵入量が少ないこと以上にDCPA分解酵素によるといわれている。このイネ属のDC

PA抵抗性は、有機燐剤・NACなどの殺虫剤との混用もしくは併用によって全く失われてしまう。この点を利用し、DCPAとNACとを混用することによって生育の進んだノビエ・メヒシバを始め、一年生雑草に対する殺草力を著しく増大させている。しかも柑きつ類には、薬液が莖葉に散布されても薬害が殆んどないという特異な選択殺草性を保持している（イネ属にも殺草力が著しく増大することはもちろんである）。

移行型除草剤と接触型除草剤の混合剤は、多くの場合に多年生雑草に対する殺草力を著しく低下させる。それは、接触型除草剤の接触殺草作用により移行型除草剤の体内移行性を抑制するからである。

以上のように雑草処理剤では、混合の相手によって殺草力の変化のみでなく、選択殺草性にも影響を与え、しかも相乗的である場合、相加的である場合、相負的である場合などがあり、また同一相手でも混合比によって異なる指向性を示すようであり、単なる常識では判断し難い点があることは土壌処理剤とは著しく異なり、誠に興味深いものがある。

雑草処理用除草剤の場合には、ホルモン型除草剤同志、非ホルモン型除草剤同志、ホルモン型除草剤と非ホルモン型移行型除草剤、接触型除草剤同志の混合剤は、一般に成功率が高いようである。しかし、ホルモン型または移行型の除草剤と接触型除草剤との混合剤は、成功率が低いようである。また、成功率の高い型の組み合わせでも、どれとでも組み合わせても成功するものではなく、相手によりまた混合比によって相乗的にもなり、相加的にもなり、時には相負的になるようである。

要するに、雑草処理用除草剤の混合剤では、

混合母剤の作用特性のみでは混合剤の作用特性を判断することは不可能であり、種々の混合母剤間および混合比間において作用特性の変化を実験的にたしかめ、混合効果の高い母剤と混合

比を明らかにすることが重要である（この混合剤の創製には、作用機作が重要な基礎となる）。以上述べたことは、湛水下の雑草処理剤においても同様であるといえよう。

登 録 除 草 剤 一 覧

（昭和42年9月20日現在）

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
ホルモン型 除草剤	2, 4 P A	2, 4-D「日産」ソーダ塩	2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸ナトリウム 一水化物 95%	水溶剤	水稻, 畑	日産化学工業
		「石原」	「			石原産業
		三井化学 2, 4-Dソーダ塩	「			三井化学工業
		「アミン塩	2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸ジメチルアミン 49.5%	液 剤	水 稻	三井化学工業
		2, 4-D「日産」アミン塩	「			日産化学工業
		「石原」	「			石原産業
		水中2, 4-D「石原」 水和剤 18	2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸エチル 18%	水和剤	水 稻	石原産業
		水中2, 4-D「日産」	「			日産化学工業
		「日産」18	「			関西日産化学
		粒状水中2, 4-D「日産」	2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸エチル 1.5%	粒 剤	水 稻	関西日産化学
		「石原」	「			石原産業
	2, 4, 5-T	日産ウィードン 2, 4, 5-T 乳剤	2, 4, 5-Tブトキシエチル 58%	乳 剤	造林地	日産化学工業
		石原	「			石原産業
	MCP	石原MCPソーダ塩	2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸ナトリウム 22.2%	液 剤	水稻, 畑	石原産業
		日産	「			日産化学工業
		三井化学	「			三井化学工業
		日産「MCP」加里塩	2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸カリウム 47.6%	液 剤	水 稻	日産化学工業
		石原	「			石原産業
		水中MCP「石原」 水和剤 18	2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸エチル 18%	水和剤	水 稻	石原産業
		水中MCP「日産」	「			日産化学工業
		水中MCP「日産」 水和剤 18	「			北海道日産化学

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤型	使用対象	関係メーカー
ホルモン型 除草剤	(MCP)	粒状水中MCP「日産」	2-メチル-4-クロロフエノキシ酢 酸エチル 1.4%	粒 剤	水 稻	北海道日産化学, 関西日産化学
		「石原」	「			石 原 産 業
		アリアルMCP水和剤	2-メチル-4-クロロフエノキシ酢 酸アリル 14.5%	水和剤	水 稻	石 原 産 業
		アリアルMCP粒剤	2-メチル-4-クロロフエノキシ酢 酸アリル 1.2%	粒 剤	「	石 原 産 業
	MCPB	水中MCPB「日産」 水和剤	2-メチル-4-クロロフエノキシ酢 酸エチル 9%	水和剤	水 稻	日産化学工業
		粒状水中MCPB 「日産」	「 1.1%	粒 剤	「	日産化学工業, 北海道日産化学
		トロボトックス	2-メチル-4-クロロフエノキシ酢 酸ナトリウム 20%	液 剤	牧草地	日産化学工業
	MCPP	三共MCPP液剤	α -(2-メチル-4-クロロフエノキ シ)プロピオン酸カリウム 50%	液 剤	芝 生	三共, 北海三共, 九州三共
		イハラMCPP液剤	「			イ ハ ラ 農 薬
	BPA	ペスコ	MCPナトリウム 8.8% MCPカリウム 1.8% 2,3,6-トリクロロ安息香酸ナト リウム 4.9%	液 剤	水 稻	東陽通商, 武田薬品工業
	2,4PS	セス	2,4, -ジクロロフエノキシエチルアル コール硫酸エステル のナトリウム 塩 90%	水和剤	畑	日 本 農 薬
		セス粉剤	「 3%	粉 剤	畑	日 本 農 薬
		セス粉剤 1%	「 1%			日 本 農 薬
	MCPCA	マビカ粒剤	2-メチル-4-クロロフエノキシアセ ト-オルソクロロアニリド 2.5%	粒 剤	水 稻	石 原 産 業
	MDBA	日曹バンペルーD液剤	2-メトキシ-3,6-ジクロロ安息香 酸ジメチルアミン 50%	液 剤	芝生, 休閒 地, 牧野更新	日 本 曹 達
		ホクコー	「			北興化学工業
		山本	「			山 本 農 薬
		[DIC]	「			大日本イン キ化学工業
		三共	「			北 海 三 共
非ホルモン 型除草剤	PCP	PCP水溶剤	ペンタクロロフエノールナトリウム 一水化物 86%	水溶剤	水稻, 畑作	富山化学工業, 日 本曹達, 三井化学 工業, 呉羽化学工 業, 保土谷化学工 業, 三菱化成工業, 大日本インキ化学 工業
		粒状PCP水溶剤	PCPナトリウム一水化物 86%	水溶剤	水稻, 畑作	三井化学工業, 日 本カーбайд工業, 呉羽化学工業, 保 土谷化学工業
		PCP粒剤 25	PCPナトリウム一水化物 25%	粒 剤	水 稻	三菱化成工業, 呉 羽化学工業,

分 類	除 草 剤 名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	(P C P)	(P C P 粒 剤 2 5)				三井化学工業、日 本カーバイド工業、 保土谷化学工業、 日本曹達、富山化 学工業、大日本イ ンキ化学工業、北 興化学工業
		PCP カルシウム 粒 剤	PCPカルシウム複塩二水化物 3 7 %	粒 剤	水 稻	日本カーバイド工業
		「中外」PCPカルシ ウム粒剤	〃			中 外 製 薬
		イハラPCPカルシ ウム粒剤	〃			イ ハ ラ 農 薬
		畑作用保土谷 P C P 粒 剤 2 5	P C P ナトリウム一水化物 2 5 %	粒 剤	畑 作	保土谷化学工業
		クレハ畑作用 P C P 粒 剤 2 5	〃			呉羽化学工業
		畑作用「DIC」 P C P 粒 剤 2 5	〃			大日本インキ化 学工業
		畑作富山 P C P 粒 剤 2 5	〃			富山化学工業
	CMU	三共CMU	3-(メタクロロフェニル)-1,1- ジメチル尿素 8 0 %	水和剤	畑 作	三 共
		三共CMU 4 0	〃 4 0 %			三 共
	DCMU	カーメックス	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1- ジメチル尿素 4 0 %	水和剤	畑 作	三 共
		トモノカーメックス	〃			ト モ ノ 農 薬
		山 本 〃	〃			山 本 農 薬
		三 共 〃	〃			北 海 三 共 , 九 州 三 共
		日 農 〃	〃			日 本 農 薬
		長 岡 〃	〃			長岡駆虫剤製造
		金 鳥 〃	〃			大日本除虫菊
		カーメックスD	〃 7 8.5 %	水和剤	畑, そさい, 桑園, 茶	丸 和 物 産
	C A T	シマジン	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ) S-トリアジン 5 0 %	水和剤	畑 作	日産化学工業、イ ハラ農薬、日本化 薬、中外製薬、日 本農薬
		シマジン粒剤 1	〃 1.0 %	粒 剤	畑 作	日本農薬、日産化 学工業、イハラ農 薬、中外製薬
	プロパジン 系	ゲザミル	2-クロロ-4,6-ビス(イソプロピ ルアミノ)-S-トリアジン 5 0 %	水和剤	そさい	日産化学工業、イ ハラ農薬、日本化 薬

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	トリエタジン	ゲザフロック	2-クロロ-4-エチルアミノ-6- ジエチルアミノ-S-トリアジン 5 0 %	水和剤	畑、そさい	日 本 化 薬
	プロメトリン	ゲザガード 5 0	2-メチルチオ-4,6-ビス(イソプロ ピルアミノ)-S-トリアジン 5 0 %	水和剤	そ さ い	日本化薬 イハ ラ農薬, 日本農 薬, 日産化学工 業, 中外製薬
		ゲザガード粒剤 1. 5	" 1. 5 %	粒 剤	水 稲	日本化薬, 日産 化学工業, イハ ラ農薬, 日本農 薬, 中外製薬
		ゲザガード粒剤 2. 5	" 2. 5 %	粒 剤	水 稲	イハラ農薬, 日 産化学工業, 日 本農薬, 北海道 日産化学, 日本 化薬, 中外製薬
	アトラジン	ゲザプリム 5 0	2-クロロ-4-エチルアミノ-6- イソプロピルアミノ-S-トリアジン 4 7. 5 %	水和剤	畑 作	日本化薬, イハ ラ農薬, 日産化 学工業
	アメトリン	ゲザパックス 5 0	2-メチルチオ-4-エチルアミノ-6- イソプロピルアミノ-S-トリアジン 4 7. 5 %	水和剤	畑 作	日 本 化 薬
		ゲザパックス粒剤 1. 5	" 1. 5 %	粒 剤		日 本 化 薬
	デスメトリン	セメロン 2 5	2-メチルチオ-4-メチルアミノ-6- イソプロピルアミノ-S-トリアジン 2 3. 5 %	水和剤	畑 作	日 本 化 薬
	リニユロン	アフアロン	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1- メトキシー-1-メチル尿素 5 0 %	水和剤	そさい, 畑 作	北 海 三 共
		ロックス	"			丸 和 物 産
		日産アフアロン水和剤	"			日産化学工業
		日農 "	"			日 本 農 薬
		イハラ "	"			イ ハ ラ 農 薬
		サンケイ "	"			サンケイ化学
	CMMP	ダクロン	(3-クロロ-4-メチルフェニル)- 2-メチルペンタンアミド 4 5 %	液 剤	そ さ い	中 外 製 薬
	ジフェナミド	ダイミッド水和剤	N, N-ジメチル-2,2-ジフェニルア セトアミド 8 0 %	水和剤	そ さ い	塩 野 義 製 薬
	トリフル ラリン	トレフ アノサイド乳剤	α, α' -トリフルオロ-2,6-ジニ トロ-N, N-ジプロピル-P-トリイ ジン 4 4. 5 %	乳 剤	畑作, そさ い	塩 野 義 製 薬
	レナシル	レンザー	3-シクロヘキシル-5,6-トリメチ ンウラシル 8 0 %	水和剤	そ さ い	丸 和 物 産
	クロロ クスロン	ティーノラン	N-4-(4-クロロフェノキシ)- フェニル-N, N-ジメチル尿素 5 0 %	水和剤	そ さ い	武田薬品工業, 東亜農薬, チバ 製品
	石油(系)	三菱石油除草剤 シルバゾール 2 5	芳香族炭化水素 2 5 %	液 剤	そ さ い	三 菱 石 油

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	D P A	ダ ウ ポ ン	2,2-ジクロロプロピオン酸ナトリウ ム 85%	水溶剤	畑, 桑, そ さい	日本農薬, 日産 化学工業, 三共, 九州三共, 石原 産業
	A T A	ATA (ウイダゾール)	3-アミノ-1,2,4-トリアゾール 90%	水溶剤	畑地, 果 樹園, 桑 園, 牧野 更新, 開 こん地	日産化学工業 石原産業
	I P C	クロロIPC「石原」	イソプロピル-N-(3-クロロフェニ ル)カーバメイト 45.8%	乳 剤	畑作, そさ い, い草	石原産業
		〃 「日産」	〃			関西日産化学, 日産化学工業, 北海道日産化学
		三共クロロIPC乳剤	〃			三共, 北海三共, 九州三共
		HCCクロロIPC 乳剤	〃			保土谷化学工業
		クロロIPC「石原」 粒剤	〃 2.2%	粒 剤	畑 作	石原産業
		クロロIPC「日産」	〃			関西日産化学
	N P A	アラナップ液剤	N-1-ナフチルフタルミン酸ナトリ ウム 20%	液 剤	そ さ い	相互貿易
		日産アラナップ液剤	〃			日産化学工業
		三共 〃	〃			三共, 九州三共, 北海三共
		ホクコー 〃	〃			北興化学工業
		イハラ 〃	〃			イハラ農薬
		山本アラナップ液剤	〃			山本農薬
	パラコート	日農グラモキソン	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジリ ウムジクロリド 24%	液 剤	水稻, 畑作	日本農薬
		武田 〃	〃			武田薬品工業
	プロマシル	ハ イ バ ー X	5-ブロム-3-セコンダリーブチル- 6-メチルウラシル 80%	水和剤	果 樹	丸和物産
	T C B A	トリバック水溶剤	2,3,6-トリクロロ安息香酸ナトリ ウム 84%	水溶剤	林地, 牧草 地	日東化学工業
		トリバック-10粒剤	〃 10%	粒 剤		日東化学工業
		ホクコートリバック粒剤10	〃			北興化学工業
	C B N	カ ル バ イ ン	4-クロル-2-ブチニル-N- (3-クロロフェニル)カーバメイト 11.7%	乳 剤	畑 作	武田薬品工業 東陽通商
	M C C	日産スエップ水和剤	メチル-N-(3,4-ジクロロフェニ ル)カーバメイト 40%	水和剤	水 稻	日産化学工業
		日農 〃	〃			日本農薬
	D C P A	ス タ ム 乳 剤	3,4-ジクロロプロピオンアニド 28%	乳 剤	畑, 水稻	日産化学工業, イハラ農薬,

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	(DCPA)	(スタム乳剤)				日本農薬, 三共 北海三共
		スタム乳剤 35	3,4-ジクロロプロピオンアニリド 85%	乳 剤	畑, 水稻	三共, 日本農薬, 日産化学工業, イハラ農薬, 北 海三共, 九州三 共, 武田薬品工 業, 北海道日産 化学, 東京日産 化学, 東京有機 化学工業
		ヤシマスタム乳剤 35	"			八洲化学工業
		東亜 "	"			東 亜 農 薬
		山本 "	"			山 本 農 薬
		トモノ "	"			トモノ農薬
		ミカサ "	"			三笠化学工業
		ホドガヤDCPA乳剤 35	"			保土谷化学工業
		サンケイ "	"			サンケイ化学
	NIP	日農ニップ粒剤	2,4-ジクロロフェニル-4-ニトロ フェニルエーテル 7%	粒 剤	水 稻	日 本 農 薬
		日産 "	"			日産化学工業
		三共 "	"			北 海 三 共
		ニ ッ プ 粒 剤	"			東京有機化学工 業
		ニ ッ プ 乳 剤	" 25%	乳 剤	水稻, そさ い	三洋貿易, 東京 有機化学工業,
		寿ニップ乳剤	"			寿 化 成
		日産 "	"			日産化学工業, 東京日産化学
		三共 "	"			三共, 北海三共, 九州三共
		イハラ "	"			イハラ農薬
		武田 "	"			武田薬品工業
		日農 "	"			日 本 農 薬
		山本 "	"			山 本 農 薬
		トモノ "	"			トモノ農薬
	CNP	MO粒剤	2,4,6-トリクロロフェニル-4- ニトロフェニルエーテル 7%	粒 剤	水 稻	三井化学工業
		イハラMO粒剤	"			イハラ農薬
		三 共 "	"			三共, 北海三共, 九州三共
		サンケイ "	"			サンケイ化学

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	(CNP)	M O 乳 剤	2,4,6-トリクロロフェニル-4'- ニトロフ エニルエーテル 20%	乳 剤	水 稻	三井化学工業
		イハラMO乳剤	"			イハラ農薬
		サンケイ "	"			サンケイ化学
		三 共 "	"			三共, 九州三共, 北海三共
	D B N	カソロン133水和剤	2,6-ジクロロベンゾニトリル 45%	水和剤	水稻, 畑 作, 桑園	兼 商
		ホクコーカソロン 133水和剤	"			北興化学工業
		イハラ "	"			イハラ農薬
		カソロン133粒剤	" 2.5%	粒 剤	水 稻	兼 商
		イハラカソロン133 粒剤2.5	"		水稻, い ぐさ	イハラ農薬
		ホクコーカソロン 133粒剤2.5	"			北興化学工業
		日東カソロン133 粒剤2.5	"			日東化学工業
	アイオキシ ニル	ア ク チ ノ ール乳 剤	3,5-ジオード-4-オクタノイルオ キシベンゾニトリル 30%	乳 剤	麦	塩野義製薬
	D C B N	石原ブレフィックス 水和剤	2,6-ジクロロチオベンザミド 50%	水和剤	水稻, 畑	石 原 産 業
		東亜 "	"			東 亜 農 薬
		武田 "	"			武田薬品工業
		東亜ブレフィックス粒剤	" 3%	粒 剤	水 稻	東 亜 農 薬
		武田 "	"			武田薬品工業
		石原 "	"			石 原 産 業
		[DIC] "	"			大日本インキ 化 学 工 業
	D C N P	ク リ ノ ン水 溶 剤	2,4-ジクロル-6-ニトロフェノ ルナトリウム-水化物 85%	水溶剤	麦	石 原 産 業
	ジクワット	武田レグロックス	2,2-ジピリジリウム-1,1'-エチレ ンジプロミド 80%	液 剤	畑 作	武田薬品工業
		日農 "	"			日 本 農 薬
	DNBPA	ア レ チ ャ ッ ト	2,4-ジニトロ-6-セコンダリーブ チルフェノールアセテート 40%	水和剤	畑 作	北海三共, 三共, 九州三共
	D N O C	石原DNOCソーダ塩	4,6-ジニトロオルソクレゾールナ トリウム-水化物 75%	水溶剤	畑 作	石 原 産 業
		日産 "	"			北海道水産化学
	有 機 錫	除草剤チンサイド乳剤	塩化トリプロピル錫 30%	乳 剤	水稻, 畑	日 本 農 薬

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	シアン酸塩	シアンK-56	シアン酸カリウム 80%	水溶剤	畑, 樹園地	電気化学工業
		シアンS-57	シアン酸ナトリウム 80%	水溶剤	"	電気化学工業
		ゼ ッ ト	"			大塚化学薬品
		(昭)シアン酸ソーダ	"			昭和電工
		シ ア ノ ン	"			中外製薬
		草 滅	"			乾卵薬品工業
		サンシアン 80	"			日本農薬
		「キングクリット」	"			キング除業
		サンケイシアン	"			サンケイ化学
		ホクコーシアンサン除草剤	"			北興化学工業
		イハラシアン	"			イハラ農薬
		ザ ッ ソ ール	"			日本曹達
		エ ル エ ス	"			東洋高圧工業
		ポ ロ シ ア ン	"			山本農薬
		ク サ ノ ン	"			武田薬品工業
		東 亜 シ ア ン	"			東亜農薬
		石原製薬シアンサンソーダ	"			石原製薬
		コヒツジシアンサン	"			羔製薬
		ヤシマシアンサン	"			八洲化学工業
		گران本社のシアンサン	"			گران化学
		日ヒシアンS	"			日本ヒドラシン工業
		トーヒシアンサン	"			東北肥料
		三共シアンサン	"			三共, 北海三共, 九州三共
		ウィーコンB	"			日産化学工業
		エ ル エ ス	" (80%)	粉 剤	畑作, 林地	東洋高圧工業
		ア ガ ゼ ッ ト	" 40%	水溶剤	桑, 茶, 果樹	大塚化学薬品工業
		ミカサシアン酸ソーダ	"			三笠化学工業
		〔DIC〕シアンサン	"			大日本インキ化学工業
		協和シアンサン	"			協和化学
	塩素酸塩	クロレートソーダ	塩素酸ナトリウム 98.5%	水溶剤	非農耕地	昭和電工
		ク サ ト ール	"			保土谷化学工業
		ダイソレート	"			大阪曹達
		デゾレート	" 98%	水溶剤		日本カーリット
		ダ イ カ ル	"			大日本インキ化学工業
		(昭)クロレートソーダ	" 97%	水溶剤		昭和電工

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
非ホルモン 型除草剤	(塩素酸塩)	デゾレート粉剤 F	塩素酸ナトリウム 90%	粉 剤	開こん地, 造林地	日本カーリット
		グスコロン	"			日本カーリット
		デゾレート粉剤 S	" 80%	粉 剤		日本カーリット
		ツルキラー	" 75%	粉 剤	林 木	丸善薬品産業
		クロレート粉剤	" 70%	粉 剤		昭和電工
		デゾレート粉剤	"			日本カーリット
		クサトール 70	"			保土谷化学工業
		クサトール 70 粒剤	" 70%	粒 剤		保土谷化学工業
		シタガリン	" 50%	粒 剤	林地開こん	昭和電工
		クサトール 50	"			保土谷化学工業
		デゾレート粒剤	"			日本カーリット
		クサトール 50 粒剤	"			保土谷化学工業
		クロレート 50	"			昭和電工
		ダイソレート 50 S 粒剤	"			大阪曹達
		" 50 S 粉剤	"			大阪曹達
		粉状デゾレート 50	"			日本カーリット
		ディクロレート粉剤	" 45%	粉 剤	林地(草地)	大日本インキ 化学工業
		" 粒剤	" "	粒 剤		大日本インキ 化学工業
		クサトールカルコン	" 40%	粉 剤		保土谷化学工業
		ダイナック(DINAC)-S 粉剤	" 45% 塩化ナトリウム 水酸化カルシウム	粉 剤		大日本インキ 化学工業
		ダイナック(DINAC)-S - 50 粉剤	" 50% (")	粉 剤		大日本インキ 化学工業
		デゾレート AZ 粉剤	" 50% (マグネシウム塩)	粉 剤		日本カーリット
		クサトール FP 粉剤	" " (炭酸ナトリウム)	粉 剤		保土谷化学工業
		ダイナック(DINAC)-S 粒剤	" 45% 塩化ナトリウム 水酸化カルシウム	粒 剤		大日本インキ 化学工業
		ダイナック(DINAC)-S - 50 粒剤	" 50% (")	粒 剤		大日本インキ 化学工業
		デゾレート AZ 粒剤	" " (重炭酸ナトリウム)	粒 剤		日本カーリット
		クロレート S	" " (")			昭和電工
		クサトール FP 粒剤	" " (")			保土谷化学工業
		粒状デゾレート	塩素酸ナトリウム 25%	粒 剤		日本カーリット
		クロシウム粉剤	塩素酸カルシウム 25%	粉 剤		日本曹達
		" 液剤	" 26%	液 剤		大阪曹達
	T C A	ウエルゼン水溶剤	トリクロル酢酸ナトリウム 94%	水溶剤	林地, 開こん地	八洲化学工業
		ビ リ ゼ ン	" 70%	粉 剤		大塚薬品工業
		ウエルゼン 50	" 50%	粉 剤		八洲化学工業

分 類	除 草 剤 名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関 係 メーカー
非ホルモン 型除草剤	(T C A)	三 井 T C A	トリクロル酢酸ナトリウム 5 0 %	粉 剤	林地, 開 こん地	三井化学工業
	スルフアミン 酸塩	ホドガヤイクリン水溶剤	スルフアミン酸アンモニウム 9 7 %	水溶剤	畑作(麦), 林地	保土谷化学工業
		セイテツ "	"			製鉄化学工業
		日東スルフアン	"			日東化学工業
		ショーマート水溶剤	"			昭和電工
		ホドガヤイクリン粉剤	" 9 0 %	粉 剤	林 地	保土谷化学工業
		セイテツ "	"			製鉄化学工業
		ホドガヤイクリン70	" 7 0 %	粉 剤	林 地	保土谷化学工業
		セイテツ "	"			製鉄化学工業
		スルカット粉剤	"			イハラ農薬
		東圧ワンタッチ	"			東洋高圧工業
		リンチエース	"			日本カーリット
		ショーマート 70	"			昭和電工
	スルフアミン 酸塩除木剤	ホドガヤイクリンスティック	" 9 7 %	水溶剤	林 地	保土谷化学工業
		セイテツ "	"			製鉄化学工業
	キサントゲン 酸塩	デシコーン	エチルキサントゲン酸ナトリウム 8 8 %	水溶剤	畑作, 果 樹	石原産業
除草剤・ 除草剤の 混合剤	PCP・MC P	バムコン粒剤	PCPナトリウム一水化物 1 3 . 4 % MCPアリル 1 . 2 %	粒 剤	水 稻	石原産業
		バムコン520粒剤	PCPナトリウム一水化物 1 6 . 7 % MCPアリル 0 . 8 %	粒 剤		石原産業
		ペアサイド粒剤	PCPカルシウム複塩二水化物 8 0 % MCPカルシウム 1 %	粒 剤	水 稻	日本カーバイド工業
		「中外」ペアサイド粒剤	"			中外製薬
		武田 "	"			武田薬品工業
		ヤシマ "	"			八洲化学工業
	PCP・ MCPB	マノック粒剤	PCPナトリウム一水化物 1 6 % MCPB 1 %	粒 剤	水 稻	三井化学工業
	PCP・ MCPP	三共クロス粒剤	PCPナトリウム一水化物 1 6 % α -(2-メチル-4-クロロフェノ キシ)プロピオン酸 0 . 7 5 %	粒 剤	水 稻	三共, 北海三共, 九州三共
		イハラクロス粒剤	"			イハラ農薬

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
除草剤・ 除草剤の混 合剤	P C P ・ M C P	パ ン プ 粒 剤	PCPナトリウム一水化物 1 8 % α-(2-メチル-4-クロロフ エノ キシ)プロピオン酸 0. 7 5 %	粒 剤		北 興 化 学 工 業
	P C P ・ D B N	デ ス ボ ン 粒 剤	PCPナトリウム一水化物 1 7 % 2, 6-ジクロロベンゾニトリル 1. 7 %	粒 剤	水 稲	兼 商
	P C P ・ D B N ・ M C P B	エ ビ デ ン 粒 剤	PCPナトリウム一水化物 1 2 % 2, 6-ジクロロベンゾニトリル 1. 4 4 % 2-メチル-4-フ エノキシ酪酸エ チル 1. 2 %	粒 剤	水 稲	兼 商
		エビデン粒剤 1 8. 7	2, 6-ジクロロベンゾニトリル 1. 2 % 2-メチル-4-クロロフ エノキシ 酪酸エチル 0. 8 % ペンタクロロフ エノールナトリウム 一水化物 1 6. 7 %	粒 剤	水 稲	兼 商
	P C P ・ D C B N	[D I C] P ・ P 水田除草剤	PCPナトリウム一水化物 1 7 % 2, 6-ジクロロチオベンザミド 1. 5 %	粒 剤	水 稲	大 日 本 イ ン キ 化 学 工 業
		東 亜 #	#			東 亜 農 薬
		ホドガヤ #	#			保土谷化学工業
		東亜 P ・ P 水田除草剤 1 2	PCPナトリウム一水化物 1 7 % 2, 6-ジクロロチオベンザミド 1. 2 %	粒 剤	水 稲	東 亜 農 薬
		ヤシマ #	#			八洲化学工業
		H C C #	#			保土谷化学工業
		[D I C] #	#			大 日 本 イ ン キ 化 学 工 業
		日 農 #	#			日 本 農 薬
		武 田 #	#			武田薬品工業
		石 原 #	#			石 原 産 業
		水田除草剤 P P H 粒剤 1 2	PCPヒドラジン化物 1 7 % 2, 6-ジクロロチオベンザミド 1. 2 %	粒 剤	水 稲	大 日 本 イ ン キ 化 学 工 業
	2, 4 P A ・ A T A	日産カリアール水溶剤	2, 4 P A ナトリウム一水化物 6 0 % 3-アミノ-1, 2, 4-トリアゾール 2 8 %	水溶剤	水 稲	日 産 化 学 工 業
		石原 #	#			石 原 産 業
		日産カイコン水溶剤	2, 4 P A ナトリウム一水化物 6 0 % 3-アミノ-1, 2, 4-トリアゾール 4 3 %	水溶剤		日 産 化 学 工 業

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
除草剤・ 除草剤の混 合剤	2,4-PA, ATA	石原カイコン水溶剤	2,4PAナトリウム-水化物 60% 8-アミノ-1,2,4-トリアゾール 48%	水溶剤	水 稲	石 原 産 業
	2,4PA・ 2,4,5-T	日産ウィードンブラシキラー 乳剤	2,4PAブトキシエチル 41% 2,4,5-Tブトキシエチル 19.9%	乳 剤	造林地	日産化学工業
		石原 "	"			石 原 産 業
		石原ブラシキラー粒剤	2,4PAブチル 2.7% 2,4,5-Tブチル 1.8%	粒 剤	造林地	石 原 産 業
		日産 "	"			日産化学工業, 関西日産化学, 北海道日産化学
	MCP・ CNP	ハイカット粒剤	MCPエチル 0.7% 2,4,6-トリクロロフエニル-4- ニトロフエニルエーテル 7%	粒 剤	水 稲	日産化学工業, 関西日産化学 北海道日産化学
		アンモサイド粒剤	"			石 原 産 業
	CAT・ プロメトリン	キャンパロール	2-クロロ-4,6-ビスエチルアミノ -S-トリアジン 14% 2-メチルチオ-4,6-ビスイソプロ ピルアミノ-S-トリアジン 86%	水和剤	麦類, 休 閑田 畑作, 桑園	日 本 化 薬, イハラ農薬 日 本 農 薬 日産化学工業
	プロメトリン・ MCPB	ゲザガードMCPB 粒剤 2	2-メチルチオ-4,6-ビスイソプロ ピルアミノ-S-トリアジン 1% 2-メチル-4-クロロルフェノキシ 酪酸エチル 1%	粒 剤	水 稲	日 本 化 薬, 日産化学工業
		ゲザガードMCPB 粒剤 2.5	2-メチルチオ-4,6-ビスイソプロ ピルアミノ-S-トリアジン 1.5% 2-メチル-4-クロロルフェノキシ 酪酸エチル 1%	粒 剤	水 稲	日 本 化 薬, 日産化学工業
	COMU・ BIPC	アリプール乳剤	シクロオクチルジメチルウレア 15% ブチル-m-ジクロロフェニルカー バメイト 10%	乳 剤	畑 作	北興化学工業
		山本アリプール乳剤	"			山 本 農 薬
	CNP・ プロメトリン	ゲザガード・エム乳剤	2,4,6-トリクロロフエニル-4-ニ トロフエニルエーテル 5% 2-メチルチオ-4,6-ビスイソプロ ピルアミノ-S-トリアジン 1%	粒 剤	水 稲	イハラ農薬
	CNP・ DBN	エムロン乳剤	2,4,6-トリクロロルフェニル-4- ニトロフエニルエーテル 6% 2,6-ジクロロベンゾニトリル 1.3%	粒 剤	水 稲	イハラ農薬
	SAP・ プロメトリン	日農エス乳剤	0,0-ジイソプロピル-2-(ベンゼ ンスルホンアミド)エチルジチオホス フェート 50% 2-メチルチオ-4,6-ビス(イソプロ ピルアミノ-S-トリアジン 5%	乳 剤	水稲, 畑 作, そさい	日 本 農 薬

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
除草剤・ 除草剤の混 合剤	ATA・ アトラジン	ド マ ド ー ル	8-アミノ-1,2,4-トリアゾール 9% 2-クロル-4-エチルアミノ-6- イソプロピルアミノ-S-トリアジン 88% 2-クロル-4-エチルアミノ-6- イソプロピルアミノ-S-トリアジン 88%	水和剤	畑 作	日産化学工業
	クロルIPC・ DCMU	ハ ー ビ サ ン	3-(3,4-ジクロルフエニル)-1,1- ジメチル尿素 15% イソプロピル-N-(3-クロルフ エ ニル)カーバメイト 35%	水和剤	畑作, そ さい	北 海 三 共
	DCMU・ プロマシル	デー エ キ ス	3,4-ジクロルフエニル-1,1-ジメチ ルウレア 80% 5-ブロム-8-セコンダリーブチル -6-メチルウラシル 20%	水和剤	果 樹	山 本 農 薬
	DCPA・ NAC	ミカサワイダック乳剤	3,4-ジクロルフプロピオンアニリド 25% 1-ナフチル-N-メチルカーバメイ ト 5%	乳 剤	果樹下草	三笠化学工業
		HCC #	#			保土谷化学工業
		イハラ #	#			イ ハ ラ 農 薬
		東 亜 #	#			東 亜 農 薬
	DCPA・ CHCH	グ ラ サ イ ド	3,4-ジクロルフプロピオンアニリド 84% 2-(1-シクロヘキセニル)シクロ ヘキサノン 17%	乳 剤	水 稻	イ ハ ラ 農 薬
	NIP・ MCP	ク サ カ ッ ト 粒 剤	2,4-ジクロルフエニル-4-ニトロ フエニルエーテル 5% 2-メチル-4-クロルフエノキシ 酢酸エチル 0.7%	粒 剤	水 稻	日産化学工業, 東京日産化学
		ニ ッ プ Q 粒 剤	2,4-ジクロルフエニル-4-ニトロ フエニルエーテル 6% 2-メチル-4-クロルフエノキシ 酢酸ベンジルトリエタノールアンモ ニウム 0.4% (MCPとして0.2%)	粒 剤	水 稻	東京有機化学工 業
	PCA・ BIPC	ア リ セ ッ プ 水和剤	1-フェニル-4-アミノ-5-クロ ルピリダゾー-6 20% ブチニル-m-クロルフエニルカーバ メイト 16%	水和剤	そさい	北興化学工業
		山本アリセップ水和剤	#			山 本 農 薬
	MCPFA (トリフルラ リン)	フ ッ ソ ラ ン	2-メチル-4-クロルフエノキシア セト-8-トリフルオロメチルアニラ イド 2% 2,2,2-トリフルオロ-2,6-ジニト ロ-N,N-ジ-ノルマルプロピル -パラートリジン 1%	粒 剤	水 稻	ダイキン工業

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 率	剤 型	使用対象	関係メーカー
除草剤・ 除草剤の混 合剤	D N B P	プ リ マ ー ジ	2,4-ジニトロオロソセコンダリーブ チルフエノールイソプロパノールアミ ン 7 % 2,4-ジニトロオロソセコンダリーブ チルフエノールトリエタノールアミン 4 0 %	液 剤	畑 作	日産化学工業, 三共, 東亜農薬, 武田薬品工業, 北海三共 サンケイ化学, 日 本 農 薬, 北 海道日産化学
	D N O C ・ M C P	「日産」エムデックス 水溶剤	ジニトロオロソクレゾールナトリウム 一水化物 6 7.5 % MCP ナトリウム 1 5.6 %	水溶剤	畑 作	日産化学工業
	パラコート・ ジクワット	武田 プリ グ ロ ン	1,1'-ジメチル-4,4'-ジピリジリウム ジクロリド 10% (パラコートイオ ンとして7.5%) 1,1-エチレン-2,2'-ジピリジリウム ジプロミド 1 4% (ジクワットイ オンとして7.5%)	液 剤	果 樹	武田薬品工業
		日 農 プ リ グ ロ ン	＃			日 本 農 薬
	シアン酸塩・ DCMU	ゼ ッ ト シ ア ン	シアン酸ナトリウム 7 0 % 8-(8, 4-ジクロロフェニル)-1,1 -ジメチル尿素 2.5 %	粉 剤	果樹, 茶, 桑	山 本 農 薬
	スルフアミン 酸塩・T C B A	セイテツイクリンプレ メント	スルフアミン酸アンモニウム 8 0 % トリクロル安息香酸ナトリウム 7 %	粉 剤		製鉄化学工業
		ホドガヤ 〃	〃			保土谷化学工業
	スルフアミン 酸塩・弗化 アンモニウム	セイテツイクリン粉剤F	スルフアミン酸アンモニウム 8 5 % 酸性弗化アンモニウム 6 %	粉 剤	林地, 開 こん地	製鉄化学工業
		ホドガヤ 〃	〃			保土谷化学工業
		セイテツイクリン水溶剤F	スルフアミン酸アンモニウム 8 0 % 酸性弗化アンモニウム 1 5 %	水溶剤		製鉄化学工業
		ホドガヤ 〃	〃			保土谷化学工業
	D S M A ・ M C P P	ク ズ ガ ラ シ	ジソジウムメチルアルソネート 8 0 % 2-(2-メチル-4-クロロフェノ キシ)プロピオン酸 8 %	粉 剤	林 地	イ ハ ラ 農 薬
殺虫除草 剤	硫酸銅・有 機ひ素 除木剤	マ キ ガ ラ シ	硫酸銅 5 % (銅 2 %) メチルアルソン酸 1 5 %	液 体	林 地	イ ハ ラ 農 薬
	塩素酸塩・ 弗化ナトリ ウム	ク ロ レ ー ト F E	塩素酸ナトリウム 5 0 % 弗化ナトリウム 1 0 %	粒 剤	造林地	昭 和 電 工
	B H C ・ M C P	ガンマーAM粒剤	γ-BHC 6 % 2-メチル-4-クロロフェノキシ 酢酸エチル 1.2 %	粒 剤	水 稻	石 原 産 業
	B H C ・ プロメトリン	ゲザガードBHC粒剤	γ-BHC 6 % プロメトリン 1.5 %	粒 剤	水 稻	日産化学工業, イハ ラ農薬, 日本農薬, 日本化薬, 中外製薬

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 量	剤 型	使用対象	関係メーカー
除草剤・ 除草剤の混 合剤	BHC・ MCPCA	ドルマピカ粒剤	γ-BHC 6%, MCPCA 2.5%	粒 剤	水 稻	日 本 農 薬, 三井化学工業
		マピカジー粒剤	"			石 原 産 業
	BHC・ NIP	ドルニップ粒剤	γ-BHC 6%, NIP 7%	粒 剤	水 稻	日 本 農 薬
		武田ガンマーニップ粒剤	"			武田薬品工業
		三 共 "	"			三 共
		寿 "	"			寿 化 成
		日産 "	"			日産化学工業
		ガンマーニップ粒剤	"			東京有機化学工業
	BHC・ CNP	ガンマMO粒剤	γ-BHC 6% 2,4,6-トリクロロフェニル 4-ニトロフェニルエーテル 7%	粒 剤		三井化学工業
		三共ガンマMO粒剤	"			九州三共, 三共, 北海三共
		サンケイMO粒剤	"			サンケイ化学
		イハラ "	"			イハラ農薬
農薬肥料	PCP 石灰窒素	PCP石灰窒素クリン	PCP-Ca 5% カルシウムシアナミド 43%(N19%)	粒 剤	水 稻	日本カーバイド工業
	PCP尿素	ニチガスPCP尿素	PCP-Na-水化物 3% 尿素 93.5%(N43%)	粒 剤	水 稻	日本瓦斯化学工業
		"	PCP-Na-水化物 5% 尿素 91.5%(N42%)			日本瓦斯化学工業
		東圧7PCP尿素	PCP-Na-水化物 7% 尿素 89%(N41%)			東洋高圧工業
		ニチガス "	"			日本瓦斯化学工業
		東圧10PCP尿素	PCP-Na-水化物 10% 尿素 87%(N40%)			東洋高圧工業
		ニチガス "	"			日本瓦斯化学工業
		東圧15PCP尿素	PCP-Na-水化物 15% 尿素 80%(N37%)			東洋高圧工業
		ニチガス "	"			日本瓦斯化学工業
	PCP 複合肥料	石原PCP化成 1.5-8号	PCP 1.5% (N8%, P8%, K8%)	粒 剤	水 稻	石 原 産 業
		" 1.5-C1号	PCP 1.5% (N6%, P10%, K8%)			石 原 産 業
		" 2.0-8号	PCP 2.0% (N8%, P8%, K8%)			石 原 産 業
		" 2.0-C1号	PCP 2.0% (N6%, P10%, K8%)			石 原 産 業

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 量	剤 型	使用対象	関係メーカー
農 薬 肥 料	(P C P 複 合肥料)	日産 3 P C P 複合 燐加安 1 4 号	PCP-Na—水化物 {N14% 0.3% P10% P C P 1.6% K18%}			日産化学工業
		日産 4 P C P 複合 硫加燐安 4 0 2 号	PCP-Na—水化物 {N14% 1.1% P10% P C P 2.7% K18%}	粒 剤		日産化学工業
		P C P 複合コンビ 2 号	PCP-Na—水化物 {N14% 0.2% P14% P C P 2.2% K12%}	粒 剤	水 稻	日産化学工業
		P C P 複合コンビ	PCP-Na—水化物 {N14% 0.4% P14% P C P 3.4% K10%}			東京日産化学, 日産化学工業
		ニチガス P C P 尿素 化成高度 4 5 号	PCP-Na—水化物 {N15% 0.5% P15% P C P 1.9% K15%}			日本瓦斯化学工業
		ニチガス 4 P C P 尿素 化成高度 4 5 号	PCP-Na—水化物 {N15% 0.7% P15% P C P 3.1% K15%}			日本瓦斯化学工業
		ニチガス 2.5 P C P 尿素 化成高度 4 0 号	PCP-Na—水化物 {N15% 0.8% P10% P C P 1.6% K15%}			日本瓦斯化学工業
		ニチガス 8 P C P 尿素 化成高度 4 5 号	PCP-Na—水化物 {N15% 1.8% P15% P C P 1.7% K15%}			日本瓦斯化学工業
		ニチガス 8 P C P 尿素 化成高度 3 6 5 号	PCP-Na—水化物 {N18% 1.3% P16% P C P 1.7% K15%}			日本瓦斯化学工業
		ニチガス 8 P C P 尿素 化成高度 H 9 6 5 号	PCP-Na—水化物 {N12% 3.2% P18% P C P 2.8% K16%}			日本瓦斯化学工業
		東庄 3 P C P 尿素燐安 加里 2 号	PCP-Na—水化物 {N20% 1.6% P20% P C P 1.4% K20%}			東洋高压工業
		東庄 2 P C P 尿素硫加 燐安 F 8 8 6 号	PCP-Na—水化物 {N18% 1.8% P18% P C P 0.2% K16%}			東洋高压工業
		東庄 2.5 P C P 尿素 化成高度 5 5 5 号	PCP-Na—水化物 {N15% 2.1% P15% P C P 0.4% K15%}			東洋高压工業
		東庄 8 P C P 尿素 化成高度 6 6 6 号	PCP-Na—水化物 {N16% 2.5% P16% P C P 0.5% K16%}			東洋高压工業
		東庄 3 P C P 尿素燐安 加里 F 8 8 6 号	PCP-Na—水化物 {N18% 2.4% P18% P C P 0.6% K16%}			東洋高压工業
		東庄 4 P C P 尿素燐安 加里 F 8 8 6 号	PCP-Na—水化物 {N18% 3.7% P18% P C P 0.3% K16%}			東洋高压工業
	NIP 尿素	尿 素 ニ ッ プ	2,4-ジクロロフェニル-4-ニトロフェ ニルエーテル 4% (N47%)	粒 剤	水 稻	日本農材工業

分 類	除草剤名	商 品 名	有 効 成 分 の 種 類 お よ び 含 有 量	剤 型	使用対象	関係メーカー
農 薬 肥 料	N I P 複合 肥料	尿素化成ニップ1号	2,4-ジクロロフ エニル-4-ニトロフ エニルエーテル 0.75% (N16%, P14%, K16%)	粒 剤	水 稲	日本農材工業
		尿素化成ニップ2号	2,4-ジクロロフエニル-4-ニトロ フ エニルエーテル 2% (N16%, P14%, K16%)			日本農材工業
	I P S P 複合 肥料	東庄 IPSP204尿素 苦土入り硫加磷安 204号	0,0-ジイソプロピル-S-エチルスル フォニルメチルジチオホスフ エート 0.50% (N8%, P20%, K13%, Mg10.2%)	粒 剤	水 稲	東洋高压工業
		東庄 IPSP204尿素 苦土入り化成高度S 808号	0,0-ジイソプロピル-S-エチルスル フォニルメチルジチオホスフ エート 0.50% (N12%, P20%, K14%, Mg12.8%)			東洋高压工業
	アルドリン 複合肥料	三菱アルドリン化成3号	アルドリン 0.2%(N6%, P9%, K6%)	粒 剤	水 稲	三菱化成工業
		8号	" 0.28%(N8%, P8%, K8%)			三菱化成工業
	ヘプタクロル 複合肥料	日産ヘプタ複合1号	ヘプタクロル 0.2% (N6%, P10%, K5%)	粒 剤	水 稲	東京日産化学, 北海道日産化学, 関西日産化学
		日産ヘプタ複合7号	ヘプタクロル 0.2% (N8%, P12%, K10%, Mg8%)			東京日産化学, 北海道日産化学, 関西日産化学

※ 当一覧は、農林省農政局植物防疫課「農薬登録台帳」より抜粋した。

原 色 雑 草 図 鑑

カラー写真と図版による雑草図鑑の決定版

- ◇ 企画・編集＝日本植物調節剤研究協会
- ◇ 特大A5判上製 360頁（カラー写真＝560枚・図＝340枚使用）
- ◇ 予定価格4,900円 送料200円

原色雑草図鑑は、日本の耕地雑草310余種をカラー写真と図版で解説し、とくに主要雑草については、芽ばえ、生育中期、花期の各ステージをカラー写真で解説しています。また類似雑草について、その判別点をカラー写真と図版で示し、一目で雑草の種類が判別できるよう編集してあります。

農業技術者、研究者、現場の指導者、生物の先生方の必携の実務書としておすすめいたします。

◇ 主な内容

水田・畑地雑草編＝水田、畑地に生える310余種の雑草の生態を210ページにわたってカラー写真と図版で解説。

類似雑草編＝類似雑草220余種の判別点をカラーの比較写真と図版を用い、40ページで解説。

単色ページ＝雑草の地域別発生消長と分布、雑草の見分け方、除草剤一覧など。

◇ 発行予定日 昭和43年1月

予約を受け付けております。お申込みは下記へお願いいたします。（内容見本は25円切手同封の上下記へ）

日本植物調節剤研究協会

東京都港区芝西久保桜川町26（オオ森ビル） TEL東京（502）4188～9

又は全国農村教育協会

東京都港区芝愛宕町1-8（オオ森ビル） TEL東京（431）7593 （433）0088

植調協会だより

連絡事項

◎ 昭和42年度夏作関係（水稲・畑作）除草剤・生育調節剤・ホーリーシート（マルチ栽培）試験成績中央検討会を下記のとおり開催します。

記

1. 期日 昭和42年12月7日（木）～
12日（火）
2. 場所 東京・九段会館
（12月7日～9日）
東京・日本都市センター
（12月11～12日）
3. 日程
12月7～8日（木、金） 水稲関係除草剤
12月9日（土） 同 生育調節剤
12月10日（日） N-7研究会
12月11日（月） 畑作関係除草剤

◎人事異動（昭和42年9月30日付）
依願退職 技師 池田建児

編集後記

秋のとり入れも終わり、野山の植物も冬の眠りにつく頃ともなると、雑草との闘いも終わりのよい農閑期を迎える。

この頃になると、除草剤の利用も、減ってくるが、雑草の根は意外に強く来春を期して萌えてでんものと土の中で待ちかまえている。これらの雑草を防除するのに有効な除草剤が各種農林省に登録され、市販されているが、今号では、これらの除草剤の総とりまとめをしてみた。こ

故江川 了氏の死を惜む



氏は昭和10年農林省農産課に入り、農村工業課長、資源課長、農産課長、普及部長を経て、昭和38年科学技術庁科学審議官に栄転、

昭和40年日本科学技術情報センター理事に就任された。

当協会の発足に当っては並々ならぬ努力をされ、設立と同時に推されて理事に就任今日に至っておった。

氏は終始燃えるような情熱をもって業務に精励、その功績により勲3等を授与された。

このたび病魔の侵かすところとなり10月22日遂に不帰の客となられた。

こゝに謹んで冥福を祈る。

日本植物調節剤研究協会長 河田 党

の登録除草剤一覧は、農林省植物防疫課の農薬登録台帳より抜粋したもので、大いに参考になるものと思う。

財団法人 日本植物調節剤研究協会

東京都港区芝西久保桜川町26番地

電話 東京（03）502-4188～9番

昭和42年11月発行 植調第6号 ￥50

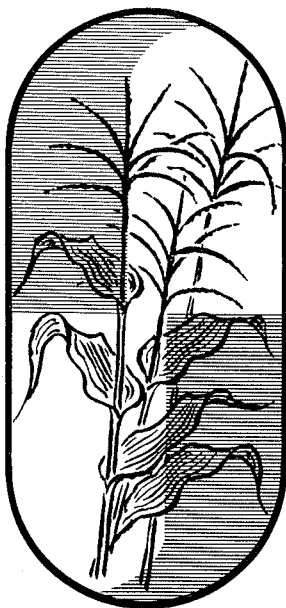
編集人 日本植物調節剤研究協会会長 河田 党

発行人 植調編集印刷事務所 田口 宏

東京都板橋区板橋1丁目36番地1
発行所 植調編集印刷事務所

電話（962）6681番

NISSAN 画期的な新除草剤!!



日産 スエッポ® 水和剤

(MCC除草剤)

特 長

- 土壌処理による抑草作用と雑草処理による枯草作用を兼備している
- 効果の持続期間がきわめて長い
- 選択殺草性があり、薬害の心配はなく安全である
- 雑草処理直後の降雨に対しても、ほとんど効力が低下しない
- 湛水下雑草処理においても殺草力を発揮する
- 人畜・魚類に安全である



日産化学

本 社 東 京・日本橋

ヒエ・コナギ・マツバイ・ヒルムシロに卓効!

ゲザガード® 粒剤

● 雑草とメイ虫の防除には

ゲザガード® BHC粒剤

● 畑作専門除草剤

ゲザガード® 50

一度の散布で収穫まで...

皆様に信頼ある
除草剤!

シマジン®

● 水のいらぬ除草剤

シマジン®粒剤1

● ニンジン、森林苗圃の専門除草剤

ゲザミル®

普及会事務局

日本化薬株式会社

(説明書進呈)

東京都千代田区丸の内1の6

® = スイス国J・Rガイギー社登録商標

ツマグロヨコバイ・ウンカ類に 新農薬登場!!

■ 国産新カーバメート系殺虫剤

メオパール*

■ 特 長

- 1) ツマグロヨコバイ・ウンカ類に対し、優れた殺虫効力を示します。
- 2) 抵抗性ツマグロ・ヒメトビにも強い効力があります。
- 3) マラソン同等の速効性を持っています。
- 4) 気温の影響が少なく、低温時にもよく効きます。
- 5) 温血動物や魚類に対する毒性は弱く使いやすい薬剤です。

* 住友化学商標



原体製造元

住友化学工業株式会社

メオパール普及会

東京都千代田区丸の内1の8 (住友化学東京支社内)

(資料進呈)

多年性いね科雑草の撲滅に

ダウポン*

(DPN剤)

《ダウ・ケミカル
の除草剤》

豆類・畑苗代の除草に

フリマーシ*

(DNBP剤)

ダウ・ケミカル社
日本総代理店

日綿実業株式会社 化学品部
東京都中央区宝町1-6 (電 567-1311)

* ダウ・ケミカル社登録商標