

植調

第42巻第2号



ヒマワリ (*Helianthus annuus* L.) 長さ15mm

財団法人 日本植物調節剤研究協会編
<http://www.japr.or.jp/>

よりよい農業生産のために。三共アグロの農薬

- SU抵抗性雑草(ホタルイ等)に3成分で効果がある
一発処理除草剤

クサトリ-[®]DX

ジャンボ[®]H/L・1キロ粒剤75/51・フロアブルH/L

- 効きめの長〜い
初・中期一発処理除草剤!!

ラクダー-[®]プロ

フロアブル・1キロ粒剤75/51

- 白化させて枯らす
非SU型初・中期一発剤!!

イネエ-[®]ス

1キロ粒剤

- がんこな草も蒼白に
初・中期一発処理除草剤!!

シロノック[®]

1キロ粒剤75/51・H/Lフロアブル・H/Lジャンボ[®]

- 三共アグロの優れた製剤技術から
生まれた グリホサート液剤

三共の草枯らし[®]

- 使いやすい初期一発処理除草剤

ミスラッシャ[®]

粒剤・1キロ粒剤

- ノビエ3.5葉期まで使える新しい中期除草剤

ザーベックス[®]DX¹キロ粒剤

- 畦畔からの侵入雑草に効果ある中期剤

カービー[®]1キロ粒剤

- 一成分で一掃、初期除草剤

ベクサー[®]フロアブル・1キロ粒剤

- 時代先どり、ジャンボな省力
投げ込むだけの一発処理除草剤

クサトリエ-[®]ス

Hジャンボ[®]・Lジャンボ[®]

- 移植前後に使える初期除草剤

シンク[®]乳剤

- SU抵抗性のアゼナ・ホタルイに!

クサコ-[®]ント

フロアブル

- 最初に抑える、幅広く抑える初期除草剤

ミスウィ-[®]フ

フロアブル

- 田植同時処理が可能一発剤

クサカリテ-[®]イオー

1キロ粒剤75/51・H/L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。



三共アグロ株式会社

三井化学グループ 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

詳しくは、ホームページで!

三共アグロネット会員募集中!

<http://www.sankyo-agro.com/>

サービス

1



インターネット
栽培履歴管理システム「かすが目録」

サービス

2



登録内容携帯電話チェック

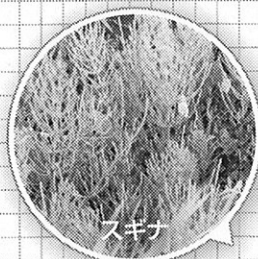
サービス

3



登録情報メールサービス

無料



スギナ



ポクサ



マルバツユクサ



アメリカサガオ



アメリカフウロ



液剤

大切な作物のそばに

®は登録商標



ツユクサ



イヌスギナ

ちゃんと除草剤を使っても、なぜか雑草が残ってしまう。
すっきり枯れない経験はありませんか?
いままで枯れにくかった“問題雑草”に強い、それがバスタ。
高い効果を発揮し、あなたの大切な作物を守ります。



Bayer CropScience

バイエルクロップサイエンス株式会社
www.bayercropscience.co.jp

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

●似た草の見分けかた (3) の口絵 (本文42～47頁)



▲シロネ・葉柄がある



▲エソシロネ・葉柄がある



▲ヒメシロネ・葉柄がない



▲イトイヌノヒゲ・花序は倒円すい形



▲ホシクサ・花序は卵状球形



▲ヒロハイヌノヒゲ・花序は半球形



▲コウガイゼキショウ・茎は扁平



▲タチコウガイゼキショウ・茎は円柱状



▲マツバイ・地下茎で繁殖する



▲ハリイ・地下茎はない



▲アゼガヤツリ・花柄の先に小穂をつける



▲カワラスガナ・小穂を頭状につける



▲クグガヤツリ・花柄は少ない



▲チャガヤツリ・長い花柄を多くだす



▲ヒメクグ・茎先に球状の花穂を1個つける



▲タマガヤツリ・花穂は球状



▲ヒンジガヤツリ・3個の花穂を品字形につける



▲カヤツリグサ・1本の花柄に数個の花穂をつける



▲ウシクグ・花柄が長い



▲ミズガヤツリ・花柄の先が2~3回分枝して花穂がつく



▲テンツキ・茎は丸みのある三角形



▲ヒデリコ・茎は扁平



▲ヒメガヤツリ (ミズハナビ)・花柄の先が傘状に分枝して花穂がつく



▲ヒナガヤツリ・小穂は頭状につく



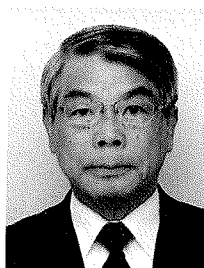
▲ウキヤガラ・花柄の先に花穂がつく



▲コウキヤガラ・花柄は短いが無柄



▲ヒメワタスゲ・茎先に1個の花穂がつく



： 卷 頭 言 ：

今こそ食糧自給率の向上を目指そう

(財) 日本植物調節剤研究協会 評議員 平川孝行
(財) 日本植物調節剤研究協会 九州支部長

毎年4月になると、日本各地の桜の開花宣言と満開の状況が連日テレビで報道される。居ながらにして全国各地の桜の名所巡りが出来る。桜前線の北上報道を見ながら、日本国土が南北に長いことを改めて認識し、桜の花が咲き誇る都市や農村に住む人々の生活や文化を想像して、何となく心が和んでくる。

しかし、今年の4月は例年と状況が異なっていた。各テレビ局は、競って全国各地のガソリンスタンドでのガソリン小売価格値下げ競争の状況を逐一報道していた。また、原油価格の高騰と、とうもろこし、大豆、小麦などの穀物価格の高騰に起因するパン、麺類、牛乳をはじめ多くの食料品の値上げラッシュと主婦の怒りの声を大きく報じていた。

今年の2月からは、中国産冷凍ギョウザへの農業混入事件がテレビ、新聞で連日報道された。中国産冷凍ギョウザに関する連日の報道で、食品の安全性への国民の関心は一段と高まり、今までは安ければよいという消費者の購入行動の見直しにつながり、国産農産物や加工品の信頼性が高くなったように思われる。また、加工食品をはじめとして、大量、多品目の輸入農産物に依存している我が国の実態に思い至る事にもつながったと思う。

国連は、毎年8千万人ずつ増えている世界人口が今後も増えつづけて、現在の66億人が2,050年には91億人に達すると予測している。

これまで食料輸出国であった国々でも、中国などが人口増加や食生活の高度化などにより、食料輸入国に転じている。

最近では、穀物は戦略品目とし位置付けられており、国内情勢とも絡んで輸出禁止や輸出制

限をしている国が散見される。従来どおりに、安易に諸外国から国産より安い農産物を買集めるという手法は成り立たなくなると思われる。今こそ、これまでの方策を再検討する好機であろう。

また、地球規模での気候温暖化の進行は、この10年来身近なこととして実感する機会が増えている。世界各地で異常気象が多発しており、世界の主要な穀物生産地帯で深刻な水不足や農耕地の乾燥化・砂漠化、塩類集積、地力低下等が大きな問題となっている。

併せて、アメリカやヨーロッパを中心に、とうもろこしや大豆をバイオ燃料の原料とする動きが顕著になっている。主産地の不作とも重なってトウモロコシ、大豆、小麦等の国際価格は3年前の2倍に急騰している。この傾向は今後もつづくと予測する専門家は多い。

食料を巡る国際情勢が大きな転換期を迎えている今日、食料自給の向上と食料の安定確保は最重要課題である。我が国の食糧自給率は、カロリーベースで40%と先進諸国の中では際だって低い。食料自給率を1%上げる事は容易なことではないが、国民総意の基で食糧自給率アップに強力に取り組む必要がある。

米を中心とした日本型食生活への転換を更に推進すると共に、新鮮で安全な国産農産物生産と消費拡大を図る必要がある。また、限られた耕地の中で、耕作放棄地がこの数年、急速に増加しており、経営耕地面積の10%近くを占めている。耕作放棄地を飼料生産圃場や放牧地として積極的に利活用するなどの取り組みが必要である。

目 次

(第 42 卷 第 2 号)

巻 頭 言

今こそ食糧自給率の向上を目指そう 5
 <(財)日本植物調節剤研究協会 九州支部長
 平川孝行>

水田除草剤適正使用について 7
 <(財)日本植物調節剤研究協会>

新登録農薬紹介

新規水稲用除草剤ワイドアタック SC
 (有効成分：ペノキスラム 試験コード：DASH-001SC) 9
 <ダウ・ケミカル日本株式会社 技術部 白石郁雄>

省力的な細粒剤の散布方法と散布実証 14
 <(財)日本植物調節剤研究協会研究所 田中十城>

平成19年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成績
 概要 19
 <(財)日本植物調節剤研究協会>

平成19年度落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験成績
 概要 23
 <(財)日本植物調節剤研究協会>

新登録除草剤・植物成長調整剤一覧 35
 <農林水産省 消費・安全局 農産安全管理課>

ーここがポイントー 似た草の見分けかた (3) 42
 <原図 桑原義晴 全国農村教育協会 廣田伸七>

植調日より 48



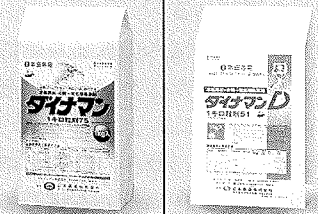
問題雑草を 一掃!!

省力タイプの 高性能一発処理 除草剤シリーズ

水稲用初・中期一発処理除草剤

ダイナマン

1キロ粒剤75 **D**1キロ粒剤51



水稲用初・中期一発処理除草剤

ダイナマン

フロアブル **D**フロアブル

ダイナマンフロアブル
ダイナマンLフロアブル



水稲用初・中期一発処理除草剤

ダイナマン

ジャンボ



水稲用初・中期一発処理除草剤
投げ込み用 水稲用一発処理除草剤

マサカリ

ジャンボ

マサカリAジャンボ
マサカリLジャンボ





日本農薬株式会社
 東京都中央区日本橋1丁目2番5号
 ホームページアドレス <http://www.nichino.co.jp/>

- 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ところには置かないでください。
- *空容器は圃場に放置せず、環境に影響のないように適切に処理してください。

水田除草剤適正使用について

(財) 日本植物調節剤研究協会

当協会では水田除草剤の適正使用について、水管理の徹底を啓発する事業を行っております。とくに散布後7日間の止水管理のキャンペーン広告を、会員会社の協力を得て、4月から6月の投与期に日本農業新聞上に、記事の紹介を植調協会ホームページに掲載しております。

水田除草剤は、散布後有効成分が水中に溶け出し、水田土壌の表層に拡がって除草効果を発

揮するため、散布後に止水し、水を水田の外に流さないことは、除草効果を安定させ、水田外への成分の流出を防ぐことになります。

今年度も実施する水田除草剤適正使用キャンペーンは、畦畔の整備とともに散布後7日間、水を水田の外に出さないよう周知徹底を図るものです。

以下に新聞広告を掲載致します。

このキャンペーンを協力・推進しています。

石原産業株式会社	株式会社エス・ディー・エスバイオテック
塩友アグリ株式会社	クミアイ化学工業株式会社
三共アグロ株式会社	シンジェンタジャパン株式会社
住友化学株式会社	デュポン株式会社
日産化学工業株式会社	日本農薬株式会社
バイエル クロップサイエンス株式会社	BASFアグロ株式会社
北興化学工業株式会社	

平成20年度・除草剤適正使用キャンペーン

水管理の徹底

- 水稲用除草剤の**散布後7日間**は水尻を止めて、落水、かけ流しをしないようにしましょう。
田植前の散布でも、**散布後7日間**は落水しないようにしましょう。
- 畦畔管理をしっかり行い、漏水を防ぎましょう。
散布前に水持ちを確認しておきましょう。

湛水状態で散布された水稲用除草剤の有効成分は、一般的に一旦水中に溶け出した後、徐々に水田土壌の表層に吸着されて除草効果を発揮します。安定した除草効果を発揮するためには散布後の水管理が特に重要です。

畦畔のひびや崩れ、モグラ、ザリガニ、ケラなどの小動物による穴を補修し水漏れのないこと、水持ち具合を確認し、散布後7日間は落水、かけ流しせず、給水が必要になった場合でも緩やかに差し水し、決してオーバーフローさせないように注意しましょう。

以上の水管理で除草効果が安定し、水稲用除草剤の水田外への流出を防ぐこともできます。このキャンペーンは、除草効果の安定と水田外への流出防止のため、水稲用除草剤散布前後の水管理の周知徹底を図るものです。

財団法人 日本植物調節剤研究協会
http://www.japri.or.jp

水管理を徹底しよう。止水期間は7日間。

平成20年度・除草剤適正使用キャンペーン

田んぼの外に水を出さないことで、
除草効果が安定し、
河川等への流出も防げます。

**散布後7日間は
水尻を止めて田んぼの外に
水を出さないようにしましょう。**

1 check!

1 畦畔の整備は
万全ですか？



田面水が漏れないよう畦畔は予め補修しましょう。
散布前にも確認しましょう。

2 check!

2 田面水が流出して
いませんか？



田面が露出しないよう水を
張り、水口・水尻を止めて
散布しましょう。
散布後7日間は決して落水・
かけ流しをしないでください。

3 check!

3 ラベルを
よく読みましょう



散布時は必ずラベルをよく
読み、使用量・使用時期・
使用回数を守りましょう。
記載以外には絶対に使用
しないでください。

財団法人 日本植物調節剤研究協会 <http://www.japror.jp> 平成20年度・除草剤適正使用キャンペーン協賛各社

不適切な水管理はレッドカード! / 水管理の徹底 止水期間は7日間

平成20年度・除草剤適正使用キャンペーン

不適切な水管理は除草効果を低下させるだけでなく、
河川等への流出の原因にもなります。

**散布後7日間は落水、
かけ流しをしないこと。**

1 check!

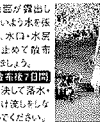
1 畦畔の整備は
万全ですか？



田面水が漏れ
ないよう畦畔
は予め補修し
ましょう。
散布前にも確
認しましょう。

2 check!

2 田面水が流出して
いませんか？



田面が露出
しないよう水を
張り、水口・水
尻を止めて散布
しましょう。
散布後7日
間は決して落水・
かけ流しを
しないでください。

3 check!

3 ラベルを
よく読みましょう!



散布時は必ず
ラベルをよく
読み、使用量・
使用時期・使
用回数を守り
ましょう。記載
以外には絶対
に使用しない
でください。

財団法人 日本植物調節剤研究協会 <http://www.japror.jp> 平成20年度・除草剤適正使用キャンペーン協賛各社

新登録農薬紹介

新規水稻用除草剤ワイドアタック SC

(有効成分：ペノキススラム 試験コード：DASH-001SC)

ダウ・ケミカル日本株式会社 技術部 白石郁雄

1. 開発の経緯

ペノキススラムは、ダウ・アグロサイエンス社が創製したスルホンアミド系の新規水稻用除草剤である。弊社は独自のスルホンアミド系化合物の研究に長年取り組んできた。一連の研究から、これまでダイズ、トウモロコシおよび芝用の除草剤を開発してきたが、さらに、水稻用除草剤ペノキススラムを見出すに至った。

日本では、2001年から試験名DASH-001SCとして3.6% SCを(財)日本植物調節剤研究協会(日植調)を通じて、水稻用除草剤としての適用性試験を始めた。2003年には体系処理の中後期剤として実用性ありとの判定を得ている。イネの移植後25日から40日までに落水後茎葉散布することにより、ペノキススラム一成分で、かつ3.75g ai/10aという低薬量で5葉期までのノビエと主要な一年生広葉雑草、および難防除の多年生雑草を同時に防除することができた。2007年にワイドアタックSCの商品名で登録を取得した。また、移植水稻ばかりでなく直播水稻への登録拡大も今後予定されている。

2. 名称および化学構造

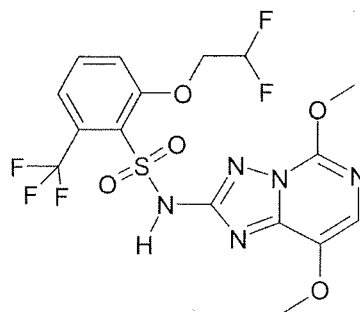
商品名：ワイドアタック SC

試験番号：DASH-001SC

有効成分：ペノキススラム (ISO名：Penoxsulam)

……… 3.6% w/w (37.5g/ℓ)

化学名：3-(2,2-ジフルオロエトキシ)-N-(5,8ジメトキシ[1,2,4]トリアゾロ[1,5-c]ピリミジン-2-イル)- α,α -トリフルオロトルエン-2-スルホンアミド



ペノキススラムの化学構造式

3. 物理性・化学的特性(原体)

性 状：類白色固体

比重：1.61g/cm³ (20℃)

融点：212～214℃

蒸気圧：9.55×10⁻¹⁴ Pa (25℃)

水溶解度 (20℃)：5.7mg/ℓ (pH5),
408mg/ℓ (pH7),
1460mg/ℓ (pH9)

解離定数(pKa)：5.1

加水分解性：pH4～pH9で安定。

4. 作用機構

有効成分であるペノキススラムは、植物体内の分枝鎖アミノ酸、バリン、ロイシン、イソロイシンの生合成酵素であるアセトラクテートシンターゼ(ALS)を阻害し、雑草を枯殺させる。また、ペノキススラムは稲体中では迅速に分解される。これにより、選択性を示すとされている。

同じ作用機構を持つスルホニルウレアの阻害点とは酵素上の阻害位置が違うか、または阻害様式が異なっているとされている。従って、いわゆる

SU 抵抗性雑草に対しても効果が認められる。

らの性能がさらに、安定した効果に寄与していると考えられる。

5. 除草活性

2002年から2007年までの日植調適2試験のデータを図-1に示した。ワイドアタックSCをノビエ5葉期に落水後茎葉処理したとき、ノビエからカヤツリグサ、コナギその他一年生雑草、さらに難防除の多年生雑草まで高い除草効果が確認された。処理後雑草の生育は直ちに停止し、2～3週間程度で雑草が枯死に至った（写真-1、写真-2）。有効成分のペノキススラムは、茎葉部および根部の両方から吸収され、さらに植物体内移行性もあることが分かっている。これ

6. その他雑草への効果

（クログワイ、オモダカ、クサネム）

クログワイとオモダカの日植調試験の結果を表1に示した。ワイドアタックSCは草丈20から30cmのクログワイとオモダカに対して高い除草活性を示した（表-1）。単処理より初期剤との体系処理のほうが若干効果は安定する傾向があった。また、2年目には雑草の発生が減少する傾向も見られた。有効成分であるペノキススラムは植物体内の下方移行も確認されており、

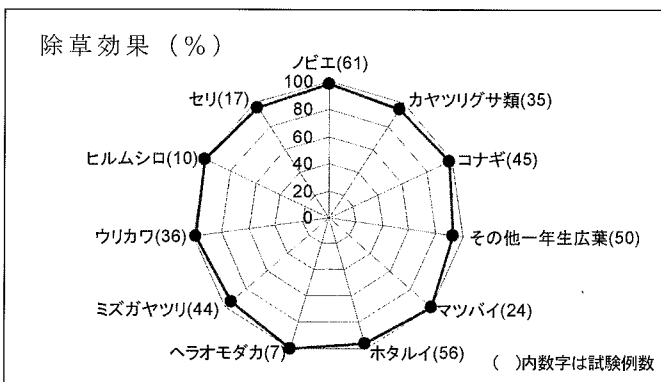


図-1 殺草スペクトラム
(2002年から2007年の日植調適2試験61ヶ所の除草効果のまとめ)

表-1 クログワイ、オモダカへの除草効果

2004年から2005年にかけての日植調適2試験4ヶ所、2年連用試験の平均防除価

	単処理	体系処理
クログワイ(20-30cm)	89%	93%
オモダカ(20-30cm)	94%	96%

表-2 クサネムへの除草効果

2006年の日植調適2試験3ヶ所の単処理の平均防除価

処理時の草丈	11-20cm	21-30cm	31-40cm
クサネム	100%	86%	79%

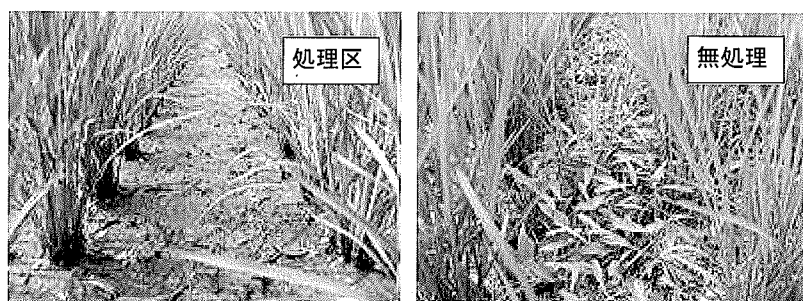
処理量：ワイドアタックSC 100mℓ/10a
散布水量 100ℓ/10a

処理時期と方法：ノビエ5葉期 落水後茎葉処理（展着剤は無添加）の単処理

除草効果：植調試験結果の残草率から除草効果%（100-残草率%）に換算して表示している
雑草：ホタルイ2～6葉期、コナギ2から5葉期、その他広葉雑草 発生始～5葉期、ミズガヤツリ2～6葉期、ウリカワ2～6葉期

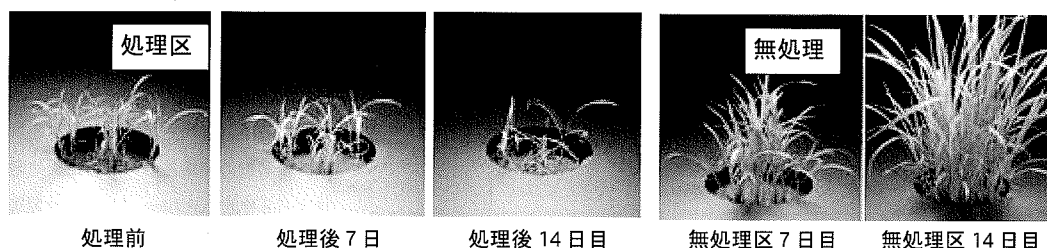
クログワイ、オモダカ 処理量：ワイドアタックSC 100mℓ/10a 散布水量 100ℓ/10a 処理時期と方法：単処理はワイドアタックSCを草丈20～30cmで処理した。体系処理は、クログワイに有効な初期剤を処理し、その後ワイドアタックSCを単処理と同じタイミングで処理した。落水後茎葉処理（展着剤は無添加）。除草効果：植調試験結果の残草率（草丈×株数 無処理区比）から除草効果%（100-残草率%）に換算して表示している。調査は処理後1～2ヵ月後。

クサネム 処理量、処理方法は同上。単処理。クサネムの草丈10～40cmで処理した。除草効果：植調試験結果の残草率から除草効果%（100-残草率%）に換算して表示している。



処理後3週間目の除草活性
(前処理剤なし)。 処理量：
ワイドアタック SC 100m
ℓ / 10a 散布水量 100 ℓ / 10a
処理時期と方法：ノビエ5葉
期 落水後茎葉処理（展着剤
は無添加）
雑草：ノビエ5葉期、ホタル
イ3-4葉期、コナギ3-5葉期

写真-1 ワイドアタック SC 除草効果の事例 (2006年 ダウ社内試験 新潟県長岡市)



処理量：ワイドアタック SC 100m ℓ / 10a 散布水量 100 ℓ / 10a 処理時期と方法：ノビエ5葉期 落水後茎葉処理（展着剤は無添加）

写真-2 ワイドアタック SC 除草効果の事例 (2007年 ダウ社内試験ハウス内 福岡県小郡市)

次年度への塊茎への影響も示唆されている。

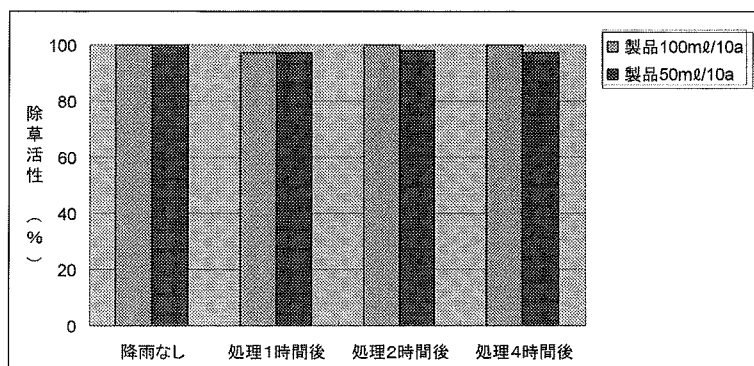
クサネムの結果を表-2に示した。ワイドアタック SCは草丈20cm以下のクサネムに対して高い除草活性を示した。草丈がさらに大きくなると効果が若干不安定になった。雑草の処理適期での散布が重要である。

7. 耐雨性

ワイドアタック SCを5葉期のノビエに処理してから1～4時間後に90mm/時の雨量で15分間、降雨処理を行い、ワイドアタック SCの耐雨性について検討した。その結果、ワイドアタック SCの除草効果に対する降雨の影響はなかった(図-2)。また、圃場でもワイドアタック SCを処理した翌日に降雨があったが、安定した効果が認められた。これらの結果は、ワイドアタック SCの優れた耐雨性を示しており、梅雨時の雨の合間でも剤を散布することで、安定した除草効果を示すことが期待される。

8. 残効性

残効試験を日植調（作用性試験）と社内圃場で実施した。日植調試験では、ワイドアタック SCはノビエに対して11から30日、コナギに対して21から30日の残効を示した。A剤、B剤（広葉防除剤）は残効型の除草剤であり、それらと同程度の残効を示した（表-3）。社内圃場試験ではワイドアタック SCとC剤を田植え後25日に落水後茎葉処理し、その除草効果を継続的に観察した。両剤ともコナギに対して9日目で高い活性を示したが、その後もワイドアタック SCはコナギの発生を抑えた。一方、C剤は9日以降、後発生を抑えられず処理後17日、36日後には残草が目立った。ワイドアタック SCは、茎葉処理時に土壤に落下した薬剤の残効により、雑草の発生を抑えることができるため、後発生が多い条件でも安定した効果が期待される。



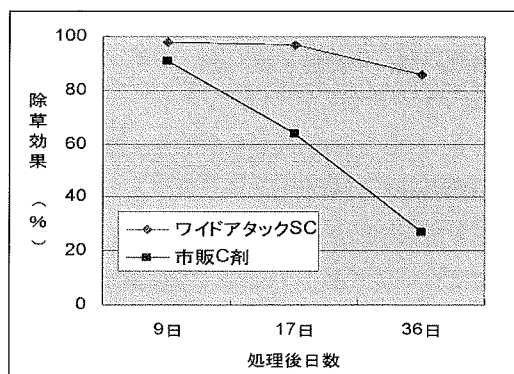
図－2 耐雨性試験 (2004年 ダウ社内試験 ハウス内 福岡県小郡市)

5葉期のノビエにワイドアタックSCを100mℓ/10aとその半量で落水後茎葉処理し、人工降雨機にて処理後各1, 2, 4時間後に90mm/hrの雨量で15分間降雨処理を行った。

表－3 ワイドアタックSCの残効試験 (2005年 日植調 作用性試験)

残効期間	沖積埴壌土		洪積埴壌土	
	ノビエ	コナギ	ノビエ	コナギ
ワイドアタックSC	21-30日	21-30日	11-20日	21-30日
A剤	11-20日	21-30日	21-31日	21-32日
B剤	5日以内	30日以上	5日以内	30日以上

ポット(1/2000a)に水田土壌を充填し、各薬剤の標準量を処理した。処理後より2日間3cm/dayの漏水。処理後5, 10, 20, 40日目にノビエ、コナギを一定量置床し15日後に調査。生体重量で無処理に対して50%抑草率になるまで日数を残効期間とした。



図－3 ワイドアタックSCの残効性 (2002年ダウ社内試験 新潟県長岡市)

田植え後25日にワイドアタックSCを100mℓ/10a 散布水量100ℓ/10a、市販薬剤を標準量、落水後茎葉散布した。処理後9, 17, 36日に達観調査を行った。処理時のコナギの生育ステージは4葉期であった。土性：洪積埴壌土 漏水：1cm/day

9. スルホニルウレア抵抗性雑草への効果

ワイドアタックSCはスルホニルウレア(SU)剤と同じ作用点を阻害するが、阻害点や阻害様式が異なっていると推測されている。そのため、SU抵抗性雑草にも効果を示す。表－4に社内試験の結果をまとめた。各地から収集したSU抵抗性雑草に対してワイドアタックSCは高い効果を示した。

10. イネへの安全性

2002年から2007年までの日植調適2試験のデータを図－4に示した。ワイドアタックSCによる薬害はほとんどなく、わずかに薬害が認められた場合も回復し、イネの生育や収量には影響しなかった。

表－4 SU抵抗性雑草への効果試験 (2003年 ダウ社内試験 ハウス内 福岡県小郡市)

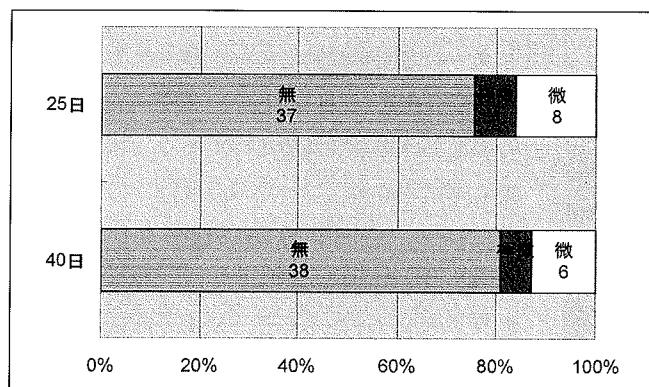
雑草の種類と 採取場所	除草効果(%)	
	ワイドアタック SC	スルホニルウレア剤
ホタルイ(夕張郡長沼)	93	0
ホタルイ(松山市)	93	35
ホタルイ(岩見沢市)	88	0
アゼナ(大仙市)	96	20
コナギ(加西市)	100	66
感受性ホタルイ	100	98
感受性アゼナ	95	90
感受性コナギ	100	93

薬量・処理方法：SU剤は、実用薬量で湛水処理した。ワイドアタック SC は 100mℓ / 10a, 散布水量 100ℓ / 10a で落水後茎葉処理した(展着剤なし)。処理時期は各草種とも3葉期。

11. 環境上の利点

ペノキスラムは、哺乳類、魚類に対して安全性が高い。その上、低薬量で使用することができるため、環境に対する負荷も極めて小さいという利点を持つ。現在、わが国の水稻用除草剤は混合剤が主流であり、有効成分量換算で10アール当たり数十から数百グラムの処理が通常である。それに対し、ワイドアタック SC は一成分で使用できるため、10アール当たりの投下有

効成分量が3.75 g となり、有効成分換算で通常的水稻除草剤の数十から約百分の1の量で使用できる。さらに、ワイドアタック SC は落水処理で使用するため、薬剤の水田系外への流出を最小限に抑えることができる。安全性が高い薬剤一成分を低薬量で処理し、かつ安定した除草効果を示すというペノキスラムの特徴は、今後の除草剤のめざす一つの形ではないかと考えている。



初期剤を処理した後、田植え後25日および40日にワイドアタック SC を実用薬量の100mℓ / 10a (散布水量 100ℓ / 10a) で落水後茎葉処理した(初期剤との体系処理)。処理後2～3週間後に薬害を調査した。+25のイネの葉齢は6～7葉期。無：薬害無、極微：極わずかな薬害、微：害徴が認められるが回復する。グラフ内数字は試験例数。

図－4 ワイドアタック SC のイネへの安全性 (2003年～2007年の日植調適2試験結果の集計)

省力的な細粒剤の散布方法と散布実証

(財) 日本植物調節剤研究協会研究所 田中十城

1. はじめに

畑作、野菜作における土壌処理除草剤は水に希釈して散布する乳剤、水和剤、液剤等が多いが、水の利用が不便な場所や小規模な圃場では水に希釈せずそのまま散布できることから粒剤、細粒剤が普及しており、使用面積約14万ヘクタールで土壌処理剤の15%を占めている。ポジティブリスト制度導入後、農家はこれまで以上に農薬の飛散に注意を払っている中、粒剤、細粒剤は飛散が極めて少ない製剤としても見直されている。

散布は手散布あるいは簡単な散粒器による散布がほとんどであり、機械散布は少ないが、安価で効率的に散布できる散布機械があれば畑地用粒剤、細粒剤の利用場面も拡大すると考え播種同時細粒剤散布装置を開発し、実用性の検討

を行ったので紹介する。

播種同時細粒剤散布機

市販されている播種機には、トラクターに装着することで耕起と同時に播種作業が行えるものがある。播種同時細粒剤散布機は、この播種機に装着し、播種作業を行いながら播種直後の土壌表面に細粒剤を散布していくことができる装置である。供試したのは、ヤマト農磁(株)と共同で開発した播種同時細粒剤散布装置で、この装置は平成20年の春から試験販売予定となっている(図-1)。

本散布機は、播種機に取り付けた車輪が、トラクターの走行にあわせ回転することで車輪にとりつけたセンサーにより定期的に散布動作が行われる仕組みである。播種作業中断時やトラクターの方向転換時にロータリーを上昇させた状態では作動しない。従って、作業者は、除草剤の残量だけ気をつけるだけでよく、耕起と播種、更に除草剤散布といった同時並行で行われる作業にもかかわらず、精神的負担が少ない。

散布の仕組みは、散布機下部に取り付けた回転板がセンサーからの信号により回転し、細粒剤タンク下部に取り付けられている弁が、同じくセンサーからの信号により開閉することで回転板に細粒剤が供給され、高速で回転している回転板に弾かれた細粒剤が後方へ扇状に散布さ



図-1 ヤマト農磁(株)製播種同時細粒剤散布装置による作業の様子

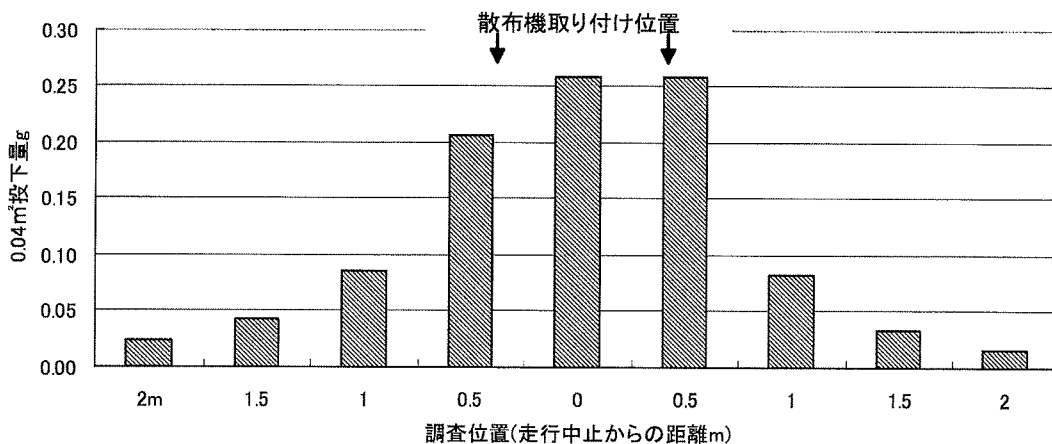


図-2 調査位置別散布量調査結果

表-1 播種同時細粒剤散布装置散布諸元(暫定版)

散布機容量(1台)	4kg			
1回作動時の 細粒剤散布量(1台)	散布調節ツマミ			
	「4」	「5」	「6」	「7」
	4～5g	5～6g	6～7g	7～8g
作動間隔	約1m毎に1回			
散布幅 ^(注)	1.8m		2.4m	
散布調節ツマミの目安 細粒剤4～6kg/10a散布時)	「4」～「5」		「5」～「6」	
フラップ (吐出口両側の散布角度調節用板)	全開			
走行速度	3km/h以下(50m/分以下)			

注)トラクター、播種機の種類及び播種機の取り付け状態により散布機取り付け位置を要調整

れる。散布量は、1回の作動で開閉する弁の開度により調整が可能である。散布機は回転板の回転方向が異なる2台が対となっている。散布幅は、この2台の間隔や散布機の上下位置、散布方向により調整することができる。

図-2は、散布幅を2m程度に設定して細粒剤を散布し、50cm間隔で設置した0.04㎡のトラップにより散布密度を調査した結果である。散布中央付近は、ほぼ設定量が散布され、想定

の耕起幅両端にあたる走行中心から1mの地点では半量以下となり、僅かな量であるが設定散布幅を超えて中心から2m地点まで粒が到達していた。これはコンクリート床上での実施のためトラクターのロータリーを上げて散布装置を設置したため、通常より約40cm高い位置から散布された結果であり、この点を踏まえて計算した結果、散布幅に合わせて2台の散布機の間隔や上下位置を調整することで均一散布が可能と判断された(表-1参照)。

本散布機は、基本的に細粒剤(表-2参照)専用である。細粒剤は比重が1以上と大きく、土壌表面にムラ無く散布されやすく規格された製剤

表－2 市販されている細粒剤一覧

商品名	有効成分及び含有量
カイトック細粒剤F	ペンディメタリン:1.5%、リニュロン:1%
クリアターン細粒剤F	ベンチオカーブ:8%、ペンディメタリン:1.8%、リニュロン:1.2%
ゴーゴーサン細粒剤F	ペンディメタリン:2%
ハーモニー細粒剤F	チフェンスルフロンメチル:0.15%

表－3 細粒剤の規格

見かけの比重	1.0以上
粒度分布	24～80メッシュ
g当たり粒数	17,000～22,000粒
安息角	46度以下
散布量(製品)	4～6kg/10a
落下粒数	7～10粒/cm ²

図－3 麦播種時の細粒剤散布の様子
(茨城県那珂市)

である(表－3参照)。散布機から吐出した剤の拡がりが良好で偏りにくいことに加えて、規格が統一されていることで、散布量の設定や散布幅の調整方法を規定できるので、適正散布のためには都合がよい。

通常の粒剤の散布も可能ではあるが、散布機に目詰まりしやすく使用に適さない剤や、比重が軽く、吐出後の粒の拡がり狭くなる剤などもあり、製品毎に散布量や散布機の設置方法等工夫が必要である。

現地圃場での実証試験

茨城県那珂市の一般農家圃場で麦播種時に、本機の散布性能の確認を行った(図－3)。

散布時は、時折4m/sec弱の風が吹く条件であった(表－4)。散布機から吐出した細粒剤が土壌表面に到達するまで、多少風下方向へ流されたものの、土壌表面の細粒剤の散布状態を見ても、散布ムラの程度は少なく、その後の除草

表－4 麦播種時の細粒剤散布状況

圃場No.	面積 a	風速(/秒)		所要時間 分	実散布量	
		最大	平均		kg	10a換算kg
1	21	3.6	1.0	70	10.6	5.0
2	15	3.2	1.6	60	9.1	6.1

実施日:平成18年11月6日

供試作物:麦、畦間30cm

供試薬剤:ペンディメタリン2%細粒剤(5～6kg/10a)

表-5 麦播種圃場における翌春(平成19年3月)の達観調査結果

圃場No.	調査地点	除草効果 ¹⁾						薬害	
		スズメカサビラ	スズメテッポウ	ナスナ	タネツケバナ	ヤエムグラ	他	症状	程度 ²⁾
1	I	●t	◎	◎	●	●	●	—	—
	II	●	●	●	●	●	●		
	III	●	●	●	●	●	●		
	IV	●	●	●t	●	●	●		
	全体	●	●t	●t	●	●	●		
2	I	●t	◎	○	○	●	●t	—	—
	II	●	●t	●t	●	●	●		
	III	●t	●	●	●t	●	●		
	IV	●t	●	◎	○	◎	●		
	全体	●t	●t	◎	◎	●t	●t		
無処理	本数/m ²	8	4	36	13	4	—		
	生体重g/m ²	2.4	2.0	6.2	2.1	3.6	0.7		

1)除草効果欄 ●:残草量無処理区比0%、●t:trace、◎:1~10%、○:11~20%、□:21~40%、△:41~60、×:61%以上

2)薬害症状程度 —:害徴がみられない、+:害徴が現れるが極めて軽微、

++:害徴が明らかで生育にも明らかな影響があるが回復が見込まれる、

+++ :害徴が著しく、生育への影響は極めて大きい

効果及び薬害の達観調査(表-5)からも、問題となるような残草及び薬害はみられなかった。ただ、トラクターの方向転換を行う圃場の両端付近において小面積ではあるものの雑草の発生が多く、除草効果が劣った箇所がみられた。これは、本散布機はセンサーが接地した状態であれば作動するが方向転換時にロータリーを上昇させた状態では作動しないため、作業上散布ムラが生じやすかった部分であり、播種作業後に補正散布することで対応できる。

作業時間は、播種機への散布機装着に20分程度要したものの、播種作業時の散布機動作は良好で、約20aを1時間程度で終えることができた。播種だけ行った場合と作業時間はあまり変わらなかった。従って、播種作業と除草剤散布を別に行う場合と比べ、除草剤散布時間を短縮あるいは省略することができる除草剤散布方法であることが確認された。また、時折風速4m/sec弱、平均2.3m/secの風条件であったが隣接圃へ

の飛散はほとんどなかった。(図-4)

おわりに

トラクターに必要機材を搭載すれば、水で希釈して散布する除草剤であっても播種同時散布は可能である。しかし、散布機材の重量、散布液の総重量及び除草剤の補給を考慮すると細粒剤或いは粒剤の散布が作業性も高く効率的である。細粒剤は比重が高く、他の畑地用の粒剤に比べ風に影響されにくいものの、液体散布に比べれば散布ムラになりやすい。しかし、良い散布装置があれば、この点も大きな問題ではない。

ここで紹介した播種同時細粒剤散布機は、散布ムラの少ない適期及び適量散布が容易であり、農家が利用しやすい散布機であると思われる。価格は、現時点ではまだ不確かではあるものの約15万円程度と見積もられている。また、現在、播種同時用ではないが、背負う必要がなく、且つ、高度の技術を必要としない同様の散布性能

を有する細粒剤散布機も検討中である。これらの散布機が、多くの農家に受け入れられ、飛散

防止と同時に農作業の軽労省力化にも貢献できることに期待している。

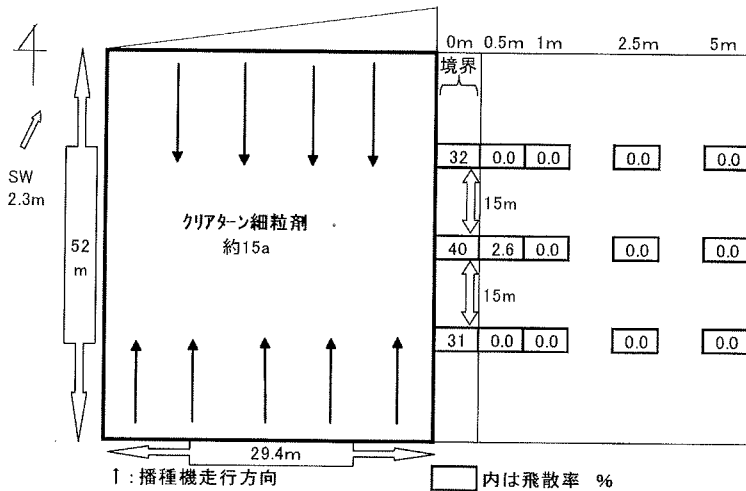


図-4 圃場に設置したトラップ位置と飛散程度
(四角内の数字は飛散率% : トラップに入った薬量 / 面積薬量 × 100)

好評の

ぶどうの品質向上に

フラスターマジック

植物成長調整剤

日曹 フラスター液剤

品質の向上に! 日曹の農業

イネ科雑草の除草に
生育期処理
除草剤 **ナブ乳剤**

スズメノカタビラを含むイネ科雑草の防除に
全面茎葉処理型除草剤
ホーネスト乳剤

広葉雑草の除草に
日曹 **アクチノール乳剤**

日本曹達株式会社

本社 〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1
電話 03-3245-6178

平成19年度リンゴ関係 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

平成19年度リンゴ・落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成20年1月21日(月)～22日(火)にオークラフロンティアホテルつくばにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者64名、委託関係者30名ほか、計106名の参集を得て、除草剤3薬剤(8点)、生育

調節剤9薬剤(25点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

リンゴ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19年度 リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定一覧

A. 除草剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	試験の 種類・継 続の別	試験担当場所 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] ・処理時期 ・薬量g・mL<水量L>/10a ・処理方法	判定	判定内容 注)7ダガーは新たに判定された内容
1. NH-0077077 [®] ル ビ [®] ラフエニチル 0.16%、 ク [®] リホサートイソ [®] ロビ [®] ルアミン 塩 30% [日本農薬]	リンゴ	薬害 新規	青森県試果南 (ふじ) 長野県試 (ジョナゴールド) (2)	[薬害試験] ・春期→夏期(2回処理) 2000mL→2000mL<100> ・土壌処理 展着剤不要 ・春期または夏期(1回処理) 5000mL<100> ・土壌処理 展着剤不要 ・春期または夏期(1回処理) 100倍 ・樹幹処理 展着剤不要	実 ・ 継	実) [リンゴ: 雑草全般] ・春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・400～600mL/10a<10L/10a> ・茎葉処理 継) ・低薬量での効果の年次変動の確認 ・薬害試験の継続
2. SYJ-171液 ハ [®] ラコート 12.4% [シンジェンジャパン]	リンゴ	薬害 継続	岩手農研(ふじ) 富山農技果試 (こうたろう) (2)	[薬害試験] ・春期→初夏→夏→初秋 (3回処理) 4000mL→4000mL→4000mL <100> ・土壌処理 展着剤不要 ・春期または夏期(1回処理) 10000mL<100> ・土壌処理 展着剤不要 ・春期または夏期(1回処理) 50倍 ・樹幹処理 展着剤不要	実 ・ 継	実) [リンゴ: 雑草全般] ・一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・茎葉処理 500～1000mL <100～150L>/10a ・多年生雑草、スギナ対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・茎葉処理 1000～2000mL <100～150L>/10a 継) ・スギナに対する効果について、年 次変動の確認

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作 物 名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草:ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグ-ラインは新たに判定された内容
3. NC-622液 グリホサートカリウム塩 48% [日産化学工業]	リンゴ	適用性 継続 (H18)	千葉大学 (広島大) (ふじ) 岩手農研 (ジョナゴールド) 宮城農研 (千秋) 群馬中山間 (ふじ、新世界) (4)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップ 液 2000mL<50>	実	実) [リンゴ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) 茎葉処理 200~500mL<25~100L>/10a (25~50Lは専用ノズル使用) ・ 多年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) 茎葉処理 500~1000mL<25~100L>/10a (25~50Lは専用ノズル使用) ・ スギナ対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) 茎葉処理 1500~2000mL<25~100L>/10a (25~50Lは専用ノズル使用)

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作 物 名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草:ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグ-ラインは新たに判定された内容
1. AP-2Lくん蒸成型 1-メチルピコリン酸 6.7 μ g/cm ² [アグ ロフレッシュ インク]	リンゴ	適用性 新規	青森りんご試 (ジョナゴールド) 長野果試 (つがる) 岐阜中山間 (つがる) (3)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) 密閉容器内処理→室温保存 1000ppb (3.6枚/117L容器) ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12時間以上暴露 処理方法) ・ 果実を収穫用コンテナまたは出荷 用箱に入れる→収穫用コンテナま たは出荷用箱ごと、117L容処理 容器に入れ、所定量の製剤を置 く→直ちに密閉し12時間以上 静置 (暴露処理) →開封する→ 収穫用コンテナまたは出荷箱に入 れたまま室温で保存	継	継) ・ 効果、薬害の確認
AP-2くん蒸成型 1-メチルピコリン酸 12 μ g/cm ² [アグ ロフレッシュ インク]	リンゴ	適用性 継続 (H18)	長野果試 (ジョナゴールド) (1)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) 密閉容器内処理→冷蔵保存 1cm/箱容積10L (1000ppb) ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12~24時間暴露 処理方法) 果実および所定量の製剤を入 れたコンテナまたは出荷箱を密閉容 器に入れる→12~24時間静置 (暴 露処理) →開封する→コンテナま たは出荷箱に入れたまま冷蔵庫に保 存	継	継) 前年どおり

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; わらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL/く水量 L/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アンダーラインは新たに判定された内容
2. AKD-8086水和 キリチネート 12.5% フェニトロチン 25% [アグロネショウ]	リンゴ (早生 系 ふじ)	適用性 新規	岩手農研(昂林) (1)	[摘葉] ・ 収穫開始予定30日前 ・ 1000, 1500, 2000倍 ・ 立木全面散布 または枝別散布 ・ 展着剤を加用する (7ラボ-1000倍)	継	継) ・ 効果、葉害の確認
3. AKD-8152水溶 1-ナフタレン酢酸ナトリウム 4.4% [アグロネショウ]	リンゴ (つがる)	適用性 継続	北海道中央農試 (つがる) (1)	[収穫前落果防止] (1回処理) ・ 収穫開始予定21~7日前 1000, 2000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 (反復処理; 2回) ・ 1回目: 収穫開始予定21~14日 前→2回目: 1回目処理7~10日 後 2000倍→2000倍 ・ 立木全面散布 または枝別散布 比)一任	実	実) [リンゴ: 収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定日の21~7日前 ・ 1000~2000倍 1回散布 <300~600L/10a> ・ 立木全面散布 ・ 収穫開始予定日の21~14日前、 及びその7~10日後 ・ 2000倍 2回散布 <300~600L/10a> ・ 立木全面散布
4. MAE30β水和 リン酸カルシウム 77% ピチン 23% [丸尾加シム]	リンゴ	適用性 継続	青森りんご試 (ふじ) 岩手農研(つがる、 ジョナゴールド) (2) 宮城園研(つがる) 秋田果試 (ジョナゴールド) 長野果試 (ジョナゴールド) (6)	[摘花] (反復処理; 2回) ・ 1回目: 頂芽中心花満開時に人 工授粉し、その翌日散布→2回 目: 1回目散布2~3日後 ・ 100倍→100倍、 150倍→150倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 ・ 展着剤不要 対) 石灰硫黄合剤 100倍	実・ 継	実) [リンゴ(ふじ): 摘花] ・ 満開日及びその2~3日後 ・ 100~150倍 2回散布 ・ 立木全面散布 注) 頂芽中心花満開(頂芽中心 花の7~8割が開花した日)の 翌日に使用すると摘花効果が 高い 継) ・ 品種の拡大
5. NAC水和 1-ナフタル-N-メチル-N-メ イト [ハニエルクワップサイエンス]	リンゴ (ふじ)	適用性 継続	青森りんご試 (H19, H18自主) (ふじ) 長野果試(ふじ) (3)	[摘果] (反復処理; 2回) ・ 1回目: 満開2週間後頃→2回 目: 1回目散布3~4日後 ・ 1200倍→1200倍 十分量(350L/10aが目安) ・ 立木全面散布または枝別散布 対) 1回散布(満開後2週間頃) 1200倍	実・ 継	実) [リンゴ: 摘果] ・ 満開後2~3週間頃 ・ 1200倍 ・ 散布 ・ 効果が確認された品種: 国光, 紅玉, 旭, 祝, ふじ, むつ, 印度, 千 秋, つがる, ジョナゴールド, 王林, 北 斗, さんざ, 陽光, ハクタイ 継) ・ 2回処理での効果の確認
6. PDJ液 プロピドロジキソン 5% [日本ゼオン]	リンゴ (さん ざ)	適用性 継続	石川農総研 (さんざ) (1)	[着色促進] ・ ①収穫予定30日前 ②収穫予定25日前 ③収穫予定20日前 ・ 500倍 十分量(果実茎葉から薬液が均 一に滴り始める程度) ・ 立木全面散布 または枝別散布 ・ 展着剤加用 (アプロチBI 500倍)	実・ 継	実) [リンゴ: 果実の着色促進] ・ 収穫予定30~25日前 ・ 500倍 ・ 立木全面散布 ・ 効果が確認された品種: ジョナ ゴールド, 紅玉, つがる, ジョナ ゴールド, ふ じ 継) ・ 年次変動の確認(ジョナゴールド, 紅玉)

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草:ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量g・mL(水量L)/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アナグライは新たに判定された内容
PDI液 [委託者]	リンゴ (陽光)	適用性 継続	千葉大学 (陽光) (1)	[着色促進] ・ ①収穫予定30日前 ・ ②収穫予定25日前 ・ ③収穫予定20日前 ・ 500倍 十分量 ・ 立木全面散布 または枝別散布 ・ 展着剤加用 (アノグライ 500倍)		・ 効果の確認 (さんさ、陽光)
7. Y-2液 W-Ca 8%, W-Mg 0.2%, Mn, B, Zn, Fe, Cu, Moを 微量に含む [吉澤石灰工業]	リンゴ	適用性 継続	岩手農研 (さんさ) 秋田果試 (さんさ) (2)	[品質向上、生理障害軽減] ・ 落花後 ・ 5回以上 (1 週間間隔) ・ 300倍 十分量 ・ 立木全面散布 または枝別散布 ・ 展着剤不要	継	継) ・ 効果、葉害の確認
8. CX-10液 シアナミド 10% [日本カーバイド工業]	リンゴ	適用性 継続 (H18)	千葉大学 (県立広島 大で実施) (ふじ) 富山農技果試 (秋映) 長野果試 (シアノグライド) (3)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 (12~2月) ・ 10, 15, 20倍 ・ 散布	継	継) ・ 効果、葉害の確認 ・ 試験のねらいについて
9. DNK-01液 シアナミド 13% [電気化学工業]	リンゴ	適用性 新規 (H18)	長野果試 (シアノグライド) (1)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 ・ 15, 30倍 ・ 散布量300~400L/10a ・ 立木全面散布	継	継) ・ 効果、葉害の確認

平成19年度落葉果樹関係 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

平成19年度リンゴ・落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成20年1月21日(月)～22日(火)にオークラフロンティアホテルつくばにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者64名、委託関係者30名ほか、計106名の参集を得て、除草剤5薬剤(101点)、生

育調節剤8薬剤(36点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

落葉果樹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19年度 落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定一覧

A. 除草剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	試験の 種類・継 続の別	試験担当場所 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] ・処理時期 ・薬量g・mL<水量L>/10a ・処理方法	判定	判定内容 注) ア・イは新たに判定された内容
1. AH-01液 グリホシネートPナトリウム塩 11.5% [明治製菓、北興化学 工業]	りんご	適用性 継続	愛知農総試園研 (次郎等) 奈良果樹振興 (刀根早生) 島根農技(西条) (3)	[一年生雑草] ・春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・300, 500mL<100> 300mL<150> ・茎葉処理 ・展着剤不要 ・ハース液 300mL<100>	実・継	実) [力キ: 雑草全般] ・一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) 300～500mL<100～150L>/10a 茎葉処理 ・多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) 500～1000mL<100～150L>/10a 茎葉処理
	りんご	適用性 継続	宮城園研(蜂屋) 愛知農総試園研 (次郎) 島根農技(多数) (3)	[多年生雑草] ・春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500mL<100, 150> 1000mL<100> ・茎葉処理 ・展着剤不要 対) ハース液 500mL<100>		
	りんご	薬害 継続	宮城園研(蜂屋) 岐阜農技(富有) (2)	[薬害試験] ・春期→初夏→夏期 (3回処理) 2000mL→2000mL →2000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・夏期(1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・春期または夏期(1回処理) 100倍 樹幹処理 ・展着剤不要		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草;ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注)ア・グ・ラインは新たに判定された内容
AH-01液 [委託者]	刈	適用性 新規	千葉大環境健康 (筑波) 新潟農総研園研 (筑波) 兵庫農技(銀寄) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 300, 500mL<100> 300mL<150> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 ・ バスタ液 300mL<100>	継	継) 効果、葉害の確認
	刈	適用性 新規	千葉大環境健康 (筑波) 新潟農総研園研 (筑波) 兵庫農技(銀寄) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 500mL<100, 150> 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) バスタ液 500mL<100>		
	刈	葉害 新規	兵庫農技(筑波) 山口農試(筑波) (2)	[葉害試験] ・ 春期→初夏→夏期 (3回処理) 2000mL→2000mL →2000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 夏期(1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期(1回処理) 100倍 樹幹処理 展着剤不要		
2. AK-01液 グリホサートイソプロピルアミン 塩 41% [TAC普及会]	刈	適用性 継続	福島植防(あかつき、まどか) 愛知農総試園研 (白鳳) 香川農試府中 (浅間白桃) 熊本農研琢磨 (あかつき) (4)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 250mL<50, 100> 500mL<50> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) 三共の草枯らし液 250mL<50>	実	実) [モモ：雑草全般(スギナを除く)] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) 250～500mL<50～100L>/10a 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) 500～1000mL<50～100L>/10a 茎葉処理
	刈	適用性 継続	福島植防(あかつき、まどか) 愛知農総試園研 (白鳳) 香川農試府中 (浅間白桃) 熊本農研琢磨 (あかつき) (4)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 500mL<50, 100> 1000mL<50> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) 三共の草枯らし液 500mL<50>		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アジーオンは新たに判定された内容
AK-01液	ET	薬害 継続	千葉大園芸 (あかつき) 長野県試 (川中島白桃) (2)	[薬害試験] ・ 春期→夏期 (2回処理) 2000mL→2000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 50倍 樹幹処理 展着剤不要		
3. NC-622液 グリホサートカリウム塩 48% [日産化学工業]	ブドウ	適用性 継続 (H18翌 春)	秋田県試天王 (スファレン) 富山農林果試 (巨峰) (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップ液 2000mL<50>	実	実) [ブドウ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 200~500mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500~1000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春~夏期 スギナ生育期 (草丈 20~25cm) 1500~2000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理
	ナシ	適用性 継続	三重農研 (幸水) <翌春> 熊本農研果樹 (新高)<翌春> (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップ液 2000mL<50>	実・ 継	実) [ナシ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 200~500mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500~1000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 1500~2000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 継) ・ スギナに対する翌春効果の年次変動の確認
	ナシ	適用性 新規 (H18翌 春)	秋田県試天王 (幸水) 埼玉農総園研 (幸水) 鳥取園試 (かおり) (3)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップ液 2000mL<50>		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草:ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注)フタ・ラインは新たに判定された内容
NC-622液	刈	適用性 新規 (H18翌 春)	兵庫農技 (ぼろたん他) (1)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対)ラウンドアップ液 2000mL<50>	継	継) 効果、葉害の確認
	刈	葉害 継続	新潟農総研園研 (筑波、紫峰) 兵庫農技 (銀寄) (2)	[葉害試験] ・ 春期→夏期 (2回処理) 4000mL→4000mL<50> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 10000mL<50> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 25倍 樹幹処理 展着剤不要		
	刈	適用性 継続	鳥取園試 (白秋) <翌春> 熊本農研果樹 (白鳳等)<翌春> (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対)ラウンドアップ液 2000mL<50>	実 ・ 継	実) [モモ:雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 200~500mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500~1000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春~夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 1500~2000mL<25~100L>/10a (25~50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 継) ・ スギナに対する翌春効果の年次 変動の確認
	刈	適用性 継続 (H18翌 春)	千葉大園芸 (県立広 島大学) (あかつき) (1)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈20~25cm) ・ 1500mL<25, 50, 100> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対)ラウンドアップ液 2000mL<50>		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アンダーラインは新たに判定された内容
4. NH-007液 ビラフルフェニチル 0.16% グリホサートイソプロピルアミン塩 30.0% [日本農業]	ブドウ	適用性 新規	千葉大環境健康 (巨峰) 茨城園研 (巨峰) 岡山農試 (ペーリー-A) (3)	[雑草全般 (マルハツクサ, ヤブガラシ, アミ リカサガオ)] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 600, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイロード液 1000mL<100>	継	継) 効果、薬害の確認
	ブドウ	薬害 新規	青森県試県南 (キャンベル・アーリー) 長崎果試 (巨峰, ハニーブラック) (2)	[薬害試験] ・ 春期及び夏期 (2回処理) 2000mL→2000L<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 100倍 樹幹処理 展着剤不要		
	ナシ	適用性 新規	千葉大環境健康 (幸水) 宮城園研 (豊月等) 茨城園研 (幸水) (3)	[雑草全般 (マルハツクサ, ヤブガラシ, アミ リカサガオ)] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 600, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイロード液 1000mL<100>	継	継) 効果、薬害の確認
	ナシ	薬害 新規	栃木農試 (幸水) 長崎果試 (豊水) (2)	[薬害試験] ・ 春期及び夏期 (2回処理) 2000mL→2000L<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 100倍 樹幹処理 展着剤不要		
	ナシ	適用性 新規	千葉大環境健康 (富有) 新潟農総研園研 (平核無) 岐阜農技 (富有) (3)	[雑草全般 (マルハツクサ, ヤブガラシ, アミ リカサガオ)] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 600, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイロード液 1000mL<100>	継	継) 効果、薬害の確認

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アダプティは新たに判定された内容
NH-007液	牡丹	薬害 新規	岐阜農技(富有) 奈良果樹振興 (富有) (2)	[薬害試験] ・ 春期及び夏期 (2回処理) 2000mL→2000L<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 100倍 樹幹処理 展着剤不要		
	桃	適用性 新規	千葉大園芸 (あかつき) 秋田果試 (川中島白桃等) 山形農研農生技 (あかつき) (3)	[雑草全般 (マルバツユクサ, ヤブガラシ, アマ リカガオ)] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 600, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ランドアップハイロード 液 1000mL<100>	継	継) 効果、薬害の確認
	桃	薬害 新規	秋田果試 (美春白桃) 広島農技(千曲) (2)	[薬害試験] ・ 春期及び夏期 (2回処理) 2000mL→2000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 100倍 樹幹処理 展着剤不要		
5. SCH-003液 グリホサートイソプロピルアミン 塩 41% [ヒューズ・アメリカ]	ブドウ	適用性 新規	千葉大園芸(巨峰) 富山農技果試 (ヒメオネ) 愛知農総試園研 (巨峰等) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250mL<50, 100>, 500mL<50> ・ 茎葉処理 対) クサリリン 250mL<50>	継	継) 効果、薬害の確認
	ブドウ	適用性 新規	千葉大園芸(巨峰) 富山農技果試 (ヒメオネ) 島根農技(フウエア) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 500mL<50, 100>, 1000mL<50> ・ 茎葉処理 対) クサリリン 500mL<50>		
	ブドウ	薬害 新規	愛知農総試園研 (巨峰) 島根農技(フウエア) (2)	[薬害試験] ・ 春期及び夏期 (2回処理) 2000mL→2000mL<50> 土壌処理 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<50> 土壌処理 ・ 春期または夏期 (1回処理) 5000mL<50> 樹幹処理		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグダーインは新たに判定された内容
6. SYJ-171液 ハコト12.4% [シンジエンタジヤパン]	ナシ	薬害 継続	秋田県試天王 (幸水) (1)	[薬害試験] ・ 春期→初夏→夏→初秋 (3回処理) 4000mL→4000mL→4000mL <100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 夏期 (1回処理) 10000mL<100> 土壌処理 展着剤不要 ・ 春期または夏期 (1回処理) 50倍 樹幹処理 展着剤不要	実 ・ 継	実) [ナシ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500～1000mL <100～150L>/10a 茎葉処理 ・ 多年生雑草, スギナ対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 1000～2000mL <100～150L>/10a 茎葉処理 (継) ・ スギナに対する効果について、年 次変動の確認
7. ZK-122液 グリホサートカリウム塩 43% [シンジエンタジヤパン]	ブドウ	適用性 継続	秋田県試天王 (刈込等) 山梨県試 (巨峰群) 長崎県試 (巨峰) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) ・ 250, 500mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タチタウニQ液 250mL<50>	実 ・ 継	実) [ブドウ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 250～500mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500～1000mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春～夏期 スギナ生育期 (草丈 20～30cm) 1500～2000mL<25～50L>/10a (専用ノズル使用) (継) ・ スギナに対する水量100Lでの効果 の確認
	ブドウ	適用性 継続	秋田県試天王 (スノレ ット、サマブラク等) 石川農総研 (シャドネ) 春 山梨県試 (巨峰群) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) ・ 500, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タチタウニQ液 500mL<50>		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・維 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草：ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグラインは新たに判定された内容
ZK-122液	ナシ	適用性 継続	石川農総研 (幸水) 鳥取園試 (新興、瑞秋) 大分果樹研落葉 (豊水、二十世紀) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250, 500mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップiQ液 250mL<50>	実・ 継	実) [ナシ：雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 250～500mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500～1000mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春～夏期 スギナ生育期 (草丈 20～30cm) 1500～2000mL<25～50L>/10a (専用ノズル使用) 継) ・ スギナに対する効果について、年 次変動の確認 (水量25～50L) ・ スギナに対する水量100Lでの効果 の確認
	ナシ	適用性 継続	青森り試県南 (幸水等) 宮城園研 (豊月等) 鳥取園試 (新興、瑞秋) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 500, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップiQ液 500mL<50>		
	ナシ	適用性 継続	秋田果試天王 (幸水)<翌春> 三重農研 (幸水)<翌春> (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイドート 液 2000mL<50>		
	ナシ	適用性 新規 (H18翌春)	千葉大園芸 (県立広島大学) (幸水) 鳥取園試 (かおり) (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイドート 液 2000mL<50>		
	ナシ	適用性 継続	長野南信農試 (市田柿) 愛知農総試園研 (次郎等) 愛媛果試 (愛宕) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250, 500mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップiQ液 250mL<50>	実	実) [カキ：雑草全般 (スギナを除く)] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 250～500mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500～1000mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理
	ナシ	適用性 継続	宮城園研 (蜂屋) 長野南信農試 (市田柿) 愛媛果試 (愛宕) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 500, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップiQ液 500mL<50>		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグ・ラインは新たに判定された内容
ZK-122液	㊦	適用性 継続	山形農研農生技 (あかつき) 山梨果試 (白鳳)<夏> 広島農技 (清水, 天女) (3)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250, 500mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップIQ液 250mL<50>	実・ 継	実) [モモ: 雑草全般] ・ 一年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 250～500mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ 多年生雑草対象; 春～夏期 雑草生育期 (草丈 30cm 以下) 500～1000mL<25～100L>/10a (25～50L は専用ノズル使用) 茎葉処理 ・ スギナ対象; 春～夏期 スギナ生育期 (草丈 20～30cm) 1500～2000mL<25～50L>/10a (専用ノズル使用) 継) ・ スギナに対する効果について、年 次変動の確認 (水量25～50L) ・ スギナに対する水量100Lでの効果 の確認
	㊦	適用性 継続	山形農研農生技 (あかつき) 愛知農総試園研 (白鳳) 広島農技 (川中島, なつき) (3)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 500, 1000mL<100> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) タッチアップIQ液 500mL<50>		
	㊦	適用性 継続	岡山農試 (白桃系)<翌春> 熊本農研果樹 (なつおとめ等) <翌春> (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイロード液 2000mL<50>		
	㊦	適用性 新規 (H18翌 春)	千葉大園芸 (県立広 島大学) (あかつき) 山形農研農生技 (あかつき) 熊本農研果樹 (川中島) (3)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<25> ・ 茎葉処理 ・ 展着剤不要 対) ラウンドアップハイロード液 2000mL<50>		

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグ・ラインは新たに判定された内容
1. AF-2Lくん蒸成型 1-メチルシクロプロパン 6.7 μg/cm ² [アグ ロフレッシュ インク]	ナシ	適用性 新規	果樹研 (幸水) 茨城園研 (豊水) 埼玉農総園研 (幸水) 鳥取園試 (おさじーロード) (4) 栃木農試 (自主) (幸水)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) 密閉容器内処理→室温保存 1000ppb (3. 6枚/117L容器) ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12時間以上暴露 処理方法) ・ 果実を収穫用コンテナまたは出荷 用箱に入れる→収穫用コンテナ または出荷用箱ごと、117L容処理 容器に入れ、所定量の製剤を置 く→直ちに密閉し12時間以上 静置 (暴露処理) →開封する→ 収穫用コンテナまたは出荷箱に入 れたまま室温で保存	継	継) ・ 効果、葉害の確認

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグリーは新たに判定された内容
AF-2Lくん蒸成型	柿	適用性 新規	果樹研アドウ・柿 (太月) 山形庄内産地研 (平核無) 長野南信農試 (市田柿) 鳥取園試河原 (西条) (4) 島根農技(自主) (西条)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) 密閉容器内処理→室温保存 1000ppb (3.6枚/117L容器) ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12時間以上暴露 処理方法) ・ 果実を収穫用コンテナまたは出荷 用箱に入れる→収穫用コンテナ または出荷用箱ごと、117L容処理 容器に入れ、所定量の製剤を置 く→直ちに密閉し12時間以上 静置 (暴露処理) →開封する→ 収穫用コンテナまたは出荷箱に入 れたまま室温で保存	継	継) ・ 効果、被害の確認
AF-2くん蒸成型 1-メチルピロリドン 12 μg/cm ² [アグロフレッシュ インク]	柿	適用性 新規 (H17)	福岡農総試(富有) (1)	[日持ち性 (貯蔵性) 向上] ・ 収穫当日 ・ 1mm/柿1個 (1000ppb) ・ 果実を個装袋に入れ、暴露	一	(AF-2Lに切り替えた為)
AF-2Lくん蒸成型 1-メチルピロリドン 6.7 μg/cm ² [アグロフレッシュ インク]	キウイフル ツ	適用性 新規	<香川農試府中> <愛媛果試> (2)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) 密閉容器内処理 (室温) →冷蔵保存 625ppb (0.5枚/20kgコンテナ) ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12時間以上暴露 処理方法) ・ 果実15~20kgをキウイ用ポリ フィルム袋、20kgコンテナに入れる→所 定量の製剤を置く→袋上部を 折りたたんだ後直ちに密閉し 12時間以上静置 (暴露処理) → 冷蔵庫に搬入	保 留	(試験中)
AF-2くん蒸成型 1-メチルピロリドン 12 μg/cm ² [アグロフレッシュ インク]	キウイフル ツ	適用性 継続 (H18)	静岡柑試落葉 (レインボーレド) 香川農試府中 (さぬきゴールド) 愛媛果試(ハイワード) (3)	[日持ち性向上] ・ 収穫2~3日後 ・ 0.5, 1cm/箱容積10L (500, 1000ppb) 密閉容器内処理→冷蔵保存 ・ 製剤から発生する気体に密閉 条件で12~24時間暴露 処理方法) 果実をキウイ用ポリ袋入りの箱 に入れる→所定量の製剤を箱に 入れる (収穫2日後) →ポリ袋の口 を折りたたみ、箱ごと密閉容器に 入れる→12~24時間静置 (暴露処 理) →箱を取り出し冷蔵保存	一	(AF-2Lに切り替えた為)

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 [対象雑草; ねらい] ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アナライは新たに判定された内容
2. AKD-8152水溶 1-ナフタレン酢酸ナトリウム 4.4% [アグロネショウ]	西洋ナシ	適用性 新規	山形農研農生技 (フ・フランス、バス・クラサ) 新潟農総研園研 (ル・レクテ) (2)	[収穫前落果防止] (1回処理) ・ 収穫開始予定21~7日前 ・ 1000, 2000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 (反復処理; 2回) ・ 1回目: 収穫開始予定21~14日 前→2回目: 1回目処理7~10日 後 ・ 2000倍→2000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布	継	継) 効果、葉害の確認
3. CX-10液 シナミド 10% [日本カーバイド工業]	ナシ	適用性 継続 (H18)	富山農技果試 (幸水) 茨城園研 (幸水) (2)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 (12~1月) ・ 10, 20倍 ・ 散布	実・ 継	実) [ナシ: 休眠打破による発芽 促進及び発芽率の向上] ・ 自発休眠後期 ・ 5~10 倍<150~200L/10a> 散布 ・ 7~15倍 塗布 ・ 効果が確認された品種; 幸水、豊水、ゴールド 20世紀 継) ・ 20倍散布処理での効果、葉害の 確認
	桃	適用性 継続	<愛知農総試園研> <岡山農試> <香川農試府中> (3)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 (11~2月) ・ 10, 15, 20倍 ・ 散布	継	継) 効果、葉害の確認
		適用性 継続 (H18)	山梨果試 (白鳳) 愛知農総試園研 (白鳳) 岡山農試 (白鳳) 香川農試府中 (日川白鳳) (4)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 (11~2月) ・ 10, 15, 20倍 ・ 散布		
4. KUH-833P ベースト + ジベレリン ベースト プロベキシオンカルシウム塩 1% + ジベレリン 2.7% [クミヤ化学工業]	日本ナシ	適用性 新規	茨城園研 (幸水、あきづき) 長野南信農試 (二十世紀) (2) 果樹研究所 (自主) (幸水、豊水) 鳥取大学 (自主) (ゴールド 21世紀) 鳥取園試 (自主) (H17豊水), (H18豊 水, ゴールド 21世紀) (H19豊水) 佐賀果樹試 (自主) (あきづき)	[果実肥大促進] ・ 満開30~40日後 KPP (本剤) + ジベレリン ベースト; 20-30mg+20-30mg 果梗部塗布 対照区) 満開30~40日後 ジベレリン ベースト; 20-30mg 果梗部塗布 注) 塗布直前に等量のジベレリンベ ーストとよく混合し使用する	継	継) 効果、葉害の確認
5. KT-30液 ホクロカルベニロン 0.10% [協和発酵工業]	ブドウ (高尾)	適用性 継続	山形農研農生技 (高尾) 福島果試 (高尾) (2)	[果実肥大促進] ・ 満開時~満開7日後 ①GA (ジベレリン) 50ppm ②GA+KT (本剤): 50+5ppm ③GA+KT: 50+10ppm ・ 花房または果房浸漬	実	実) [ブドウ (高尾): 果実肥大促進] ・ 満開時~満開7日後 ・ 5~10ppm ・ 浸漬 (ジベレリンに加用)

B. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) 〔委託者〕	作物名	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試 験 設 計 〔対象雑草;ねらい〕 ・ 処理時期 ・ 薬量 g・mL<水量L>/10a ・ 処理方法	判 定	判定内容 注) アグラインは新たに判定された内容
KT-30液	ブルーベリー	作用性 新規	青森県試県南 (ノースランド) 秋田県試 (アールブルー) 山口県試 (シャブブルー) (3)	〔果実肥大促進及び日持ち性向上〕 ・ 落弁期→落弁期7日後 (2回処理) ①5ppm→5ppm ②10ppm→10ppm ③20ppm→20ppm ・ 果そう散布 (枝別処理)	—	(作用性のため判定なし)
6. ジベレリン水溶液 ジベレリン 3.1% 〔日本ジベレリン研究会〕	ブドウ (サニールジュ)	適用性 継続	島根農技 (サニールジュ) (1)	〔無種子化、果粒肥大促進、着粒密度低減〕 ・ ①満開20日前→満開10～15日後 25ppm→25ppm 花房浸漬→果房浸漬 ②満開14日前→満開10～15日後 25ppm→25ppm 花房浸漬→果房浸漬 ③展葉3～5枚時→満開時→満開3日後→満開10～15日後 5ppm→25ppm→25ppm 花房散布→花房浸漬→果房浸漬 ④展葉3～5枚時→満開時→満開3日後 5ppm→25ppm+KT-30 (ホクロフェニロン) 10ppm 花房散布→花房浸漬 コントロール区) 展葉時→満開3日後→満開10～15日後 25ppm→25ppm 花房浸漬→果房浸漬	継	継) 効果、薬害の確認
7. AF-1くん蒸 1-メチルシクロプロペン 3.3% 〔アグロフレッシュ インク〕	柿 (富有)	適用性 継続 (組17)	福岡農総試 (富有) (1)	〔日持ち性 (貯蔵性) 向上〕 ・ 収穫当日 ・ 1000ppb ・ 果実を密閉容器に入れ、12～24時間暴露	実・継	実) [カキ: 収穫果実の日持ち性向上] ・ 収穫直後～2日後 ・ 500～1000ppb ・ 水に入れて発生する気体に12～24時間密閉条件で暴露 継) ・ 品種と効果の確認
	アズキ	適用性 自主	埼玉園研 (筑波12号)	〔日持ち性 (貯蔵性) 向上〕 ・ 収穫当日 ・ 1000ppb ・ 果実を密閉容器に入れ、12～24時間暴露	継	継) 効果、薬害の確認
8. ジベレリンペースト ジベレリン 2.7% 〔協和発酵工業〕	日本ナシ	適用性 自主	栃木農試 (幸水、豊水、あきづき、きらり、にっこり)	〔新梢伸長促進〕 ①幸水での処理時期の検討 ・ 満開後10, 20, 40日 100mg/枝 短果枝基部に塗布 ②品種別の効果検討 (幸水、豊水、あきづき、きらり、にっこり) ・ 満開後10～14日 100mg/枝 短果枝基部に塗布	実	実) [日本ナシ: 新梢伸長促進] ・ 満開7～14日後 ・ 100mg/枝 ・ 全花除去した短果枝の基部に塗布

新登録除草剤・植物成長調整剤一覧

農林水産省 消費・安全局 農産安全管理課
平成19年11月1日～平成20年3月31日

(1) 水稲作(移植・直播)

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適用 作物 名	適用雑草	適用地帯	適用 土壌	使用量	使用時期	使用 方法	使用回数	登録 会社
フェント ラザミド・ ベンゾ フェナッ プ・ベン プレセー ト水和剤	パン チャーフ ロアブル	2-[4-(2,4-ジクロロ-m- トルオイル)-1,3-ジメチル- 7-フル-5-イロキシ]- 4'-メチルアセトフェノール 16.0%、2,3-ジヒドロ 3,3-ジメチルベンゾフラン- 5-イル=エタンスルホナ ート...10.0%、4-(2-クロ フェニル)-N-シクロヘキシル -N-エチル-4,5-ジヒドロ 5-オキソ-1H-テトラゾール -1-カルボキサミド...6.0%	水 和 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミスカヤ ツ、ヒルムシロ、アオ シロ・藻類による 表層はく離	関東・東山・ 東海、近畿・ 中国・四国の 普通期及び 早期栽培地 帯	壤土～ 埴土	500ml /10a	移植後5日～ビ エ2.5葉期 但し、 移植後30日まで	原液 湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、フェン トラザミドを含む 農薬の総使用回 数...1回、ベンゾ フェナップを含む 農薬の総使用回 数...2回以内、 ベンプレセート を含む農薬の総 使用回数...2回 以内	北興化 学工業 (株)、ハイ エルク ロップ サイエ ンス(株)
シハロ ホップブ チル・ジ メタメト リン・ハ ロスルフ ロンメチ ル・ベン ゾビシク ロン粒剤	ハイカッ ト1キロ 粒剤	2-メチルチオ-4-エチルアミ ノ-6-(1,2-ジメチルプロピル アミノ)-オトアジシン... 1.0%、メチル=3-クロロ-5- (4,6-ジメチルピリミジン- 2-イルカルバモイルスルファ モイル)-1-メチルピラゾール -4-カルボキシラート... 0.90%、7-チル(R)-2- [4-(4-シアノ-2-フルオ フェニル)フェニル]プロピ オナート...1.8%、3-(2-ク ロロ-4-メチルベンゾイル)- 2-フェニルチオビシクロ [3.2.1]オクタ-2-エン-4- オン...2.0%	粒 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミスカヤ ツ(北海道を除 く)、ヘラオモダカ(北 海道、東北)、ヒル ムシロ、セリ、オモダ カ、ククワイ(北海 道を除く)、コウキ ガワ(東北、九 州)、シズイ(東 北)、アオシロ・藻 類による表層は く離(北陸を除く)	北陸、関東・ 東山・東海、 近畿・中国・ 四国の普通 期及び早期 栽培地帯	砂壤土 ～埴土	1kg/10a	移植後15日～ビ エ3.5葉期 但し、 移植後30日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、シハロ ホップブチルを含 む農薬の総使用 回数...3回以 内、ジメタメトリ ンを含む農薬の 総使用回数...2 回以内、ハロスル フロンメチルを含 む農薬の総使用 回数...2回以内、 ベンゾビシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2 回以内	日産化 学工業 (株)、(株) エス・ デー・エ ス・ハイ オデック
カフェン ストロー ル・ダイ ムロン・ ハロスル フロンメ チル・ベ ンゾビシ クロン粒 剤	オークス ジャンボ	1-(α,α'-ジメチルベン ジル)-3-(ハトリル)尿 素...16.7%、メチル=3-ク ロロ-5-(4,6-ジメチルピ リミジン-2-イルカルバモ イルスルファモイル)-1-メチ ルピラゾール-4-カルボキ シラート...2.0%、N,N-ジ エチル-3-メチルスルホ ニル-1H-1,2,4-トリアゾ ール-1-カルボキサミド... 10.0%、3-(2-クロロ-4-メ シルベンゾイル)-2-フェ ニルチオビシクロ[3.2.1] オクタ-2-エン-4-オン... 6.7%	粒 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミスカ ヤツ、ヘラオモダカ (北海道、東北)、ヒ ルムシロ、セリ、ア オシロ・藻類による 表層はく離(東北、 関東・東山・東海 を除く)	北海道 全域(北海道 を除く)の普 通期及び早 期栽培地帯	壤土～ 埴土	小包装 (パック)10個 300g/10a 小包装 (パック)10個 300g/10a	移植後5日～ビ エ2葉期 但し、 移植後30日まで 移植後5日～ビ エ2.5葉期 但し、 移植後30日ま で	水田 に小 包装 (パッ ク)の まま 投げ 入れ る。	本剤の使用回 数...1回、カフェ ンストロールを含 む農薬の総使用 回数...1回、ダイ ムロンを含む農 薬の総使用回数... 3回以内(育苗箱 散布は1回以内、 本田では2回以 内)、ハロスルフ ロンメチルを含む 農薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾビシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2 回以内	日産化 学工業 (株)、(株) エス・ デー・エ ス・ハイ オデック
ベノキス スラム水 和剤	ワイドア タックSC	3-(2,2-ジフルオロエトキ シ)-N-(5,8-ジメトキシ [1,2,4]トリアゾロ[1,5-c] ピリミジン-2-イル)-α, α'-トリフルオロエ ン-2-スルホアミド...3.6%	水 和 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミスカ ヤツ、ヘラオモダカ (東北)、セリ(関 東・東山・東海、 九州)、ヒルムシロ (関東・東山・東 海、九州)	全域(北海道 を除く)の普 通期栽培地 帯及び関東・ 東山・東海、 九州の早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	100ml /10a 希釈水量 100L/10a	移植後25～40日 (イネ6葉期以降、ノ ビエ5葉期まで)但 し収穫30日前ま で	落水 散布	本剤の使用回 数...2回以内、 ベノキススラム を含む農薬の総 使用回数...2回 以内	タウ・ケ カル日 本(株)
ビラクロ ニル粒 剤	ビラクロ ン1キロ 粒剤	1-(3-クロロ-4,5,6,7-テ ラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メチル (プロパ-2-イル)アミ]ピ ラゾール-4-カルボニ ル...1.8%	粒 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道、東北)	北海道 全域(北海 道、近畿・中 国・四国を除 く)の普通 期及び早期 栽培地帯 近畿・中国・ 四国の普通 期栽培地帯	壤土～ 埴土 砂壤土 ～埴土	1kg/10a 1kg/10a 1kg/10a	移植直後～ビエ 1.5葉期 但し、 移植後30日まで 植代後～移植4 日前又は移植直 後～ビエ1.5葉 期 但し、移植後30 日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む 農薬の総使用回 数...2回以内	協友ア グリ(株)

(1) つづき

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適 用 作 物 名	適 用 雑 草	適 用 地 帯	適 用 土 壌	使 用 量	使 用 時 期	使 用 方 法	使 用 回 数	登 録 会 社
ピラクロ ニル水 和剤	ピラクロ ンフロア ブル	1-(3-クロロ-4,5,6,7-テ トラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メチル (プロパ-2-ニル)アミ]ピ ラゾール-4-カルボニ ル...3.6%	水 和 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道、東北)	北海道	壤土～ 埴土	500ml /10a	移植直後～バ エ1.5葉期 ただし、 移植後30日まで	原液 湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ピラク ロニルを含む農 薬の総使用回数 ...2回以内	協友ア グリ株式会社
						全域(北海 道、近畿・中 国・四国を除 く)の普通期 及び早期栽 培地帯		500ml /10a	移植後～移植4 日前又は移植直 後～バエ1.5葉期 ただし、移植後30 日まで			
						近畿・中国・ 四国の普通 期栽培地帯	砂壤土 ～埴土	500ml /10a				
クミルロ ン・ピラ クロニル 水和剤	ピラクロ ンショッ フロアブル	1-(2-クロロベンジル)-3- (1-メチル-1-フェニルエチ ル)グリ...20.0%、1- (3-クロロ-4,5,6,7-テトラ ヒドロピラゾロ[1,5-a]ピリ ジン-2-イル)-5-[メチル(プロ パ-2-ニル)アミ]ピラ ゾール-4-カルボニ ル...3.6%	水 和 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバ、ホタル イ、ミズガヤツリ、ヘ ラオモダカ(東北)、 クロクワイ(北陸、関 東・東山・東海、 近畿・中国・四 国)、アオミドロ、藻 類による表層は く離(関東・東山・ 東海)	東北、北陸、 九州の普通 期及び早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	500ml /10a	移植後～移植4 日前又は移植直 後～バエ1.5葉期 ただし、移植後30 日まで	原液 湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、クミ ルンを含む農薬 の総使用回数... 2回以内、ピラク ロニルを含む農 薬の総使用回数... 2回以内	協友ア グリ株式会社
						関東・東山・ 東海の普通 期及び早期 栽培地帯	砂壤土 ～埴土	500ml /10a				
						近畿・中国・ 四国の普通 期栽培地帯		500ml /10a				
ピラクロ ニル・ベ ンゾビシ クロン・ ペンゾ フェナッ プ粒剤	ピラクロ エース1 キロ粒剤	2-[4-(2,4-シクロ-m- トリオイル)-1,3-ジメチルピ ラゾール-5-イルオキシ]- 4'-メチルアセトフェン... 8.0%、1-(3-クロロ- 4,5,6,7-テトラヒドロピラ ゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イ ル)-5-[メチル(プロパ-2- ニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニル...2.0%、3- (2-クロロ-4-メチルベンゾ イル)-2-フェニルチオビシ クロ[3,2,1]オクタ-2-エン- 4-オン...2.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバ、ホタル イ、ウリカ、ヒルミ シロ、ミズガヤツリ(北 海道を除く)、ヘラ オモダカ(北海道、 東北)	北海道、東北、 北陸	壤土～ 埴土	1kg/10a	移植後5日～バ エ2.5葉期 だ だし、移植後30日 まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ピラク ロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾビシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2 回以内、ペンゾ フェナップを含 む農薬の総使用 回数...2回以内	協友ア グリ株式会社
						関東・東山・ 東海、近畿・ 中国・四国及 び九州の普 通期及び早 期栽培地帯	砂壤土 ～埴土	1kg/10a				
ピラクロ ニル・ベ ンゾビシ クロン・ ペンゾ フェナッ プ水和 剤	ピラクロ エースフ ロアブル	2-[4-(2,4-シクロ-m- トリオイル)-1,3-ジメチルピ ラゾール-5-イルオキシ]- 4'-メチルアセトフェン... 14.5%、1-(3-クロロ- 4,5,6,7-テトラヒドロピラ ゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イ ル)-5-[メチル(プロパ-2- ニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニル...3.6%、3- (2-クロロ-4-メチルベンゾ イル)-2-フェニルチオビシ クロ[3,2,1]オクタ-2-エン- 4-オン...4.0%	水 和 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバ、ホタル イ、ウリカ、ヒルミ シロ、ミズガヤツリ(北 海道を除く)、ヘラ オモダカ(北海道、 東北)、クロクワイ (北陸、関東・東 山・東海、近畿・ 中国・四国)、ア オミドロ、藻類による 表層はく離(九 州)	東北	壤土～ 埴土	500ml /10a	移植後5日～バ エ2.5葉期 だ だし、移植後30日 まで	原液 湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ピラク ロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾビシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2 回以内、ペンゾ フェナップを含 む農薬の総使用 回数...2回以内	協友ア グリ株式会社
						全域(東北を 除く)の普通 期及び早期 栽培地帯	砂壤土 ～埴土	500ml /10a				
カフェン ストロー ル・ダイ ムロン・ ハロスル フロメ チル・ベ ンゾビシ クロン粒 剤	オークス 1キロ粒 剤	1-(α,α-ジメチルベン ジル)-3-(パラトリル)尿 素...5.0%、メチル-3-ク ロロ-5-(4,6-ジメチルピ リジン-2-イルカルボニ ル)スルファモイル)-1-メチルピ ラゾール-4-カルボニ ル...0.60%、N,N-ジエチ ル-3-メチルスルホニル 1H-1,2,4-トリアゾール 1-カルボキシル... 3.0%、3-(2-クロロ-4-メ チルベンゾイル)-2-フェニルチ オビシクロ[3,2,1]オクタ- 2-エン-4-オン...2.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバ、ホタル イ、ウリカ、ミズガ ヤツリ(北海道を除 く)、ヘラオモダカ(北 海道、東北)、ヒル ミシロ、セリ、アオミ ドロ、藻類による表 層はく離(関東・ 東山・東海を除 く)	全域(東北を 除く)の普通 期及び関東・ 東山・東海、 九州の早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	1kg/10a	移植後5日～バ エ2.5葉期 だ だし、移植後30日 まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、カフ ェンストロー ルを含む農薬 の総使用回数... 1回、ダイム ロンを含む農薬 の総使用回数... 3回以内(育苗 箱散布は1回以 内、本田では2 回以内)、ハロ スルフロメ チルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾビシクロ ンを含む農薬 の総使用回数... 2回以内	日産化 学工業 (株)、 エス・ ディー・ エス・ バイオ テック
						東北		1kg/10a	移植後5日～バ エ2.5葉期 だ だし、移植後30日 まで			

(1) つづき

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適 用 作 物 名	適 用 雑 草	適 用 地 帯	適 用 土 壌	使 用 量	使 用 時 期	使 用 方 法	使 用 回 数	登 録 会 社
ビラクロ ニル・ビ ラゾレー ト・ベン ゾピシ クロン粒剤	イネキン グ1キロ 粒剤	4-(2,4-ジクロロベンゾイ ル)-1,3-ジメチル-5-ヒ ゾリル-p-トルエン スルホネート...10.0%、1-(3-クロ ロ-4,5,6,7-テトラヒドロ ピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イ ル)-5-[メチル(プロパ-2- イニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニリル...2.0%、3- (2-クロロ-4-メシルベンゾ イル)-2-フェニルチオピ シロ[3.2.1]オクタ-2-エン -4-オン...2.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道、東北)、ミズ ガヤツ(北海道を除 く)、ウリカワ、ヒル ムシロ、アオミドロ、 藻類による表層 はく離(北陸を除 く)	全域(近畿・ 中国・四国を 除く)の普通 期及び早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	1kg/10a	移植直後～ビ エ2.5葉期 だし、 移植後30日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、ビ ラゾレートを含む 農薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾピシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2回 以内	三共ア グロ(株)
ビラクロ ニル・ベン ゾピシ クロン粒 剤	サンシャ インジャン ボ	1-(3-クロロ-4,5,6,7-テ トラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メチル (プロパ-2-イニル)アミ]ピ ラゾール-4-カルボニ リル...6.6%、3-(2-クロロ- 4-メシルベンゾイル)-2- フェニルチオピシロ[3.2.1] オクタ-2-エン-4-オン... 6.7%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミズガ ヤツ(北海道を除 く)、ヘラオモダカ(北 海道、東北、九 州)、ヒルムシロ	全域(近畿・ 中国・四国を 除く)の普通 期及び早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	小包装 (パック)10個 (300g)/10a	移植後3日～ビ エ2葉期 だし、 移植後30日まで	水田 に小 包装 (パック) のまま 投げ 入れ る。	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾピシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2回 以内	関エス・ ディー・エ ス・バイ テック
ビラクロ ニル・ベン ゾピシ クロン粒 剤	サンシャ イン1キ ロ粒剤	1-(3-クロロ-4,5,6,7-テ トラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メチル (プロパ-2-イニル)アミ]ピ ラゾール-4-カルボニ リル...2.0%、3-(2-クロロ- 4-メシルベンゾイル)-2- フェニルチオピシロ[3.2.1] オクタ-2-エン-4-オン... 2.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ミズガ ヤツ(北海道を除 く)、ヘラオモダカ(北 海道、東北)、ヒル ムシロ、クログワイ(東 北、近畿・中国・ 四国)、オモダカ (東北、関東・東 山・東海)、コウキ ガラ(九州)	全域の普通 期及び早期 栽培地帯	砂壤土 ～埴土	1kg/10a	移植後3日～ビ エ2葉期 だし、 移植後30日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾピシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2回 以内	関エス・ ディー・エ ス・バイ テック、 協友ア グロ(株)
クミルロ ニル・ビ ラクロ ニル粒 剤	ビラクロ ショット1 キロ粒剤	1-(2-クロロベンジル)-3- (1-メチル-1-フェニルエチ ル)ウレア...12.0%、1- (3-クロロ-4,5,6,7-テトラ ヒドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メチル (プロパ-2-イニル)アミ]ピ ラゾール-4-カルボニ リル...1.8%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道)、ミズガヤツ (北海道を除く)、 ウリカワ(九州を除 く)、ヒルムシロ(九 州を除く)、クログ ワイ(北海道を除 く)	北海道	砂壤土 ～埴土	1kg/10a	移植直後～ビ エ1.5葉期 だし、 移植後30日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、クミ ルロニルを含む農 薬の総使用回数... 2回以内、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回数... 2回以内	協友ア グロ(株)
ビラクロ ニル・ベン ゾピシ クロン・ ベンゾ フェナツ プ粒剤	ビラクロ エース ジャンボ	2-[4-(2,4-ジクロロ-m- トルオイル)-1,3-ジメチル ピラゾール-5-イルオキシ]- 4'-メチルアセトフェン... 14.5%、1-(3-クロロ- 4,5,6,7-テトラヒドロピラ ゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イ ル)-5-[メチル(プロパ-2- イニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニリル...3.6%、3- (2-クロロ-4-メシルベン ゾイル)-2-フェニルチ オピシロ[3.2.1]オクタ-2- エン-4-オン...4.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道、東北)、ミズ ガヤツ(北海道を除 く)、ウリカワ、ヒル ムシロ、アオミドロ、 藻類による表層 はく離(北海道、 近畿・中国・四 国)	全域(関東・ 東山・東海を 除く)の普通 期及び早期 栽培地帯	壤土～ 埴土	小包装 (パック)10個 (500g)/10a	移植後5日～ビ エ2.5葉期 だし、 移植後30日まで	水田 に小 包装 (パック) のまま 投げ 入れ る。	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ベンゾピシクロ ンを含む農薬の 総使用回数...2回 以内、ベンゾフ ェナツプを含む農 薬の総使用回 数...2回以内	協友ア グロ(株)
ビラクロ ニル・ブ ロモブ チド・ベン スル フロ ンメ チル 粒剤	インボ ン1キ ロ粒 剤75	(RS)-2-プロモ-N-(α, α-ジメチルベンジル)- 3,3-ジメチルプロパミ ド...9.0%、メチル-α- (4,6-ジメチルピリジン- 2-イル)カルバミルスル ファモイル)-o-トルア ート...0.75%、1-(3-クロ ロ-4,5,6,7-テトラヒ ドロピラゾロ[1,5-a]ピ リジン-2-イル)-5-[メ チル(プロパ-2-イ ニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニリル...2.0%	粒 剤	移 植 水 稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ、ミ ズガヤツ(東北)、 ウリカワ、ヒルムシ ロ、アオミドロ、藻 類による表層は く離	北海道、東北	壤土～ 埴土	1kg/10a	移植直後～ビ エ2.5葉期 だし、 移植後30日まで	湛水 散布	本剤の使用回 数...1回、ビラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内、 ブロモブチドを含 む農薬の総使用 回数...2回以 内、ベンスル フロニルを含む農 薬の総使用回 数...2回以内	日本農 薬(株)、 デュボン (株)

(1) つづき

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適 用 作 物 名	適用雑草	適用地帯	適用 土 壌	使用量	使用時期	使用 方法	使用回数	登録 会社
プレチラ クロール 乳剤	エリジャ ンEW乳 剤	2-クロロ-2',6'-ジエチル N-(2-プロポキシエチル)ア セトアニド・・・38.5%	乳 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ(北 海道)、ミズガヤツツ (北海道を除く)	北海道	砂壤土 ～壇土	100ml /10a希釈 水量100m l/10a(原 液)～500 ml/10a	移植直後～ビエ 1葉期 ただし、移 植後30日まで	湛水 散布 又は 水口 施用	本剤の使用回 数・・・1回、プレチ ラクロールを含む 農薬の総使用回 数・・・2回以内	シンジェ ンタジャ パン(株)
						全城(北海道 を除く)の普 通期及び早 期栽培地帯		100ml /10a希釈 水量100m l/10a(原 液)～500 ml/10a	植代時～移植前 4日又は移植直 後～ビエ1葉期 ただし、移植後30 日まで			
ピラクロ ニル・ブ ロモブチ ド・ベン スルフロ ンメチル 水和剤	イッポン フロアブ ル	(RS)-2-プロモ-N-(α - α -ジメチルベンジル)- 3,3'-ジメチルプロチルアミ ド・・・18.0%、メチル- α - (4,6-ジメチルピリミジン- 2-イルカルバモイルスルファ モイル)-o-トルアート・・・ 1.4%、1-(3-クロロ- 4,5,6,7-テトラヒドロピラゾ ロ[1,5-a]ピリジン-2-イ ル)-5-[メチル(プロパ-2- イニル)アミ]ピラゾール-4- カルボニル・・・4.0%	水 和 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ヘラオモダカ、ミ ズガヤツツ(東北)、 ウリカワ、ヒルムシロ、 セリ、アオミドロ・藻 類による表層は く離	北海道、東北	壤土～ 壇土	500ml /10a	移植直後～ビエ 2.5葉期 ただし、 移植後30日まで	原液 湛水 散布	本剤の使用回 数・・・1回、ピラ クロニルを含む農 薬の総使用回 数・・・2回以内、 プロモブチドを含 む農薬の総使用 回数・・・2回以 内、ベンスルフロ ンメチルを含む農 薬の総使用回 数・・・2回以内	日本農 薬(株)、 デュボン (株)
ピラゾキ シフェ ン・プレ チラ クロール 粒剤	クサナイ ト粒剤	2-[4-(2,4-ジクロロベン ジル)-1,3-ジメチルピラ ゾール-5-イルオキシ]アセ トフェノール・・・6.0%、2-クロロ -2',6'-ジエチルN-(2- プロポキシエチル)アセトアニ ド・・・1.5%	粒 剤	移植 水稲	水田一年生雑 草、マツバイ、ホタル イ、ウリカワ、ヘラオ モダカ、ミズガヤツツ、 ヒルムシロ	全城(北海道 を除く)の普 通期及び早 期栽培地帯	砂壤土 ～壇土	3～ 4kg/10a	移植直後～移植 後10日(ビエ2葉 期まで)	湛水 散布	本剤の使用回 数・・・1回、ピラ ゾキシフェンを含む 農薬の総使用回 数・・・2回以内、 プレチラクロール を含む農薬の総 使用回数・・・2回 以内	石原ハ イオサイ エンス(株)
				い ぐ さ	水田一年生雑 草	全城	壇土～ 壤土	3kg/10a	植付後～スズメノ テッポウ3葉期ま たはビエ1.5葉期 まで	湛水 土壌 処理	本剤の使用回 数・・・2回以内、ピ ラゾキシフェンを含 む農薬の総使用 回数・・・2回以 内、プレチラ クロールを含む農 薬の総使用回 数・・・2回以内	

(2) 水田耕起前・水田畦畔・休耕田・水稲刈跡・畑作・野菜作・永年作物・非農耕地対象

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適用 作物名	適用 雑草	適用 地帯	適用場所・ 適用土壌	使用量・ 散布流量	使用時期	使用方法	本剤の使用回数	会社名
アラク ロー リ ニ ュ ロ ン 粒 剤	ラク サー 粒 剤	2-クロロ-2',6'-ジ エチル-N-(メキシメ チル)アセトアミド ...4.0%、3- (3,4-ジクロロフェニ ル)-1-メトキシ-1-メ チル尿素... 1.04%	粒 剤	だいず	一年生 雑草	全域 (北海道を 除く)	砂土を除く 全土壌	4~6kg/10a	は種後出芽前 (雑草発生前)	全面土壌散 布	本剤の使用回数... 1回、アラクロー ルを含む農薬の総使用 回数...1回、リニ ュロンを含む農薬の 総使用回数...1回	日産化 学工業 ㈱、デ ュ ボン ㈱
アトラジ ン・メ トラ ク ロー ル 水 和 剤	ゲザノ ンフロ アブル	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...18.4%、2-ク ロロ-2'-エチル-N- (2-メトキシ-1-メチル エチル)-6'-メチルア セトアミド... 27.6%	水 和 剤	とうもろこ し、飼料 用とうもろ こし	畑地一 年生雑 草	-	-	200~400ml /10a、希釈水 量70~ 100L/10a 200~400ml /10a、希釈水 量70~ 100L/10a 200~400ml /10a、希釈水 量70~ 100L/10a 400ml/10a、希 釈水量 100L/10a	マルチ前・は種 前(雑草発生前) は種後発芽前 (雑草発生前) 生育期(とうも ろこし2~4葉 期) は種直後 定植後萌芽前 (根株養成 圃)(雑草発生 前)	全面土壌散 布	本剤の使用回数... 1回、アトラジンを含 む農薬の総使用回 数...1回、メトラ クロールを含む農薬 の総使用回数...1 回	シンジェ ン タ ン ジ ャ バ ン ㈱
グリホ サート イソ プロ ピル アミ ン 塩・M CPA イ ソ プロ ピル ア ミ ン 塩 液 剤	ラビッド 液剤、 ダブル インバ クト	イソプロピルアンモ ニウム-N-(ホスホメチ ル)グリシナート... 33.2%、2-メチル- 4-クロロフェノキシ酢 酸イソプロピルアミ ン...6.2%	液 剤	樹木等	一年生 及び多 年生雑 草	-	公園、庭 園、堤とう、 駐車場、道 路、運動 場、宅地、 のり面、鉄 道等	1000~2000ml /10a、希釈水 量100L/10a	雑草生育期	植栽地を除く 樹木等の周 辺地に雑草 茎葉散布	本剤の使用回数... 3回以内、グリホ サートを含む農薬 の総使用回数...3 回以内、MCPAを含 む農薬の総使用回 数...3回以内	ニューファ ム ㈱、丸 井 オ ギ ミ カ ㈱
グリホ サート イソ プロ ピル アミ ン 塩 液 剤	クサブ ロー シャ ワー	イソプロピルアンモ ニウム-N-(ホスホメチ ル)グリシナート... 1.0%	液 剤	樹木等	一年生 雑草	-	公園、庭 園、堤とう、 駐車場、道 路、運動 場、宅地、 のり面等	25~40ml/m ² (原液散布)	雑草生育期 (草丈30cm以 下)	植栽地を除く 樹木等の周 辺地に雑草 茎葉散布	本剤の使用回数... 3回以内、グリホ サートを含む農薬 の総使用回数...3 回以内	丸善薬 品産業 ㈱
プロジ アミ ン 水 和 剤	バリ ケード フロア ブル	5-ジプロピルアミ ン-α,α,α-トリフル オロ-4,6-ジニトロ -o-トリイシン... 40.7%	水 和 剤	樹木等	一年生 雑草(ク 科を除く)	-	公園、庭 園、堤とう、 駐車場、道 路、運動 場、宅地、 のり面、鉄 道等	250~500ml /10a、希釈水 量100L/10a	雑草発生前	植栽地を除く 樹木等の周 辺地に全面 土壌散布	本剤の使用回数... 2回以内、プロジ アミンを含む農薬の 総使用回数...2回以 内	シンジェ ン タ ン ジ ャ バ ン ㈱
オリザ リン 水 和 剤	サーフ ランSC	3,5-ジニトロ- N,4,N'-4-ジプロ ピルスルホニルアミ ド...40.0%	水 和 剤	日本芝 (生産圃 場、ゴルフ 場)	一年生 雑草	-	-	200~400ml /10a、希釈水 量200~ 300L/10a	雑草発生前	全面土壌散 布	本剤の使用回数... 2回以内、オリザ リンを含む農薬の 総使用回数...2回以 内	ユービー エ ル ジ ャ ン ㈱
カフ ェ ン ス ト ロー ル 水 和 剤	ラボ スト フロ ア ブル	N,N'-ジエチル-3- メチルスルホニル- 1H-1,2,4-トリア ゾール-1-カルボキ サミド...40.0%	水 和 剤	日本芝	一年生 イネ科雑 草	-	-	250~500ml /10a、希釈水 量200~ 300L/10a	雑草発生前	全面土壌散 布	本剤の使用回数... 2回以内、カフ ェンストロー ルを含む農 薬の総使用回数... 2回以内	㈱エス ・デ ィ ー ・エ ス バ イ オ テ ッ ク
イソキ サ ベ ン ・リ フル ラ ン 粒 剤	スナッ プショッ ト粒剤	N-[3-(1-エチル- 1-メチルプロピル)イ ソキザレート-5-イ ル]-2,6-ジメチル ベンズアミド... 0.50%、α,α,α- トリフルオロ-2,6- ジニトロ-N,N'-ジ プロピルパラト リイ シン...2.0%	粒 剤	樹木類	一年生 雑草	-	-	6~8kg/10a 15~20kg/10a 6~8kg/10a	植付後(雑草 発生前) 植付活着後 (秋期雑草発 生前) 秋期雑草発生 前	土壌表面散 布 全面土壌散 布	本剤の使用回数... 2回以内、イソキ サベンを含む農薬 の総使用回数...2 回以内、トリフル ランを含む農薬の 総使用回数...2回以 内	タウ・ケ カ 日 本 ㈱

(2) つづき

種類名	商品名	有効成分の種類 および含有量	剤 型	適用 作物名	適用 雑草	適用 地帯	適用場所・ 適用土壌	使用量・ 散布液量	使用時期	使用方法	本剤の使用回数	会社名
アトラジン水和剤	ゲザプリムフロアブル	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...45.0%	水和剤	とうもろこし、飼料用とうもろこし	畑地一年生雑草	-	砂土を除く全土壌	100~200ml/10a、希釈水量50~100L/10a	は種後~とうもろこし2~4葉期まで	全面土壌散布及び雑草茎葉散布	本剤の使用回数...1回、アトラジンを含む農薬の総使用回数...1回	シンジェンタ ジャパン株式会社
				ソルガム	畑地一年生広葉雑草			100~200ml/10a、希釈水量100L/10a	は種後 雑草発生前~始期			
				はとむぎ	畑地一年生雑草			200ml/10a、希釈水量100L/10a	は種後~出芽前(雑草発生前)	全面土壌散布		
ジクワット液剤	レグロックス	1,1'-エチレン-2,2'-ビス(3,4,5-トリフルオロフェニル)プロピル...31.8%	液剤	果樹類	果樹園下草一年生雑草	-	-	300~500ml/10a、希釈水量70~100L/10a	雑草生育期(但し、収穫30日前まで)	雑草茎葉散布	本剤の使用回数...5回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数...5回以内	シンジェンタ ジャパン株式会社
				ばれいしょ	畑地一年生雑草			200~300ml/10a、希釈水量70~100L/10a	雑草生育期(黄変期~枯渇期、但し収穫7日前まで)	散布	本剤の使用回数...2回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数...2回以内	
				麦(多株穴播栽培)				400ml/10a、希釈水量70~100L/10a	雑草生育期(は種5~10日前)	雑草茎葉散布	本剤の使用回数...1回、ジクワットを含む農薬の総使用回数...1回	
				桑				300~500ml/10a、希釈水量70~100L/10a	雑草生育期(春期発芽前又は夏切後)		本剤の使用回数...3回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数...3回以内	
				樹木等	一年生雑草			公園、庭園、堤とう、駐車場、宅地、のり面等	雑草生育期	植栽地を除く樹木等の周辺地に雑草茎葉散布		

新刊

カヤツリグサ科入門図鑑

谷城 勝弘

A5変形判 定価2,940円(税込)

ごく普通に見られる約200種を取り上げ、大きな写真、
ていねいな写真説明でわかりやすく解説します。

第1部 カヤツリグサ科の形

第2部 カヤツリグサ科200種

第3部 カヤツリグサ科の生える環境

第4部 標本でみるカヤツリグサ科

全国農村教育協会

〒110-0016 東京都台東区台東1-27-11

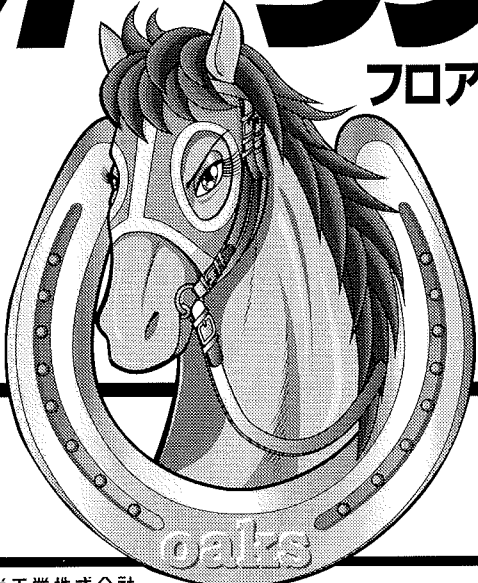
TEL03-3839-9160 FAX03-3839-9172

http://www.zennokyo.co.jp

水田初・中期一発処理除草剤

オークス®

フロアブル



抵抗性雑草対策の本命!!

★ 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) 03(3296)8141
<http://www.nissan-nouyaku.net/>




+

= アピロ

水変動に強い、ピリフタリドが
ヒエをしっかりおさえます。

水管理が難しく、ヒエが多発する水田にはアピロ

©IP/009 C

新登場!



009 (サイボーグ009)より



003 (サイボーグ009)より



009 (サイボーグ009)より

アピロスター

1キロ粒剤

アピロトップ

A1キロ粒剤36 / 1キロ粒剤51



009 (サイボーグ009)より



004 (サイボーグ009)より



002 (サイボーグ009)より

アピロトップ

Lフロアブル

アピロファインD

ジャンボ

アピロフロ

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。●使用後の空袋・空容器は農場などに放置せず適切に処理してください。●農業をご使用の際は、ご購入先、または当社ホームページなどで最新の登録内容をご確認下さい。

®はシンジェンタ社の登録商標

シンジェンタ ジャパン株式会社
[ホームページ] <http://www.syngenta.co.jp>

syngenta.

－ここがポイント－ 似た草の見分けかた (3)

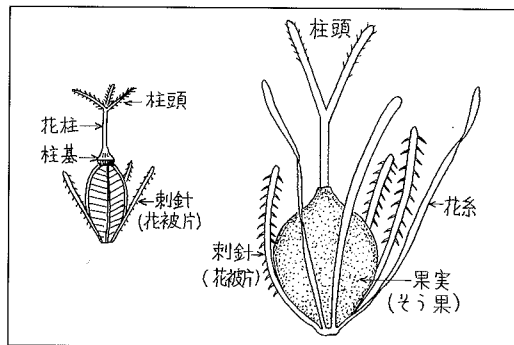
原図 桑原義晴

全国農村教育協会 廣田伸七

前号(植調42巻1号・通巻480号)で「似た草の見分けかた(2)」として、水田雑草のうちイネ科9種、ミゾハコベ科1種、アワゴケ科1種、ゴマノハグサ科5種、ミズアオイ科6種の計22種について掲載した。引続いて今号では「－ここがポイント－似た草の見分けかた(3)」として水田雑草のシソ科3種、ホシクサ科3種、イグサ科3種、カヤツリグサ科19種の計28種について、前回同様、カラー写真を口絵として1～4頁に掲載し、図判と見分け方のポイントは42頁～47頁に掲載した。カラー写真によって全体の姿・形及び色を認識し、細部、特に見分け方のポイントの各部の詳細は図によって確認するといった方法で見ていただくと一層理解を深めることができる。

また、カヤツリグサ科はいずれも似た形をしていて、見分けるのは難しいが、花や果実が見分けるポイントのものが多く、果実の構造

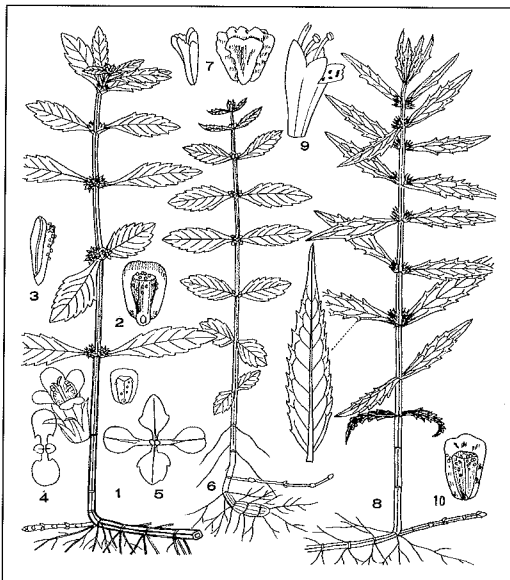
について次に図示しておいたので参考にされたい。(注)前号(42巻1号)の「－ここがポイント－似た草の見分けかた(2)」の26頁、カワヂシャ・エゾノカワヂシャの(科名)が抜けていました。両者はゴマノハグサ科ですので訂正してお詫びいたします。



▲カヤツリグサ科の果実の構造

●シロネ・多年生とエゾシロネ・多年生とヒメシロネ・多年生(シソ科)●

(*Lycopus lucidus* Turcz.) (*Lycopus uniflorus* Michx.) (*Lycopus maackianus* Makino)



▲1～5 シロネ 6～7 エゾシロネ
8～10 ヒメシロネ

シロネ、エゾシロネ、ヒメシロネは水田や湿地に生育し、いずれも茎は四角柱状／花は葉腋に蜜につき、花の形は鐘形で等しく5裂、花冠は白色、完全な雄しべ2個。果実は分離果で4分果からなる。

－見分け方－

草種	シ	ロ	ネ
部位			
茎・葉	茎は無毛、高さ80cm内外。葉は広披針形で無毛、質がやや厚く、縁に鋭い鋸歯があり、短い葉柄がある。根茎は細長く横にはう。		
花・果実	花は白色で小形、葉腋に密につける。分果の先は全縁で円切頭。		

草種	エ	ゾ	シ	ロ	ネ
部位					
茎・葉	茎には細い毛があり、高さ30cm内外。葉は菱状卵形で細毛がある。縁に鈍い鋸歯があり、短い葉柄がある。根茎は紡錘形に肥大する。(これが本種の特長)				
花・果実	花は白色で小形、葉腋に密につける。分果の先に4つの鈍歯がある。				

草種	ヒ	メ	シ	ロ	ネ
部位					
茎・葉	茎の節に白い毛があり、高さ50cm内外。葉は細長い披針形で無毛。縁に鋭い鋸歯があり、葉柄はない。根茎は細長く横にはう。				
花・果実	花は白色で小形、葉腋に密につける。分果の先は円切頭。				

●イトイヌノヒゲ・1年生とホシクサ・1年生とヒロハイヌノヒゲ・1年生(ホシクサ科)●

(*Eriocaulon decemflorum* Maxim.) (*Eriocaulon cinereum* R. Br.) (*Eriocaulon robustius* Makino)

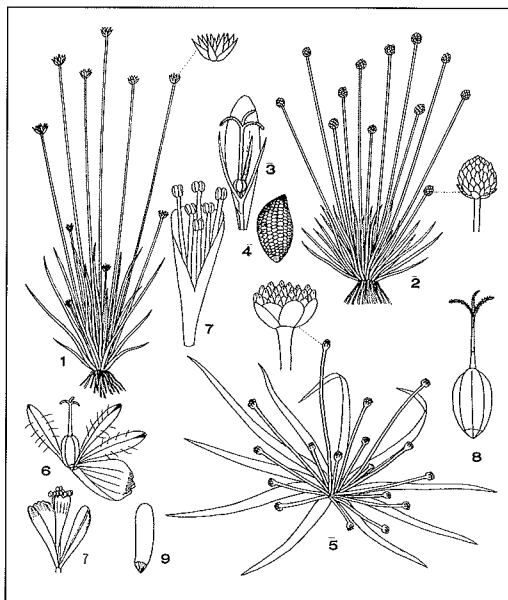
イトイヌノヒゲ、ホシクサ、ヒロハイヌノヒゲはいずれも小形の雑草だが、水田での発生も多く、全体の形が似ているので区別が難しい仲間である。見分けるポイントは花弁の形にある。

－見分け方－

草種 部位	イトイヌノヒゲ
葉	葉は根生し、線形、長さ2～10cm、幅1～2mm。
茎	花茎の高さ10～30cm。花茎に4～5本の縦の溝がある。
花	花序は倒円すい形で径3～5mm。花は2数からなり、花弁は2裂、白色。雄しべ2本、子房2室（他の2種は3数）。雄花はがく片も花弁も合成。雌花の花被片は離生。がく片と花弁に白い毛を密生。葯は黒色。

草種 部位	ホシクサ
葉	葉は根生し、線形、長さ2～3cm、幅1～2mm。
茎	花茎の高さ6～15cm。花茎に5本の縦溝がある。
花	花序は卵状球形、径3～4mm。花は3数からなり、雄しべは6本。雄花のがく片や花弁は筒状に合成。花は灰白色。雌花は花弁がなく、がく片は離生。葯は白色。

草種 部位	ヒロハイヌノヒゲ
葉	葉は根生し、線形、長さ15～20cm、幅5～8mmと3種の中で最も広い。
茎	花茎の高さ8～25cm。4～5本の縦溝がある。
花	花序は半球形、径4～5mm。花は3数からなり、雄しべは6本。雄花のがく片や花弁は筒状に合成。花は淡かっ色。雌花のがく片は合生して包状。花弁は離生。花弁の内面に毛がある。葯は黒色。



▲1 イトイヌノヒゲ 2～4. ホシクサ
5～9 ヒロハイヌノヒゲ

●コウガイゼキショウ・多年生とヒロハノコウガイゼキショウ・多年生とタチコウガイゼキショウ(イグサ科)●

(*Juncus leschenaultii* Gay) (*Juncus diastrophanthus* Buchen.) (*Juncus krameri* Franch. et Sevat.)

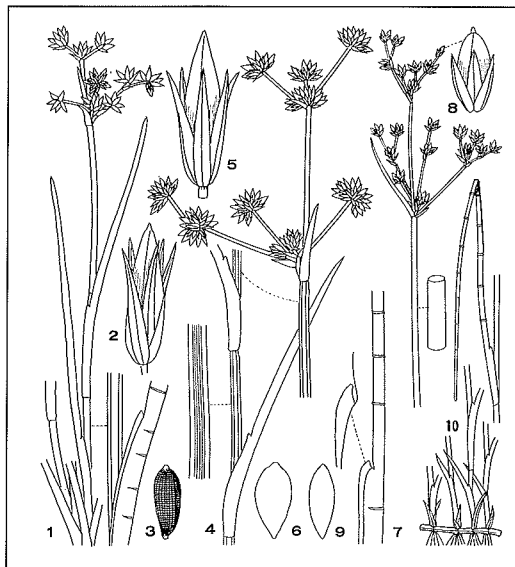
コウガイゼキショウ、ヒロハノコウガイゼキショウ、タチコウガイゼキショウは水田や湿地に生育するが、いずれも全体の形が似ていて見分けるのは難しい。判断のポイントは茎や雄しべにある。

－見分け方－

草種 部位	コウガイゼキショウ
葉	葉は扁平、剣状で先がとがる。長さ10～20cm、幅3～4mm。緑色または赤味を帯びることもある。
茎	茎は高さ20～40cm。扁平で幅2～3mmの狭い翼がある。地下茎はない。
花・果実	花序はかさ状に広がる。穂の部分はかっ色。雄しべ3個、最下の包は短い。さく果は鋭頭。

草種 部位	ヒロハノコウガイゼキショウ
葉	葉は扁平、剣状で先がとがる。長さ15～25cm、幅4～5mmでコウガイゼキショウより広い。
茎	茎は高さ30cm内外。扁平で幅3～5mm、翼はコウガイゼキショウより広い。地下茎はない。
花・果実	花序はややかたまった感じで、穂の部分は緑色かかっ色。雄しべ3個。最下の包は短い。さく果は鋭頭。

草種 部位	タチコウガイゼキショウ
葉	葉は円柱状、長さ10～20cm、径1～2mm。横に明瞭な隔壁があり、横しまに見える。
茎	茎は高さ30～50cm。円柱形で径2～3mm、翼はない。地下茎が長く横走する。
花・果実	花序はあまり開出しない。穂の部分は緑色、後に赤かっ色。雄しべ6個。最下の包はときに花序より長い。さく果は鈍頭。



▲1～3 コウガイゼキショウ
4～6 ヒロハノコウガイゼキショウ
7～10 タチコウガイゼキショウ

●マツバイ・多年生とハリイ・1年生（カヤツリグサ科）●

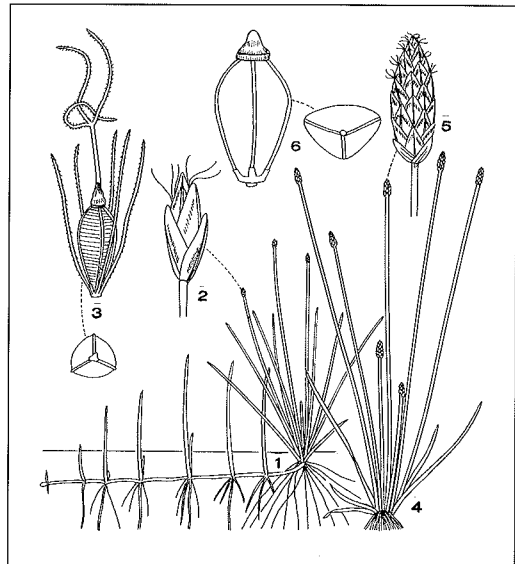
(*Eleocharis acicularis* Roem. et Schult. var. *longiseta* Svenson) (*Eleocharis congesta* D. Don)

マツバイ、ハリイは湿地や水田に生育する。水田では多く発生し、特にマツバイは水稻の生育初期に地下茎によって短期間に増殖するので強害草である。

－見分け方－

草種 部位	マ ツ バ イ
葉	地下茎の節々から針状の松の葉のような葉を束状に叢生する。長さ3～5cm。
茎	叢状の葉の間から高さ3～6cmの円柱状の花茎を数本出す。短い地下茎を多数伸ばし、節々から葉と根をだして短期間に増殖する。
花・果実	花茎の先に1個の小穂をつける。小穂は長さ2～4mm。花被片は刺針状で5～6個で宿存する。果実の基部にある刺は数本、果実の面には格子状の紋がある。

草種 部位	ハ リ イ
葉	葉は退化して葉鞘だけとなって花茎の基部に着く。
茎	花茎は円柱状で高さ8～20cm、多数叢生し大きな株になる。地下茎はない。
花・果実	花茎の先に1個の小穂をつける。小穂は長さ3～6mmでマツバイよりも大きい。花被片は刺針状で5～6個、宿存する。果実の基部にある刺は5～6本、果実の面には格子状の紋はない。



▲1～3 マツバイ 4～6 ハリイ

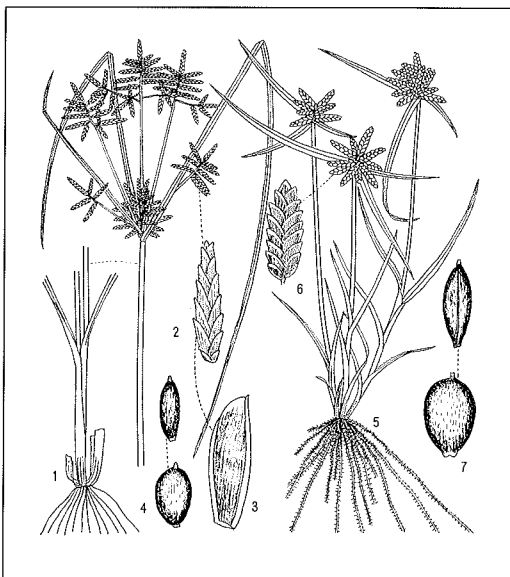
●アゼガヤツリ・1年生とカワラスガナ・1年生（カヤツリグサ科）●

(*Cyperus globosus* All.)

(*Cyperus sanguinolentus* Vahl)

アゼガヤツリ、カワラスガナは水田の畦や湿地など生育場所が同じで大きさもほぼ同じで、小穂が扁平なことから間違い易い種類である。見分けるポイントは花序にある。

－見分け方－



▲1～4 アゼガヤツリ 5～7 カワラスガナ

草種 部位	ア ゼ ガ ヤ ツ リ
葉	葉はほとんど根生し、細い線形で、幅1～2mm、先はとがる。下部は鞘となって茎を包む。
茎	茎は細長くて堅く、叢生し株になり高さ30～40cm。
花・果実	包葉は2～3枚。包葉の間から花柄をだしてその先に小穂を多数頭状につける。小穂は線形、極めて扁平で16～50の花が集まり長さ10～15mm、赤紫かった色。りん片は1.5～2mm。そう果は暗かった色、長さ0.8mm。包葉の間から花柄（長さ0～8cm）をだして先に小穂をつけることがカワラスガナとの大きな区別点。

草種 部位	カ ワ ラ ス ガ ナ
葉	葉は細長い線形で幅1～3mm、先は次第にとがり、下部は鞘となって茎を包む。
茎	茎は根もとで分けつし株になり、高さ20～35cm。
花・果実	包葉は3枚。包葉の中心に小穂を頭状に密につける。径1～2cm。小穂は長楕円形で扁平、15～30の花が集まり長さ8～10mm、暗紅色。りん片は2.5～3.5mm。そう果は暗かった色、長さ1.5mm。花柄をださず小穂が頭状に集まるので穂が丸くかたまて見える。

●クグガヤツリ・1年生とチャガヤツリ・1年生 (カヤツリグサ科) ●

(Cyperus compressus L.)

(Cyperus amuricus Maxim.)

クグガヤツリ、チャガヤツリは畑地や水田の畦、路傍などに生育し、同じ環境で見られる種類で大きさもほぼ同じである。判定のポイントの花序にある。

－見分け方－

草種	クグガヤツリ
部位	
葉	葉は細い線形、基部の方は赤味をおびる。
茎	根もとから数本花茎が叢生し高さ10～20cmと小形、3稜柱状で質は堅い。
花・果実	花茎の先端に線形の包葉がつき、特に3枚が長い。包葉の中心に多くの小穂がかたまつてつき、またそこから2～3本の花柄を伸ばして先に小穂をつける。小穂はやや扁平で長楕円形、15～35の花が集まり、長さ10～25mm、淡黄かっ色。りん片は鋭頭で先はそり返る、長さ3～3.5mm。そう果は黒色、長さ1.2mm、3稜形で柱頭は3個。

草種	チャガヤツリ
部位	
葉	葉は細い線形で軟らかい。
茎	花茎は数本でて、高さ10～60cm。3稜形。
花・果実	花茎の先端に数枚の長い包葉をつけ、そこから長短異なる花柄を出し、先に小穂が蜜に集まって広卵形の花穂となる。小穂は線形でやや扁平、8～20の花が集まり長さ7～12mm、赤かっ色。りん片は円頭で先はそり返るがクグガヤツリ程明瞭でない、長さ1.5mm。そう果はかっ色長さ1.5mm、3稜形で柱頭は3個。



▲ 1～4 クグガヤツリ 5～8 チャガヤツリ

●タマガヤツリ・1年生とヒメクグ・多年生とヒンジガヤツリ・1年生(カヤツリグサ科) ●

(Cyperus difformis L.) (Cyperus brevifolius Hassk. var. Leiolepis T. koyama) (Lipocarpa microcephala Kunth)

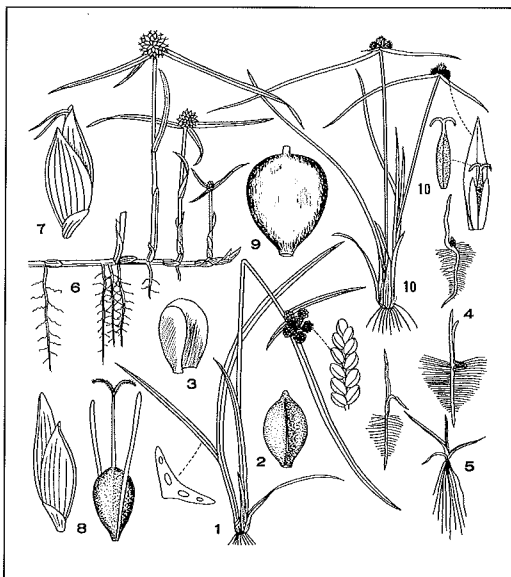
タマガヤツリ、ヒメクグ、ヒンジガヤツリはいずれも水田や湿地、用水路などに生育し、特にタマガヤツリは水田の強害草である。3種はいずれも花穂が球状で間違い易い仲間である。

－見分け方－

草種	タマガヤツリ
部位	
茎・葉	葉は線形、先は次第にとがり、中央脈が背面で高く隆起し、葉の断面は3稜形、下部は鞘となって茎を包む。地下茎はない。茎は軟らかく3稜形で高さ25～60cm。
花・果実	茎の先に2～3枚の包葉をつけ、その中心から数本の短い花柄をだし、その先に径5～15mmの球状の花穂をつける。小穂は線形、多数花で10～20の花が集まる、長さ3～10mm、暗緑～赤かっ色。1花のりん片は1個。そう果は3稜形、0.5mm、柱頭3個。

草種	ヒメクグ
部位	
茎・葉	葉は軟らかく狭線形で、先は次第にとがり、下部は淡紫色をおびて鞘となり茎を包む。地下茎があり、地下茎の節々から茎が直立して高さ10～20cm。茎は3稜形で単生する。
花・果実	茎の先に3枚の包葉をつけ、その中心に小穂が球状に集まった花穂が1個つく。花穂は径7～10mm。小穂は長楕円形、長さ3～4mm、緑色。1小穂1花でりん片は3～4個。そう果は扁平、長さ2mm、柱頭2個。ヒメクグは茎は1本、花穂が1個が特長。

草種	ヒンジガヤツリ
部位	
茎・葉	葉は根元から叢生し、細い線形で軟らかい。茎は葉の間から多く出し高さ10～30cm。地下茎はない。
花・果実	茎の先に包葉を2枚つけ、その中心に小穂が球状に集まった花穂が3個品字状に並んでつく。そのためにヒンジ(品字)ガヤツリという。1個の花穂の径8mm。1小穂1花でりん片は3個。小穂は長さ3～5mm、淡緑色。そう果は扁平で長さ1mm、柱頭2個。花穂が3個並んでつくのが特長。



▲ 1～5 タマガヤツリ 6～9 ヒメクグ
10 ヒンジガヤツリ

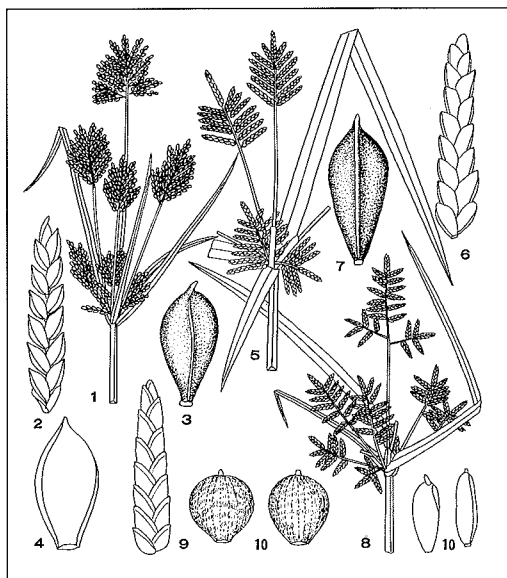
●カヤツリグサ・1年生とウシクグ・1年生とミズガヤツリ・多年生（カヤツリグサ科）●

(*Cyperus microiria* Steud.) (*Cyperus orthostachyus* Franch. et Savat.) (*Cyperus serotinus* Rottb.)

カヤツリグサ、ウシクグ、ミズガヤツリの3種はいずれも水田や湿地に生育し、特にミズガヤツリは水田に多く強害草の一つになっている。3種は花穂がいずれも大きくよく目立つ仲間である。

ー見分け方ー

草種	カヤツリグサ
部位	
茎・葉	葉は根生、細長い線形で先は次第にとがり軟らかい。茎は3稜形、根元で分枝し数本で株になる。高さ30～40cm、茎・葉に香気がある。地下茎はない。
花・果実	茎の先に包葉を3～5枚だし、その中心から4～9本(長さ5～12cm)の花柄をだし、1本の花柄に数個の花穂をつける。小穂は線形、10～20の花が集まり長さ7～12mm、りん片は黄かっ色、円頭、突頭、1.5mm。そう果は3稜形、暗褐色、1mm。柱頭3個。
草種	ウシクグ
部位	
茎・葉	葉は根生し広線形、先は次第にとがり、縁はざらつき濃緑色。茎は3稜形、叢生し高さ30～60cm。地下茎はない。
花・果実	茎の先に包葉を3～4枚だし、その中心から4～8本(長さ5～20cm)の花柄をだす。この花柄はカヤツリグサやミズガヤツリの花柄より著しく長く、広く散開するのが特長。その花柄の先に楕円形の花穂をつける。小穂は線形で扁平、約15の花が集まり長さ5～10mm。りん片は赤紫褐色、円頭、1.2mm。そう果は3稜形、暗褐色、1mm。柱頭3個。
草種	ミズガヤツリ
部位	
茎・葉	葉は広い線形、長さ50～60cm、幅5～8mm、先はとがり下部は鞘状になり茎を包む。茎は太い3稜形で叢生し、高さ50～90cm。地下茎を四方に伸ばし、節から葉と茎を出して増殖する。
花・果実	茎の先に包葉を3～4枚つけ、その中心から3～4本(長さ2～5cm)の花柄をだし、更にその先が2～3回分枝して先に花穂をつける。小穂は線形約20の花が2列につき長さ10～20mm。りん片は赤褐色、鈍頭、2～2.5mm。そう果は両凸形でほぼ円形、褐色、1～1.5mm、柱頭は2個。秋に地下茎の先に多数の塊茎を形成する。



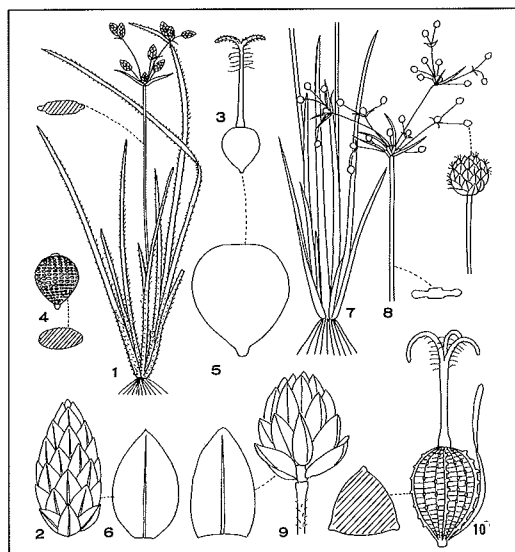
▲ 1～4 カヤツリグサ 5～7 ウシクグ
8～10 ミズガヤツリ

●テンツキ・1年生とヒデリコ・1年生（カヤツリグサ科）●

(*Fimbristylis dichotoma* Vahl) (*Fimbristylis miliacea* Vahl)

テンツキ、ヒデリコはどちらも水田の畦などに多く生育し、いずれも大きな株になって花穂を多数出す点が似ていて判別に迷う仲間である。見分け方のポイントは茎・葉と花序にある。

ー見分け方ー



▲ 1～6 テンツキ 7～10 ヒデリコ

草種	テンツキ
部位	
葉	葉は多くは根生、線形でやや堅く、下部は葉鞘となり、葉鞘に細かい毛がある。
茎	茎は丸みのある三角形、高さ20～50cm。
花・果実	茎先に数枚の包葉をだし、そこから散形花序をだす。花序は複生し各々の枝先に1個の小穂をつける。小穂は卵形長さ5～8mm、茶褐色、りん片は鋭頭。そう果は両凸状広卵形、淡黄色～白色、1～1.5mm。柱頭は2個。果実の表面に格子状の模様がある。
草種	ヒデリコ
部位	
葉	葉はやや堅く扇状に2列に並び、幅2～5mm、長さ15～30cm、先は次第にとがり、下部は広がって鞘となって互いに抱き合う。これが特長。
茎	茎は扁平、高さ20～50cm。
花・果実	茎の先に糸状の包葉を数枚つけ、そこから散形花序をだす。花序は大形の散形で再三分枝し、枝先に多数の小穂をつける。小穂は球形、径2.5～4mm、赤褐色。りん片は鈍頭、そう果は鈍3稜状倒卵形、白色、長さ0.5mm、柱頭3個。果実の表面に網目状の模様がある。

●ヒメガヤツリ(ミズハナビ)・1年生とヒナガヤツリ・1年生(カヤツリグサ科)●

(Cyperus tenuispica Steud.)

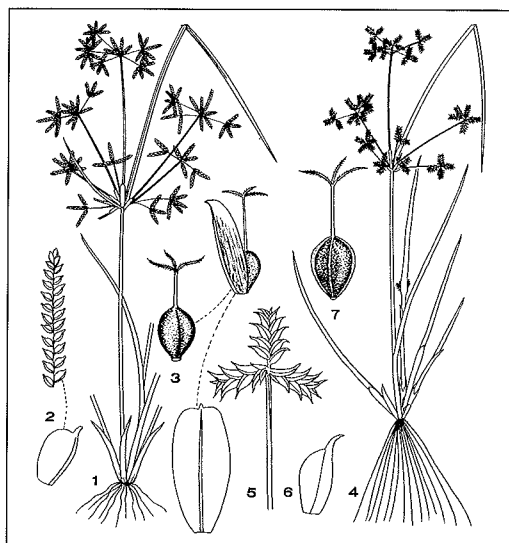
(Cyperus flaccidus R. Br.)

ヒメガヤツリ、ヒナガヤツリはともに水田や湿地などに生育する。特にヒナガヤツリは水田に多く発生し、最近問題になっている種類である。

－見分け方－

草種 部位	ヒメガヤツリ (ミズハナビ)
葉	葉は根生し鞘状、茎よりは短い。
茎	茎は細長く、3稜柱状で緑色、高さ15～30cm。
花・果実	茎の先に長い包葉を2～3枚だし、その中心から長い花柄を5～10本だし、各花柄の先は更に1～2回傘状に分枝した小枝をだして多数の小穂をつける。小穂は線状長楕円形で長さ3～8mm、りん片は鈍頭、紅褐色、1mm、先は少しそり返る。そう果は白色、1～1.2mm。小穂には15～20の花が2列につく。

草種 部位	ヒナガヤツリ
葉	葉は根生し細長い線形で先が次第にとがり、長短不同で長いものは茎より長い。質は軟らかく淡緑色。
茎	茎は葉の間から密に叢生し、質は軟弱で淡緑色、高さ5～15cm。根は紫赤色のひげ根。
花・果実	茎の先に包葉を2～3枚だし、その中心から長い花柄を数本だし、各花柄の先は更に短い小枝をだして小穂数個を頭状につける。小穂は長楕円形5～12mm。りん片は円～切頭、淡緑色、芒を除き1mm、芒はそり返る。そう果は淡黄色、0.3mm。小穂には20前後の花が2列につく。



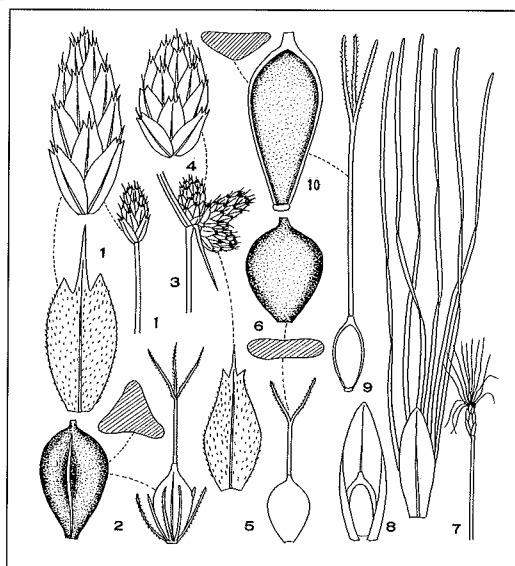
▲1～3 ヒメガヤツリ 4～7 ヒナガヤツリ

●ウキヤガラ・多年生とコウキヤガラ・多年生とヒメワタスゲ・多年生(カヤツリグサ科)●

(Scirpus yagara Ohwi) (Scirpus planiculmis Fr. Schm.) (Scirpus hudsonianus Fernald)

ウキヤガラ、コウキヤガラ、ヒメワタスゲの3種は沼沢、塩湿地、湿原などに生育し、こうした場所では3種を見ることができ。見分け方のポイントは花穂にある。

－見分け方－

▲1～2 ウキヤガラ 3～6 コウキヤガラ
7～10 ヒメワタスゲ

草種 部位	ウキヤガラ
茎・葉	葉は線形、質は堅く、茎の下方について基部は筒状になって茎を包む。茎は3稜形で単生し、高さ1～1.5mと大型。茎の基部は膨大して堅い塊茎となる。地下茎で繁殖。沼沢に多く生育する。
花・果実	花茎の先端に線形包葉を2～4枚つけ、その中心から長短不同の花柄を3～8本だし、先に長楕円形の小穂をつける。この花柄が長いのが特長でコウキヤガラはごく短いか無柄。花披片は6個、刺針状。柱頭は3個。そう果は3稜のある楕円形、長さ4mm。

草種 部位	コウキヤガラ
茎・葉	葉は線形、質はやや軟らかく、茎の下方に少数つく。幅2～5mm。茎は3稜形で単生し、高さ20～100cm。茎の基部は膨大して径1～3cmの塊茎となる。地下茎で繁殖。塩湿地に多く生育する。
花・果実	花茎の先端に1～2の包葉をつけ、その中心に柄のない小穂を頭状につけ、ときに短い柄の先に小穂をつける。小穂は卵状楕円形。刺針はなく、柱頭は2個。そう果は鈍い稜のある広倒卵形、長さ3mm。

草種 部位	ヒメワタスゲ
茎・葉	葉は密生しやや3稜形。葉は鞘状葉で茎の基部につき、円筒形で茎を包む。葉身はない。茎の高さ10～30cm。根茎は短く横にはう。地下茎はない。本州北部～北海道の寒地の湿地に生育する。
花・果実	茎の頂に1個の小穂をつける。小穂は卵状披針形。花披片は6個、白色、刺はなく花後に白色の花披片が長く伸びて長さ15～20mmになる。柱頭3個。そう果は長倒卵形長さ2mm。

植調協会だより

◎ 会議開催日のお知らせ

- ・平成20年度農薬（作物・環境）残留分析委員会開催予定表

【作物残留】

回	開催日	会場
第1回	平成20年 4月11日(金)	日植防協会
第2回	6月 6日(金)	日植調協会
第3回	7月18日(金)	日植防協会
第4回	9月19日(金)	日植調協会
第5回	11月14日(金)	日植防協会
第6回	12月19日(金)	日植調協会
第7回	平成21年 2月 6日(金)	日植防協会
第8回	3月 6日(金)	日植調協会

【環境残留】

回	開催日	会場
第1回	平成20年 6月 6日(金)	日植調協会
第2回	9月12日(金)	日植防協会
第3回	12月19日(金)	日植調協会
第4回	平成21年 3月13日(金)	日植防協会

- ・平成20年度水稲・畑作除草剤地域別中間現地検討会日程表

地域	部門	開催日	開催地
北海道	畑作 水稲	6月12日(木)～6月13日(金) 6月26日(木)～6月27日(金)	北海道 北海道
東北	水稲	6月23日(月)～6月24日(火)	宮城県
北陸	水稲	6月19日(木)～6月20日(金)	石川県
関東・ 東海	水稲	7月 3日(木)～7月 4日(金)	愛知県
近畿・ 中国・ 四国	水稲	7月 7日(月)～7月 8日(火)	高知県
九州	水稲	7月30日(水)	宮崎県

- ・平成20年度水稲除草剤－1試験参観
日時：平成20年6月3日(火)14:00～17:00
場所：(財)日本植物調節剤研究協会 研究所
〒300-1211 茨城県牛久市柏田町860
TEL 029-872-5101

◎ 訃報

- ・研究所主任研究員 立野篤男 (55歳)
平成20年4月20日逝去

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 (03) 3832-4188 (代)
FAX (03) 3833-1807
<http://www.japr.or.jp/>

編集人 日本植物調節剤研究協会 会長 小川 奎
発行人 植調編集印刷事務所 元村 廣司

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 (03) 3833-1821 (代)
FAX (03) 3833-1665

平成20年5月発行定価525円(本体500円+消費税25円)

植調第42巻第2号

(送料270円)

印刷所 (株)ネットワン

難防除雑草対策の新製品

イッテリ[®] フロアブル
1kg粒剤 シャンボ

期待の新製品

SU抵抗性雑草対応・
田植同時処理にも対応

ドニチ[®]S1kg粒剤 / ヨシキタ[®]1kg粒剤
フロアブル

殺虫成分入り

(スクミリンゴガイ食害防止)

ショウリョク[®]ジャンボ 2成分の
ジャンボ剤 ゴヨウダ[®]ジャンボ

大好評の既存剤

ポーンと
手軽に

クラッシュ[®]EX ジャンボ

安定した効果の
初中期一発剤

ドニチ[®]1kg粒剤

アピロイグル[®]フロアブル

アワード[®]フロアブル

キックバイ[®]1kg粒剤

草闘力[®]ふるあぶる

クラッシュ[®]1kg粒剤

シェリフ[®]1kg粒剤

シゼット[®]フロアブル

バトル[®]粒剤

ロンゲット[®]フロアブル

大地のめぐみ、まっすぐ人へ
SCC GROUP

住友化学

住友化学株式会社

お客様相談室 0570-058-669

農業支援サイト i-農力 <http://www.i-nouryoku.com>

DU PONT[®] The miracles of science™

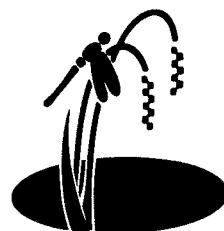
米国生まれ、 米の国育ち、DPX-84

1987年に上市したベンスルフロンメチル(DPX-84)は、

- 抵抗性雑草対策場面でも
- 田植え同時でも
- 直播栽培でも

多様な剤型で、これからも日本の
水田除草をお手伝いします。

®は米国デュポン社の登録商標です。



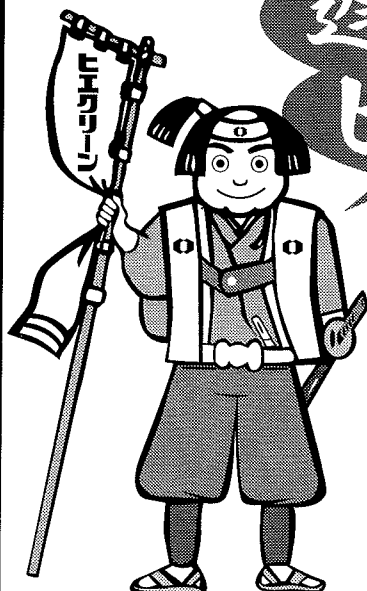
上記マークがついている除草剤
にはDPX-84が含まれています。

デュポン株式会社 農業製品事業部 〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1

平成二十年五月発行

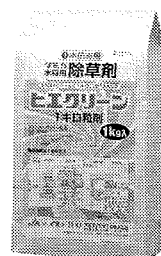


遅まきながら
ヒエ退治!



特長

1. ノビエに対する強力な殺草効果
2. 広い殺草適期幅
3. 長い持続効果 (後次発生 of ヒエにも有効)
4. イネに対する高い安全性



水稲用ノビエ専用防除剤

ヒエクリーン®
1キロ粒剤

®はクミアイ化学工業(株)の登録商標

●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。●防除日誌を記録しましょう。

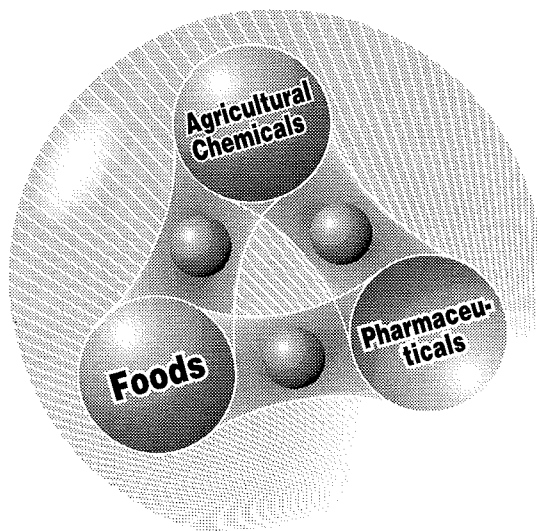
JAグループ
農協 全農 | 経済連

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 〒110-8782 TEL03-3822-5036
ホームページ <http://www.kumiai-chem.co.jp>

いのちの輝きを見つめる

Meiji

私たちは、夢と楽しさ、いのちの輝きを大切にし、
世界の人々の心豊かなくらしに、貢献します。



天然物で確実除草

ハービー® 液剤

Meiji 明治製薬株式会社
104-8002 東京都中央区京橋2-4-16
<http://www.meiji.co.jp/nouyaku>