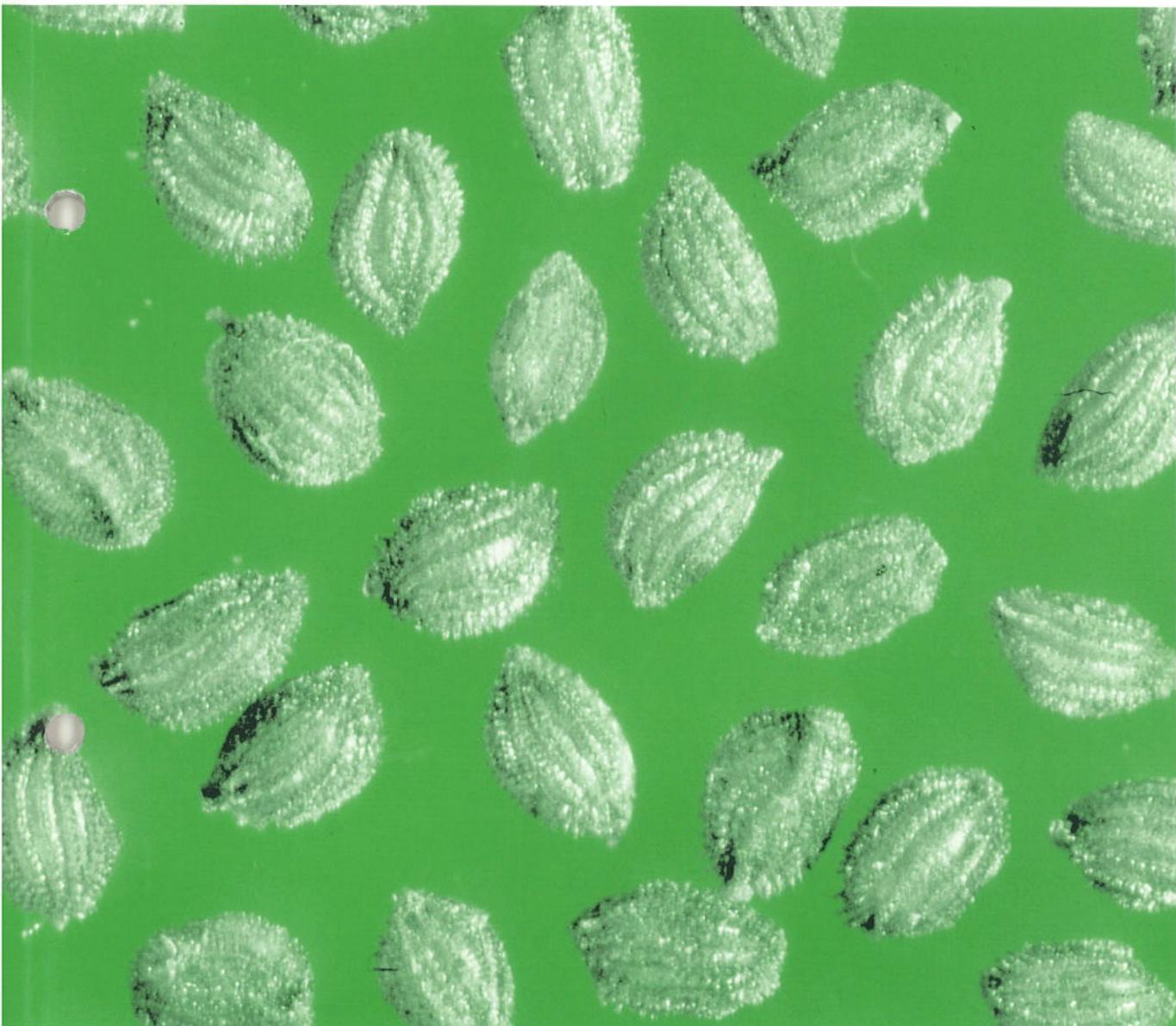


# 植 調

第46巻第10号



イワボタン (*Chrysosplenium macrostemon* Maxim.) 長さ1mm

公益財団法人

日本植物調節剤研究協会

# より豊かな 農業生産のために。 三井化学アグロの除草剤



**キウンジヤヘ<sup>®</sup>Z** 1キロ粒剤

**MICシロノック<sup>®</sup>** 1キロ粒剤51

**MICスラッシュ<sup>®</sup>ヤ** 1キロ粒剤

**イネエース<sup>®</sup>** 1キロ粒剤

**クサファイター<sup>®</sup>** 1キロ粒剤

**クサトリーディーエックス<sup>®</sup>** ジャンボH/L<sup>®</sup>  
1キロ粒剤75/51  
フロアブルH/L

**ラクターフロ<sup>®</sup>** フロアブル・Lフロアブル  
1キロ粒剤75/51

**イネキング<sup>®</sup>** ジャンボ  
フロアブル  
1キロ粒剤

**MICスウィーブ<sup>®</sup>** フロアブル  
1キロ粒剤

**フォローアップ<sup>®</sup>** 1キロ粒剤

**シロノック<sup>®</sup>** 1キロ粒剤75  
H/Lフロアブル  
H/Lジャンボ

**クサトッタ<sup>®</sup>** 粒剤  
1キロ粒剤

**イネ王<sup>®</sup>** 1キロ粒剤

**MICザーベックス<sup>®</sup>DX** 1キロ粒剤

**草枯らしMIC<sup>®</sup>**



**三井化学アグロ株式会社**

東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター  
ホームページ <http://www.mitsui-agro.com/>

**田植え中。  
でも、除草中。**



バイエル  
**イノーバ<sup>®</sup> DXアップ<sup>®</sup>**  
1キロ粒剤

イノーバDXアップなら、  
田植えと同時に除草ができる。

水稻用一発処理除草剤

**楽に、一発。**

田植え後  
散布も  
できる!



Bayer CropScience  
バイエルクロップサイエンス株式会社  
[www.bayercropscience.co.jp](http://www.bayercropscience.co.jp)

SU 抵抗性 雜草 + ノビエに効く





## 卷頭言

# 東京五輪、回転レシーブ、しごく会 —バレーボールと青春—

(公財)日本植物調節剤研究協会 理事長 小川 奎

大学時代のバレーボールの仲間から「我々に少なからず情熱をもたらした東京五輪(1964)金メダルの女子バレーボールの決勝戦が、この正月にNHKで放映される」とメールが届いた。

バレーボールの同期男6人、女2人は、「しごく会」という同窓会を結成して、友情を温めている。今日では、「しごく」は「いじめ」につながるとして、良い印象を与えないが、本来は“厳しく訓練する”ことである。鬼の大松監督が編み出した回転レシーブを中心とするスバルタ式トレーニングは、まさに「なせばなる」のしごきそのものであるが、この同じ時期に、バレーボールに情熱をぶつけ、互いに高め合った仲間にとっては、「しごく」とは青春の誇りを象徴する。

そして、卒業を前に文集「回転」を創刊した。何故、文集を出そうとしたのか、それは単なる仲の良さだけではない。肝心のバレーボールの方は、懸命に頑張ったにもかかわらず目標に届かなかつた無念さと、再度挑戦できない消化不良が残り、その一方、敗者として社会に出てこのまま人生を歩んで良いのかという沸々とした想いが、将来に向かってこの4年間を総括すべきという文集創刊のエネルギーを生んだと思う。その冒頭には「我々の実践により得た求めるべきバレーボールと各自の歩む道を、心に溢るる言の葉を用いて文章に表わし、一つに集めて、各々のこれから成長の糧にする」とあり、若者達のほとばしる情熱が綴り込まれている。

表題の「回転」は回転レシーブに由来するが、名付け親は「回転とは、軸・点を中心とした円運動で、平面的な思考を回転させれば、多様な視点の立体的思考へ飛躍できる。その中心をなす軸・点は、その人の思想や信念である。そして一回転する間に成長した自分を積み重ねていくことが、回転の意である」と解説する。

私自身もバレーボールとの格闘を14,000字に及ぶ文章で総括している。「1年から2年にかけては、上級生に引っ張られる比較的暢気な時期であった。2年の後半から3年になると、レギュラーを目指す甘えの効かない厳しい仲間との競争に曝される。神頼みではなく、自分の道は自らの手で切り開いて行かねばならない。しかし、全力でと覚悟を決めて臨んでも、いわゆる厳しいしごき練習を前に、ややもすると妥協心が働き、自分の弱さに負けがちになる。また、毎日練習をやっても、少しも上手くならないと焦り、悩み葛藤する。練習とは、鍛錬の積み重ねであり、一朝一夕には崩れない確固としたプレイヤーの土台を作るものである。大いに悩みましたが、充実した時期でもあった。

そして、4年が引退した3年の夏合宿からは、チームを牽引する立場となる。まさにその時期が東京五輪と一致する。東洋の魔女の快挙とそれを成し遂げた猛練習に感銘を受けたが、上級生としてチームプレーについても考えるようになる。バレーボールは、一糸乱れぬ息の合ったチームプレーである。自身のプレーはチームプレーを構成し、他のプレーもチームを通して自分のものとなる。チームのためとは、決して自己を殺し捨てることではない。自己を主張し生かすことである。厳しい鍛錬を通して、自己の技量も磨かれ、一つの意思をもつチームの魂も鍛えられる。」

今ではセピア色になった「回転」。そこへ綴つた若き日の体験と想いは、その後の人生の大きな糧にもなった。そして、半世紀が過ぎた今日でも、若い仲間とバレーボールを続けている。高齢者も生涯スポーツを楽しむ時代、無理しない省エネプレーでもう少し続けられるかなと思う。

目 次  
(第 46 卷 第 10 号)

## 卷 頭 言

東京五輪、回転レシーブ、しごく会  
一バレーボールと青春 ..... 1  
<(公財)日本植物調節剤研究協会 理事長 小川 奎>  
浅耕播種、不耕起播種を活用した除草剤抵抗性スズメノ  
テッポウの総合防除技術 ..... 3  
<(独)農業・食品産業技術総合研究機構  
九州沖縄農業研究センター 大段秀記>

5年間の不耕起連続栽培が大豆の生育および収量、雑草  
の発生に及ぼす影響 ..... 13  
<山口県農林総合技術センター 農業技術部  
土地利用作物研究室 池尻明彦>

水稻湛水直播栽培におけるピラゾレート粒剤少量散  
布を用いた雑草防除体系 ..... 19  
<秋田県農業試験場 作物部 作物栽培担当 三浦恒子>

水稻生育調節剤試験に適用可能な収量・収量構成要  
素、節間長の調査法 ..... 28  
<(公財)日本植物調節剤研究協会青梅試験地 主任  
伊田黎之輔>

平成 24 年度緑地管理研究会について ..... 35  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

道路緑地における植生のケミカルコントロール  
～九州における雑草木との奮闘記～ ..... 36  
<西日本高速道路エンジニアリング九州株  
緑化環境部 磯山朋秀>

畑雜草の幼植物 ..... 42  
<(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合  
研究センター 生産体系研究領域 浅井元朗>

身近な雑かん木 (7) ゴンズイ ..... 45  
<NPO 法人自然観察大学 岩瀬 啓>  
研究の現場から 敵か味方か、見方の違い ..... 47  
<井上信彦>

平成 24 年度 水稻関係生育調節剤試験判定結果 ..... 48  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

平成 24 年度 緑地管理関係除草剤・生育調節剤試験判定結果 ..... 50  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

平成 24 年度 春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験判定結果 ..... 69  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

平成 24 年度 畑作関係除草剤・生育調節剤試験判定結果 ..... 81  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

平成 24 年度 春夏作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験判定結果 ..... 87  
<(公財)日本植物調節剤研究協会>

「話のたねのテーブル」より  
ユーフォルビアの野生化 ..... 98  
<植村修二>

省力タイプの高性能  
水稻用初・中期  
一発処理除草剤シリーズ



問題雑草を  
一掃!!

日農 イッポン<sup>®</sup> 日農 イッポンD

この一本が  
除草を変える!

田植え  
同時処理  
可能!  
(ジャバをなくす)

1キロ粒剤75・フロアブル・ジャンボ

1キロ粒剤51・フロアブル・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みください。●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。●使用後の空容器・空袋等は適切に処理してください。

# 浅耕播種、不耕起播種を活用した除草剤抵抗性スズメノテッポウの総合防除技術

(独)農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター 大段秀記

## 1. はじめに

暖地の水田裏麦作のもっとも一般的な強害雑草であるスズメノテッポウにおいて、トリフルラリンとチフェンスルフロンメチルに対して抵抗性を持ったバイオタイプが2004年頃から大きな問題となり始めた(内川ら2007)。まん延圃場では、畑一面にスズメノテッポウが残草し(図-1)、収量や品質の低下のみならず、収穫放棄や翌年の作付け断念など、深刻な被害が出ている。このようなバイオタイプは、現在では関東以西で広く確認されるようになり(安田2011)、麦作の盛んな九州北部では広範囲で確認されている(大段2009)。

このような状況の中で、植調協会においても「麦作における問題雑草の防除に関する研究会」

が立ち上がり、防除に有効な除草剤の選定を行い(西田ら2009)、うち数剤は農薬登録され、2010年から市販されるようになった。しかしながら、本研究会の試験事例の中には、新剤だけでは安定的に防除することが困難な結果もあった。このことは、新剤のいずれも土壤処理剤であり、その効果は土壤条件や環境条件に影響を受けやすいこと、また、まん延圃場での発生量は、1m<sup>2</sup>あたり1万本程度と極めて多く、95%の防除でも1m<sup>2</sup>あたり500本程度が残草するということが原因していると考えられた。そこで、安定的な防除のためには発生量を減らすことが重要であると考え、そのために耕種的防除技術を導入し、さらに除草剤の効果的利用法と組み合わせた総合防除技術の開発を行った。

なお、本文の総合防除技術は、農林水産省「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」において、福岡県農業総合試験場筑後分場、佐賀県農業試験研究センター、公益財団法人日本植物調節剤研究協会福岡試験地と共同で開発したものであり、以下に説明する図表は本事業で作成したマニュアルから抜粋、改変したものである。また、播種時期等の栽培慣行は、九州北部のものであることをご承知いただきたい。



図-1 抵抗性スズメノテッポウのまん延圃場

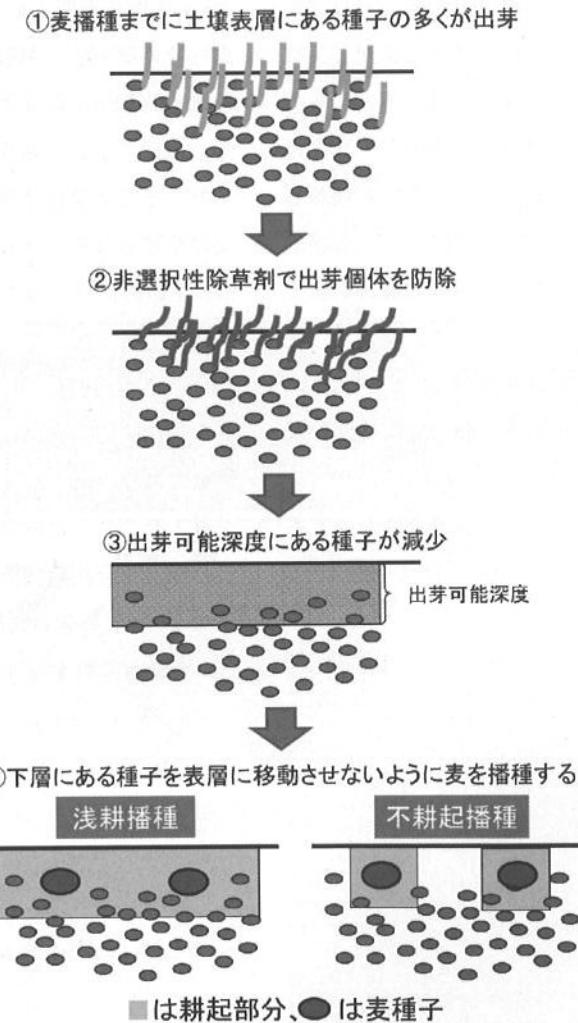
## 2. 防除技術の基本原理

九州北部の水稻一麦二毛作では、水稻収穫後から麦播種までに1ヶ月以上の期間がある。その間に土壤表層にあるスズメノテッポウ種子の多くが出土する（図－2－①）。麦播種前に出土している個体を非選択性除草剤で防除する（図－2－②）。すると表層はスズメノテッポウの種子が少ない状態になる（図－2－③）。この状態をできるだけ維持した状態で、下層にある種子を表層に

移動させないように麦を播種する（図－2－④）。播種後には抵抗性スズメノテッポウに効果が高いと判定された高い土壤処理剤を処理する。

## 3. 総合防除に活用する基幹技術

本総合防除技術では、1)浅耕播種、不耕起播種、2)麦の晚播、3)大豆との輪作、4)非選択性除草剤と新規土壤処理剤との体系処理、の4つの基幹技術を活用する。



図－2 対策技術の原理

### 1) 浅耕播種、不耕起播種

図-2-③の状態をできるだけ維持するための播種方法として、浅耕播種もしくは不耕起播種を行う。これによって、下層の種子の移動を極力させずに、麦播種後の発生量を低減できる。

### 2) 麦の晚播

麦の播種時期を遅くさせることで、図-2-①で出芽する種子を増やし、埋土種子をさらに減らすことができる。また、気温の低下により2次休眠に入る種子が増えて、麦播種後の発生量も少なくなる。ただし、晚播は収穫時期が遅れるリスクがあることから、多発圃場においてのみ実施する。

### 3) 大豆との輪作

水稻後に比べて、大豆後ではスズメノテッポウの発生が少ない（大隈ら 2011）ことから、大豆をプロックローテーションを行っている地域では、多発圃場に優先的に大豆を作付けることで、スズメノテッポウの発生量を低減できる。

### 4) 非選択性除草剤と新規土壤処理剤との体系処理

麦播種前に発生している雑草は、慣行では耕起の際に鋤き込む場合が一般的であるが、浅耕

播種の場合、耕起深が浅いことから鋤き込みが不十分になる可能性があること、また、不耕起播種の場合は耕起を行わないことから非選択性除草剤による防除が必要である。播種後には抵抗性スズメノテッポウに対して効果が高いと判定された除草剤を使用する。

### 4. 浅耕播種を活用した総合防除体系

浅耕播種については、水稻後と大豆後で作業工程が異なる。なお、本技術の浅耕の耕起深は約5cmである。

#### 1) 水稻後での浅耕二工程播種

水稻収穫後に浅耕播種を行う場合の手順を図-3に示した。

##### (1) 耕起 I (浅耕)

水稻収穫後に弾丸暗渠を施工し、圃場の排水性を高め、土壤乾燥したら速やかに耕起を行う。この時の耕起も浅耕とする。この耕起Iを行うことで、麦播種前のスズメノテッポウの発生を促進する。

##### (2) 麦播種前に発生したスズメノテッポウの防除

麦播種前に発生した個体を防除するために非選択性除草剤を処理する。浅耕播種の場合、播

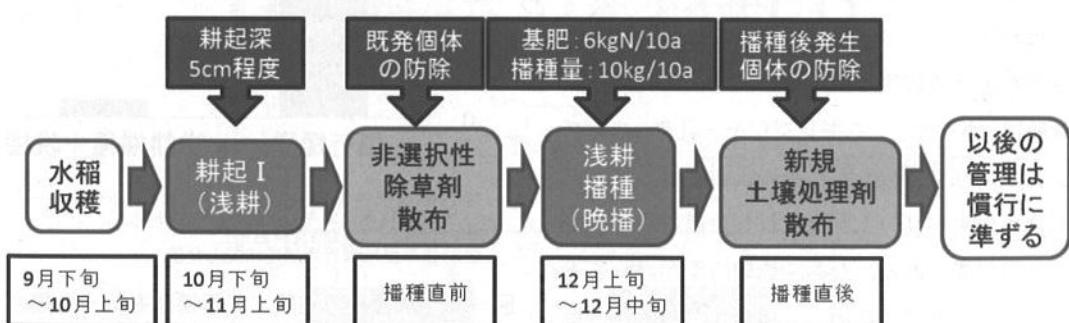


図-3 水稻後における浅耕播種栽培の手順

表-1 浅耕播種での非選択性除草剤の散布時期別の除草効果

除草剤	散布時期		
	播種前	播種直後	出芽直前
ラウンドアップマックスロード	◎	○	○
バスタ	○	○	○
プリグロックスL	○	○	□

注)除草効果:◎;極大、○;大、□;中

種後では土壤に埋もれてしまった個体には効果が低いので、播種前に処理をする。除草剤の種類ではいずれの除草剤も効果は高かったが、特に、吸収移行性の高い除草剤（ラウンドアップマックスロードなど）のほうが除草効果は高かった（表-1）。

#### (3)麦の浅耕播種

耕起深は耕起Iよりも深くならないようにする。播種深度、播種量は水稻後の慣行栽培に準じる。土塊が大きいと、播種後土壤処理剤の効果が低下するので、土塊が小さくなるように車速やロータリーの回転速度を調整する。

#### (4)晚播

まん延圃場では、スズメノテッポウの発生を減少させるために、麦の播種時期を12月上旬～中旬に遅らせる。晚播の場合の播種量は、播種時期にあわせて增量する。

#### (5)麦播種後の土壤処理剤

抵抗性スズメノテッポウに効果が高いと判定された土壤処理剤を使用する。本技術開発の試験時は、ボクサー、ムギレンジャー乳剤、バンバン乳剤のみであったが、今後上市される除草剤も含め効果が高いと判定された除草剤についても使用可能である。なお、処理時期が遅れると防除効果が低下するので、播種後できるだけ早く処理する。晚播、浅耕播種と除草剤の体系処

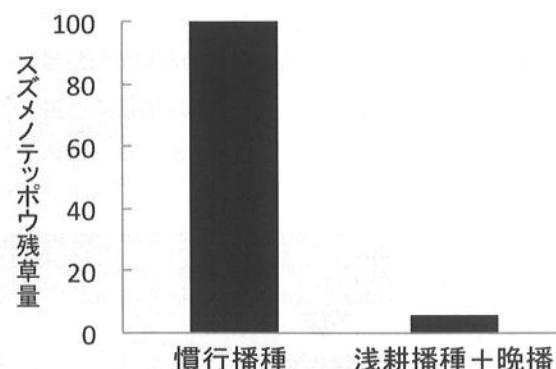
理によって、スズメノテッポウの残草量を慣行播種に比べて約5%に低減することができた（図-4）。

#### (6)麦の肥培管理

施肥や土入れ、踏圧などの中間管理は、慣行栽培と同様に行う。浅耕播種の苗立ち率は慣行に比べて良好で、穂数が多くなる傾向にあるが、収量・品質は慣行播種と同等である。

#### 2)大豆後における浅耕一工程播種

大豆後では前述のように、水稻後作に比べてスズメノテッポウの発生が少ないが、より低減させるために、図-5の手順で播種する。



注1) 非選択性除草剤はラウンドアップマックスロード、土壤処理剤はムギレンジャーを散布  
注2) 調査日は翌年3月11日  
注3) 残草量は慣行播種を100とした値

図-4 水稻後で浅耕二工程播種を行った場合のスズメノテッポウの残草量  
(2010年播種)

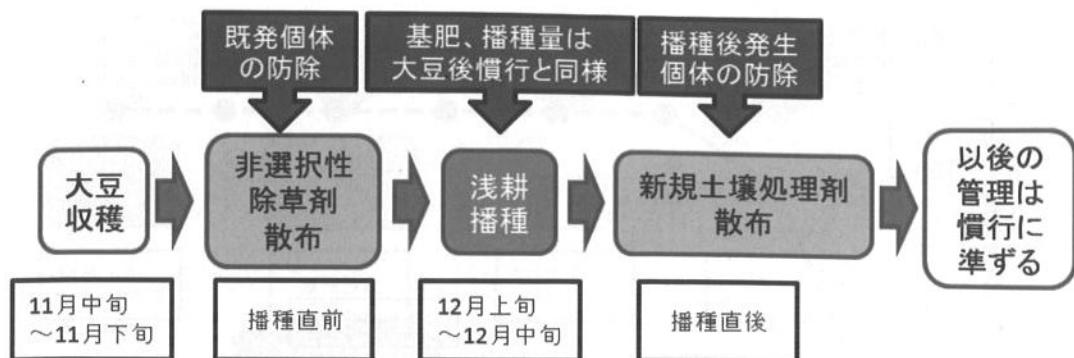


図-5 大豆後における浅耕播種栽培の手順

## (1) 大豆収穫後の管理

水稻後と異なり、大豆収穫後は播種前の耕起を行わず、刈り株や残渣などは麦播種まで放置する。

## (2) 麦播種前に発生したスズメノテッポウの防除

大豆収穫時には既にスズメノテッポウが発生しており、麦播種まで発生は続くので、水稻後と同様に麦播種前に非選択性除草剤を処理して徹底防除する。

## (3) 麦の浅耕播種

大豆後は碎土しやすく土塊が小さくなりやす

いので、大豆畦のみを耕起しながら畦溝を耕起しない程度の深さで一工程で播種する（図-6）。浅耕播種することで、スズメノテッポウの発生本数を慣行播種の約20%に低減することができた（図-7）。なお、麦の播種量は、大豆後の慣行栽培に準じる。

## (4) 麦播種後の土壤処理剤

水稻後に比べてスズメノテッポウの発生は少なくなるが、土壤処理剤は必ず処理する。水稻後と同様に、抵抗性スズメノテッポウに効果が高いと判定された土壤処理剤を使用する。散布

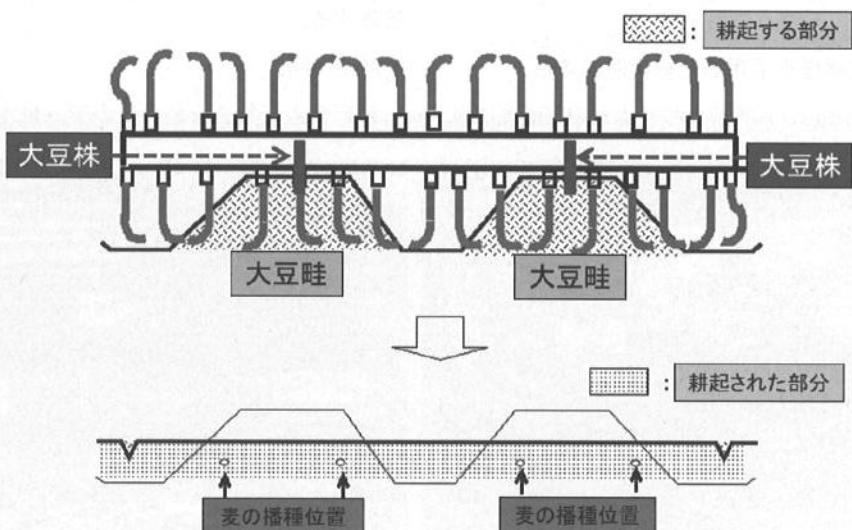


図-6 大豆畦のみを耕起する浅耕一工程播種の模式図

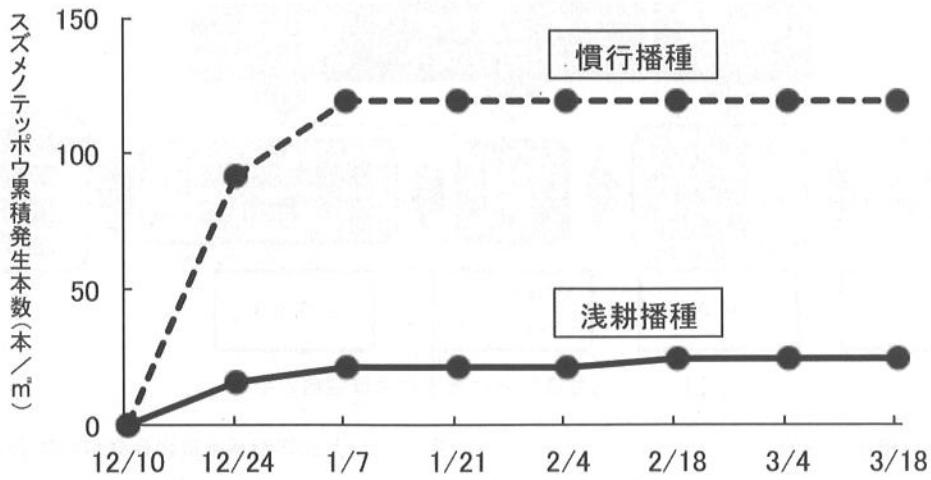


図-7 大豆後の麦播種後のスズメノテッポウの発生本数

時期が遅れると防除効果が低下するので、播種後できるだけ早く処理する。

#### (5)麦の肥培管理

施肥や土入れ、踏圧などの中間管理は、大豆後における慣行栽培と同様に行う。浅耕播種の苗立ち率は慣行播種に比べて良好で、穂数が多くなる傾向にあるが、収量・品質は慣行栽培と同等である。

### 5. 不耕起播種を活用した総合防除体系

不耕起播種は、前作の水稻や大豆の収穫後に耕

起をせずに、麦播種時にも耕起を行わずに播種する方法で、専用播種機を使用する。本技術開発の試験では、播種溝のみを幅4cm、深さ5cm程度耕起するタイプの不耕起播種機を使用した(図-8)。

#### 1)麦の肥培管理

不耕起播種では播種時に耕起を行わないことや肥効が劣ることなどから図-9の手順で播種、管理する。

#### (1)湿害対策

耕起や土入れを行わないことで、排水不良圃場



図-8 本技術開発の試験に使用した不耕起播種機

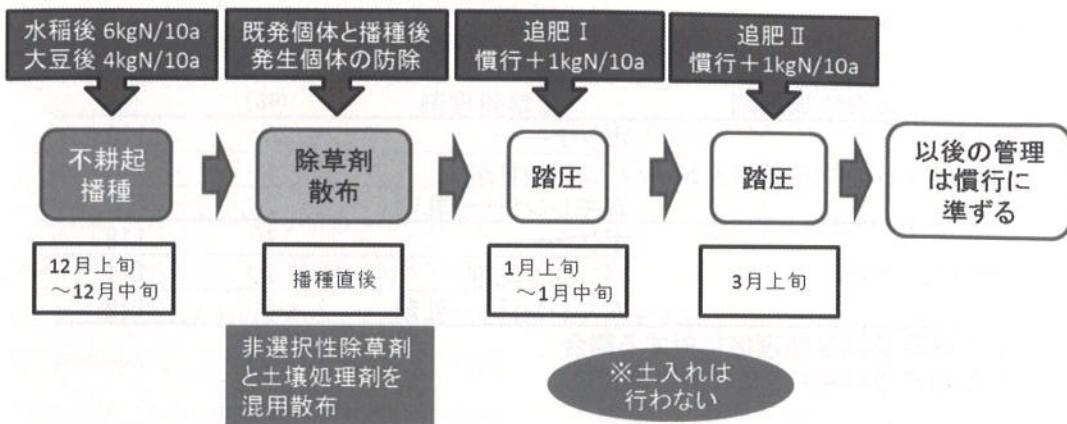


図-9 不耕起播種での麦の肥培管理の手順

では弾丸暗渠だけでなくシートパイプなどの排水対策を行う。

#### (2)播種量

苗立ち本数は150本/m<sup>2</sup>程度を目標とし、苗立ち率が大豆後では90%程度、水稻後では70%程度であることを目安に播種量を調整する。

#### (3)施肥

不耕起播種栽培では、土壤表面に施肥するので肥効が劣ることから、1月上旬及び3月上旬頃に行う追肥を窒素成分でそれぞれ1kg/10a程度増やす。

#### (4)中間管理

土入れは行わない。踏圧は、慣行栽培と同様に行う。

#### 2)除草剤の利用法

麦播種時点ですでに多くの個体が発生している(図-10)ので、浅耕播種と同様に非選択性除草剤で徹底防除する。浅耕播種では播種前に非選択性除草剤、播種後に土壤処理剤の体系処理としたが、不耕起播種では非選択性除草剤と土壤処理剤の処理時期にタイムラグがあると、



水稻後



大豆後

図-10 不耕起播種前のスズメノテッポウの発生状況

表-2 非選択性除草剤と土壤処理剤の混用処理での除草効果と麦収量

非選択性除草剤	土壤処理剤	残草量 (%)	粗麦重 (%)
ラウンドアップマックスロード	ボクサー	0	130
	バンバン乳剤	1	113
	ムギレンジャー乳剤	2	124
プリグロックスL	ボクサー	1	118
	バンバン乳剤	1	111
	ムギレンジャー乳剤	4	122

注 1) 残草量は無処理区に対する割合

注 2) 粗麦重は手取り区に対する割合

その間に発生した個体は防除できない。タイムラグをなくすために播種後に両者を混用処理する。混用処理を実施する場合には、試験場等が試験を行い、効果、薬害に問題がないと判断した組み合わせで行う。本技術開発の試験では表-2に示した組み合わせについて問題がなく、効果的に防除できることを確認した。

### 3)麦の生育・収量・品質

年次による変動はあるものの、前述のように追肥を慣行栽培よりもやや多めにすることで、慣行栽培とほぼ同等の収量、品質の確保が可能である。

### 4)稻わら・大豆残渣の処理について

稻わらは搬出する方が望ましいが、そのまま残す場合は小さくカットして圃場全面に広げる。大豆残渣については、収穫時に小さくカットして圃場に残したままで麦の播種作業を行うことができる。ただし、稻わらや大豆残渣が一ヶ所に集まっていると、播種機の下部に残渣が巻き込み、尾輪が浮き上がり、残渣の塊を引きずったりして播種作業に支障を来すことがあるので、できるだけ均一に広げておく必要がある。

### 5)大豆後の不耕起播種

不耕起播種は畦があると実施できないので、大豆を平畦不耕起播種栽培する必要がある。大豆の平畦不耕起播種栽培にも、麦と同じ播種機を利用することができる。

### 6. 総合防除体系による長期的安定防除の検証

今まで説明した総合防除体系が、長期的に抵抗性スズメノテッポウを安定して防除できるかどうかの検証が必要である。そこで、埋土種子の動態モデルを利用して検証を行った。モデルにはWEEDmodel (<http://cse.naro.affrc.go.jp/masai/weedmodel.html>) を利用した。抵抗性スズメノテッポウのまん延圃場では、表層10cmの埋土種子数が1m<sup>2</sup>あたり10万粒程度であった。また、まん延していない圃場では1万粒以下であつたことから、初期値を10万粒、安定的な防除の目安として1万粒以下を基準に設定した。

九州北部では3年に1回程度、大豆を作付けする輪作体系を行うことが多いことから、対策の1年目に大豆を作付け、その後、3年毎に大豆を作付けする体系とした。麦は浅耕播種を行い、最初の2年のみ麦を晩播して、除草剤を体系処理すると、初年目からまん延しないレベルの1

万粒以下に埋土種子を減少させることができ、以後も低密度で維持できることがわかった。

## 7. おわりに

本稿は「麦の浅耕播種・不耕起播種を活用した除草剤抵抗性スズメノテッポウ総合防除マニュアル」を一部改変したものである。マニュアルは九州沖縄農業研究センターのホームページ ([http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail\\_IM.pdf](http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail_IM.pdf)) に掲載しているので、興味があればご一読いただきたい。また、農家向けに浅耕播種、不耕起播種それぞれについて簡易パンフレットを作成している。こちらもホームページ (浅耕播種：[http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail\\_IM\\_pamph1.pdf](http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail_IM_pamph1.pdf)、不耕起播種：[http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail\\_IM\\_pamph2.pdf](http://www.naro.affrc.go.jp/karc/contents/files/foxtail_IM_pamph2.pdf)) に掲載しているので、併せてご覧いただけすると幸いである。

## 8. 謝辞

本技術開発は、プロジェクトに共同研究機関として参画いただいた福岡県、佐賀県、植調協

会のみならず、プロジェクトのアドバイザーとしてご助言いただいた田谷省三氏、伊藤一幸氏、現地試験に協力いただいた農家の方々、関係農薬メーカーなど多くの方々の支援により実施することができた。ここに謝意を表したい。

## 9. 参考文献

- 西田勉・山口晃・大隈光善・平川孝行 2009 除草剤抵抗性スズメノテッポウに対する新規除草剤の効果と年次変動. 雜草研究 54(別): 23.
- 大段秀記 2009 九州北部の麦作圃場におけるイネ科雑草の発生状況. 九州の雑草 39: 10-14.
- 大隈光善・西田勉・山口晃 2011 佐賀・筑後平野の麦圃での前作の違いとスズメノテッポウの発生量の実態調査. 雜草研究 56(別): 30.
- 内川修・宮崎真行・田中浩平 2007 福岡県の小麦圃場における除草剤抵抗性スズメノテッポウの出現とその防除対策. 雜草研究 52: 125-129.
- 安田英樹 2011 香川県の麦ほ場における除草剤抵抗性スズメノテッポウの発生状況と新規除草剤の効果について. 雜草研究 56(別): 31.

クログワイの悩み、ズバツと解決。



適用拡大で  
さらに  
使いやすく!

初期剤との体系で、クログワイもしっかり防除。  
一発剤よりも遅い時期の散布で、徹底的にたたきます。

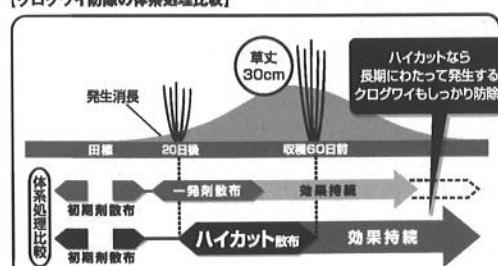
### 水稻用除草剤

# ハイカット<sup>®</sup>

## 1キロ粒剤

- ノビエの3.5葉期まで防除
- SU抵抗性雑草にも有効
- 難防除雑草に卓効

[クログワイ防除の体系処理比較]



④は日産化学工業(株)の登録商標

★ 日産化学工業株式会社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1(興和一橋ビル) TEL 03(3296)8141 http://www.nissan-agro.net/

# 5年間の不耕起連続栽培が大豆の生育および収量、 雑草の発生に及ぼす影響

山口県農林総合技術センター 農業技術部 土地利用作物研究室 池尻明彦

## 1. はじめに

山口県の瀬戸内沿岸部では、水稻、麦、大豆による輪作が行われている。水田転換畑において、大豆の連作や長期畑転換をすると土壌の窒素供給量が減少し、大豆の収量が低下する（住田ら 2005, 服部ら 2011）とされることから、輪作を行うには生産力を維持できる合理的な栽培体系とすることが重要である。

一方、本県の法人等の担い手組織では、圃場の集積や規模拡大を進めているが、慣行の耕起体系は降雨の影響を受けやすく、播種遅れによる収量低下を招くとともに規模拡大の妨げになっており、作業面積が拡大できる効率的な栽培法の確立が求められている。そのような中、播種前の耕起・整地作業を省略できる不耕起栽培は、降雨後でも早期に播種作業を行うことができるため、瀬戸内沿岸部の法人において導入が進んでいる。

不耕起栽培は土壌を耕耘しないことから、土壤への有機物の補給がなく、慣行の耕起栽培とは輪作への影響が大きく異なると考えられる。実際に、不耕起栽培は耕起栽培に比べて、大豆を連作しても窒素肥沃度の消耗は少ない（板東・藤山 2010）とされる。佃（1990）は、耕起栽培の麦一大豆体系では、畑 3 年－水田 3 年の組合

せの有効性を報告しているが、不耕起栽培による水稻、麦、大豆を輪作した知見はほとんどない。また、大豆の不耕起栽培では中耕培土しないことから、雑草防除が耕起栽培に比べて難しい。

そこで、不耕起栽培を核とした水稻、麦、大豆の輪作体系を確立するため、本試験では 5 年間にわたり水稻、小麦、大豆の輪作試験を行った。本報では夏作の不耕起栽培大豆について、輪作体系の違いが生育、収量および雑草の発生に及ぼす影響について検討したのでその概要を報告する。

## 2. 試験方法

試験は 2006～2010 年の 5 年間にわたり、山口県農林総合技術センター農業技術部（山口市大内御堀、灰色低地土、砂壤土）において、2005 年が夏作に耕起代かき移植水稻を、冬作に小麦を不耕起栽培した圃場を 4 分割して行った。作付体系は表-1 に示すように、I では 5 年間不耕起栽培で大豆、小麦を連作する体系、II では不耕起栽培に 2 年に 1 回耕起移植水稻を入れる体系、III では不耕起栽培に 3 年に 1 回耕起移植水稻を入れる体系で、IV は対照区として耕起栽培に 3 年に 1 回耕起移植水稻を入れる計 4 体系を設けた（写真-1、写真-2、写真-3）。1 区の面積は 3 a とし、品種は水稻では「ヒノヒカ

表-1 作付体系

試験年数	試験年度	I 不耕起 大豆小麦連作		II 不耕起 2年1回 水稻輪作		III 不耕起 3年1回 水稻輪作		IV 耕起 3年1回 水稻輪作	
		夏作	冬作	夏作	冬作	夏作	冬作	夏作	冬作
		1 2006 大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦
2 2007 大豆	- 小麦	<b>水稻</b>		大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦
3 2008 大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	<b>水稻</b>		水稻	- 小麦	<b>水稻</b>	- 小麦
4 2009 大豆	- 小麦	<b>水稻</b>		大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦
5 2010 大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦	大豆	- 小麦

注)栽培法は大豆、小麦とも体系 I ~ III が不耕起、IV が耕起で、水稻はいずれも耕起代かき移植である

斜体太字は耕起代かき移植水稻で、不耕起栽培では耕起を行ったことを示す。



写真-1 不耕起播種



写真-2 耕起播種



写真-3 耕起代かき水稻

り」、大豆では「サチユタカ」、小麦では「ニシノカオリ」を供試した。大豆の播種は6月中旬～7月上旬(2006年は作付体系により播種期が異なる)に行った。不耕起栽培はM社製の不耕起部 分耕播種機(MJSE18-6)を使用し、条間30cm、1株1粒播、平畦とした。耕起栽培は一旦耕起した後、畦幅150cm、条間75cmで播種機を装着したトラクタで耕起・畦立てと同時に播種を行った。栽植密度は2006年が19～27本/m<sup>2</sup>、その他の年が12～21本/m<sup>2</sup>であった。不耕起栽培、耕起栽培ともに播種前に炭酸苦土石灰100kg/10a、PK化成40kg/10aを施用した。雑草防除については、非選択性除草剤のグリホサートアンモニウム塩を試験2年目では播種前、3年目と4年目では播種後に葉量250ml/10a、土

壌処理剤のジメテナミド乳剤を各年ともに播種後に葉量150ml/10aを処理した。なお、不耕起栽培は無中耕無培土とし、耕起栽培では中耕培土を行った。

大豆生育期の8月上旬には0.9m<sup>2</sup>の雑草を抜き取り、草種別に乾物重を調査するとともに、生育量の目安として2008～2010年には着莢期～粒肥大期の9月上旬に0.6～0.75m<sup>2</sup>の株を抜き取り、子葉節で切断して地上部乾物重を測定した。成熟期には7.2m<sup>2</sup>の株を抜き取り、生育の中庸な20株の主茎長とともに収量を調査した。また、各年度とともに、麦収穫後、作土層、下層の土壤硬度と深さ20cmまで5cm毎の土壤の化学性を調査した。

### 3. 結果および考察

#### (1) 輪作体系が大豆の生育と収量に及ぼす影響

大豆生育量の目安となる主茎長は、2年目までは作付体系による差はなかった。3年目以降になると、大豆と小麦を連続不耕起栽培した作付体系Iでは、水稻を作付けした体系IIとIIIに比べて乾物重は軽く、主茎長が短かった（表-2）。

収量についてみると、3年目までは作付体系による差はなかった。大豆と小麦を連続不耕起栽培した作付体系Iの収量は、4年目では作付体系IIIに比べて、5年目では作付体系II、IVに比べて少なかった（表-2）。なお、5年目では夏期に降水量が少なく各区ともに5回の畦間灌水を行ったが、作付体系IIIでは畦間灌水が不十分で稔実莢数が少なく、収量の低下が大きかった。これらのことより、大豆-小麦を連続不耕起栽培すると、大豆の生育量は3年目から、収量は4年目から低下することが明らかになった。

#### (2) 輪作体系が土壤の理化学性と硬度に及ぼす影響

不耕起栽培の期間が長いほど全炭素、全窒素

および塩基類が土壤の下層ほど減少した（データ省略）。作付体系Iは、耕起代かき水稻を2～3年に1回作付けした体系IIとIIIに比べて、土壤下層（深さ5～20cm）の可給態窒素量が少なかった。可給態窒素は大豆の作付け回数が多いほど少なくなる（住田ら 2005）とされるが、本試験でも作付体系IIで最も多く、体系III、体系Iの順に少なくなった（図-1）。

土壤硬度は下層では作付け体系による差はなかったものの、作土層では作付体系II、III、IVに比べて体系Iで高く、土壤が硬くなっていることが認められた（図-2）。長年の不耕起栽培では、土壤が圧密化されることで大豆主根の伸長異常と表層分布が起こるとされる（関ら 2002）。4年目の大豆生育期間中に、作付体系Iの根を掘り出してみると、主根の伸長がほとんどなく、側根も横への伸長が劣っており、土壤が硬くなったことが影響していると考えられる（写真-5）。

これらのことより、大豆を不耕起連続栽培すると土壤の可給態窒素が減少するとともに、作土層が圧密化することで主根の伸長が悪くなり、大豆の生育量と収量が低下すると考えられる。

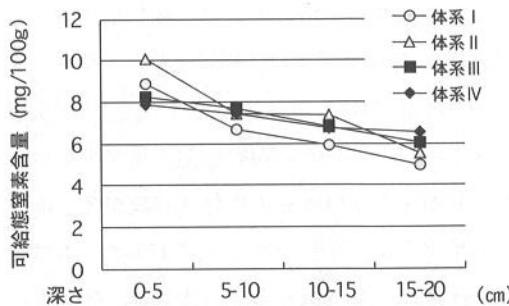
表-2 作付体系が大豆の着莢期～粒肥大期の生育、主茎長、収量に及ぼす影響

試験年数	乾物重(g/m <sup>2</sup> )				主茎長(cm)				収量(kg/10a)			
	作付体系				作付体系				作付体系			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	-	-	-	-	51 (121)	48	42	44	307 (103)	322	299	313
2	-	-	-	-	38 (90)	-	42	41	297 (99)	-	300	227
3	518	-	683	-	42	-	52	-	343	-	354	-
4	618 (65)	-	956	866	37 (65)	-	57	61	312 (84)	-	371	431
5	506 (75)	900	671	538	33 (75)	43	44	44	283 (117)	307	242*	302

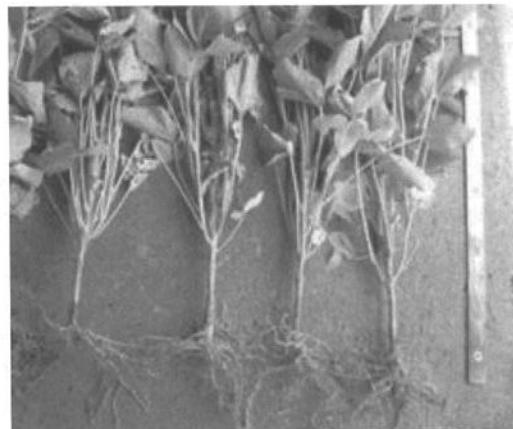
注) 1. 作付体系I区の括弧内の数字は、III区を100とした比率で示した。

2. 試験年数5年目（2010年）は6月と7月に大雨により圃場が冠水し、各区とも登熟後半

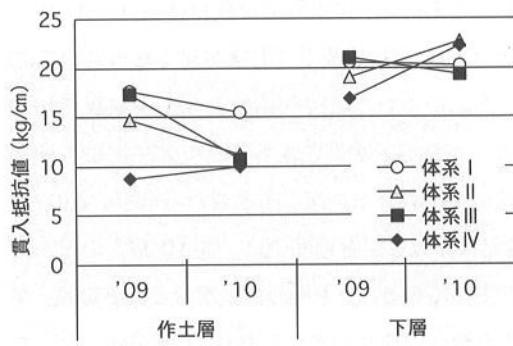
から立枯性病害（発病株率は体系Iで10%、IIで15%、IIIで29%、IVで26%）が発生したため、低収であった。また、2010年は夏期が少雨のため畦間灌水を実施したが、作付体系IIIでは灌水が十分でなかったため、干ばつ害を受け収量が低下した。



図－1 作付体系が試験4年目の土壤の深さ別可給態窒素含量に及ぼす影響(2009年)



写真－5 試験4年目の作付体系Iにおける大豆の根系(2009年)

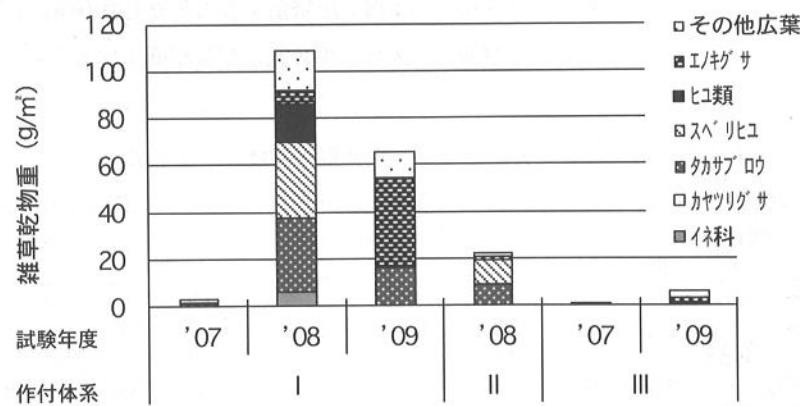


図－2 作付体系が土壤の貫入抵抗に及ぼす影響(2009年, 2010年)

注)貫入抵抗は山中式硬度計で測定した

### (3) 輪作体系が雑草発生量に及ぼす影響

雑草の発生量は、大豆を連作した作付体系Iでは、耕起代かき水稻を作付けした作付体系II, IIIに比べて多かった(図－3)。田畠輪換は有効な雑草の耕種的防除法とされる(大賀ら1990)が、作付体系Iの発生草種は田畠に共通して発生するタカサゴプロウ、畑雑草のスペリヒュとエノキグサなどが優占しており、水田への



図－3 作付体系が雑草乾物重に及ぼす影響

注)茎葉処理剤は2007年では播種前、2008, 2009年では播種後にグリホサートアンモニウム塩を250ml/10a散布した。土壤処理剤は、各年度とも播種後にジメテナミド乳剤を150ml/10a処理した。

転換により作付体系Ⅱ、Ⅲでは畑雑草の発生が抑えられたと考えられる。また、不耕起栽培では茎葉の繁茂により雑草の生育を抑えるが、作付体系Ⅰでは表-2で示したように3年目以降の生育量が少なく、抑草力が劣ったことも影響していると推察される。一方、不耕起栽培ではイネ科雑草が優占する（小林 2005）とされるが、作付体系Ⅰでは広葉雑草が優占していた。この点については、本試験で供試した播種機が不耕起部分耕であり、土壤表層が攪拌されたことやイネ科に効果の高いジメテナミド乳剤を散布していることが影響していると推察される。

これらのことから、不耕起大豆を連続栽培すると畑雑草が増えるが、2~3年に1回耕起水稻に転換することで畑雑草の発生を抑制し、雑草の発生量を抑えることが可能であると考えられる。

#### 4. おわりに

不耕起栽培は耕起栽培に比べて、窒素肥沃度の消耗は少ないとされる（板東・藤山 2010）が、本試験では大豆を不耕起連続栽培すると可給態窒素が減少し、収量が低下することが確認された。このため、大豆の生育、収量の低下を抑えるには2~3年に1回は耕起移植水稻を作付けし、根系の発達を促すとともに作付前に前作残渣や堆肥等の有機物を投入し、土作りをすることが重要であると考えられる。また、2~3年に1回の耕起移植水稻への転換は、不耕起大豆栽培における雑草防除の面からも有効であった。本報告では不耕起小麦についてはふれなかつたが、不耕起連続栽培すると3年目頃からヤギシロトビムシの食害が大きくなり出芽が著しく不良になつた。不耕起連続栽培では、地表面にヤギシ

ロトビムシの餌となる残渣が多く堆積することが被害を拡大したものと推察される。この点からみても、不耕起連続栽培を2年程度にとどめて、耕起により残渣を鋤込むことが望ましい。また、耕起栽培の結果ではあるが、畑期間の長い作付体系ほど作土上下層とも窒素含有率の低下が著しいとされる（松村 1992）ことから、長期的にみると大豆と水田の期間も考慮する必要がある。

最後に、山口県平坦部では大豆品種「サチユタカ」の不耕起栽培の播種適期を6月中旬～7月上旬としているが、この時期は梅雨に当たることから、播種直後の大雨で出芽不良になりやすい。不耕起栽培では播種直後に大雨があると圃場表面に滞水しやすいために、出芽が劣り、茎疫病による立枯れも発生しやすい。このため、大豆の不耕起栽培では播種前に額縁明きよ、弾丸暗きよなどを設置して排水対策を確実に行うことが重要である。

#### 5. 引用文献

- 板東 倖・藤山英保(2010)水田転換畑におけるダイズ不耕起無培土栽培の継続が土壤理化学性に及ぼす影響. 日本国土壤肥料学会誌 81(5): 472-480.
- 服部 誠・南雲芳文・藤田与一・樋口泰浩・高橋能彦(2011)新潟県における水田転作ダイズの収量低下要因について. 日本作物学会記事 80: 54-55
- 小林浩幸(2005)ダイズを不耕起栽培すると一年生イネ科雑草の優占度が高まる. 植調39(8): 284-291.
- 松村 修(1992)水田作付体系における地力維持

- 対策. 農業技術 47(11): 488-492.
- 大賀康之・小野正則・平野幸二 (1990) 砂壌土水田における田畑輪換方式が作物の生育・収量・雑草発生及び土壤理化性に及ぼす影響. 福岡農総研報A-10: 53-56.
- 関 節朗・千場 健・久保田亜希(2002)パラグアイの不耕起畑における圧密相がダイズの根系発達に及ぼす影響. 热帶農業46(1): 28-32.

住田弘一・加藤直人・西田端彦(2005)田畑輪換の繰り返しや長期畑輪換に伴う転作大豆の生産力低下と土壤肥沃度の変化. 東北農研研報 103: 39-52.

佃 和民(1990)田畑輪換における輪換年数の設定－関東東海地域における試験成績の紹介－. 農業および園芸 65(3): 385-388.

**新登場!!**

**ホクコー  
エーワン**

**水稻用一発処理除草剤**

**1キロ粒剤・フロアブル・ジャンボ**

**強力な2つの成分**

- 新規成分  
雑草を白く枯らす  
テフリルトリオン  
**AVH-301**
- ノビエを長く抑える  
オキサジクロメホン  
**M4-100**

**2成分で雑草撃退!**

雑草を白く枯らす!  
ノビエを長く抑える!  
SU抵抗性雑草・  
特殊雑草に高い効果!

**北興化学工業株式会社**

JA 取扱 全農 製造 北興化学工業株式会社

エーワンは北興化学工業(株)の登録商標

# 水稻湛水直播栽培におけるピラゾレート粒剤 少量散布を用いた雑草防除体系

秋田県農業試験場 作物部 作物栽培担当 三浦恒子

## はじめに

秋田県における2011年の水稻直播栽培の面積は、水稻栽培面積の1.3%に相当する1169haである（秋田県農林水産部調べ）。これらの水田の雑草防除では、移植栽培と同様に一発処理除草剤が用いられている。水稻直播栽培に農薬登録されている一発処理除草剤の使用時期は、多くの場合葉害を生じないイネ1葉期を早限、雑草ヒエの枯殺限界の2.5葉期を晚限とする期間である。しかし、秋田県においては、播種後のイネの葉齢より雑草ヒエの葉齢が速く進展するため（三浦2010）、一発処理除草剤のイネに対する安全性と除草効果が両立する使用適期となる日数が、1～3日程度と極端に短くなることがある（田口ら2003）。その場合、生産現場では一発処理除草剤の適期使用が困難となり、このことが直播栽培における雑草防除の効果不安定要因の一つとなっている。イネに対する安全性がより向上した一発処理除草剤の開発が待たれるが、現在流通している一発処理除草剤の性能を十分に發揮させる方策が当面必要な技術課題となる。播種後の早期に発生する雑草ヒエをイネ1葉期以前に使用出来る初期除草剤により抑制できれば、一発処理除草剤の使用時期となる日数が拡大され、イネの生育が進み、かつ雑草ヒエの枯殺限界葉齢の範囲内の時期に一発処理除草剤の散布が可能となり、除草効果が安定する

可能性がある。直播水稻に農薬登録されている限られた初期除草剤の中で、ピラゾレート粒剤はイネに対する安全性が高く（石田ら1984）、雑草ヒエ（石田ら1984、藤田1999）や直播栽培で問題となるイボクサ [*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.]（荒井ら2007）に対する効果も高い。一方で、農薬登録での使用量（製品）が10aあたり3kgであり、1キロ粒剤およびフロアブル剤の3～6倍になること、および初期除草剤の中では価格が高いことが作業性およびコスト面での課題となり、ピラゾレート粒剤は現場で利用されにくい実態がある。そこで、移植栽培ではいくつかの初期剤の使用方法に採用されている少量散布の湛水直播水稻への応用を発想した。すなわち、これまでの初期除草剤の除草効果が不足した場合に一発処理除草剤（福島ら2000）を、一発処理除草剤の防除効果が不足した場合に中・後期除草剤（渡邊・川名2006）を追加散布する雑草防除体系とは別に、一発処理除草剤の効果を最大限發揮させる使用時期（日数）の拡大と除草効果の安定化を目的に、ピラゾレート粒剤の10aあたりの使用量を従来の使用基準の半量（1.5 kg、製品）まで減じて少量散布した場合の湛水直播栽培での初期除草剤としての適用性を調査した。

## 材料および方法

### 1) 耕種概要と試験区の配置

2007年と2008年に秋田県農林水産技術センター農業試験場（秋田市雄和）の面積500 m<sup>2</sup>、細粒質強グライ土の水田圃場で試験を行った。2007年には5月7日、2008年には5月6日に代かきを行い、N:6.8 g m<sup>-2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:9.1 g m<sup>-2</sup>、K<sub>2</sub>O:8.0 g m<sup>-2</sup>を化成肥料で播種時に側条施肥した。水稻品種「あきたこまち」の種子を浸漬・催芽後、播種前日に専用コーティングマシンにより、過酸化カルシウム粉粒剤(成分16%)を乾糲重比1倍量で粉衣した。乾糲換算で4 g m<sup>-2</sup>を専用播種機により湛水土中条播として、2007年には5月10日、2008年には5月9日に落水状態で播種した。播種後は落水管理とし、播種した糲数の10%の出芽数(秋田県農林水産部水田総合利用課2008)を確認した2007年5月22日、2008年5月17日に再び湛水した(図-1)。

播種後、塩化ビニル製の畦波シートを用いて2 m×3 mの除草剤処理用の試験区を無作為に2反復で設置した。同時に、プラスチック段ボール製枠を用いて、2007年にはピラゾレート粒剤散布後の除草効果調査用に1 m×1 mの無除草区を反復無しで、一発処理除草剤散布後の除草効果調査用に0.5 m×0.5 mの無除草区を2反復でそれぞれ設置した。2008年にはピラゾレー

ト粒剤と一発処理除草剤のそれぞれの散布後の除草効果調査用に、それぞれ0.5 m×0.5 mの無除草区を反復無しで設置した。なお、すべての無除草区において除草剤の使用は全くない。

### 2) ピラゾレート粒剤少量散布と一発処理除草剤による体系処理

2007年には、ピラゾレート粒剤(有効成分含有率:10%)を再湛水2日後(5月24日)に、製品量で1.5 g m<sup>-2</sup>(以下、少量1区と記す)、2 g m<sup>-2</sup>(以下、少量2区と記す)、3 g m<sup>-2</sup>(以下、基準量区と記す)の3水準で処理した。2008年には、再湛水5日後(5月22日)に少量1区のみを設けた。2力年とも処理時の水深は約3 cmとした。体系処理用の一発処理除草剤としては、2007年には、カフェンストロール・ダイムロン・プロモブチド・ベンスルフロンメチル1キロ粒剤(有効成分含有率:3.0%, 6.0%, 6.0%, 0.75%, 10 aあたり使用量1 kg、農薬登録における使用時期:イネ1葉期から雑草ヒエ2.5葉期まで、以下、CDBB粒剤と記す)を、使用条件を満たす6月7日に製品量で1 g m<sup>-2</sup>(10 aあたり1 kg相当)を、約3 cmの水深で処理した。2008年には同水和剤(有効成分含有率:5.5%, 10.0%, 12.0%, 1.4%, 10 aあたり使用量500 ml、農薬登録における使用時期:イネ1葉期から雑草

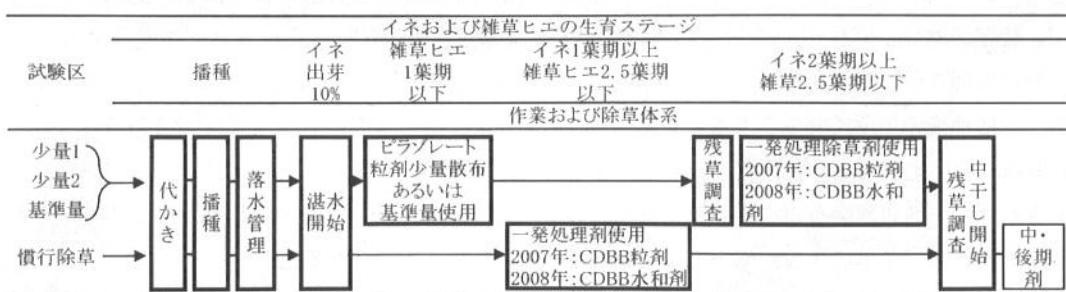


図-1 破土・代かき以降の作業体系と本研究剤で行った除草体系

1)除草剤の略号については本文を参照。

表-1 体系処理区における除草体系の概要

年次	初期除草剤			一発処理除草剤	
	試験区	除草剤名	10aあたり 処理量	処理日	略号
2007	少量1	ピラゾ	1.5kg		
	少量2	レート	2kg	6月7日	CDBB
	基準量	粒剤	3kg		粒剤
2008		ピラゾ			
	少量1	レート	1.5kg	6月6日	CDBB
		粒剤			水和剤

1) 処理日と一発処理除草剤の略号は本文を参照。

ヒエ2.5葉期、以下、CDBB水和剤と記す)を、使用条件を満たす6月6日に製品量で0.5 ml m<sup>-2</sup>(10aあたり500 ml相当。)を約5 cmの水深で処理した(図-1、表-1、表-6)。ピラゾレート粒剤処理区で用いた一発処理除草剤のみを、イネ1葉期で雑草ヒエ2.5葉期の2007年5月28日と、2008年5月29日に処理して慣行除草区とした(図-1)。

### 3) 除草効果調査

無除草区で発生した全ての雑草を採取し、草種ごとの個体数と、80 °Cで48時間通風乾燥後の地上部乾物重を測定した。タイヌビエ[Echinochloa oryzicola Vasing.]とイヌビエ[Echinochloa crus-galli Beauv. var. crus-galli]は区別せず「雑草ヒエ」とした。主にアゼナ類[Lindernia spp.]とミゾハコベ[Elatine triandra Schk.var. pedicellata Krylov]を一括して「一年生広葉雑草」とした。無除草区が2回復ある場合には平均値を用いた。観察のみを行った2007年の慣行除草区を除いて、除草剤を処理した試験区の各雑草の草種別の地上部乾物重を測定し、無除草区の地上部乾物重に対する比に100を乗じた残草率を算出し、除草効果を評価した。一発処理除草剤処理前の2007年6月6日

(ピラゾレート粒剤処理13日後)と2008年6月5日(同処理16日後)にピラゾレート粒剤の除草効果を調査した。体系処理の除草効果を、2007年には一発処理除草剤処理27日後の7月2日に、2008年には同処理24日後の6月30日にそれぞれ調査した。

### 4) イネの生育

一発処理除草剤の処理直前の2007年6月6日に除草剤処理用試験区内のイネの苗立数を、2条各1 mを対象に3回復で調査した。2007年7月13日と2008年7月18日に生育期(最高分岐期)の茎数を、各年の成熟期に穂数を、除草剤処理試験区の枠内の1条60 cmを2回復で調査した。同各試験区の中央部で3.0 m<sup>2</sup>のイネを株元から刈り取り、乾燥調製後に粒厚1.9 mm以上の精玄米重を水分15.0%に換算して収量とした。

### 結果と考察

#### (1) 無除草区における草種別の雑草発生量

ピラゾレート粒剤の除草効果調査時における無除草区での雑草発生量は、2007年、2008年ともほとんどの草種で0.5 g m<sup>-2</sup>以下であったが、ピラゾレートが強い除草活性を示す12種の

雑草(石田ら 1984)のうち、雑草ヒエ、アゼナ類、コナギ[*Monochoria vaginalis* (Burm. fil.) Presl var. *plantaginea* (Roxb.) Solms-Laub.], マツバイ[*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. var. *longiseta* Sven.], イヌホタルイ[*Scirpus juncoides* Roxb. var. *ohwianus* T.Koyama]およびタマガヤツリ[*Cyperus difformis* L.]が発生し、また直播栽培で問題となるイボクサ(荒井ら 2007)が発生していた。公益財団法人日本植物調節剤研究協会における新除草剤適用性試験での実施基準では、「当該地域の体表的な数種の雑草が均一かつ一定量発生することが望ましい」とされている(日本植物調節剤研究協会 2004)。また、秋田県の水田における草種別発生面積は、多いものから雑草ヒエ、ホタルイ、コナギ、クログワイ[*Eleocharis kuroguwai* Ohwi], オモダカ[*Sagittaria trifolia* L.], ミズガヤツリ[*Cyperus serotinus* Rottb], ヘラオモダカ[*Alisma canaliculatum* A. Br. et Bouche], マツバイとなっていることから(秋田県農林水産部水田総合利用課農産・複合推進班編集 2011), ピラゾレート粒剤の除草効果の評価が可能であった。一発処理除草剤の

除草効果調査時における無除草区の雑草乾物重は、2007年にはマツバイ、コナギ、イヌホタルイ、雑草ヒエを主体に、合計で  $125.8 \text{ g m}^{-2}$  で、2008年には一年生広葉雑草、コナギを主体に合計で  $64.5 \text{ g m}^{-2}$  であった。個体数では、調査を省略したマツバイを除いて、2007年には、一年生広葉雑草、コナギ、イヌホタルイ、イボクサの順で多く、合計では 2585 本  $\text{m}^{-2}$  で、2008年には一年生広葉雑草、コナギが多く、合計では 828 本  $\text{m}^{-2}$  であった(表-2)。クログワイ、オモダカなど防除が難しいとされ、直播栽培における一発処理除草剤の防除対象外になっている多年生雑草を除いた一発処理除草剤の評価の対象草種(日本植物調節剤研究協会 2004)の 66% が発生しており、ピラゾレート粒剤の評価と同様に、直播栽培における一発処理除草剤の除草効果の評価が可能な条件であった。

## (2) 除草効果

一発処理除草剤の体系処理直前の、ピラゾレート粒剤の試験区での残草率は、2007年では 1 % 以下、2008 年で 7.9 % であり、試験区間に有意差は無かった(表-3)。公益財団法人日本

表-2 ピラゾレート粒剤の少量散布による除草効果試験の無処理区における草種別の雑草発生量

年次	調査時期	発生量	雑草種ごとの発生量							合計 <sup>④</sup>
			雑草ヒエ <sup>①</sup>	一年生広葉 <sup>②</sup>	イヌホタルイ	コナギ	イボクサ	マツバイ	その他 <sup>③</sup>	
2007	一発処理	個体数(本 $\text{m}^{-2}$ )	10	2466	25	70	14	—	—	2585
		乾物重( $\text{g m}^{-2}$ )	0.03	0.27	0.08	0.08	0.07	3.13	0.01	3.5
2008	使用直前	個体数(本 $\text{m}^{-2}$ )	20	680	8	92	28	—	—	828
		乾物重( $\text{g m}^{-2}$ )	0.04	0.33	0.02	0.04	0.04	0.03	0	0.5
2007	一発処理	個体数(本 $\text{m}^{-2}$ )	16	1283	26	106	18	—	—	1449
		乾物重( $\text{g m}^{-2}$ )	15.74	6.04	16.06	24.77	1.64	61.1	0.4	125.8
2008	効果調査	個体数(本 $\text{m}^{-2}$ )	28	4696	28	428	56	—	—	5236
		乾物重( $\text{g m}^{-2}$ )	4.20	33.88	0.72	12.72	0.96	1.00	11.04	64.5

1)「雑草ヒエ」は、タイヌビエとイヌビエを含む。

2)「一年生広葉」はアゼナ類、ミゾハコベを主に含む。

3)「その他」はタマガヤツリ、ハリイ、タウコギ、チョウジタデなどを含む。

4)本数の合計は、マツバイとその他を含まない。

5)ーは調査を行っていないことを示す。

表-3 一発処理除草剤の体系処理前時点でのピラゾレート粒剤少量散布による雑草種別の残草率(%)

年次	調査日	試験区	雑草種ごとの残草率(乾物重%) <sup>1)</sup>							合計
			雑草ヒエ <sup>2)</sup>	一年生広葉 <sup>3)</sup>	イヌホタルイ	コナギ	イボクサ	マツバイ	その他 <sup>4)</sup>	
2007	6月6日	少量1	0 a	0 a	0 a	2.5 a	0 a	0.5 a	0 a	0.5 a
		少量2	0 a	0.2 a	0 a	7.5 a	0 a	0.3 a	0 a	0.5 a
		基準量	0 a	0.3 a	0 a	7.5 a	0 a	0.3 a	0 a	0.5 a
2008	6月5日	少量1	2.0 c	7.5 a	0 a	0 a	50.0 a	35.0 a	0 a	7.9 a

1)残草率は、無除草区(表-2)に対する各試験区の地上部乾物重比に100を乗じたものを求めた。

2)「雑草ヒエ」は、タイヌビエとイヌビエを含む。

3)「一年生広葉」はアゼナ類、ミゾハコベを主に含む。

4)「その他」はタマガヤツリ、ハリイ、タウコギ、チョウジタデなどを含む。

5)表中の同一アルファベットは同一草種で試験区間にtukey法で5%水準で有意差の無いことを示す。乾物重比を逆正弦変換して分析している。

植物調節剤研究協会における新除草剤適用性試験での判定基準では、残草率10 %以下の場合に「除草効果が極大」(日本植物調節剤研究協会 2004)とされ、これに準じると本試験で得られた除草効果は「極大」の範囲であった。

ピラゾレート粒剤少量散布と一発処理除草剤による体系処理での残草率は、2007年では少量1区で1.8 %、少量2区で4.9 %と、基準量区での0.1 %より高いものの10 %以下であったことから、高い除草効果を示した。同年の慣行除草区では、観察調査のみで残草率は求めなかったものの、マツバイの残存が多く、中干し期間中の7月23日にベンタゾン液剤の処理を必要としたが、ピラゾレート粒剤と一発処理除草剤との体系処理試験区ではその必要がなかった。同様

に2008年では、慣行除草区で認められたイボクサは少量1区では残存しなかった。ピラゾレート粒剤はイボクサに効果を示すことから(荒井ら、2007)、少量散布では50 %の残草であったが、慣行除草区では一発処理除草剤使用時期に、イボクサへのピラゾレートによる抑制が全くない状態だったことから、体系処理によりイボクサを制御できたと考えた。また、慣行除草区では、観察のみの結果であるが、残存した雑草の生育が進み、7月9日にシハロホップブチル・ベンタゾン液剤の処理が必要となったが、少量1区ではその必要がなかった(表-4、図-1)。2カ年の試験において、播種量の10 %程度のイネが出芽した時点で再湛水し、ピラゾレート粒剤を少量散布して、イネ2葉期以降に一発処理

表-4 ピラゾレート粒剤少量散布と一発処理除草剤による体系処理の雑草種別の残草率(%)

年次	調査日	試験区	雑草種ごとの残草率(乾物重%) <sup>1)</sup>							合計
			雑草ヒエ <sup>2)</sup>	一年生広葉 <sup>3)</sup>	イヌホタルイ	コナギ	イボクサ	マツバイ	その他 <sup>4)</sup>	
2007	7月2日	少量1	0	0.2	0	0	0	3.8	0	1.8
		少量2	0	2.2	0	0	0	9.8	0	4.9
		基準量	0	0.2	0.3	0	0	0	15	0.1
2008	6月30日	分散分析 試験区	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
		少量1	0	0	0	0	0	0	0	0
		慣行除草	0	2.9	0	0	69	0.2	0	2.6
		分散分析 試験区	N.S.	*	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	*

1)残草率は、無除草区(表-2)に対する各試験区の地上部乾物重比に100を乗じたものを求めた。

2)「雑草ヒエ」は、タイヌビエとイヌビエを含む。

3)「一年生広葉」はアゼナ類、ミゾハコベを主に含む。

4)「その他」はタマガヤツリ、ハリイ、タウコギ、チョウジタデなどを含む。

5)表中の\*二元配置の分散分析において5%水準で試験区間に有意差のあることを示す。

NSは二元配置の分散分析において試験区の平均値間に有意差の無いことを示す。乾物重比を逆正弦変換して、分析している。

除草剤の使用時期を確保した体系において、少量散布1区および2区は十分な除草効果を示した。

通常、初期剤の除草効果調査は、処理後20日頃に行い(日本植物調節剤研究協会2004)、また、直播栽培で基準量を処理したピラゾレート粒剤の除草効果は処理41日後まで(中山・高林1998)調査されている。一方、本研究では、2007年にはイネが2.5葉期である処理13日後、2008年にはイネが2葉期である処理16日後と上記より早く除草効果を評価した。本研究では、イネの生育が2~2.5葉になるまでに20日かからず、それより短い期間であった。そのため、一発処理除草剤の効果確保のためのピラゾレート粒剤少量散布では、これまでよりも残効期間は短くてもよいと考えられた。ピラゾレート粒剤の後に使用する一発処理除草剤の効果を最大限發揮させる使用時期(日数)を、単用の場合の1~3日から拡大し、除草効果の安定を目的とする場合には、ピラゾレート粒剤少量散布が有効であるが、一発処理除草剤の処理がさらに遅れる場合や、中期剤との体系処理の場合には必要な残効期間についての検討が必要である。

### (3)イネの生育と収量

2007年のイネの1m<sup>2</sup>あたり苗立数は、それぞれ3反復の平均値として、少量1区では60本、少量2区では47本、基準量区では52本、慣行除草区では48本となったが、少量1区と少量2区では、基準量区、慣行除草区と比較して有意差はなく同等であった(図-2)。2007年の少量1区、慣行除草区で、最高分けつ期の茎数、穂数および収量は、それぞれ602、596本m<sup>-2</sup>、458、442本m<sup>-2</sup>および522、480g m<sup>-2</sup>であった。2008年は少量1区、慣行除草区で429、479本m<sup>-2</sup>、

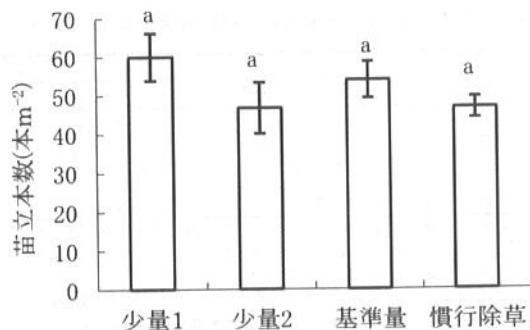


図-2 ピラゾレート粒剤を少量散布した圃場におけるイネの苗立本数

1)苗立本数は2007年6月6日に調査した。

2)図中の縦棒は標準誤差を示す。

3)図中の同一アルファベットは試験区間にtukey法で5%水準で有意差の無いことを示す。

393、347本m<sup>-2</sup>、486、477 gm<sup>-2</sup>であった。少量1区と慣行除草区では、茎数、穂数および収量には年次間差が見られたものの、両試験区間では有意差はなく、ピラゾレート粒剤の少量散布によるイネの生育および収量への影響はなかった(表-5)。

### (4)一発処理除草剤の使用時期(日数)

試験1に処理した一発処理除草剤(CDBB1キロ粒剤、CDBB水和剤)の農薬登録における使用時期は「イネ1葉期から雑草ヒエ2.5葉期まで」である。これに該当する日数は、慣行除草の場合は両試験年とも1日であったが、ピラゾレート粒剤を少量散布した場合、一発処理除草剤が使用できる日数は2007年には10日、2008年には8日に拡大した(表-6)。

一発処理除草剤の効果確保のためのピラゾレート粒剤少量散布(10aあたりの従来の使用基準量の半量、1.5kg)で、一発処理除草剤の使用時期が慣行除草区の1日から8~10日に拡大した。これまで直播栽培では、茎葉処理除草剤の使用を前提にした除草体系が示されてきたが

表-5 ピラゾレート粒剤少量散布と一発処理除草剤による体系処理のもとでのイネの生育および収量

年次	試験区	最高分けつ期の茎数	穗数 本 m <sup>-2</sup>	収量 g m <sup>-2</sup>
		本 m <sup>-2</sup>		
2007	少量1	602	458	522
	少量2	500	391	482
	基準量	526	455	478
	慣行除草	596	442	480
2008	少量1	429	393	486
	慣行除草	479	347	477
分散分析	年次	*	*	*
	試験区	N.S	N.S	N.S

1)最高分けつ期の茎数は2007年は7月13日、2008年は7月18日に調査した。

2)表中の\*とN.S.は、少量1区と慣行除草区について、年次と処理を要因とした

二元配置の分散分析において、2007年と2008年の平均値間で5%水準で

有意差のあることと、少量1区と慣行除草区の平均値間で有意差の無いことを示す。

表-6 ピラゾレート粒剤の少量散布と一発処理除草剤による体系処理のもとでのイネおよび雑草ヒエの葉齢の推移

年次	除草体系	イネの生育					水稻1葉期以上 雑草ヒエ2.5葉期 以下の日数
		播種	出芽 10%	1 葉期	2 葉期	2.5 葉期	
2007	暦日	5/10	5/22	5/28		6/7	
	雑草 ヒエ	体系処理			発生 無し		10
	葉齢	慣行除草		2.5			1
2008	暦日	5/9	5/17	5/29	6/6		
	雑草 ヒエ	体系処理			2.0		8
	葉齢	慣行除草		2.5			1

(渡邊・川名 2006), 日本海側に多い湿田では、ブームスプレイヤを搭載した水田用乗用管理機(栽培管理ビークルなど)による茎葉処理剤の散布は困難な場合が多い(三浦 2010)。それは下層土壌が「ビークルの車輪の前進と路面間の滑りによって起こる(生物生産機械ハンドブック 1996)」とされる「すべり沈下」しやすいため(田中ら, 1967), 複数回の走行によって地耐力が低下し管理機の沈車の要因とされるためである。よって、圃場管理上、栽培管理ビークルによる茎葉処理剤の使用を雑草防除体系の前提とするることは望ましくない。茎葉処理除草剤は鉄砲

ノズルなどを用いて畦畔からも散布可能であるが、ノズルからの噴霧量、散布速度および自然の風により、散布幅が変わり、散布ムラが生じやすい(生物生産機械ハンドブック 1996)ことから、除草効果が不足する場合がある。本試験の慣行除草区では2007、2008年とも中干し期間中に中・後期除草剤の使用が必要であったが、ピラゾレート粒剤少量散布と一発処理除草剤の体系処理では不要であった。本研究における体系処理では一発処理除草剤の使用を遅らせることが可能となるため、イネの6~7葉期頃に行われる中干しの時期までに発生する雑草も有効

に防除しうると考えた。一発処理除草剤の効果確保のためのピラゾレート粒剤少量散布は、中・後期の茎葉処理除草剤の使用を省略することができ、寒冷地北部日本海側に位置する秋田県の水稻直播栽培においては有効な雑草防除方法になる。また、雑草防除に係わるコストの面では、ピラゾレート粒剤の使用基準量と一発処理除草剤を使用する場合と比較すると、少量散布と一発処理除草剤による体系処理では、除草剤費を約25%削減できる。さらに一発処理除草剤と茎葉散布処理剤による雑草防除と比較すると除草剤費を30~55%削減できる(全農あきた調べ)。

#### 謝辞

ピラゾレート粒剤の10aあたり使用量1.5kgでの少量散布の、農薬登録を通した実用技術化にあたり、三井化学アグロ株式会社には、著者の発想を採用して農薬取締法に基づき製造・販売者として登録までの技術化に取り組んでいただきました。ここに記して、深く感謝いたします。

#### 引用文献

- 秋田県農林水産部水田総合利用課編集 2008. 「水稻直播栽培技術講習テキスト」同課, p.12  
 秋田県農林水産部水田総合利用課農産・複合推進班編集 2011. 「平成23年度秋田県稻作指導指針」同班, pp.88-89  
 荒井三千代・山内敏美・花見厚 2007. 水稻湛水直播栽培におけるイボクサの防除法. 東北農業研究 60:43-44  
 藤田究 1999. 播種深度の異なる湛水直播水稻の

初期生育に及ぼす数種土壤処理型除草剤の影響. 雜草研究 44:43-50

- 福島裕助・許斐健治・石丸知道 2000. 水稻湛水直播栽培におけるスクミリンゴガイの食害軽減と雑草防除. 九州農業研究 62:13  
 石田三雄・松井貴志・矢内利明・川久保克彦・本間豊邦・矢内欽次・中川昌之・奥平洋巳 1984. 新除草剤ピラゾレート. 三共年報 36:44-92  
 三浦恒子 2010. 水稻直播栽培における雑草防除の現状、課題、展望 一平成22年度公開シンポジウムよりー 3. 秋田県の水稻湛水直播栽培における雑草防除体系の展望. 雜草研究 55: 94-96

中山壯一・高林實 1998. 水稻の湛水直播栽培における芽干しの時期および期間によるピラゾレート剤の除草効果の変動. 雜草研究 33:180-184

- 農業機械学会編集 1996. 「生物生産機械ハンドブック」コロナ社, p535, p545  
 日本植物調節剤研究協会 2004. 水稻関係除草剤試験実施基準. 同協会  
[http://www.japr.or.jp/shiken/files/teki2\\_shiken071019.pdf](http://www.japr.or.jp/shiken/files/teki2_shiken071019.pdf)

田口奈穂子・三浦恒子・若松一幸・金和裕 2003. 水稻湛水土中条播におけるノビエ3.0葉期一発処理除草剤を適期使用するための代かきから播種までの日数. 東北農業研究 56:43-44  
 田中孝・西村功 1967. 水田におけるトラクタの走行性能判定に関する実験結果の総括的考察. 農業機械学会誌 29: 45-49  
 渡邊寛明・川名義明 2006. 直播栽培の雑草管理技術. 農業技術 61:503-508

**Quality&Safety**

消費者・生産農家の立場に立って、安全・安心な  
食糧生産や環境保護に貢献して参ります。

## SDSの水稻用除草剤成分 「ベンゾビシクロン」含有製品

### SU抵抗性雑草対策に！アシカキ、イボクサ対策にも！

シロノック(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

オークス(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

サスケ-ラジカルジャンボ

**新製品** … フルイニング/ジャイブ/タンポエース1キロ粒剤

トピキリジャンボ

イッテツ(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)/ボランティアジャンボ

テラガード(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル/250グラム)

キチット(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

**非SU** … スマート(1キロ粒剤/フロアブル)

**非SU** … サンシャイン(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

**非SU** … イネキング(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

**非SU** … ピラクロエース(1キロ粒剤/フロアブル)

忍(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

ハーディ1キロ粒剤

**非SU** … カービー1キロ粒剤

**新製品** … シリウスエグザ1キロ粒剤

ハイカット/サンパンチ1キロ粒剤

ダブルスターSB(1キロ粒剤/ジャンボ/顆粒)

シリウスターP(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

シリウスいぶき(1キロ粒剤/ジャンボ/顆粒)

**新製品** … 半蔵1キロ粒剤

プラスワン(1キロ粒剤/ジャンボ/フロアブル)

**新製品** … プレステージ1キロ粒剤

**新製品** … フォーカード1キロ粒剤

**非SU** … イネエース1キロ粒剤

**非SU** … ウエスフロアブル

**非SU** … フォーカスショットジャンボ/フレッサフロアブル



〒103-0004 東京都中央区東日本橋一丁目1番5号 ヒューリック東日本橋ビル  
TEL.03-5825-5522 FAX.03-5825-5502 <http://www.sdsbio.co.jp>

# 水稻生育調節剤試験に適用可能な 収量・収量構成要素、節間長の調査法

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会青梅試験地 主任 伊田黎之輔

## はじめに

公益財団法人日本植物調節剤研究協会では登熟向上や倒伏軽減を対象にした薬剤の試験・検討が実施されており、この試験の目的を達成するためには収量・収量構成要素、稈形質等に及ぼす影響について明らかにする必要がある。

事実を明らかにする方法で一定の根拠があればどのような調査法でアプローチしても構わないが、特に圃場の栽培試験においては化学分析法とは異なり、いわゆる公定法そのものが極めて少ないことが実態であり、もどかしく思われることもある。国内に限ってみれば、水稻調査基準（岩手県農業研究センター 2002）、作物統計調査要領（農林水産省大臣官房統計部2006）、農作業試験法（農作業試験法編集委員会編、農業技術協会 1977）、植物生産農学実験マニュアル（日向・羽柴編、ソフトサイエンス社 1995）などがあるが（引用文献の詳細は省略）、独自の視点で内容が構成されていることが多い。

本報告では5斜線刈取法によるサンプリングを基本にした収量・収量構成要素、玄米品質、稈形質等の調査法を紹介し、参考に供したい。

## 1. 5斜線刈取りとは

5斜線刈取りの根拠は古く松島・枡重（1947）

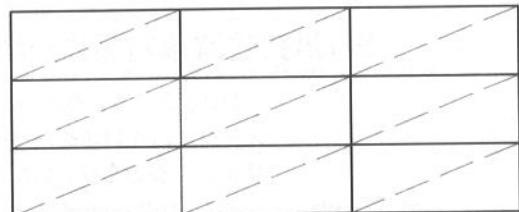


図-1 5斜線刈取法

に溯る。調査対象の圃場の総株数をA、刈取株数をBとすれば最外列の任意の株を起点として $(A \cdot B^{-1})$ 株に1株の割で、順次最外列から内側の列へと刈取りを行えば圃場の全地点から均等に株をサンプリングすることができる発見した。刈取りの対象となった株の位置をプロットすると、奇しくもほぼ斜線上の配列くなっている。

松島・枡重（1947）はこれを基に調査対象圃場を9等分し、図-1に示したように小区画ごとに刈取株数の1/9ずつを刈取る5斜線刈取法を提唱した。これと関連して松島・岡部（1954）は測定対象となる形質の変動係数に応じた調査個体数決定早見表を作成した。

著者（2004）は実際の試験区規模（約  $11 m^2$  区 $^{-1}$ 、240株程度）においても5斜線刈取法による収量調査法が有効であることを立証した。表-1によると、収量の変動係数は20.8%であり、これを信頼度95%、精度5%で推定するた

表-1 収量・収量構成要素の変動係数および推定調査個体数(2004)。

項目	穂数 (本株 <sup>-1</sup> )	1穂穎花数 (粒穂 <sup>-1</sup> )	総穎花数 (粒株 <sup>-1</sup> )	登熟歩合 (%)	精粉千粒重 (g)	精粉収量 (g株 <sup>-1</sup> )
平均値	17.2	72.9	1258	88.6	24.43	27.22
標準偏差	2.8	6.7	264	3.2	0.52	5.67
C.V. (%)	16.3	9.2	21.0	3.6	2.1	20.8
調査個体数(株)						
信頼度(95%)	41	13	68	2	1	66
精度(5%)	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>53</b>			<b>52</b>
信頼度(99%)	1762	562	2926	86	29	2870
精度(1%)	<b>210</b>	<b>167</b>	<b>220</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>220</b>

1) 調査個体数:  $n_0 = \{ t(\alpha, \infty) \cdot C \cdot P^{-1} \}^2$

ここで,  $t(\alpha, \infty)$ : 自由度が無限大で信頼度  $(1 - \alpha)$  における  $t$  値,  $C$ : 変動係数 (%),  $P$ : 精度 (%).

2) 太字で示した数値は抽出比が  $n_0 \cdot N^{-1} > 0.05$  の場合の修正調査個体数:  $n = n_0 \cdot (1 + n_0 \cdot N^{-1})$ .

ここで,  $N$ : 母集団における標本単位の総数.

めの調査個体数は 66 個体の株が必要であるが, 母集団が小さく, 標本が母集団の 0.05 よりも大きい場合は調査個体数を減らしてもよく, その修正必要個体数は 52 株でよいことを示している。すなわち 1 試験区当たり 52 株について収量調査を行えば, 母集団の真の平均値の 5% の範囲内の誤差(精度 5%)で, しかも 100 回に 5 回しか誤らない確率(信頼度 95%)で収量が査定できる。一方, 信頼度 99%, 精度 1% で推定するための調査個体数は母集団の大半である 220 株を要することがわかる。

以下, 図-2 に示した調査体系について主要な点について述べたい。

## 2. 収量・収量構成要素の調査法

本調査法は 150 株の刈取りが必要というくだりが試験現場では独り歩きしていた感があり, 面倒くさいという風評があったようである。確かに松島ら(1957)が例として挙げている収量の変動係数を 30%, 精度 5%, 信頼度 95% と仮

定すれば 150 株近くの株が必要であることが松島の収量調査個体数決定表で読み取れる。しかし、収量の変動係数は手植稚苗栽培では 20.8% (伊田 2004), 19.8% (山本・濃野 1988), 機械移植稚苗では 18.4% (山本・濃野 1988) であり、変動係数の目安は 20% としてよく、調査個体数は 60 株程度まで減少させることができる。もっとも 150 株を調査することがあっても実施してみれば経験上それほど苦になることはないし、坪刈法の場合のように大量の刈取った稲を一定期間乾燥するための乾燥舎の占有面積を大幅に減じができるなど利点も多い。何よりも収量・収量構成要素の一一致したデータが得られることは最大のメリットである。

水稻収量簡易即決診断器の利用法については松島・角田(1960)に詳しいが、著者はサンプリング時に最小限度の泥の付いた根付きのまの稲株を堀上げること、稈摺歩合の係数、水分測定法の改良の 3 点について大幅な改良を加えた。

根付きのままの株にすると収量査定のプロセス

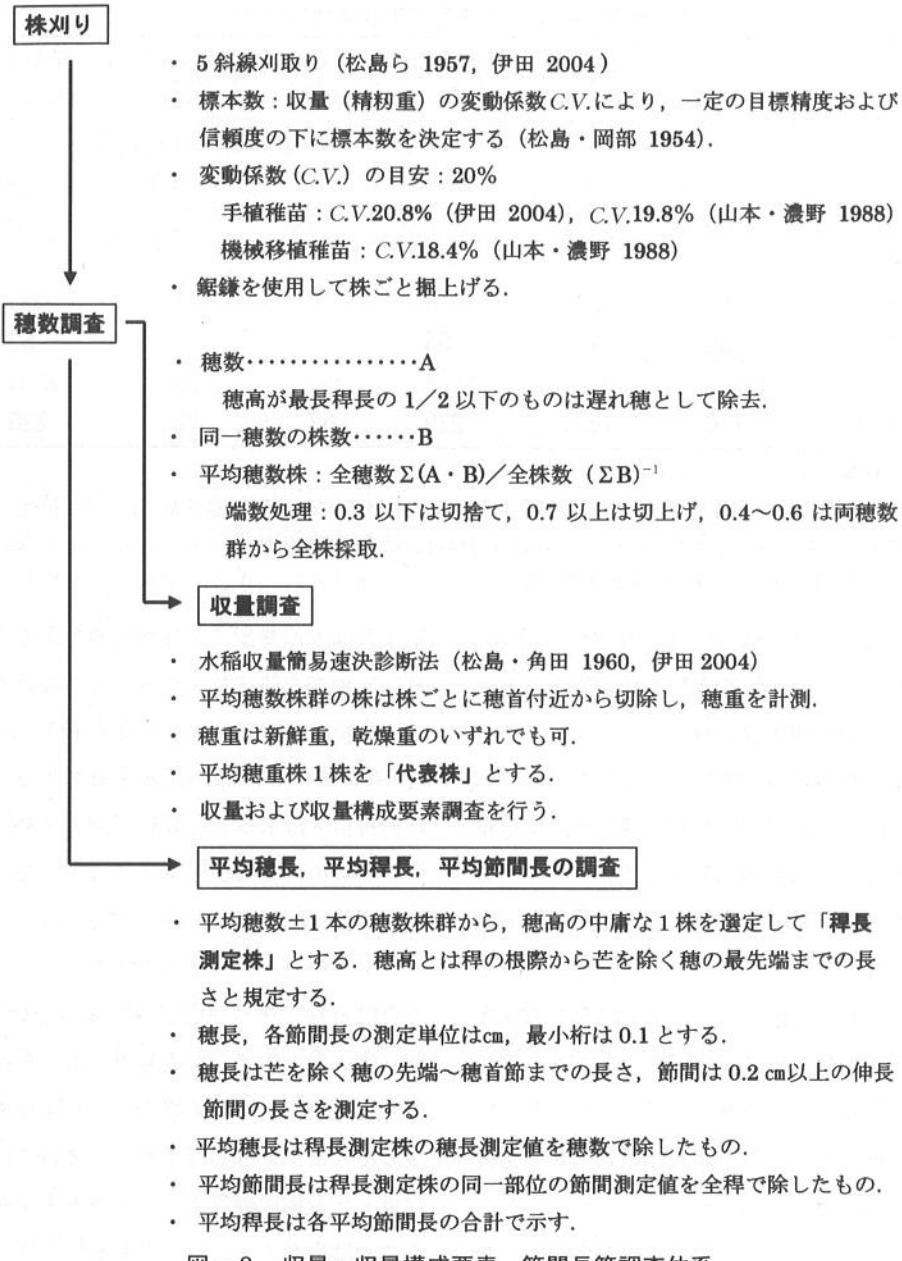


図-2 収量・収量構成要素、節間長等調査体系

で1株穂数を数えやすいためである。精耕歩合については従来、松島・角田（1960）は赤外線ランプで水分査定を行った精耕重に0.840（精耕重から玄米重への換算係数）を

乗じて求めることとされていたが、その後の著者の実験では、この値は成苗移植水稻の精耕を扱った場合の係数（ $0.840 \pm 0.005$ ）で、稚苗移植水稻の場合は $0.824 \pm 0.009$ であることを明らかにした。すなわち0.840を係数にすると玄

米千粒重、玄米重が過大に評価されることがわかつた（伊田 2004）。

著者は長年、本調査法の水分査定の部分で、1970年代に販売されていた「収量簡易即決診断器（木屋製作所）」に付属していたフード付きの赤外線ランプを手動で固定支柱に沿って上下に動かして温度調節を行っていた。慣れるまでは大変な作業で、L<sub>32</sub>直行表を用いた圃場実験規模では精粉の水分査定が完了するころには実験台が極めて熱くなり、万が一の火災も心配となり、自然に熱が放冷されるまで待って帰宅したものであった。その点、ハロゲン方式による水分計MOC63u（島津製作所）を水分査定部分に導入することにより格段の測定精度の向上が図られる。また、USBケーブルで本体とノートパソコンを接続することができるため計測の自動化が可能となり一層の省力化に寄与している（写真-1）。従来の赤外線ランプによる水分査定は、予備乾燥（5分）、塩水選後の乾燥（10分）、粉乾燥後の乾燥（10分）と1点の測定に25分間を要していたが、本水分計の導入により13分間程度（772 ± 65秒）の時間で完了できる。

測定は下記のRAPIDモードで行うと農産物



写真-1 ハロゲン型水分計による精粉の水分測定。

規格規定（昭和26年法律第144号、第6条）による105°C乾燥法に最も近似した値が得えられることがわかつた（伊田 未発表）。

この水分計による測定上の要点は次のとおりである。

- ①代表株の粉を比重1.06の塩水選を行い、沈下粉は水洗を行ない濾紙の上において過剰な水気を取る→登熟粒として数える（塩水選で浮いた粉は別途不登熟粒として数える）→本機で代表株の精粉重を秤量する→登熟粒（精粉）の一部を試験用粉碎器（TQ-100 ケット科学研究所）で粉碎した約5gを水分査定用試料とする。
- ②測定モードはRAPIDモードで、135°C、測定終了水分変化率を0.3%・30秒<sup>-1</sup>、測定値基準は湿量基準水分率（Wet Base, %）とする。
- ③水分補正（15.0%の場合）した乾燥精粉重の算出は、代表株の精粉重・((1-測定水分含量)・(1.00 - 0.15)<sup>-1</sup>)で求める。

### 3. 玄米形質の調査法

結論的に玄米外観形質を代表株で査定することは困難である。著者は1区11.34m<sup>2</sup>（2.1m × 5.4m）の圃場実験規模において、1株ごとの玄米外観形質を調査した結果、株間の変動係数は完全粒9.8%、乳白粒29.1%、青未熟粒97.9%，基部未熟粒56.8%，茶米75.4%，奇形粒119.0%，死米48.7%のように大きく、1株を用いての推定は限られた形質のみであることがわかつた（伊田 未発表）。

このため、5斜線刈取りによる代表株、稈形質調査用株を除去した残りの全株を小型脱穀機（藤原製作所）で脱穀後、試験用粉搗機（大竹製作所）で粗玄米を回収し、1.7mm目の篩を通した

粗玄米を均分器（大屋丹蔵製作所）を用いて約20～30 gの縮分試料を作り、品質判定機ES-1000（静岡製機）で測定することとしている。

#### 4. 玄米粒厚分布調査法

玄米の充実度の調査を実施する場合は、玄米形質の調査法と同様な方法で得られた粗玄米を約100gに縮分し、1.6 mm, 1.7 mm, 1.8 mm, 1.9 mm, 2.0 mm, 2.1 mm, 2.2 mmの縦目篩を縦目段篩機（大屋丹蔵製作所）にセットして2分間振盪し、各粒厚別の重量分布を測定する。従来は粗玄米約200 gを5分間（登熟不良の場合は8分間）振盪していたが（農林水産省大臣官房統計部、2006），表-2に示したように、粗玄米約100 gを供試すれば振盪時間は2分間で同等の粒厚分布の測定値が得られる（伊田 2007）。調査が多点数の場合は測定時間の短縮やサンプル量の節減を図るために推奨したい方法である。

必要に応じて1.85 mmや1.95 mmの篩を追加して使用する場合もある。これは1.7 mm目以上に残存する玄米は精玄米と認定されるが（農林水産省大臣官房統計部、2006），現場での粒選別は1.85

～1.95 mmとして精粒歩合を一層向上させようとする例も多くみられ、その実態に即した品質調査や収量査定に対応するためである。

#### 5. 稗形質の調査法

5 斜線刈取法はサンプリングに最適な方法であり、稗形質調査においてもこの刈取法を応用できる。すなわち、平均穗数±1本の穗数株群から稗長測定株を1株選定して、母集団の稗長、これを構成する各節間長を推定する方法を考案した（伊田 審査中）。この方法は、収量・収量構成要素の調査株を選別する過程で稗長測定株が選定できるため一定量の試料からより多くの情報を獲得することができる。

松葉（2005）は、総葉数の違いによる稗の生育型がN型かN-1型であるかにより節位別にみた節間長のパターンが異なることを報告し、一般に各試験区の同じ生育型の稗同士で比較するのが適切であるとしている。しかし試験現場ではそのような観点に立った調査法が実施されていることは稀である。

このため著者は5斜線刈取法により代表株を決定する過程で稗長測定株1株を選定し、全稗

表-2 100 g - 2分間振盪法による粗玄米粒厚分布(2007).

品種	処理法	粒 厚						
		2.2 mm	2.1 mm	2.0 mm	1.9 mm	1.8 mm	1.7 mm	底
		%	%	%	%	%	%	%
コシヒカリ	200g-5分	1.4	17.3	55.8	19.8	3.8	1.1	0.7
	100g-2分	1.6	17.0	56.2	20.5	3.2	1.0	0.5
日本晴	200g-5分	0.5	13.6	54.7	27.0	3.6	0.5	0.1
	100g-2分	0.3	13.7	54.2	27.1	4.1	0.5	0.1

%は重量比率を示す。

について各節間長の平均値を求めて平均節間長とし、これらの合計を平均稈長として示すことにしている。この方法によると平均稈長、各平均節間長は品種や年次を異にしてもこれらの母分布は正規性を示し（表-3）、相互の比較が可能となる。また必要があれば、稈長測定株の平

均稈長から最長稈長の逆推定も可能である。

おわりに

5 斜線刈取法による収量調査法の大前提は、①収量・収量構成要素は株ごとに成立する（松島1959）こと、②代表株とは所要標本数を決定

表-3 平均穗数、平均節間長、平均稈長の正規性の検定。

日本晴 (n=16, 1984)								
	平均	C.V. (%)	歪度 $g_1$	$u_1$	$p_1$	尖度 $g_2$	$u_2$	$p_2$
平均穗数	17.1	8.1	-0.126	-0.223		-0.993	-0.911	
$N_1$	35.9	5.9	-0.173	-0.307		-1.178	-1.080	
$N_2$	19.6	8.0	-0.102	-0.181		-0.298	-0.274	
$N_3$	12.3	15.0	0.910	1.612		1.747	1.601	
$N_4$	6.8	17.0	0.510	0.904		1.185	1.086	
$N_5$	1.7	27.7	-0.117	-0.206		-0.912	-0.836	
$N_6$	0.2	73.0	0.174	0.308		-1.218	-1.117	
$N_7$	-	-	-	-		-	-	
平均稈長	76.4	5.6	0.072	0.127		1.626	1.491	
ヤマヒカリ (n=16, 1984)								
	平均	C.V. (%)	歪度 $g_1$	$u_1$	$p_1$	尖度 $g_2$	$u_2$	$p_2$
平均穗数	17.3	10.7	0.237	0.420		-1.215	-1.114	
$N_1$	33.4	6.5	-1.247	-2.210		1.947	1.785	
$N_2$	19.1	6.1	-1.467	-2.599	<0.01	3.404	3.121	<0.01
$N_3$	13.0	9.9	0.171	0.302		-1.146	-1.051	
$N_4$	8.1	11.5	0.231	0.409		-0.195	-0.179	
$N_5$	3.4	26.3	0.991	1.756		0.844	0.774	
$N_6$	0.6	79.3	0.899	1.594		-0.286	-0.262	
$N_7$	0.0	273.3	2.509	4.447	<0.001	4.898	4.490	<0.001
平均稈長	77.5	4.0	0.033	0.058		0.105	0.097	
日本晴 (n=16, 1985)								
	平均	C.V. (%)	歪度 $g_1$	$u_1$	$p_1$	尖度 $g_2$	$u_2$	$p_2$
平均穗数	17.8	11.5	-0.040	-0.071		-0.660	-0.605	
$N_1$	34.5	6.3	0.002	0.004		0.242	0.222	
$N_2$	18.1	5.2	0.266	0.471		0.658	0.603	
$N_3$	10.7	15.6	0.423	0.750		-0.914	-0.838	
$N_4$	5.4	26.3	0.856	1.517		0.397	0.364	
$N_5$	1.0	80.4	3.420	6.060	<0.001	12.611	11.562	<0.001
$N_6$	0.1	157.8	1.932	3.423	<0.001	3.411	3.127	<0.01
$N_7$	-	-	-	-		-	-	
平均稈長	69.8	4.4	-0.269	-0.477		-0.801	-0.734	
ヤマヒカリ (n=16, 1985)								
	平均	C.V. (%)	歪度 $g_1$	$u_1$	$p_1$	尖度 $g_2$	$u_2$	$p_2$
平均穗数	18.5	15.8	0.367	0.650		-1.182	-1.083	
$N_1$	32.5	8.6	-0.549	-0.974		-0.554	-0.508	
$N_2$	17.6	5.9	-0.066	-0.117		-0.886	-0.813	
$N_3$	11.9	16.5	0.765	1.355		-0.269	-0.247	
$N_4$	7.1	18.8	0.644	1.141		0.030	0.027	
$N_5$	2.0	26.5	0.043	0.076		-1.095	-1.004	
$N_6$	0.2	94.5	1.013	1.795		1.153	1.057	
$N_7$	0.0	400.0	4.000	7.088	<0.001	16.000	14.668	<0.001
平均稈長	71.2	4.4	0.069	0.122		-0.33505	-0.307	

1) 歪度の標準偏差 0.564 (n=16, 共通), 尖度の標準偏差 1.091 (n=16, 共通).

2) C.V. は変動係数,  $u$  は検定統計量,  $p$  は母分布を正規とみなしえない有意確率で、本解析では  $p<0.01$  を採用した。

3)  $N_1, N_2, N_3, \dots$  は穗首節から下向きに第1節間, 第2節間, 第3節間, …を示す。

後、穂数選抜、穂重選抜をされた試験区の収量・収量構成要素を代表しうる1株のことである(松島・角田1960)ことを再認識しておく必要がある。坪刈調査をした地点の周辺部の株の各要素の平均値を掛け合せて収量・収量構成要素を算出しているため、坪刈収量と収量・収量構成要素が一致しない例も多くみられるが、そのような背景があるためである。このことから、特に登熟形質が収量に影響を及ぼす水稻生育調節剤の効果の検討などの場面において本調査法は有効な方法であると考えられる。

水稻関係の調査法はいろいろあり、本調査法もそのうちの一つの域を出ないかも知れない。しかし、できる限り共通仕様のある調査法の確立は試験結果の議論の明確化や結論の到達時間の効率化を図ることができる。このような方向性の検討も試験施行者にとって大切なことと思われ、寄稿した次第である。

#### 引用文献

- 1) 伊田黎之輔2004. 斜線刈取りによる水稻収量簡易即決診断法の改善－特に比重1.06で選別された稚苗移植水稻の精耕の粒摺歩合について

- てー. 日作紀 73:343 – 347.
- 2) 伊田黎之輔 2007. 水稻玄米粒厚分布の省力化調査法について. 日作紀 76:450 – 453.
- 3) 松葉捷也 2005. 作物の茎葉器官の量的形質比較法. 日作紀 73:376 – 378.
- 4) 松島省三・枡重忠保 1947. 水稻収量査定資料 [1]. 農及園 22 : 171-173.
- 5) 松島省三・岡部俊 1954. 作物の圃場の試験に於ける調査個體數決定早見表. 農及園 29:495 – 497.
- 6) 松島省三・角田公正・岡部俊 1957. 水稻の簡易即決坪刈法 [1]. 農及園 32:1309 – 1312.
- 7) 松島省 1959. 稲作の理論と技術, p302, 養賢堂, 東京.
- 8) 松島省三・角田公正 1960. 水稻収量簡易速決診断器の考案とその利用法. 農及園 35:1253 – 1258.
- 9) 農林水産省大臣官房統計部2006. 作物統計調査要領 38.
- 10) 山本由徳・濃野淳一 1988. 機械移植水稻と手移植水稻の生育、収量の株間変動の比較. 日本作物学会四国支部紀事 25:8 – 12.

## 平成24年度緑地管理研究会について

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成24年度緑地管理研究会は、平成24年10月25日に、緑地管理関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会の開催に先立ち、第一ホテル両国で開催されました。

今回の研究会には、鉄道、高速道路、電力会社等ユーザー関係者15名、試験場関係者31名、農薬会社等関係者89名ほか、計149名の参集が得られました。

当協会では、水田畦畔、農道等の農耕地周辺や、道路法面、鉄道沿線などの場所を対象に、それぞれの管理目的に応じ、植生を枯らすことなく雑草の伸長を長期間抑制することを目的とした抑草剤の開発・利用に関する試験研究に取り組んでおります。平成19年度からは、緑地管理分野における抑草剤を主体とした薬剤の効率的な利用を目的として、鉄道、高速道路、電力会社等ユーザー各社による現地試験が実施され、毎年研究会を開催しております。

今回の研究会では、ユーザー各社の取り組み紹介に加え、農薬会社から緑地管理用薬剤が紹介されました。

今回取り組みを紹介していただいたユーザーは、中日本高速道路株式会社東京支社、西日本高速道路エンジニアリング九州株式会社、東日本高速道路株式会社関東支社、九州電力株式会社であり、農薬会社は、株式会社エス・ディー・

エスバイオテック、日産化学工業株式会社、丸和バイオケミカル株式会社、石原バイオサイエンス株式会社、日本カーリット株式会社でした。

ユーザー各社の取り組み紹介では、中日本高速道路東京支社から芝生を含む草地管理における新たな薬剤の組み合わせによる現地実証試験について、西日本高速道路エンジニアリング九州から沖縄自動車道におけるギンネムの防除に関する取り組みについて、東日本高速道路関東支社から土壤処理型抑草剤を使用した新たな草地管理手法について、九州電力からクズの被害実態と防除に関する取り組みについて報告されました。

農薬会からは、各社の主な取扱い薬剤について、特長、登録内容、上手な使い方等が紹介されました。



緑地管理研究会の様子

# 道路緑地における植生のケミカルコントロール ～九州における雑草木との奮闘記～

西日本高速道路エンジニアリング九州株 緑化環境部 磯山朋秀

## ●プロローグ

私は十数年来、緑化技術者として九州の高速道路における緑地管理のコンサルタント業務に従事してきました。今振り返ると、その大半は雑草木との闘いの日々であったといつても過言ではなく、いつの間にか雑草木との付き合いがライフワークのようになってしましました。今回は、除草剤をつかって雑草木に対応してきた取り組み事例をいくつか紹介し、『どのようにしたら雑草木と上手に付き合っていくのか』について考察したいと思います。何かの参考になれば幸いです。

## ●雑草木との付き合いのはじまり

私は幼少の頃、開通して間もない九州自動車道のインターチェンジのすぐそばに住んでいました。当時のインターチェンジランプは見事なぐらいに芝生化されており、それが私の高速道路に対する原風景になりました。ただ高速道路を使うことは滅多になく、家族で遠出する時ぐらいに限られていたため、いつしか高速道路は特別な存在になったのです。

それからしばらくして社会人となり、高速道路関連の仕事についた頃には、インターチェンジランプの風景は一変し、荒れ放題となっていました。

ました。その頃の私は「あの頃の見事な芝生に戻さねば！」と半ば使命感に突き動かされるかのように雑草木の退治に邁進していったのです。

## ●除草剤との出会い

芝生を良好に維持するためには、頻繁な刈り込み等の手間暇が必要不可欠になります。しかし当時、高速道路ではすでに維持管理コストの縮減が叫ばれていたので、手間暇かけてきれいな芝生を維持させるという考え方に対して、周囲の反応は冷ややかなものでした。そこで自然の成り行きとして、手軽に雑草木を退治できる除草剤に興味を持つようになったのです。これはある意味、苦肉の策でした。周囲には除草剤に抵抗を感じる方々も多く、風当たりは強かつたのですが、説得を繰り返しながら、ほとんど押し切る形で除草剤導入を開始しました。平成8～9年頃のことです。

## ●除草剤の限界を知る

九州は高温多湿な気候なので雑草木の成長はすさまじいものがあります。当時の九州道は開通して20数年経過し、至る所でジャングルと化していました。雑草木が道路面へ張り出し、交通標識等を覆い隠すといった交通支障が頻発し

ていたのです。(写真-1)

当時の私は「とにかく雑草木を枯らしてしまえば何とかなるのではないか」という安易な気持ちから非選択性除草剤(グリホサート)の導入を試みました。非選択性除草剤を散布すると、憎き雑草木たちは一気に枯れ上がります。その姿を見るとスッキリとした気持ちになり、みんな安心するのですが、翌年になると今まで見たことないような雑灌木が繁茂し、翌々年には散布前よりも雑草木の量が増えていくのです。(写真-2, 写真-3) その原因としては、既存雑草木が枯れて裸地化することで、新規雑草木が侵入しやすくなつたためであると推測されました。その時はじめて除草剤の限界を知り、同時に自然界における植物同士の競争関係を肌で感じたのです。平成10年頃のことです。

#### ●ケミカルコントロールのはじまり

この一件以来、『雑草木をすべて退治するのではなく、道路管理者にとって手間のかからない雑草木を残して、除草剤(ケミカル)を使って雑草木の成長を抑制(コントロール)させていく』という考え方方にシフトしていきました。当時、ショートキープ液剤に代表される成長抑制剤が製品化されはじめたので、期待半分、半信半疑ながらも九州道の中南部地区全域で試行導入してみたのです。これが九州の高速道路におけるケミカルコントロールのはじまりでした。平成11～12年頃のことです。

導入後しばらくすると、雑草木が小型化し、雑草木に起因する交通支障が次第に少なくなつてきました。(写真-4～写真-6) 導入効果は、草刈作業日数の低減、草刈発生材の減量という形



写真-1 除草剤導入前



写真-2 植生全枯れ、裸地化



写真-3 1～2年後、雑草木繁茂

で顕著に現れ(図-1)、現場のメンテナンス従事の方々からも「草刈作業が楽になった、成長抑制剤散布を続けて欲しい」という声があがつてきたのです。これには正直かなり驚き、うれしい誤算でした。この結果から草刈頻度を減ら



写真-4 成長抑制剤導入前



写真-5 導入後、雑草木の小型化



写真-6 植生種の入れ替わり

すことが可能となり、一定の維持管理コスト縮減に成功したのです。(図-2)

その他にも導入効果が現れてきました。当初芝生地で、年数が経過して草地化してしまったインターチェンジランプでは、次第に芝生が復

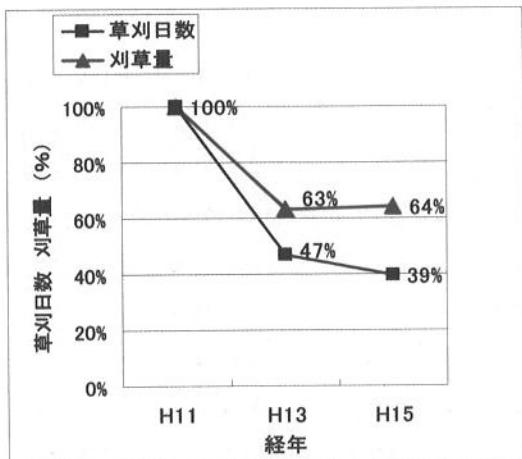


図-1 草刈日数と刈草量の推移

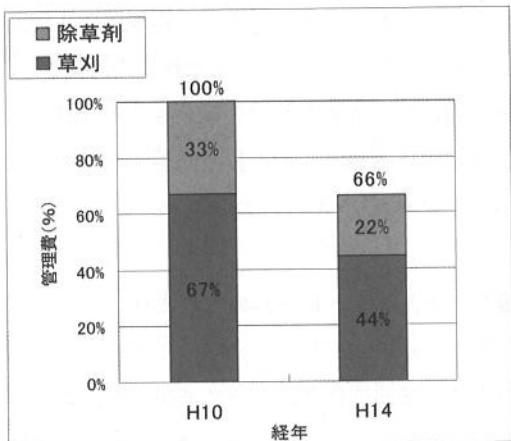


図-2 維持管理費の変化

活しきました。雑草の草丈が低くなり日照が地面に差し込むことで、僅かに残っていた芝生が再生してきたのです。

高速道路を利用するお客様からも反応がでてきました。ある年の春の日「〇〇インターチェンジでとてもきれいな花が咲いている、なんという植物名なのか教えてほしい」とお客様から問い合わせがありました。私には全く思い当るフシがなく、てっきりお客様の勘違いではと思いましたが、よくよく聞いてみると、花の正体は『チガヤの穂』らしいのです。成長抑制剤を散



写真-7 テイカが被覆した盛土路肩部



写真-8 抑制剤散布範囲で広がる

布することで雑草の種類がチガヤに限定され、草丈も低い状態になり、毎年春には見事なチガヤの穂が生え揃うようになっていました。まさに草原のような風景が出来上がっていたのです。このことから、単に『雑草木を駆除する、抑えこむ』だけでなく、『雑草木を見栄え良く見せる』ことも重要なケミカルコントロール技術であることに気付かされました。

これらの効果から、『すべての雑草木を退治するのではなく、いかに道路管理者にとって手間のかからない植生に誘導させていくか』ということを常に意識するようになっていくのです。これが私達の考える植生のケミカルコントロールの原点(定義)となり、まさにパラダイムシフトの瞬間でした。平成14～15年頃のことです。

#### ●草刈ゼロへのチャレンジ（除草剤とグランドカバー植物のコラボ）

成長抑制剤をしばらく導入し続けると、しだいに植生種が変わりはじめました。一部の路肩区間では、自然繁殖したツタ植物（ティカカズラ）がグランドカバーを形成し、草刈を省略できる箇所が出現してきたのです。（写真-7、写

真-8）この現象に着目して、除草剤に耐性を持つティカカズラ等のグランドカバー植物を植栽して、以後除草剤だけ（草刈ゼロ）で維持管理するという、新しいケミカルコントロール技術の開発に着手しました。

この新技術は、除草剤の持つ雑草駆除・抑制能力と、グランドカバー植物の持つ雑草被覆能力の双方能力を掛け合わせる（コラボ）することで、草刈ゼロを実現できないかという、『現場の気付き』から生まれた発想でした。

この新技術の開発にあたり、西日本高速道路㈱と弊社の共同で様々な試験を行い、実用化可能と判断できたので、これら知見を整理し、緑化管理方法として特許を共同で出願し、平成22年12月に特許を取得しました。

この緑化管理方法で使用可能なグランドカバー植物として、現時点ではティカカズラとハイビャクシンがあります。すでに九州の高速道路の新規建設区間（路肩、中央分離帯）を中心に、除草剤散布を前提としてティカカズラとハイビャクシンの植栽を開始しました。その後当該区間では、除草剤による維持管理を実施しています。（写真-9、写真-10）



写真-9 テイカカズラによる緑化・維持管理の事例



写真-10 ハイビャクシンによる緑化・維持管理の事例

なお、テイカカズラには個体変異があり、縦みつくな性質の強い登はんタイプと、横に這う性質の強い這性タイプが存在します。従来テイカカズラは壁面緑化材として使われてきたため、登はんタイプのほうに市場性がありました。そこで弊社では、グランドカバー植栽に適した這性タイプの個体を選別して、“eQ カズラ”と命名して、生産と販売を開始しています。(写真-11, 写真-12)

#### ●おわりに（今後の展開）

高温多湿の九州での緑地管理は、侵入する雑草木との闘いと言っても過言ではありません。そのような中、従来にも増して緑地管理コストの縮減が求められています。また緑地管理は人手に頼る重労働であることから、今後一層機械化を図っていく必要があります。

このような課題を抱えながら、『どのようにしたら雑草木と上手に付き合っていかせるか』につ



写真-11 テイカカズラの種類の違い



写真-12 eQ カズラの生産圃場

いて考える日々が続いている。緑地における雑草木の管理技術は、いまだ発展途上であり、しばらくの間は試行錯誤が続くものと思われます。もしかしたら永遠のテーマなのかもしれません。

このような状況の中、課題解決の糸口として、ティカカズラなどの手間のかからない植生へ誘導・変更する新技術を開発してきました。今後は除草剤を活用した新技術を開発し実用化していくことで緑地管理の効率化を図っていきたいと考えています。

そして今回ご紹介した新技術をはじめ高速道路緑地で培ったケミカルコントロール技術を、高速道路以外の緑地で活用できないか可能性を探りたいと考えています。みなさまの抱えている課題について、何かしらお手伝できるかもしれません。引き続き、日本植物調節剤研究協会における諸活動の場で情報交換させていただきながら、ケミカルコントロール技術の発展・普及のお役に立ちたいと考えております。

日本雑草学会創立50周年企画

# ちょっと知りたい 雜草学

沖 陽子・岩瀬 徹・露崎 浩・村岡 哲郎・高橋 宏和・田中 十城／著  
日本雑草学会／編・発行 A5判 152ページ 定価1,995円

- ◆「雑草とは何か」についてわかりやすく解説。
- ◆除草剤の正しい知識を普及する格好の書。
- ◆それぞれ独自の見識とアプローチを持つ著者陣により、多彩な内容を展開。



## 本書の内容

- |     |                |
|-----|----------------|
| 第1章 | 雑草のくらし         |
| 第2章 | 雑草から学ぶ自然のしくみ   |
| 第3章 | 雑草をコントロールする    |
| 終 章 | 座談・雑草との共存を目指して |

発売

全国農村教育協会  
<http://www.zennokyo.co.jp>

〒110-0016 東京都台東区台東1-26-6(植調会館)  
TEL.03-3839-9160 FAX.03-3833-1665

## 畠雜草の幼植物

### (1) ホトケノザとヒメオドリコソウ

(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター 浅井元朗

ホトケノザ (*Lamium amplexicaule* L.), ヒメオドリコソウ (*Lamium purpureum* L.) はいずれもシソ科オドリコソウ属の一年生草本である。冷涼な気候を好み、主に秋季に発芽、出芽して、越冬後、春季に開花・結実する。温暖な地域では、ホトケノザは春季に出芽後、夏季までに、あるいは晩夏季に出芽して初冬までの短期間に開花・結実に至ることもあるが、ヒメオドリコソウではそのような挙動は少ないようである。ホトケノザは日本在来種であるのに対し、ヒメオドリコソウはヨーロッパの原産で、明治期に移入したことが記されている。

両種ともシソ科に特徴的な4稜形の茎に対生に葉をつける。ヒメオドリコソウは生育初期と、開花期の茎葉の形が異なる。一般の図鑑では開花期の写真のみが掲載されていることが多いため、これまで幼植物～生育期に同定されることはない少なかった。

子葉はいずれも先端がわずかに凹み、その中央に小さな突起がある。基部には両側とも耳たぶ状の突起がある(写真-1: ホトケノザ, 写真-2: ヒメオドリコソウ)。この点で、同時期に出芽する他草種と識別できる。ヒメオドリコソウの子葉がホトケノザに比べて幅広く、表面にわずかに毛がある。

両種ともその後、子葉柄が伸びる。第1対生

葉は、ホトケノザは三角状で葉脈が赤紫色をおびることが多いのに対し、ヒメオドリコソウは卵形で、表面、葉柄に毛が多い(写真-3: ホトケノザ, 写真-4: ヒメオドリコソウ)。両種とも葉縁には数対の浅い鋸歯があり、葉脈は凹む。ヒメオドリコソウの鋸歯は浅く、葉脈はきめ細かく網目状に見える(写真-5: ホトケノザ, 写真-6: ヒメオドリコソウ)。写真-7は左がホトケノザ、右がヒメオドリコソウの幼植物。両種とも冬季に株元からさかんに分枝し、茎の上方は斜上する(写真-8: ホトケノザ, 写真-9: ヒメオドリコソウ)。

ホトケノザの茎上部の葉は無柄で半円形または扇形(写真-10), ヒメオドリコソウでは茎上部の葉は次第に短柄で三角状となる(写真-11, 12)。

ヒメオドリコソウの方が群生する傾向があり(写真-13), 開花期の茎上部の葉は赤紫色をおびる(写真-14)。花は両種とも唇形花。ホトケノザの花冠が鮮やかでサイズも大きく目立つ(写真-15)。

写真-13には生育期のヒメオドリコソウ群落の中にホトケノザが一部、混在している。見つけていただきたい。



写真-1 ホトケノザ子葉



写真-2 ヒメオドリコソウ子葉



写真-3 ホトケノザ第1対生葉



写真-4 ヒメオドリコソウ第1対生葉



写真-5 ホトケノザ2葉期



写真-6 ヒメオドリコソウ2葉期



写真-7 左:ホトケノザ、右:ヒメオドリコソウ



写真-8 ホトケノザ生育初期



写真-9 ヒメオドリコソウ生育初期



写真-10 ホトケノザ開花期の個体



写真-11 ヒメオドリコソウ生育中期の個体



写真-12 ヒメオドリコソウ生育後期の茎葉



写真-13 群生するヒメオドリコソウ



写真-14 群生し、開花するヒメオドリコソウ



写真-15 ホトケノザ開花花序

## 身近な雑かん木 (7) ゴンズイ

NPO 法人自然観察大学 岩瀬 徹

林の縁部や林内に生育するミツバウツギ科の落葉低木あるいは小高木。高さは3~4m。葉は緑が濃くて光沢があり、秋遅くまで（ときに冬まで）残っている姿を見ると、一見常緑樹ではないかと思わせる。

冬には枝先に芽（仮頂芽という）が2個着き、やがてこれが成長するので枝が対生に見える。樹皮は灰褐色から黒褐色で、縦に細かい白いすじ（皮目）がある。葉は対生し、大柄な羽状複葉、小葉は2~5対、縁に細かい鋸歯があり、鋸歯の先端は丸みを帯びる。

花期は5~6月、新しい枝の先に円錐状の花序をつける。花は小形で黄緑色、がく片、花弁、雄しべそれぞれ5個。雌しべは1個で心皮は3

個からなり、柱頭は3裂する。心皮はのちに分かれ、それが果実となるので、柄の先に1~3個の果実（袋果という）が着く。果皮は多肉で熟すと赤くなり、やがて合わせ目から裂開して1, 2個の黒い種子が現れる。晩秋の林縁にはこのころの色彩が目立つ。

ゴンズイの名について諸説あって、牧野植物図鑑には魚のゴンズイからきたのであろうとしている。ゴンズイは役に立たない魚で、この木も役に立たないからだというが苦しい説明である。植物語源研究家の深津正氏は、平安時代にミカン科のゴシュユという木をコニスイと訓じており、これからゴンズイに転じ、似た木であるゴンズイに当てはめられたであろうと推論している。



写真-1 葉は羽状複葉で対生(5月)



写真-2 枝の先に円錐状の花序をつける(5月)



写真-3 花序の一部

写真-4 心皮は3裂し、それぞれが果実になる  
(8月)

写真-5 果皮は裂開し種子が現れる (11月)

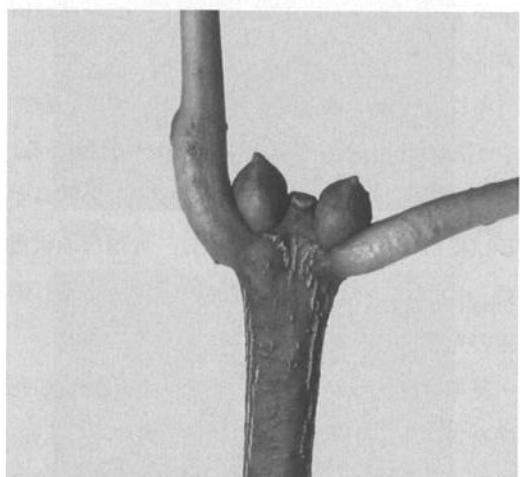


写真-6 越冬する芽 (2個の仮頂芽)

## 研究の現場から

## 敵か味方か、見方の違い

ダムに蔓延したアカウキクサの防除に手をこまねいていたところ、いつのまにか姿を消してしまったとの報道があった。ミズメイガの幼虫が食べ尽くしてくれた結果である。

これは兵庫県川西市の一庫ダムでの出来事である。ダムの水が澄んできたことで関係者と住民はまるで救世主が現れて、自然が解決してくれたと大喜びであるとの声も報告されていた。生物防除といえるかどうかの真偽はともかく、厄介者がいなくなつたことは事実である。

この報道からフィリピンに滞在していたころ、ダムや湖でホティアオイが繁殖して、河川に流れ込み、厄介もの扱いされていたことを想い出した。

湖では魚の養殖もしていたので薬剤防除をすることもなく、繁殖すれば河川に逸出して、地域に広がっていく。定着するところがあればいいが、なければ海まで流されることになる。対策として豚の飼料にすべく、収穫されることもあった。詳しいことはわからないが、豚が食べた後、腸内でガスが発生することから与え過ぎはよくないとのことで利用されることは少なく、再び雑草扱いになった。

住んでいたマニラ市内の近代的な公園の池にはボタンウキクサ（ウォーターレタス）が栽培されていて、あるとき2株程度失敬して室内で鑑賞していたこともある。

ホティアオイの葉柄は布袋さんのような豊かさがあり、紫色の花も上品である。ボタンウキクサのビロードタイプの葉はふくよかである。いずれも鑑賞用として使えるものである。

ホティアオイはペット屋さんで販売され、魚とともに水槽で育てて楽しめるが、クリークでの増殖は問題になっている。

園芸植物として、もてはやされて栽培されている間はよくても、流行が廃れば消滅するか、勢

いの強いものは野生化していわゆる帰化植物（雑草）の仲間に入ることになる。

ミズメイガは厄介もののアカウキクサを駆除してくれた功績で救世主のように奉られた。しかし、この仲間の食草はヒルムシロ、スイレン、ハスあるいはコウホネとされている。観賞用に栽培されているスイレンやハスが食害されれば害虫として敵視される。

前述のホティアオイやボタンウキクサは観賞用であれば大切に扱われ、エスケープすれば邪魔者扱いである。

雑草の定義は先人の「雑草学」で示されているとおりである。

雑草と有用植物を両極端に区別するのではなく、それぞれの存在価値を認めて共存できるほどの心の広さを持つことで、将来にわたって雑草防除問題と関わっていかれるのではないかだろうか？

さりとて、あり得ないことかもしれないが、防除対象であるノビエ、メヒシバ、ホタルイ、ハマスゲや少しきれいな畠雑草が貴重な観賞植物になつてもはやされても困る。



ホティアオイ  
*Eichhornia crassipes*  
布袋葵

(文とカット 井上信彦)

## 平成24年度 水稲関係生育調節剤試験判定結果

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成24年度水稻關係生育調節剤試験成績検討会は、平成24年12月10日、植調会館会議室(東京都台東区)において開催された。

本年は、健苗育成・直播での苗立ち安定を目的としたもの2剤(作用性3点、適用性7点)、登熟向上を目

的としたもの3剤(適用性8点)、倒伏軽減を目的としたものの4剤(適用性20点、なお1剤は目的の異なる2試験を実施)について試験成績の報告および検討が行われた。

適用性試験での薬剤・目的別の判定結果は、次表の通りである。

### 平成24年度 水稻關係生育調節剤試験 供試薬剤および判定・使用基準一覧

#### 〈健苗育成〉

No.	薬剤名 有効成分及び含有量 〔委託会社〕	試験目的	試験実施場所	判定	使用基準	継続の内容
1	NF-171プロアブル 新規成分:10% [日本曹達]	[作用性] ・根伸長、根数に対する影響	新潟 農業総合研究所作物研究センター 植調研究所(茨城) 滋賀 農業技術振興センター	一		
		[適用性] ・育苗箱処理による健苗育成効果の確認	山梨 総合農業技術センター 滋賀 農業技術振興センター 京都 丹後農業研究所 兵庫植防	維		効果・葉害の確認
2	CAL-88粉粒 過酸化カルシウム:16% [保土ヶ谷UPL]	[適用性] ・乾田直播での適用性の検討(東北以南)	植調石川試験地 兵庫 農林水産技術総合センター 植調岡山試験地	実・維	乾田直播での水稻発芽率の向上、苗立歩合の安定 ・北海道 全域 ・播種前浸種後 ・乾燥種粉重量の等倍量 ・湿粉衣 注:播種後早期入水条件で使用する。	2倍量粉衣での効果・葉害の検討

#### 〈登熟向上等〉

No.	薬剤名 有効成分及び含有量 〔委託会社〕	試験目的	試験実施場所	判定	使用基準	継続の内容
1	イソプロオラン1kg粒 イソプロオラン:36% [日本農業]	[適用性] ・登熟向上効果の検討 ・年次変動の確認	新潟 県央研究所 植調兵庫試験地	実・維 (前年 どおり)	登熟向上効果 ・出穂10~20日前 ・1kg/10a ・湛水散布	年次変動の確認
2	NGR-072粒 イソプロオラン:12% エチプロール:1.5% [日本農業]	[適用性] ・高温登熟下での登熟向上、品質向上(白米熟粒発生軽減等)効果の検討	新潟 県央研究所 植調青梅試験地 植調兵庫試験地	維		効果・葉害の確認
3	NGR-1202シャンボ' イソプロオラン:36% [日本農業]	[適用性] ・登熟向上効果の検討	植調福島試験地 新潟 県央研究所 植調兵庫試験地	維		効果・葉害の確認

## &lt;倒伏軽減&gt;

No.	薬剤名 有効成分及び含有量 [委託会社]	試験目的	試験実施場所	判定	使用基準	継続の内容
1	SSDF-18粒 ウニコナゾールP:0.004% N-P-K=18-12-12 [住友化学]	[適用性] ・移植水稻での側条施用 における倒伏軽減効果お よび葉害の検討	新潟 県央研究所 兵庫 農林水産技術総合センター 植調岡山倉敷試験地 *油日アグリサー(滋賀)	実	筋間短縮による倒伏軽減 ・側条施用 ・移植時 ・15~30kg/10a (基肥として施用)	
2	SSDF-20W粒 ウニコナゾールP:0.003% N-P-K=20-12-12 [住友化学]	[適用性] ・移植水稻での全面施用 土壤混和処理における倒 伏軽減効果および葉害の 検討	兵庫 農林水産技術総合センター 愛媛 農林水産研究所 *金沢大学 *油日アグリサー(滋賀) *島根大学	実・轄	筋間短縮による倒伏軽減 ・全面土壤混和 ・耕起~代かき時 ・22.5~30kg/10a (基肥として施用)	年次変動の確認
3	SSDF-21粒 ウニコナゾールP:0.004% N-P-K=21-11-10 [住友化学]	[適用性] ・移植水稻での側条施用 における倒伏軽減効果お よび葉害の検討  [適用性] ・直播水稻での全面施用 土壤混和処理における倒 伏軽減および葉害の検討	新潟 県央研究所 兵庫 農林水産技術総合センター 植調岡山倉敷試験地 *宇都宮大学	実	筋間短縮による倒伏軽減 ・側条施用 ・移植時 ・15~30kg/10a (基肥として施用)	
4	SSDF-25粒 ウニコナゾールP:0.004% N-P-K=25-10-8 [住友化学]	[適用性] ・移植水稻での側条施用 における倒伏軽減効果お よび葉害の検討	福井 農業試験場 植調兵庫試験地 *油日アグリサー(滋賀)	実	筋間短縮による倒伏軽減 (直播水稻) ・全面土壤混和 ・耕起~代かき時 ・22.5~30kg/10a (基肥として施用)	
			兵庫 農林水産技術総合センター 植調岡山試験地 *信州大学 *油日アグリサー(滋賀)	実	筋間短縮による倒伏軽減 ・側条施用 ・移植時 ・15~30kg/10a (基肥として施用)	

注：試験実施場所欄の「\*」は、委託会社自主試験場所

# 平成24年度 緑地管理関係 除草剤・生育調節剤試験判定結果

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成24年度緑地管理関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成24年度緑地管理研究会に引き続き、平成24年10月25日(木)～26日(金)に第一ホテル両国において開催された。

この検討会には、試験場関係者31名、委託関係

者105名ほか、計149名の参集を得て、裸地管理49薬剤(268点)、緑地維持8薬剤(22点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

## 平成24年度 緑地管理関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定一覧

注)アダーラインは新たに判定された部分を示す

### A. 裸地管理 (1)一般

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計等	備考	判定	判定内容	
1. CH-900 フロアトロール:40% [エス・ティ・イー・エス・ハイオウク]	裸地管理	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	殺草ペーストの確認、処理時期別除草効果の確認/土壤/一般 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 全般 多年生広葉 全般 その他 土壤処理 雜草発生前 <水量> 0.25mL, 0.375mL, 0.5mL <200~300mL> 雑草発生始期 <水量> 0.25mL, 0.375mL, 0.5mL <200~300mL> 対) タガワクWDG 雜草発生前 0.24g <100mL>	処理時期別(雑草発生前、雑草発生始期)の除草効果の確認を行う。	継 継) ・効果の確認	
	裸地管理	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	一年生禾本科/発生前/土壤/一般 一年生禾本科 全般 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 土壤処理 雜草発生前 <水量> 0.25mL, 0.375mL, 0.5mL <200~300mL> 対) タガワクWDG 雜草発生前 0.24g <100mL>	展着剤は不要。 処理後経過を見ながら処理後30、60日で調査。		
2. DAH-0808 EW ジオビム:24% [タカラケミカル日本]	裸地管理	適用性 新規	J古川 植調研 J埼玉 関西G研 新中国G研 香川 府中 福岡 豊前 (7)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	一年生/発生前/土壤/一般 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 土壤処理 雜草発生前 <水量> 0.15mL, 0.2mL, 0.3mL <100mL> 対) タガワク乳剤 雜草発生前 0.15mL <100mL>	調査は処理後60~90日程度。	実・継 実) [一年生雑草] ・発生前 ・0.2~0.3mL <100mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理 継) ・0.15mL/m <sup>2</sup> 処理での効果の確認 ・0.2~0.3mL/m <sup>2</sup> 処理について年次変動の確認	
3. DH-024 顆粒水和 ワキボ 特殊:50.0% [日本曹達]	裸地管理	適用性 継続	東日本G研 関西G研 新中国G研 (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	一年生/発生前/土壤/一般 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 土壤処理 一年生雑草発生前 <水量> 0.15g, 0.3g, 0.45g <100mL> 0.15g, 0.3g <200mL> 対) タガワク水和剤 一年生雑草発生前 0.16g <100mL>	薬剤散布後90日で調査。	実 実) [一年生雑草] ・発生前 ・0.15~0.45mL <100~200mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理	

## A. 裸地管理 (1)一般

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 (△は試験中など (数))	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
4. MBH-092 粒 アミノマトリカリ: 2.0% アミノカロビラコ: 0.1%  [丸和ハ"イカム]	緑地管理 適用性 継続 東日本G研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生/発生前/土壤/一般 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	土壤処理 雜草発生前 5g, 7.5g, 10g 対) 草退治V 雜草発生前 10g	処理後60日の調査	実・継	実) [一年生雑草] ・発生前 ・5~10g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [一年生雑草、多年生広葉雑 草、対) ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理 継) ・発生前、5~10kg/10a処理の 効果の確認
	緑地管理 適用性 新規 東日本G研 関西G研 新中国G研 J福岡 (4)	ねらい 対象 雑草	一年生広葉/生育初期/土壤/一般 一年生仔科 - 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 15g, 20g, 30g 対) 草退治粒剤 雜草生育初期(草丈20cm以下) 20g	処理後90日間の調査	実・継	実) [一年生広葉] ・効果の確認 継) ・効果の確認
5. SB-222 フロツツ'ル トリアシ'フルム: 30%  [エス・テ'イー・エス ハ"イカ ム]	緑地管理 適用性 新規 東日本G研 関西G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生/発生前/土壤/一般 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	土壤処理 雜草発生前 0.1mL, 0.15mL, 0.2mL<100mL> 対) フロツツ'ル 雜草発生前 0.24g <100mL>	展着剤は不要。 処理後経過を見ながら処理後90日前後まで調査。	実・継	実) 効果の確認 継) ・効果の確認
	緑地管理 適用性 新規 東日本G研 関西G研 新中国G研 J福岡<中間> (5)	ねらい 対象 雑草	一年生広葉・多年生広葉/生育期/茎葉/一般 一年生仔科 - 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 全般 その他 -	茎葉処理 雜草生育期(草丈50cm以下) 0.04g <200mL> 0.04g <100mL> 対) ハ"イカムDF 雜草生育期(草丈50cm以下) 0.005g <100mL>	調査は処理後60~90日程度。 7~8月 処理を希望。 調査は処理後60~90日程度。	実・継	実) 効果の確認 継) ・効果の確認
7. BAH-1021 液 イダ"ビル: 26.7%  [BASFシ'ヤパン]	緑地管理 適用性 継続 植調研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生・多年生/生育期/茎葉兼土壤/一般 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他	茎葉処理 雜草生育期 0.06g <200mL> 0.06g, 0.12g <100mL> 対) ハ"イカムDF 雜草生育期 0.01g <100mL>	草丈50cm程度で散布。 調査は処理後90日~120日まで。 茎葉処理効果の完成時でも調査する。 比較薬剤との効果発現の速さについても調査。	実・継	実) [一年生雑草、多年生雑 草] ・生育期(草丈50cm以下) ・0.8~1.4mL <100~150mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理

## A. 裸地管理 (1)一般

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・雜の別	試験担当場所 ○は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
8. HG-1010 液 グリオートイフロビンアミン塩: 41.0% [ハート]	緑地管理 適用性 新規 福岡 八女 (3)	植調研 新中国G研 福岡 八女	ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉/一般	展着剤不要。 効果最大時(処理後10~20日を目安とする)での調査および抑草期間の調査を行う。 散布水量25mL/m <sup>2</sup> は、専用ノズルを使用。	実・雜 実) [一年生雑草、多年生雑草] ・生育期(草丈30cm以下) ・0.5~1mL(25~100mL)/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	注) 25~50mL/m <sup>2</sup> 散布は専用ノズルを使用する 雜) ・草丈50cmでの効果の確認 ・ガサ、ササ、ガサに対する効果の確認
			対象 雑草	- 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 全般 多年生広葉 全般 その他			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	0.5mL, 1mL <25mL> 0.5mL <100mL> 対) 三共の草枯らし			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 ×/ナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	2mL <25mL> 2mL <50mL> 対) 三共の草枯らし			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 × 多年生広葉 - その他			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 生育期(草丈50cm以下) 1mL, 2mL <25mL> 1mL, 2mL <100mL> 対) 三共の草枯らし			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 × その他			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 生育期 1mL, 2mL <25mL> 1mL, 2mL <100mL> 対) 三共の草枯らし			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 × その他			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 生育期 1mL, 2mL <25mL> 1mL, 2mL <100mL> 対) 三共の草枯らし			
9. HGW1206 液 グリオートイフロビンアミン塩: 34.0% MCPA(イフロビンアミン塩: 6.5% [ハート]	緑地管理 適用性 新規 東日本G研 J埼玉 関西G研 (2)	植調研 福岡 豊前	ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉/一般	展着剤不要。 効果最大時(処理後10~20日を目安とする)での調査および抑草期間の調査を行って下さい。 散布水量25mL/m <sup>2</sup> は、専用ノズルを使用。	雜 雜) ・効果の確認	
			対象 雑草	- 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 全般 多年生広葉 全般 その他			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 1mL, 1.5mL <50mL> 1mL <100mL> 対) 一任			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 ×/ナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 1mL, 1.5mL <50mL> 1mL <100mL> 対) 一任			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			
			対象 雑草	- 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他 ×/ナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雜草茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 1mL, 1.5mL <50mL> 1mL <100mL> 対) 一任			
			ねらい	×/生育期/茎葉/一般			

## A. 裸地管理 (1)一般

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容													
10. LNS-001 顆粒水和 アセトフェノン:50% 〔エス・ティ・イー・エス ハイテック〕	緑地管理 作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 殺草性・外見の確認/処理時期別除草効果の確認/茎葉兼土壤/一般	<p>対象 雑草</p> <table border="1"> <tr><td>-年生仔耕</td><td>全般</td></tr> <tr><td>-年生広葉</td><td>全般</td></tr> <tr><td>多年生仔耕</td><td>全般</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>全般</td></tr> <tr><td>その他</td><td></td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>茎葉兼土壤処理 雑草発生前 0.03g, 0.045g, 0.06g&lt;100~200mL&gt;</td></tr> <tr><td>雑草生育初期(20cm以下) 0.03g, 0.045g, 0.06g&lt;100~200mL&gt;</td></tr> <tr><td>参) グリップD6 雜草発生前~生育初期 0.045g &lt;200mL~250mL&gt;</td></tr> </table>	-年生仔耕	全般	-年生広葉	全般	多年生仔耕	全般	多年生広葉	全般	その他		茎葉兼土壤処理 雑草発生前 0.03g, 0.045g, 0.06g<100~200mL>	雑草生育初期(20cm以下) 0.03g, 0.045g, 0.06g<100~200mL>	参) グリップD6 雜草発生前~生育初期 0.045g <200mL~250mL>	処理時期別(雑草発生前、雑草生育初期)の除草効果を確認。	維 維) ・効果の確認	
-年生仔耕	全般																			
-年生広葉	全般																			
多年生仔耕	全般																			
多年生広葉	全般																			
その他																				
茎葉兼土壤処理 雑草発生前 0.03g, 0.045g, 0.06g<100~200mL>																				
雑草生育初期(20cm以下) 0.03g, 0.045g, 0.06g<100~200mL>																				
参) グリップD6 雜草発生前~生育初期 0.045g <200mL~250mL>																				
11. MBH-021 液 アミノクロビラクロル :21.2%	緑地管理 適用性 維続	東日本G研 植調研 新中国G研 (3)	ねらい タズ/生育期/茎葉/一般	<p>対象 雑草</p> <table border="1"> <tr><td>-年生仔耕</td><td>-</td></tr> <tr><td>-年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生仔耕</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>タズ</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>茎葉処理 雜草生育期 0.1mL &lt;200mL&gt;</td></tr> <tr><td>参) タズワツ液剤 雜草生育期 0.045g &lt;200mL~250mL&gt;</td></tr> </table>	-年生仔耕	-	-年生広葉	-	多年生仔耕	-	多年生広葉	-	その他	タズ	茎葉処理 雜草生育期 0.1mL <200mL>	参) タズワツ液剤 雜草生育期 0.045g <200mL~250mL>	処理後30~60日に て調査	実・維 実) [タズ、雜かん木] ・生育期 ・0.1~0.2mL <100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理  維) ・雜かん木に対する立木注入 処理での効果の確認  <参考> ・効果の確認された樹種: ハリエンシス、コマツナギ、ブナ		
-年生仔耕	-																			
-年生広葉	-																			
多年生仔耕	-																			
多年生広葉	-																			
その他	タズ																			
茎葉処理 雜草生育期 0.1mL <200mL>																				
参) タズワツ液剤 雜草生育期 0.045g <200mL~250mL>																				
12. MBH-022 液 アミノクロビラクロル:3% ノブロップP:42% 〔丸和ハ・イケミカル〕	緑地管理 適用性 維続	東日本G研 植調研 新中国G研 福岡 八女 (3)	ねらい 一年生広葉・多年生広葉/生育期/茎葉/一般	<p>対象 雑草</p> <table border="1"> <tr><td>-年生仔耕</td><td>-</td></tr> <tr><td>-年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生仔耕</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>雜灌木</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>茎葉処理 雜灌木生育期 0.1mL &lt;200mL&gt;</td></tr> <tr><td>0.1mL, 0.2mL &lt;100mL&gt;</td></tr> <tr><td>対) ノブロップP 雜灌木生育期 0.02g &lt;200mL&gt;</td></tr> </table>	-年生仔耕	-	-年生広葉	-	多年生仔耕	-	多年生広葉	-	その他	雜灌木	茎葉処理 雜灌木生育期 0.1mL <200mL>	0.1mL, 0.2mL <100mL>	対) ノブロップP 雜灌木生育期 0.02g <200mL>	処理後30~60日に て調査	実 実) [一年生広葉、多年生広葉] ・生育期(草丈 30cm 以下) ・0.2~0.4mL <100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理  維) ・雜灌木の根元に処理する。 ・雜灌木の根元の周 り10cm間隔で薬液 を注入する。 年内効果を確認す る。	
-年生仔耕	-																			
-年生広葉	-																			
多年生仔耕	-																			
多年生広葉	-																			
その他	雜灌木																			
茎葉処理 雜灌木生育期 0.1mL <200mL>																				
0.1mL, 0.2mL <100mL>																				
対) ノブロップP 雜灌木生育期 0.02g <200mL>																				

## A. 裸地管理 (1)一般

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・雜 の別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
13. NH-007 フラフ'ル グリオートイワ'ロビ'アミ ン塗:30.0% ビ'ラフ'ルエンエチル:0.16%	緑地管理 適用性 新規 (H23 翌春)	東日本G研 J埼玉 福岡 築後 (3)	ねらい	スキナ根絶/生育期/茎葉/一般	・展着剤は不要。 ・翌春の再生防止効果を調査する。	実・雜 実) [スキナ] ・生育期 (草丈 20cm 程度) 1~2m <100mL>/m <sup>2</sup> 茎葉処理	
			対象 雜草	-			[スキナ]根絶効果 ・生育期 (草丈 20cm 程度) 3~4m <100mL>/m <sup>2</sup> 茎葉処理
			-一年生禾本科	-			維) ・スキナに対する根絶効果の3 ~4m <sup>2</sup> での年次変動の確認 ・2ml処理での根絶効果の確 認
			-一年生広葉	-			
			多年生禾本科	-			
			多年生広葉	-			
			その他	スキナ			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	茎葉処理 スキナ生育期(草丈30cm以下) 2mL, 3mL, 4mL <100mL> 比) ラクソ'ラップマックスロート 雜草生育期 1.5~2mL <50~100mL>			
			ねらい	スキナ根絶/生育期/茎葉/一般			
			対象 雜草	-			
	緑地管理 適用性 継続 (H23 翌春)	東日本G研<翌春> 新中国G研<翌春> 福岡 築後<翌春> (3)	-一年生禾本科	-	・展着剤は不要。 ・処理後当年度の除草効果と翌春の スキナ根絶程度の調査を行う。	実・雜 維) ・スキナに対する根絶効果の3 ~4m <sup>2</sup> での年次変動の確認 ・2ml処理での根絶効果の確 認	
			-一年生広葉	-			
			多年生禾本科	-			
			多年生広葉	-			
			その他	スキナ			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	茎葉処理 スキナ生育期(草丈30cm以下) 2mL, 3mL, 4mL <100mL> 比) ラクソ'ラップマックスロート 雜草生育期 1.5~2mL <50~100mL>			
14. RGH-1105 液 イサ'ビ'ル:25%	緑地管理 作用性 新規 (H23 翌春)	植調研 (1)	ねらい	雜かん木/切株塗布/一般	・年内効果及び翌春の抑制効果を確 認する。 ・切り株の直径と 薬液塗布量を記録 する。	実・雜 実) [雜かん木;根絶効果] ・伐採直後 ・10~5倍液(切り口全体に十 分量を塗布) ・切り株塗布処理	
			対象 雜草	-			維) ・翌年の抑制効果の確認
			-一年生禾本科	-			
			-一年生広葉	-			
			多年生禾本科	-			
			多年生広葉	-			
			その他	雜かん木			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	塗布処理 伐採後 10倍液, 5倍液 <切り口全体に十分量を塗布>			
	緑地管理 適用性 新規 (H23 翌春)	東日本G研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい	雜かん木/切株塗布/一般	・年内効果及び翌春の抑制効果を確 認する。 ・切り株の直径と 薬液塗布量を記録 する。	実・雜 実) [雜かん木;根絶効果] ・効果の確認された樹種: モジ'イバ'、スルテ'、ニトリ'、ヤガ' リ'、タガ'、コウリ'、ハリエンシ'、ボ' ケ'、タラ'、アカマ'シ'、ヒサキ'、ニセ' カシ'	
			対象 雜草	-			
			-一年生禾本科	-			
			-一年生広葉	-			
			多年生禾本科	-			
			多年生広葉	-			
			その他	雜かん木			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	塗布処理 伐採後 10倍液, 5倍液 <切り口全体に十分量を塗布>			
15. SB-211 フラフ'ル グリオートイワ'ロビ'アミ ン塗:20% カムフェントラゾ'ンエチル:2%	緑地管理 適用性 継続 (H23 翌春)	東日本G研<翌春> 新中国G研<翌春> J福岡<翌春> 自社試験<翌春> (4)	ねらい	雜かん木/切株塗布/一般	・年内効果及び翌春の抑制効果を確 認する。 ・切り株の直径と 薬液塗布量を記録 する。 ・処理時の切り口 の状態を記録す る。	実・雜 実) [一年生雜草] ・生育期(草丈30cm以下) 0.5~1m <100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	
			対象 雜草	-			[多年生広葉雜草,スキナ] ・生育期(草丈30cm以下) 1~2m <100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
			-一年生広葉	-			維) ・一年生雜草に対する効果に ついて、年次変動の確認
			多年生広葉	-			・多年生雜草に対する効果の確認
			その他	スキナ			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 0.5mL, 0.75mL, 1mL <100mL> 対) ハク' 雜草生育期(30cm以下) 0.5mL <100mL> 対) ラクソ'ラップマックスロート 雜草生育期(30cm以下) 0.5mL <100mL>	展着剤は不要。 処理後30日程度で 調査を行う。 効果の発現を確認す るため処理後5 日程度で、さらに、 抑草期間を確認す るため60日程度ま で調査を行う。	実・雜 実) [一年生雜草] ・生育期(草丈30cm以下) 0.5~1m <100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	
			ねらい	多年生雜草・スキナ/生育期/茎葉/一般			[多年生広葉雜草,スキナ] ・生育期(草丈30cm以下) 1~2m <100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
			対象 雜草	-			維) ・一年生雜草に対する効果に ついて、年次変動の確認
			-一年生禾本科	-			・多年生雜草に対する効果の確認
			-一年生広葉	-			
	緑地管理 適用性 継続 (H23 翌春)	植調研 島根 J福岡 (2)	多年生禾本科	全般			
			多年生広葉	全般			
			その他	スキナ			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 1mL, 1.5mL, 2mL <100mL> 対) ハク' 雜草生育期(30cm以下) 1mL <100mL> 対) ラクソ'ラップマックスロート 雜草生育期(30cm以下) 1mL <100mL>			
			ねらい	多年生雜草・スキナ/生育期/茎葉/一般			
			対象 雜草	-			
			-一年生広葉	-			
			多年生禾本科	全般			
			多年生広葉	全般			
			その他	スキナ			
			設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 1mL, 1.5mL, 2mL <100mL> 対) ハク' 雜草生育期(30cm以下) 1mL <100mL> 対) ラクソ'ラップマックスロート 雜草生育期(30cm以下) 1mL <100mL>			

## A. 裸地管理 (1)一般

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
16. SYJ-229 液 アソシル:30% MDBAカリム塩:3.3% [セシウム・エタノ・ヤパン 保土谷UPL]	緑地管理	適用性 新規 (H23)	(1)	ねらい 一年生/生育期/茎葉/一般	最終調査は処理後 60日程度 効果の最大発現時期の確認	実	[実] [一年生雑草] ・生育期(草丈30cm以下) ・1.5~3mL<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
				対象 雜草 -一年生雑草 全般			[多年生雑草] ・生育期(草丈30cm以下) ・3~6mL<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
				-一年生広葉 全般			
				-多年生雑草 -			
				-多年生広葉 -			
				その他			
				設計 茎葉処理 雜草生育期 薬量 <水量> <m <sup>2</sup> >			
				1. 5mL, 2. 25mL, 3mL<200mL> 対) アソシル液剤 雜草生育期 1. 5mL<200mL>			
				ねらい 一年生/生育期/茎葉/一般			
				対象 雜草 -一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
				-多年生雑草 -			
				-多年生広葉 -			
				その他			
				設計 茎葉処理 雜草生育期 薬量 <水量> <m <sup>2</sup> >			
				1. 5mL, 3mL<100mL> 1. 5mL<200mL> 対) アソシル液剤 雜草生育期(草丈30cm以下) 1. 5mL<100~200mL>			
				ねらい 多年生/生育期/茎葉/一般			
				対象 雜草 -一年生雑草 -			
				-一年生広葉 -			
				-多年生雑草 全般			
				-多年生広葉 全般			
				その他			
				設計 茎葉処理 雜草生育期 薬量 <水量> <m <sup>2</sup> >			
				3mL, 4. 5mL, 6mL<200mL> 対) アソシル液剤 雜草生育期 3. 5mL<200mL>			
				ねらい 多年生/生育期/茎葉/一般			
				対象 雜草 -一年生雑草 -			
				-一年生広葉 -			
				-多年生雑草 全般			
				-多年生広葉 全般			
				その他			
				設計 茎葉処理 雜草生育期 薬量 <水量> <m <sup>2</sup> >			
				3mL, 6mL<100mL> 3mL<200mL> 対) アソシル液剤 雜草生育期(草丈30cm以下) 3mL<100~200mL>			

## A. 裸地管理 (2)家庭用

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
1. GG-145 粒 ヘキサンジノリ:1.0% DBN: 0.7% [保土谷アグロテック]	緑地管理	適用性 新規 (H23)	(3)	ねらい 一年生/発生前/土壤処理/家庭	調査は処理後45~ 60日までお願いい たします。 有用植物から離し てご試験下さい。	実・維 従来 ど おり	[実] [一年生雑草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [多年生広葉雑草、ズイナ] ・生育初期(草丈20cm以下) ・30~50g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  注) ・セイカワガツチリ、イケリ等大型 多年生広葉雑草を対象とし ない場面で使用する  総) ・多年生雑草に対する効 果の確認 ・発生前処理での一年生雑草 に対する効果の確認
				対象 雜草 -一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
				-多年生雑草 -			
				-多年生広葉 -			
				その他			
				設計 土壤処理 雜草発生前 薬量 <水量> <m <sup>2</sup> >			
				7. 5g, 10g, 15g 対) カリシ粒剤2.5 17g			
				ねらい 一年生/発生前/土壤処理/家庭			
				対象 雜草 -一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
				-多年生雑草 -			
				-多年生広葉 -			
				その他			

## A. 補地管理 (2)家庭用

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
2. GG-149 粒 ヘキサゾノン: 1.0% DBN: 1.0% DCMU: 3.0%  [保土谷アグロテック]	緑地管理	適用性 新規	埼玉 新中国G研 福岡 豊前 (3)	ねらい 多年生雑草/生育初期/土壤処理/家庭  対象 雑草 -一年生禾本科 -一年生広葉 多年生禾本科 全般 多年生広葉 その他	調査は処理後60~90日まで。 効果発現までの日数を観察。 有用植物から離して試験	実・維 実) ・一年生雑草 ・発生前 ・5~15g/m <sup>2</sup> ・土壤処理	[一年生雑草、多年生広葉雑草、 注) ・スキ、セイカアワガナリ、イタトリ等 大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する ・カヤには効果がある  維) ・生育期処理での効果の確認 ・多年生禾本科雑草(カヤ)に対する 効果の年次変動の確認
3. GG-190 粒 カブトゲート: 0.8% ジアナゾン: 1.5% DBN: 1.5%  [保土谷アグロテック]	緑地管理	適用性 維続	東日本G研 植耕研 J福岡 (3)	ねらい 一年生/発生前/土壤処理/家庭  対象 雑草 -一年生禾本科 全般 -一年生広葉 全般 多年生禾本科 多年生広葉 その他	調査は処理後45~60日まで。 有用植物から離して試験。	実・維 実) ・発生前 ・40.5~20g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  維) ・7.5g処理での効果について 年次変動の確認	[一年生雑草] ・発生前 ・土壤処理
4. GG-200 粒 ヘキサゾノン: 1.5%  [保土谷アグロテック]	緑地管理	適用性 維続	泉パークタウンGC 東日本G研 新中国G研 (3)	ねらい 一年生/生育期/土壤処理/家庭  対象 雑草 -一年生禾本科 全般 -一年生広葉 全般 多年生禾本科 多年生広葉 その他	調査は処理後60~75日まで。 効果発現までの日数を観察。 有用植物から離して試験する。	実・維 実) ・生育期(草丈30cm以下) ・45.5~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [多年生雑草、 注) ・スキ、セイカアワガナリ、イタトリ等 大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する  維) ・一年生禾本科雑草に対する効果について年次変動の確認 ・7.5~10g処理での一年生雑草に対する効果の年次変動の確認	[多年生雑草、 ・生育期(草丈30cm以下) ・30~60g/m <sup>2</sup> ・土壤処理

## A. 耕地管理 (2)家庭用

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・雜 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備 考	判定	判定内容
5. HAT-101 粒 ヘキサゾン: 1.0% DCBN: 1.0% ターバシル: 1.0%  [保土谷アグロテック]	緑地管理 適用性 雜統	J埼玉 新中国G研 福岡 豊前 (3)	ねらい 対象 雜草	一年生/発生前/土壤処理/家庭 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他	調査は処理後45~ 60日まで。 有用植物から離して試験する。	実・継	[一年生雜草] ・発生前 ・5~15g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草発生前 5g, 10g, 15g 対) ニヨク'トツ' DX 5g			[一年生雜草、多年生広葉雜草、スキナ] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			対象 雜草	一年生・多年生・スキナ/生育初期/土壤処理/家庭 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ			注) セイカアワガチリ、イトリ等大型多年生広葉雜草を対象としない場面で使用する。
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 15g, 20g, 30g 対) ニヨク'トツ' DX 15g		継	・生育初期での多年生禾本科雜草に対する効果の確認
			ねらい 対象 雜草	一年生/発生前/土壤処理/家庭 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他			
6. HAT-102 粒 ヘキサゾン: 0.7% DCMU: 2.0%  [保土谷アグロテック]	緑地管理 適用性 雜統	泉バーカクン/GC J埼玉 福岡 豊前 (3)	ねらい 対象 雜草	一年生/発生前/土壤処理/家庭 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他	調査は処理後45~ 60日まで。 有用植物から離して試験する。	実・継	[一年生雜草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草発生前 7.5g, 10g, 15g 対) カリシ粒剤2.5 17g			[多年生広葉雜草、スキナ] ・生育初期(草丈20cm以下) ・30~60g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			対象 雜草	一年生/生育初期/土壤処理/家庭 一年生禾本科 全般 一年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他			注) セイカアワガチリ、イトリ等大型多年生広葉雜草を対象としない場面で使用する。
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 15g, 20g, 30g 対) ラー粒剤 10g		継	・発生前処理での一年生雜草に対する効果の確認
			ねらい 対象 雜草	多年生広葉・スキナ/生育初期/土壤処理/家庭 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 全般 その他 スキナ			
	緑地管理 適用性 雜統	泉バーカクン/GC 新中国G研 福岡 築後 (3)	設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 30g, 50g, 60g 対) こっぱみじん 30g	調査は処理後60~ 75日まで。 効果発現までの日数を観察。 有用植物から離して試験する。		
			ねらい 対象 雜草	多年生広葉・スキナ/生育初期/土壤処理/家庭 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 全般 その他 スキナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 30g, 50g, 60g 対) こっぱみじん 30g			
			ねらい 対象 雜草	多年生広葉・スキナ/生育初期/土壤処理/家庭 一年生禾本科 - 一年生広葉 - 多年生禾本科 - 多年生広葉 全般 その他 スキナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 30g, 50g, 60g 対) こっぱみじん 30g			

## A. 裸地管理 (2)家庭用

薬剤名 有効成分および 含有率(%) 〔委託者〕	試験の 作物名 種類 新・継 の別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等		備 考	判定	判定内容
7. HAT-103 粒 DCMU: 1.0% DBN: 0.5% テフチロン: 0.7%  [保土谷アグロテック]	緑地管理 適用性 継続  [保土谷アグロテック]	(3)	ねらい	一年生/発生前/土壤処理/家庭	調査は処理後45~ 60日まで。 有用植物から離して試験する。	実・継 実) [一年生雑草] ・発生前 ・10~20g/m <sup>2</sup> ・土壤処理	[一年生広葉雑草、多年生広葉雑草、スキナ]・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			対象 雑草	- 一年生雑草 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他			
			設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草発生前 7.5g, 10g, 20g 対) カウン粒剤 2.5 17g			
			ねらい	一年生・多年生広葉・スキナ/生育初期/ 土壤処理/家庭			
			対象 雑草	- 一年生雑草 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ			
	緑地管理 適用性 新規  [保土谷アグロテック]	(4)	設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 15g, 20g, 30g 対) ラーナ粒剤 10g	調査は処理後60~ 75日まで。 効果発現までの日 数を観察。 有用植物から離して 試験する。	注) セイカアグロテック、イクトリ等大型多 年生広葉雑草を対象とし ない場面で使用する。 継) ・発生前処理での、一年生雑 草に対する7.5g処理での効 果の確認 ・生育初期処理での一年生 雑草に対する効果の確認	
			ねらい	一年生/生育初期/土壤処理/家庭			
			対象 雑草	- 一年生雑草 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他			
			設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 10g, 20g, 30g 対) ラーナ粒剤 10g			
			ねらい	多年生広葉・スキナ/生育初期/土壤処理/ 家庭			
8. HAT-201 粒 ペキサジノン: 0.5% MCPPカリム: 1.0%  [保土谷アグロテック]	緑地管理 適用性 新規  [保土谷アグロテック]	(3)	対象 雑草	- 一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他	調査は処理後60~ 75日まで。 効果発現までの日 数を観察。 有用植物から離して 試験する。	継 継) ・効果の確認	
			設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 10g, 20g, 30g 対) ラーナ粒剤 15g			
	緑地管理 適用性 新規  [保土谷アグロテック]	(3)	ねらい	多年生広葉・スキナ/生育初期/土壤処理/ 家庭			
			対象 雑草	- 一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他			
			設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 30g, 40g, 60g 対) ラーナ粒剤 15g			
	緑地管理 適用性 新規  [保土谷UPL]	(6)	ねらい	一年生・多年生広葉・スキナ/発生前/土 壤/家庭	既発生の雑草が生 育している場合に は、土壤表面を攪 拌した後薬剤散布 を行う。 抑草期間の確認を 行う。(60日~90日 程度)	実・継 実) [一年生雑草、多年生広葉 雑草] ・発生前 ・10~20g/m <sup>2</sup> ・土壤処理	
			対象 雑草	- 一年生雑草 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 全般 (大型多年生広葉雑草を除く) その他 スキナ			
			設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草発生前 10g, 15g, 20g 対) カソロン粒剤 雜草発生前 20g			
			ねらい	一年生/発生前/土壤処理/家庭			
			対象 雑草	- 一年生雑草 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他			
10. HW-992 粒 テフチロン: 0.8% DBN: 2.0%  [保土谷アグロテック]	緑地管理 適用性 新規	(3)	設計 薬量 (水量 /m <sup>2</sup> )	土壤処理 雜草発生前 7.5g, 10g, 15g 対) カウン粒剤 2.5 17g	調査は処理後45~ 60日まで。 有用植物から離して 試験する。	継 継) ・発生前処理での効果の確認	

## A. 裸地管理 (2)家庭用

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・繰 の別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容	
11. MBH-031 粉粒 プロマジル: 1%	緑地管理	適用性 雑草	東日本G研 J埼玉 福岡 築後 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生/発生前/土壤/家庭 -年生禾本科 全般 -年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他	処理後60日間の調査。	実・繰 従 来 ど おり	実) [一年生雑草、多年生広葉雑草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理  注) セイケガワリガチリク、イタドリ等大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する。  継) ・発生前処理での効果の確認
12. MBH-081 粒 プロマジル: 1% ジメテナミドP: 1%	緑地管理	適用性 雑草	東日本G研 J埼玉 福岡 築後 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生/発生前/土壤/家庭 -年生禾本科 全般 -年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他	処理後60日間の調査。	実・繰 実) [一年生雑草] ・発生前 ・7.5~15g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [一年生雑草、多年生広葉雑草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  注) セイケガワリガチリク、イタドリ等大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する  継) ・発生前(7.5~15g/m <sup>2</sup> )処理での効果の確認 ・生育初期処理での一年生禾本科雑草に対する効果について年次変動の確認 ・生育初期処理でのセイケガチリクに対する効果の確認	
13. MBH-091 粉粒 プロマジル: 1.5% MCPP: 0.7%	緑地管理	適用性 雑草	東日本G研 J埼玉 福岡 築後 (3)	ねらい 対象 雑草	一年生/発生前/土壤/家庭 -年生禾本科 全般 -年生広葉 全般 多年生禾本科 - 多年生広葉 - その他	処理後60日間の調査。	実・繰 実) [一年生雑草] ・発生前 ・10~20g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [一年生雑草、多年生広葉雑草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・20~40g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  注) セイケガワリガチリク、イタドリ等大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する  継) ・発生前(10~20g/m <sup>2</sup> )処理での効果の確認 ・生育初期処理でのセイケガチリクに対する効果の確認	

## A. 裸地管理 (2)家庭用

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・雜 の別	試験担当場所 (△は試験中など (数))	ねらい、試験設計 等	備考	判定	判定内容
14. MBH-093 粒 フロマジル: 1.5% DCMU: 3% MCPP: 1.5%	緑地管理 [丸和ハ"イカミカル]	適用性 雜続 東日本G研 J埼玉 J福岡 (3)	ねらい 対象 雜草	一年生/発生前/土壤/家庭 一年生雑草 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	処理後60日間の調査。	実・雜	実)[一年生雑草、多年生広葉 雜草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草発生前 5g, 10g, 15g 対) 草退治V 雜草発生前 10g			[一年生雑草] ・生育初期(草丈20cm以下) ・10~15g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			ねらい 対象 雜草	一年生/生育初期/土壤/家庭 一年生雑草 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	処理後90日間の調査。		注) ・セイカアツナ"チリ、イクトリ等大型 多年生広葉雜草を対象と しない場面で使用する 雜) ・ズキナに対する効果の確認 ・発生前処理での効果の確認 ・生育初期での一年生雑草に 対する10~15gでの効果につ いて年次変動の確認 ・生育初期での一年生雑草に 対する5g処理での効果の確 認
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 5g, 10g, 15g 対) 草退治V 雜草生育初期(草丈20cm以下) 20g			
15. MBH-112G 粒 フロマジル: 2.0% カケチリ: 1.5% MCPP: 1.5%			ねらい 対象 雜草	一年生/発生前/土壤/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他	処理後60日間の調査。	実	実)[一年生雑草] ・発生前 ・5~10g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草発生前 5g, 7.5g, 10g 対) ノウイード 雜草発生前 7.5g			[一年生雑草、多年生広葉 雜草、ズキナ] ・生育初期(草丈20cm以下) ・15~30g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			ねらい 対象 雜草	一年生・多年生広葉・ズキナ/生育初期/ 土壤/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 全般 その他 ズキナ	処理後90日間の調査。 ズキナへの効果につ いて確認。		[多年生仔科雜草、ズキナ] ・生育期(草丈30cm以下) ・30~60g/m <sup>2</sup> ・土壤処理
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育初期(草丈20cm以下) 15g, 20g, 30g 対) オーナー 雜草生育初期(草丈20cm以下) 20g			注) ・セイカアツナ"チリ、イクトリ等大型 多年生広葉雜草を対象と しない場面で使用する
			ねらい 対象 雜草	多年生仔科/生育期/土壤/家庭 一年生仔科 - 一年生広葉 - 多年生仔科 全般 多年生広葉 - その他	処理後90日間の調 査。 ズキナへの効果につ いて確認。		
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 30g, 50g, 60g 対) オーナー 雜草生育期(草丈30cm以下) 40g			
			ねらい 対象 雜草	ズキナ/生育期/土壤/家庭 一年生仔科 - 一年生広葉 - 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他 ズキナ	処理後90日間の調査。		
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	土壤処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 30g, 50g, 60g 対) オーナー 雜草生育期(草丈30cm以下) 40g			

## A. 棚地管理 (2)家庭用

薬剤名 有効成分および 含有率(%) 〔委託者〕	作物名	試験の 種類 新規 ・継 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備 考	判定	判定内容	
16. SB-219 粒 アミカバ"ゾン:1% カルボ"チート:2% メコブ"ロップ:1.5%  〔エス・テ" イー・エス ハ" イオテ ック〕	緑地管理 適用性 新規 〔TAC普及会〕	東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡  東日本G研 新中国G研 J福岡	(3)  (3)  (3)  (3)  (3)  (3)  (3)  (4)	ねらい 家庭  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 雜草発生前 5g, 7.5g, 10g 対) タンノDX 雜草発生前 7.5g	一年生・多年生・スキナ/発生前/土壤/ 家庭  一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ	処理後経過を見な がら90日前後で調 査。	継 ・効果の確認	
				ねらい 家庭  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 雜草生育初期(20cm以下) 10g, 15g, 20g 対) タンノDX 雜草生育初期(20cm以下) 15g	一年生・多年生・スキナ/発生初期/土壤/家庭  一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ	処理後経過を見な がら90日前後まで 調査。		
17. SB-576 粒 カルボ"チート:1.5% メコブ"ロップ Pカリウム :1.5%  〔エス・テ" イー・エス ハ" イオテ ック〕				ねらい 家庭  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 雜草生育初期(20cm以下) 10g, 15g, 20g 対) こっぱみじん 雜草発生初期(20cm以下) 15g	一年生/発生初期/土壤/家庭  一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他 スキナ	処理後経過を見な がら90日前後で調 査。	実・継 ・生育初期(草丈20cm以下) ・20~40g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  〔一年生雑草〕 ・生育初期(草丈20cm以下) ・10~20g/m <sup>2</sup> ・土壤処理  注) セイカアワ"チリク、イタ"リ等大 型多年生広葉雑草を対象 としない場面で使用する	
							継 ・一年生雑草に対する10~ 20gでの効果の年次変動の確 認	
18. AK-01(AL) 液 グリセオトロイワ"ロビ" M7ミ ン塩:1%  〔TAC普及会〕	緑地管理 適用性 継続 〔TAC普及会〕	新潟 富産研 植調研 島根 福岡 築後	(4)	ねらい スキナ/生育期/茎葉/家庭  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  雜草茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 80mL <希釈せずそのまま散布> 対) 草退治シワ"リ 雜草生育期(草丈30cm以下) 80mL <希釈せずそのまま散布>	スキナ/生育期/茎葉/家庭  一年生仔科 - 一年生広葉 - 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他 スキナ	調査は処理後30~ 45日程度。	実・継 ・生育期(草丈30cm以下) ・20~40mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理 〔スキナ〕 ・生育期(草丈30cm以下) ・100mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理  注) スキナ、セイカアワ"チリク、イタ"リ 等大型多年生広葉雑草を 対象としない場面で使用 する	
					継 ・80mL/m <sup>2</sup> 処理でのスキナに對 する効果の確認			

## A. 裸地管理 (2)家庭用

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 <>は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容		
19. EPL-12 液 ペ'ラルゴン酸: 2.5% [アース製薬]	裸地管理 適用性 新規	植調研 新中国G研	(2) ねらい 対象 雑草	一年生・多年生・スキナ/生育期/茎葉/家庭	処理3日後まで毎日(できれば)、1週間~10日後、1ヶ月後、2ヶ月後の区内の再生、後発生について無処理区の状態と比較しながら調査を行う。	継 ・効果の確認	実・継 ・「一年生広葉雑草」 ・生育初期(草丈15cm以下) ・0.1mL<100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理 ・多年生広葉雑草への効果の確認(高用量) ・0.1mL処理での一年生広葉雑草に対する効果の確認(低用量) ・0.2mL処理での一年生広葉雑草に対する効果の確認		
				多年生禾本科 全般	茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 100mL, 150mL, 200mL <希釈せずそのまま散布> 対) ペ'ラルゴン酸0.2 雜草生育期(30cm以下) 100mL <希釈せずそのまま散布>				
				多年生禾本科 全般					
				多年生広葉 全般					
				その他 スキナ					
			(1) ねらい 対象 雑草	セ'ニコ'ケ/生育期/茎葉/家庭	効果の発現日(散布当日若しくは1日後)の調査及び効果の完成日(日安として散布3~5日後)の調査を行う。				
				一年生禾本科 -	茎葉処理 セ'ニコ'ケ/生育期 100mL, 150mL, 200mL <希釈せずそのまま散布> 対) セ'ニコ'ケガAL セ'ニコ'ケ生育期 50mL <希釈せずそのまま散布>				
				一年生広葉 -					
				多年生禾本科 -					
				多年生広葉 -					
				その他 セ'ニコ'ケ					
			(8) ねらい 対象 雑草	多年生広葉/生育初期/茎葉/家庭	展着剤は不要。効果の発現日、および効果の完成日の調査を行う。抑草期間の調査(日安として処理後45日)を行う。				
				一年生禾本科 -	茎葉処理 雜草生育初期(雜草丈15cm以下) 0.3mL, 0.4mL, 0.5mL <100mL> 対) 2,4-D7ミ塩 生育初期 0.2g <100mL>				
				一年生広葉 -					
				多年生禾本科 -					
				多年生広葉 全般					
				その他 スキナ					
			(4) ねらい 対象 雑草	一年生広葉、スキナ/生育初期/茎葉/家庭	展着剤は不要。効果の発現日、および効果の完成日の調査を行う。抑草期間の調査(日安として処理後45日)を行う。スキナが発生している圃場で試験実施。				
				多年生禾本科 -	茎葉処理 雜草生育初期(雜草丈15cm以下) 0.1mL, 0.2mL <100mL> 対) 2,4-D7ミ塩 生育初期 0.1g <100mL> 参考) F-8426 21.5%乳剤 雜草生育初期(雜草丈15cm以下) 0.025mL <100mL>				
				多年生広葉 -					
				多年生禾本科 -					
				多年生広葉 全般					
				その他					
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉処理 雜草生育初期(雜草丈15cm以下) 0.3mL, 0.4mL, 0.5mL <100mL> 対) 2,4-D7ミ塩 生育初期 0.2g <100mL>				

## A. 耕地管理 (2)家庭用

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 (△は試験中など (数))	ねらい/試験設計 等	備考	判定	判定内容	
21. HAT-104 液 ヘキサゾノ: 0.4%  〔保土谷アグロテック〕	緑地管理 適用性 新規	東日本G研 J埼玉 福岡 築後	(3)	ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他	一年生/生育期/茎葉処理/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 10mL, 20mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) 草退治シャワーポンチ 20mL	効果の発現日、茎葉処理効果の完成時での調査を行う。	維	維) ・効果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他 ヘキサ	一年生・多年生・ヘキサ/生育期/茎葉兼土壌処理/家庭 茎葉兼土壌処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 40mL, 60mL, 80mL<希釈せずそのまま散布> 対) 草退治シャワーポンチ 40mL	効果の発現日、茎葉処理効果の完成時で調査を行う。 土壌処理効果について確認。		
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他 ヘキサ	茎葉兼土壌処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) ヘキサAL1.0			
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他	一年生・多年生/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) ヘキサAL1.0	展着剤不要。 効果最大時(処理後10~20日を目安とする)での調査および抑草期間の調査を行う。 専用ボトルを使用。	実・維	実)[一年生雑草、多年生広葉 雑草] ・生育期(草丈30cm以下) ・30~40mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理 注) ヘキサアガリ、ヘリ、イタリ等大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する 維) ・20mLでの一年生雑草、多年生 雑草に対する効果の確認 ・30~40mLでの一年生雑草、 多年生広葉雑草に対する効 果の年次変動の確認 ・多年生雑草に対する効 果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他				
22. HGAL-12 液 ケリホートイツワロビ ルミン塩: 1.0%  〔ハート〕	緑地管理 適用性 新規	J古川 新潟 畜産研 関西G研 島根 香川 府中 福岡 豊前	(6)	ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他	一年生・多年生/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) ルミン塩AL1.0	展着剤不要。 効果最大時(処理後10~20日を目安とする)での調査および抑草期間の調査を行う。 専用ボトルを使用。	実	実)[一年生雑草、多年生広葉 雑草] ・生育期(草丈30cm以下) ・30~40mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理 注) ヘキサアガリ、ヘリ、イタリ等大型多年生広葉雑草を対象としない場面で使用する 維) ・20mLでの一年生雑草、多年生 雑草に対する効果の確認 ・30~40mLでの一年生雑草、 多年生広葉雑草に対する効 果の年次変動の確認 ・多年生雑草に対する効 果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ	ヘキサ/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) 一任	展着剤不要。 効果最大時での調査および抑草期間の調査を行う。 専用ボトルを使用。	維	維) ・効果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ	ヘキサ/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) 一任	展着剤不要。 効果最大時での調査および抑草期間の調査を行う。 専用ボトルを使用。	維	維) ・効果の確認
23. HGHWAL-12 液 ケリホートイツワロビ ルミン塩: 1.3% MCPAイツワロビ ルミン塩: 0.25%  〔ハート〕	緑地管理 適用性 新規	植調研 福岡 豊前	(2)	ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他	一年生・多年生/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 20mL, 30mL, 40mL<希釈せずそのまま散布> 対) 一任	展着剤不要。 効果最大時での調査および抑草期間の調査を行う。 専用ボトルを使用。	維	維) ・効果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
24. MEH-096 液 ヘラコソニ酸: 2.5%  〔丸和ハーフカミ〕	緑地管理 適用性 新規	東日本G研(茨城) 東日本G研(山梨) J埼玉 新中国G研	(4)	ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 全般 多年生広葉 全般 その他 ヘキサ	一年生・多年生・ヘキサ/生育期/茎葉/家庭 茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 100mL, 150mL<希釈せずそのまま散布> 対) ヘキサAL剤 雜草生育期(30cm以下) 100mL<希釈せずそのまま散布>	効果の発現時、効果の完成時の調査。 多年生雑草、ヘキサの効果確認。	実	実)[一年生雑草、多年生広葉 雑草、ヘキサ、ゼニカク] ・生育期(草丈30cm以下) ・100~150mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理 注) ヘキサ、ゼニカク、ヘリ、イタリ等大型多年生雑草を対象としない場面で使用する 維) ・ヘキサに対する効果の確認
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				
				ねらい 対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 ヘキサ				

## A. 耕地管理 (2)家庭用

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
25. MBH-098 液 ペラゴン酸:40% [丸和ハ'イカミカ]	緑地管理	適用性 継続	東日本G研(茨城) 東日本G研(山梨) J埼玉 新中国G研 (4)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	一年生・多年生・スキナ/生育期/茎葉/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ 茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 5mL, 7.5mL <100mL 5mL <150mL 対) ペラゴン酸液剤 雜草生育期(30cm以下) 1mL <100mL	効果の発現時、効 果の完成時の調 査。 多年生仔科、スキナ の効果確認。	実・維 実)[一年生雑草、多年生広葉 雑草、スキナ、セコイア] ・生育期(草丈30cm以下) ・5~7.5mL<100~150mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理 注) スキナ、セコイアアリチツリ、イタドリ 等大型多年生雑草を対象 としない場面で使用する 維) ・多年生仔科雑草に対する効 果の確認 ・スキナに対する効果の確認
26. MBH-123 液 グリオートイソワ'ロビ' ネアミ シ塩:1.0%、 プロパン:0.5% MCPP:0.25% [丸和ハ'イカミカ]	緑地管理	適用性 新規	植調研 新中国G研 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	一年生・多年生・スキナ/生育期/茎葉兼土壤/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ 茎葉兼土壤処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 30mL, 45mL, 60mL <希釈せずそのまま散布> 対) 草退治シーウィル 雜草生育期(草丈30cm以下) 25mL <希釈せずそのまま散布>	処理後90日間の調 査。 スキナへの効果につ いて確認。	維 維) ・効果の確認
27. MBH-124 液 グリオートイソワ'ロビ' ネアミ シ塩1% ペラゴン酸2% [丸和ハ'イカミカ]	緑地管理	適用性 新規	J古川 J福岡 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	一年生・多年生・スキナ/生育期/茎葉/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ 茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 50mL, 100mL, 150mL <希釈せずそのまま散布> 対) 園芸用ウツボグサ 雜草生育期(30cm以下) 50mL <希釈せずそのまま散布>	効果の発現時、効 果の完成時の調 査。	維 維) ・効果の確認
28. MBH-125 液 グリオートイソワ'ロビ' ネアミ シ塩1.5% ペラゴン酸0.5% [丸和ハ'イカミカ]	緑地管理	適用性 新規	J古川 J福岡 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	一年生・多年生・スキナ/生育期/茎葉/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ 茎葉処理 雜草生育期(30cm以下) 50mL, 100mL, 150mL <希釈せずそのまま散布> 対) 園芸用ウツボグサ 雜草生育期(30cm以下) 50mL <希釈せずそのまま散布>	効果の発現時、効 果の完成時の調 査。	維 維) ・効果の確認
29. MRS-1991 液 グリオートイソワ'ロビ' ネアミ シ塩:0.5% [ニセフツク]	緑地管理	適用性 新規	J古川 東日本G研 島根 新中国G研 香川 府中 福岡 八女 (6)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	一年生/生育期/茎葉/家庭 一年生仔科 全般 一年生広葉 全般 多年生仔科 - 多年生広葉 - その他 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 30mL, 45mL, 60mL <希釈せずそのまま散布> 対) オガリ液剤AL 雜草生育期(草丈30cm以下) 100mL <希釈せずそのまま散布>	展着剤不要	実・維 実)[ 一年生雑草、多年生広 葉雑草(スキナを除く)] ・生育期(草丈30cm以下) ・30~60mL/m <sup>2</sup> (希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理 注) セイケガツリチツリ、イタドリ等大 型多年生広葉雑草を対象 としない場面で使用する 維) ・一年生雑草、多年生広葉雑 草に対する効果について、年 次変動の確認 ・多年生仔科雑草に対する効 果の確認
	緑地管理	適用性 新規	J古川 東日本G研 島根 新中国G研 香川 府中 福岡 八女 (6)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	多年生/生育期/茎葉/家庭 一年生仔科 - 一年生広葉 - 多年生仔科 全般 多年生広葉 全般 その他 茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 30mL, 45mL, 60mL <希釈せずそのまま散布> 対) オガリ液剤AL 雜草生育期(草丈30cm以下) 100mL <希釈せずそのまま散布>	展着剤不要	

## A. 裸地管理 (2)家庭用

薬剤名 有効成分および 含有率(%) 〔委託者〕	作物名	試験の種類 新規・継 の別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備考	判定	判定内容
30.NC-636 液 グリセロトカリム塩 :0.96% ペラクロン酸:2% 〔日産化学工業〕	緑地管理 作用性 新規	植調研 (1)	ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉/家庭	処理時の草種、及び草丈、被度の調査。 各区共通草種での効果比較。	継 継) ・効果の確認	
			対象 雑草	-一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
				多年生雑草 全般			
				多年生広葉 全般			
				その他 -			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 15mL, 20mL, 30mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈30cm以下) 15mL <希釈せずそのまま散布>			
			ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉/家庭			
			対象 雑草	-一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
31.NC-637 液 グリセロトカリム塩 :0.96% アホ <sup>アホ</sup> :0.25% 〔日産化学工業〕	緑地管理 作用性 新規	東日本G研 J埼玉 関西G研 新中国G研 (4)	ねらい	スキナ/生育期/茎葉/家庭	即効的効徹を示すので薬剤処理後1～3日で効果発現日の調査を行う。 最終効果の確認は処理後30日を目処で行う。 処理は雑草草丈30cm以下で行う。 一年生(木科)/広葉及び多年生(木科)/広葉が混在する圃場で行う。	継 継) ・効果の確認	
				-多年生雑草 全般			
				多年生広葉 全般			
				その他 -			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉処理 スキナ生育期(草丈20cm以下) 75mL, 90mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈20cm以下) 75mL <希釈せずそのまま散布>			
			ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉兼土壤/家庭	スキナ優先圃(草丈20cm以下)で行う。 効果の発現日(散布1～3日後)で調査を行う。 最終効果の確認は処理後30～60日で行う。	継 継) ・効果の確認	
			対象 雑草	-一年生雑草 -			
				-一年生広葉 -			
				多年生雑草 -			
				多年生広葉 -			
				その他 スキナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉兼土壤処理 雑草生育期(草丈10cm程度) 15mL, 20mL <希釈せずそのまま散布> 雑草生育期(草丈20cm程度) 15mL, 20mL <希釈せずそのまま散布> 雑草生育期(草丈30cm程度) 15mL, 20mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈30cm以下) 15mL <希釈せずそのまま散布>			
31.NC-637 液 グリセロトカリム塩 :0.96% アホ <sup>アホ</sup> :0.25% 〔日産化学工業〕	緑地管理 作用性 新規	東日本G研 J埼玉 関西G研 新中国G研 (1)	ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉兼土壤/家庭	処理時の草種、及び草丈、被度の調査を行う。 各区共通草種での効果比較を行なう。	継 継) ・効果の確認	
				-一年生広葉 全般			
				-多年生雑草 全般			
				多年生広葉 全般			
				その他 -			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉兼土壤処理 雜草生育期(草丈30cm以下) 15mL, 20mL, 30mL, 40mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈30cm以下) 15mL <希釈せずそのまま散布>			
			ねらい	一年生・多年生/生育期/茎葉兼土壤/家庭	雑草調査は対照薬剤と比べて土壤処理効果が明確に確認できる時期の調査(目安として薬剤処理後、60～90日)で行う。 処理は雑草草丈30cm以下で行う。 出来るだけ一年生(木科)/広葉及び多年生(木科)/広葉が混在する圃場で行う。	継 継) ・効果の確認	
			対象 雑草	-一年生雑草 全般			
				-一年生広葉 全般			
				多年生雑草 全般			
				多年生広葉 全般			
				その他 -			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉兼土壤処理 スキナ生育期(草丈20cm以下) 75mL, 90mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈20cm以下) 75mL <希釈せずそのまま散布>			
			ねらい	スキナ/生育期/茎葉兼土壤/家庭	スキナ優先圃(草丈20cm以下)で行う。 雑草調査は処理後30～60日で行う。	継 継) ・効果の確認	
			対象 雑草	-一年生雑草 -			
				-一年生広葉 -			
				多年生雑草 -			
				多年生広葉 -			
				その他 スキナ			
			設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	茎葉兼土壤処理 スキナ生育期(草丈20cm以下) 75mL, 90mL <希釈せずそのまま散布> 対) シルバーフラワードAL 雜草生育期(草丈20cm以下) 75mL <希釈せずそのまま散布>			

## A. 操地管理 (2)家庭用

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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備 考	判定	判定内容	
32. SB-920 乳 d-リモネ:70% [エス・ティー・エス ハイテ ック]	緑地管理	適用性 継続	植調研 J福岡 (2)	ねらい 対象 雑草	一年生・多年生・ $\alpha$ -ナ/生育初期/茎葉/家庭 一年生科 全般 一年生広葉 全般 多年生科 全般 多年生広葉 全般 その他 $\alpha$ -ナ	接触型の除草剤のため、雑草全体にむらなく散布する。 調査は、処理後、1日、7日、14日、28日程度まで。	実	実)[一年生広葉雑草、多年生 広葉雑草、 $\alpha$ -ナ] ・生育初期(草丈20cm以下) ・20L~25mL<100mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理  注) $\alpha$ -ナ、セイカアリナツリ、イタドリ等大型多年生雑草を対象としない場面で使用する 継) - 15mL/m <sup>2</sup> 処理での効果の確認 - 一年生科雑草に対する効果の確認 - 多年生科雑草に対する効果の確認 - $\alpha$ -ナに対する効果の確認
33. SB-922 EW 既知化合物:15% [エス・ティー・エス ハイテ ック]	緑地管理	適用性 新規	植調研 J福岡 (2)	ねらい 対象 雑草	一年生・多年生・ $\alpha$ -ナ/生育初期/茎葉/家庭 一年生科 全般 一年生広葉 全般 多年生科 全般 多年生広葉 全般 その他 $\alpha$ -ナ	接触型の除草剤のため、雑草全体にむらなく散布する。 調査は、処理後、1日、7日、14日、28日程度まで。 低 薬 量 (75 ~ 100mL) 敷布区においては、一年生雑草を中心に行う。	継	継) ・効果の確認

## B. 緑地維持 (1)抑草

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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	備 考	判定	判定内容	
1. NGR-1101 液 フルボリミド- $\alpha$ :48.1 [日本農業]	樹木: ジラシ	適用性 新規 (H23 翌春)	福岡 林業 (1)	ねらい 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	新梢伸長抑制/樹幹注入処理 樹幹直接注入(専用器具使用) 樹木新梢伸長期 0.5mL/穴、幹周り10cm間隔 1mL/穴、幹周り10cm間隔 2mL/穴、幹周り10cm間隔(倍量区)	・専用処理機を用いて樹幹に直接注入する ・樹木の幹周り10cm間隔に一穴当たり0.5~1mLを樹幹注入する ・可能であれば幹周り40cm程度(以上)の樹木を選定して試験行う	継	継) ・効果、葉害の確認

## B. 緑地維持 (2) 特定植生の維持

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	試験の種類 新規 の別	試験担当場所 <は試験中など (数)	ねらい・試験設計等	備考	判定	判定内容
1. DBN 粒 DBN 2.5%	センビート <sup>®</sup> グラス [アグロカネシヨウ]	適用性 新規	植調研 (1)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/処理時期・処理薬量別の効果薬害の確認	除草効果の最終調査は処理60日後程度で行う。 薬害の最終調査は処理90日後程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 10g, 20g, 30g, 40g 生育期 (雑草生育初期) 10g, 20g, 30g, 40g 比) フィルムプラス和剤 生育期 (雑草生育初期) 0.03g <100mL>			
				土壤処理 播種後 (雑草発生前) 10g, 20g, 30g, 40g			
				その他 (スキニ)			
	センビート <sup>®</sup> グラス [保土谷アグロテック]	適用性 新規	J埼玉 新中国G研 (1)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/一年生/発生前/土壤	除草効果の最終調査は処理60日後程度で行う。 薬害の最終調査は処理90日後程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 7.5g			
				その他 (スキニ)			
				土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 7.5g			
2. HAT-212A シート DCBN2%粒剤: 7.5g/m <sup>2</sup> [保土谷アグロテック]	センビート <sup>®</sup> グラス [保土谷アグロテック]	適用性 新規	植調研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/一年生/播種時/土壤表面被覆	土壤表面を平らにし、シートを密着させて被覆する。 最終調査は処理後90日程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 7.5g			
				その他 (スキニ)			
				土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 7.5g			
	センビート <sup>®</sup> グラス [保土谷アグロテック]	適用性 新規	植調研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/一年生/播種時/土壤表面被覆	土壤表面を平らにし、シートを密着させて被覆する。 最終調査は処理後90日程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 10g			
				その他 (スキニ)			
				土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 10g			
4. HAT-212C シート DCBN2%粒剤: 15g/m <sup>2</sup> [保土谷アグロテック]	センビート <sup>®</sup> グラス [保土谷アグロテック]	適用性 新規	植調研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/一年生/播種時/土壤表面被覆	土壤表面を平らにし、シートを密着させて被覆する。 最終調査は処理後90日程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 15g			
				その他 (スキニ)			
				土壤表面被覆処理 セビート <sup>®</sup> グラス播種時 雑草発生前 DCBN2%粒剤: 15g			
	センビート <sup>®</sup> グラス [保土谷アグロテック]	適用性 新規	植調研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい セビート <sup>®</sup> グラス/一年生/生育初期/土壤	最終調査は処理後90日程度で行う。	維持	維持) ・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生科 全般 -一年生広葉 全般 多年生科 - 多年生広葉 - その他 (スキニ)			
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤処理 セビート <sup>®</sup> グラス生育期 雜草生育初期 10g, 15g, 20g			
				その他 (スキニ)			
				土壤処理 セビート <sup>®</sup> グラス生育期 雜草生育初期 10g, 15g, 20g			

## B. 緑地維持 (2) 特定植生の維持

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・雜 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計等	備考	判定	判定内容
6. HW-T62 水和 DCBN:50% [保土谷アグロテック]	セチビート <sup>®</sup> クラス	適用性 新規	植調研 J埼玉 新中国G研 (3)	ねらい セチビート <sup>®</sup> クラス/一年生/発生前/土壤	最終調査は処理後 90日程度で行う。	雜	・効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生 <sup>禾本科</sup> 全般 -一年生 <sup>豆科</sup> 全般 多年生 <sup>禾本科</sup> - 多年生 <sup>豆科</sup> - その他			
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 土壤処理 セチビート <sup>®</sup> クラス播種後 雜草発生前 0.25g, 0.5g, 0.75g <200mL>			
				ねらい セチビート <sup>®</sup> クラス/一年生/生育初期/茎葉兼土壤	最終調査は処理後 90日程度で行う。		
				対象 雑草 -一年生 <sup>禾本科</sup> 全般 -一年生 <sup>豆科</sup> 全般 多年生 <sup>禾本科</sup> - 多年生 <sup>豆科</sup> - その他			
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 セチビート <sup>®</sup> クラス生育期 雜草生育初期 0.5g, 0.75g, 1.0g <200mL>			
				ねらい セチビート <sup>®</sup> クラス/一年生・多年生 <sup>豆科</sup> /生育期/茎葉兼土壤	・処理時の雑草葉齡、草丈等を記録する。 ・セチビート <sup>®</sup> クラスの被度の程度を記入する。	実・雜	実) 特定植生の維持:セチビート <sup>®</sup> クラス[一年生雑草、多年生 <sup>豆科</sup> 雑草] ・セチビート <sup>®</sup> クラス生育期(匍匐茎伸長始期以降、但し、萌芽期を除く)、 雑草生育初期(草丈 20cm 以下) ・0.01~0.03g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理  注) ・展着剤を加用する ・処理後一時的にセチビート <sup>®</sup> クラスが赤褐色を呈する場合がある  雜) ・水量200L/10a処理での効果、薬害の確認
				対象 雑草 -一年生 <sup>禾本科</sup> 全般 -一年生 <sup>豆科</sup> 全般 多年生 <sup>禾本科</sup> - 多年生 <sup>豆科</sup> 全般 その他	・セチビート <sup>®</sup> クラス萌芽期での処理は避ける。 ・茎葉兼土壤処理(展着剤加用) 生育期(匍匐茎伸長始期以降) 雜草生育期(草丈20cm以下) 0.01g <100mL> 0.01g, 0.02g, 0.03g <200mL>		
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理(展着剤加用) 生育期(匍匐茎伸長始期以降) 雜草生育期(草丈20cm以下) 0.01g <100mL> 0.01g, 0.02g, 0.03g <200mL>	・最終調査は処理 90日後程度で行 う。 ・展着剤を加用。		
				ねらい セチビート <sup>®</sup> クラス/一年生・多年生 <sup>豆科</sup> /生育期/茎葉兼土壤	・最終調査は処理 90日後程度で行 う。 ・展着剤を加用。		
				対象 雑草 -一年生 <sup>禾本科</sup> 全般 -一年生 <sup>豆科</sup> 全般 多年生 <sup>禾本科</sup> 全般 多年生 <sup>豆科</sup> 全般 その他			

## C. 展着剤

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・雜 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計等	備考	判定	判定内容
1. AKD-9165 展着 ホリオキシナレシアルキルエーテ ル:10% [アグロ カネショウ]	緑地管理 適用性 新規	植調研 新中国G研 (2)	ねらい 非選択性除草剤加用による影響の確認 対象 雑草 -一年生 <sup>禾本科</sup> 全般 -一年生 <sup>豆科</sup> 全般 多年生 <sup>禾本科</sup> 全般 多年生 <sup>豆科</sup> 全般 その他	非選択性除草剤加用による影響の確認	一	判定なし	
				1000倍, 5000倍 <200mL>			
				アモジン水和剤1gに加用			
				1000倍, 5000倍 <200mL>			
				タバコシルCMD水和剤3gに加用			
				1000倍, 5000倍 <200mL>			
				比) タバコシル CMD水和剤 2mL(展着剤無加用) <200mL>			
				比) タバコシル水和剤 1g(展着剤無加用) <200mL>			
				比) タバコシル CMD水和剤 0.3g(展着剤無加用) <200mL>			

## 平成24年度 春夏作芝関係 除草剤・生育調節剤試験判定結果

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成 24 年度春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成 24 年 11 月 20 日(火)にメルパルク大阪において開催された。

この検討会には、試験場関係者 20 名、委託関係者 60 名ほか、計 88 名の参集を得て、除草剤 26 薬剤(182 点)、

生育調節剤 1 薬剤(3 点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

平成24年度 春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定一覧

### A. 除草剂

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 別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等		判定	判定内容
				(2)			
1.BAH-0902 マイクロ アセト ペシド <sup>イリジン</sup> :38.7%	ペレニアル ライク'ラス	作用性 新規	東日本G研 新中国G研	ねらい 対象 雑草	雑草発生前 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般(キク科を除く) 多年仔耕 - 多年広葉 - その他 -	実・維 実)	[春夏作:(コウライハ'、ノシハ'、ハーミュータ'ラス)一年生雑草 (キク科を除く)] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.5~0.7mL<200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理
[BASFシ'ヤハ'ン]				設計 率量 <水量> /m <sup>2</sup>	土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.4mL <200~300mL> 0.5mL <200~300mL> 0.6mL <200~300mL> 対) バ'付'水和剤 芝生育期・雑草発生前 0.075g <200~300mL>	従 来 ど お り	[春夏作:(ケンタッキー'フ'ルーカ'ラス)一年生雑草(キク科を除く)] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.4~0.6mL <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理
	ペレニアル ライク'ラス	適用性 新規	札幌国際CC 埼玉スマ'7A2002 静岡G協会	ねらい 対象 雑草	雑草発生前 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般(キク科を除く) 多年仔耕 - 多年広葉 - その他 -	維 ・効果、収害の確認 (ペレニアルライク'ラス) ・倍量薬害試験での確認 (コウライハ'、ノシハ'、ハーミュータ'ラス、ケンタッキー'フ'ルーカ'ラス) ・連用試験での確認 (コウライハ'、ノシハ'、ハーミュータ'ラス、ケンタッキー'フ'ルーカ'ラス) ・実証試験での確認 (ペレニアルライク'ラス、ケンタッキー'フ'ルーカ'ラス) ・萌芽期収害の確認 (コウライハ'、ノシハ'、ハーミュータ'ラス) ・高温期収害の確認 (コウライハ'、ノシハ'、ハーミュータ'ラス、ケンタッキー'フ'ルーカ'ラス) ・緑化木への影響の確認	
コウライ ハ'・ノシ ハ'	実証試験	維続	福島石川CC J福岡	ねらい 対象 雑草	実証試験 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般(キク科を除く) 多年仔耕 - 多年広葉 - その他 -	(2)	
				設計 率量 <水量> /m <sup>2</sup>	土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.6mL <200~300mL>		
ケンタッキー' フ'ルーカ' ラス	実証試験	維続	アランテ'イ那須GC 東日本G研	ねらい 対象 雑草	実証試験 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般(キク科を除く) 多年仔耕 - 多年広葉 - その他 -	(2)	
				設計 率量 <水量> /m <sup>2</sup>	土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.5mL <200~300mL>		
ハーミュ タ'ラス	実証試験	新規	新中国G研 J福岡	ねらい 対象 雑草	実証試験 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般(キク科を除く) 多年仔耕 - 多年広葉 - その他 -	(2)	
				設計 率量 <水量> /m <sup>2</sup>	土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.6mL <200~300mL>		

#### A. 除草剂

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

A. 試験条件																								
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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容																		
2. BAH-1004 液 ベンゾジン:44% (w/w) [BASF' ジャパン]	日本芝	作用性 新規	東日本G研 植調研 (2)	<p>ねらい 連用処理(3回処理)</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雑草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉</td><td>全般</td></tr> <tr><td>多年生雑草</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ヒトリ</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>茎葉処理 雜草生育期 0.5mL×3 &lt;200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.75mL×3 &lt;200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>1mL×3 &lt;200mL&gt;</td><td></td></tr> </table> <p>比) BAH-1004 液剤 雜草生育期 1mL &lt;200mL&gt;</p>	対象 雜草	-	一年生雑草	-	一年生広葉	全般	多年生雑草	-	多年生広葉	-	その他	ヒトリ	茎葉処理 雜草生育期 0.5mL×3 <200mL>		0.75mL×3 <200mL>		1mL×3 <200mL>		実・維 実) [春夏作:(コライシバ'、ノシバ')一年生広葉雑草(ツル科を除く)、ヒトリ]	[春夏作:(コライシバ'、ノシバ')一年生広葉雑草(ツル科を除く)、ヒトリ] ・芝生育期、雑草生育期 ・0.5~1.0mL<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
対象 雜草	-																							
一年生雑草	-																							
一年生広葉	全般																							
多年生雑草	-																							
多年生広葉	-																							
その他	ヒトリ																							
茎葉処理 雜草生育期 0.5mL×3 <200mL>																								
0.75mL×3 <200mL>																								
1mL×3 <200mL>																								
	芝	緑化木 影響試験 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	<p>ねらい 緑化木影響試験</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雑草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生雑草</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>-</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>土壤および茎葉処理 緑化木生育期 茎葉処理 1mL &lt;100~200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>樹冠下処理 2mL &lt;100~200mL&gt;</td><td></td></tr> </table>	対象 雜草	-	一年生雑草	-	一年生広葉	-	多年生雑草	-	多年生広葉	-	その他	-	土壤および茎葉処理 緑化木生育期 茎葉処理 1mL <100~200mL>		樹冠下処理 2mL <100~200mL>		従 来 ど お り 総)	[倍量薬害試験での確認 (コライシバ'、ノシバ') ・連用試験での確認 (コライシバ'、ノシバ') ・実証試験での確認 (コライシバ'、ノシバ') ・高温期薬害の確認 (コライシバ'、ノシバ') ・緑化木への影響の確認		
対象 雜草	-																							
一年生雑草	-																							
一年生広葉	-																							
多年生雑草	-																							
多年生広葉	-																							
その他	-																							
土壤および茎葉処理 緑化木生育期 茎葉処理 1mL <100~200mL>																								
樹冠下処理 2mL <100~200mL>																								
3. BEH-447 フロフツル ホラムスルフロン: 2.2% [ハ'イエクロップ' サイエンス]	ハ'イエ ク'ラス	適用性 継続	静岡G協会 関西G研 新中国G研 西日本G研 (4)	<p>ねらい 雜草生育期</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雑草 全般(ノシバ'等)</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生雑草</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉 シロツツキ・オバコ・カバハミ等</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>-</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>茎葉処理 芝生育期・雑草生育期 0.15mL &lt;100~200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.2mL &lt;100~200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.25mL &lt;100~200mL&gt;</td><td></td></tr> </table> <p>対) ヒヨウ・粒粒水和 芝生育期・雑草生育期 0.045g &lt;150~250mL&gt;</p>	対象 雜草	-	一年生雑草 全般(ノシバ'等)	-	一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)	-	多年生雑草	-	多年生広葉 シロツツキ・オバコ・カバハミ等	-	その他	-	茎葉処理 芝生育期・雑草生育期 0.15mL <100~200mL>		0.2mL <100~200mL>		0.25mL <100~200mL>		実・維 実) [春夏作:(コライシバ'、ノシバ')一年生雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期、雑草生育期 ・0.2~0.25mL <100~150mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	[春夏作:(ハ'イエク'ラス)一年生雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期、雑草生育期 ・0.15~0.25mL <100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
対象 雜草	-																							
一年生雑草 全般(ノシバ'等)	-																							
一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)	-																							
多年生雑草	-																							
多年生広葉 シロツツキ・オバコ・カバハミ等	-																							
その他	-																							
茎葉処理 芝生育期・雑草生育期 0.15mL <100~200mL>																								
0.2mL <100~200mL>																								
0.25mL <100~200mL>																								
					総)	[効果、薬害の確認 (ハ'イエク'ラス)] ・低薬量(0.15mL)での効果の確認 (コライシバ'、ノシバ') ・連用試験での確認 (コライシバ'、ノシバ'、ハ'イエク'ラス) ・実証試験での確認 (コライシバ'、ノシバ'、ハ'イエク'ラス) ・萌芽期薬害の確認 (コライシバ'、ノシバ'、ハ'イエク'ラス) ・高温期薬害の確認 (コライシバ'、ノシバ'、ハ'イエク'ラス)																		
						[効果の確認された草種 ハ'イエク'ラス、オバコ'、シロツツキ'、シカシヨウキ'、コニシキ'、トキンソウ'、ヤハズ'ウカツ'、カバハミ'、カバハミ'、カバハミ'、カバハミ'、セイヨウカズラ'、カバハミ']																		
4. BEH-507 フロフツル ホラムスルフロン: 19.1% ※H21年度秋冬まで 20%表記→中央値管 理のため変更 [ハ'イエクロップ' サイエンス]	ハ'イエ ク'ラス	適用性 新規	静岡G協会 関西G研 新中国G研 J福岡 (4)	<p>ねらい 雜草発生前</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雑草 全般(ノシバ'等)</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生雫</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>-</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.02mL &lt;200~300mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.025mL &lt;200~300mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.03mL &lt;200~300mL&gt;</td><td></td></tr> </table> <p>対) ハ'イエク'ラス 芝生育期・雑草発生前 0.15mL &lt;200~300mL&gt;</p>	対象 雜草	-	一年生雑草 全般(ノシバ'等)	-	一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)	-	多年生雫	-	多年生広葉	-	その他	-	土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.02mL <200~300mL>		0.025mL <200~300mL>		0.03mL <200~300mL>		実・維 実) [春夏作:(コライシバ'、ノシバ') 一年生雑草] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.02~0.03mL <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理	
対象 雜草	-																							
一年生雑草 全般(ノシバ'等)	-																							
一年生広葉 全般(ハス'ガ'、イヌワタ'類、ナデシコ科、キリ科等)	-																							
多年生雫	-																							
多年生広葉	-																							
その他	-																							
土壤処理 芝生育期・雑草発生前 0.02mL <200~300mL>																								
0.025mL <200~300mL>																								
0.03mL <200~300mL>																								
					総)	[効果、薬害の確認 (ハ'イエク'ラス) ・連用試験での確認 (コライシバ'、ノシバ'、ハ'イエク'ラス) ・実証試験での確認 (コライシバ'、ノシバ')]																		
	ハ'イエ ク'ラス	倍量薬害 新規	関西G研 新中国G研 (2)	<p>ねらい 倍量薬害</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雫</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生雫</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>-</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>土壤処理 芝生育期 0.03mL &lt;200mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.06mL &lt;400mL&gt;</td><td></td></tr> <tr><td>0.12mL &lt;800mL&gt;</td><td></td></tr> </table>	対象 雜草	-	一年生雫	-	一年生広葉	-	多年生雫	-	多年生広葉	-	その他	-	土壤処理 芝生育期 0.03mL <200mL>		0.06mL <400mL>		0.12mL <800mL>		従 来 ど お り 総)	[効果、薬害の確認 (ハ'イエク'ラス)]
対象 雜草	-																							
一年生雫	-																							
一年生広葉	-																							
多年生雫	-																							
多年生広葉	-																							
その他	-																							
土壤処理 芝生育期 0.03mL <200mL>																								
0.06mL <400mL>																								
0.12mL <800mL>																								
	ハ'イエ ク'ラス	連用薬害 継続	関西G研 新中国G研 (2)	<p>ねらい 連用薬害(2回目)</p> <table border="1"> <tr><td>対象 雜草</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生雫</td><td>-</td></tr> <tr><td>一年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生雫</td><td>-</td></tr> <tr><td>多年生広葉</td><td>-</td></tr> <tr><td>その他</td><td>-</td></tr> </table> <p>設計 薬量 &lt;水量&gt; /m<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr><td>土壤処理 芝生育期 0.03mL &lt;200~300mL&gt;</td><td></td></tr> </table>	対象 雜草	-	一年生雫	-	一年生広葉	-	多年生雫	-	多年生広葉	-	その他	-	土壤処理 芝生育期 0.03mL <200~300mL>		実)	[春夏作:(コライシバ'、ノシバ') 一年生広葉雑草] ・芝生育期 ・0.03mL <200~300mL>/m <sup>2</sup>				
対象 雜草	-																							
一年生雫	-																							
一年生広葉	-																							
多年生雫	-																							
多年生広葉	-																							
その他	-																							
土壤処理 芝生育期 0.03mL <200~300mL>																								

## 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・従 業の 別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等		判定	注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す 判定内容
5. CH-900 フラフ'ル カルボンストロール:40% [エス・ティー・エス・ハ'イ テック]	コクライシ ハ	適用性 新規	東日本G研 かごしま空港CC (2)	ねらい ヒツジ'発生前→初期(2回処理) 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生草本 -多年生広葉 -その他 ヒツジ'	実・総 従 業 ど おり 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生草本 -多年生広葉 -その他 ヒツジ'	実) ・(コクライシハ'、ノシハ')一年生(禾本科雑草) ・芝生育期、雑草発生前 ・0.25~0.5g <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理 総) ・実証試験での確認 ・2回処理でのヒツジ'に対する効果の確認(コクライシハ')	
6. DAH-502 水和 ミクロ'タニ:65% ミクロ'タニ:2% [タケ・ケミカル日本]	ペント'ラス	作用性 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい 藻類発生始期 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生広葉 -その他 藻類	総 総) ・効果、葉害の確認 (ペント'ラス)		
	ペント'ラス	適用性 新規	太平洋C美野里C 関西G研 J福岡 (3)	ねらい 藻類発生始期 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生広葉 -その他 藻類			
	ペント'ラス	倍量葉害 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい 倍量葉害 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生広葉 -その他			
7. FMC-01 顆粒水 和 カルボンストローリング:40.0% [エフエムシー・ケミカルズ*]	ペント'ラス	適用性 新規	福島石川CC 東日本G研 静岡G場協会 関西G研 新中国G研 J福岡 (6)	ねらい ヒツジ生育期 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生広葉 -その他 ヒツジ'	実・総 実) ・春夏作:(ペント'ラス)ヒツジ類 ・芝生育期、ヒツジ類生育期 ・0.03g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理(3回) ・0.06g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理(1~3回) ・展着剤加用		
	ペント'ラス	倍量葉害 新規	関西G研 新中国G研 (2)	ねらい 倍量葉害 対象 雑草 -一年生禾本科 -多年生禾本科 -多年生広葉 -その他	注)2回目以降はヒツジの再生時に散布する 総) ・0.03g 1回処理の効果・葉害の確認(ペント'ラス) ・0.03g 3回処理、0.06g 1~3回処理の年次変動の確認 ・実証試験での確認 (ペント'ラス) ・適用葉害の確認 (ペント'ラス) ・高温期葉害の確認 (ペント'ラス)		
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>		
				全面茎葉散布 春期芝生育期(ヒツジ生育期) 0.03g、0.06g <100~200mL> 0.03g×3回(10~14日間隔) <100~200mL> 0.06g×3回(10~14日間隔) <100~200mL> 対) タキソDF 0.06g <100~200mL>	全面茎葉散布 春期芝生育期(ヒツジ生育期) 0.06g <100mL> 0.12g <200mL> 0.24g <400mL>		

## 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・雜の別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
8.GG-155 粒 水和 ハイドロゲン:75% [住化ケミー]	コウライシ バ"	適用性 雜続	植調研 新中国G研 (2)	ねらい ヒメガ" 発生初期 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 -多年生禾本科 -多年生豆葉 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) シベリヤ140SC 芝生育期 雜草発生初期 0.1mL <200~300mL>	実・雜 実) ・春夏作;(コウライシバ"、ノシハ")一年生広葉雑草、多年生広葉雑草 ・芝生育期、雑草発生前～初期 ・0.1～0.2g<200～300mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理	[注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す
	ノシハ"	適用性 雜続	植調研 新中国G研 (2)	ねらい ヒメガ" 発生初期 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 -多年生禾本科 -多年生豆葉 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) シベリヤ140SC 芝生育期 雜草発生初期 0.1mL <200~300mL>	[春夏作;(ノシハ"、ノシハ")ヒメガ"] ・芝生育期、雑草発生初期 ・0.1～0.2g<200～300mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理	
	ペントグ ラス	適用性 雜続	東日本G研 太平洋C美野里C 新中国G研 J福岡 (4)	ねらい 雜草発生前 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 全般 -多年生禾本科 -多年生豆葉 全般 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生前 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) イアードP 芝生育期 雜草発生前 0.03g <200~300mL>	[春夏作;(ペントグラス)一年生広葉雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期、雑草発生前～初期 ・0.1～0.2g<200～300mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理	
	ペントグ ラス	適用性 雜続	東日本G研 太平洋C美野里C 新中国G研 J福岡 (4)	ねらい 雜草発生初期 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 全般 -多年生禾本科 -多年生豆葉 全般 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) シベリヤ140SC 芝生育期 雜草発生初期 0.1mL <200~300mL>	[ヒメガ"に対する効果について年次変動の確認(ペントグラス) ・ヒメガ"に対する効果の確認(ペントグラス) ・適用試験での確認(コウライシバ"、ノシハ"、ペントグラス) ・実証試験での確認(コウライシバ"、ノシハ"、ペントグラス) ・萌芽期薬害の確認(コウライシバ"、ノシハ") ・高温期薬害の確認(ペントグラス) ・緑化木への影響の確認	
	ペントグ ラス	倍量薬害 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい 倍量薬害 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 -多年生禾本科 -多年生豆葉 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.2g <200mL> 0.4g <400mL> 0.8g <800mL>	[ヒメガ"に対する効果について年次変動の確認(コウライシバ") ・倍量薬害試験での確認(コウライシバ") ・適用試験での確認(コウライシバ") ・実証試験での確認(コウライシバ") ・緑化木への影響の確認	
9.GG-181 粒 グリソジン:1.0% DBN:0.5% N:P:K:Mg=11:8:7:3 [保土谷アグロテック]	コウライシ バ"	適用性 雜続	福島石川CC 東日本G研 門司GC (3)	ねらい ヒメガ" 発生初期(家庭用) 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 -多年生禾本科 -多年生豆葉 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤処理 芝生育期、雑草発生初期 20g 30g 40g 対) ハイボーム粒剤 10g	実・雜 実) ・春夏作;(コウライシバ")一年生雑草、多年生広葉雑草、ヒメガ" ・芝生育期、雑草発生前～初期 ・20～40g/m <sup>2</sup> ・土壤処理	
10.GG-191 粒 トリアルアグロ:0.1% DBN:0.5% N:P:K:Mg=11:8:7:3 [保土谷アグロテック]	コウライシ バ"	適用性 雜続	福島石川CC 東日本G研 門司GC (3)	ねらい ヒメガ" 発生初期(家庭用) 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生豆葉 -多年生禾本科 -多年生豆葉 その他 ヒメガ" 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 土壤処理 芝生育期、雑草発生初期 20g 30g 40g 対) ハイボーム粒剤 10g	実・雜 実) ・春夏作;(コウライシバ")一年生雑草、多年生広葉雑草、ヒメガ" ・芝生育期、雑草発生前～初期 ・20～40g/m <sup>2</sup> ・土壤処理 注) ・高温期での処理はコウライシバ"に薬害を生じることがある その他のヒメガ" ・ヒメガ"に対する効果について年次変動の確認(コウライシバ") ・倍量薬害試験での確認(コウライシバ") ・適用試験での確認(コウライシバ") ・実証試験での確認(コウライシバ") ・緑化木への影響の確認	

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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・雜 別の 別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
11. HAT-211 液 アツジル: 0.1% MCPP-K: 0.2%	コクライ ハ	適用性 新規	東日本G研 門司GC (3)	ねらい 雑草生育期(家庭用)  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -その他	継 維) ・効果、薬害の確認 (コクライハ)	
[保土谷アグリテック]				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  茎葉処理 芝生育期、雑草生育期 (草丈10cm以下) 100mL <希釈せずそのまま散布> 150mL <希釈せずそのまま散布> 200mL <希釈せずそのまま散布> 対) ハーフ AL剤 100mL <希釈せずそのまま散布>		
12. KUF-2301 水和 ペントラ: 4.25% マンゼット: 65.0%	ペントラ	適用性 雜穀	東日本G研 静岡G協議会 新中国G研 J福岡 (4)	ねらい 雑類発生始期  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -その他 雑類	実・雜 実) ・春夏作:(ペントラ)雑類 ・芝生育期、雑類発生初期 ・3g <500mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理(1~2回)  注)2回目は雑類の再生時に散布する。	
[タキイ化学工業]				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  茎葉処理 芝生育期 雑類発生始期 3g <500mL> 雑類発生始期→再増殖始又は14日後 3g→3g <500mL> 対) ハーフ水和剤 ペントラス生育期 雑類発生始期 2.0 <500mL>	維) ・倍量試験での確認(ペントラス) ・連用試験での確認(ペントラス) ・実証試験での確認(ペントラス) ・高温期薬害の確認(ペントラス)	
13. KUH-114 頸粒 水和 フェニキシル: 75.0%	コクライ ハ	適用性 雜穀	東日本G研 J埼玉 関西G研 J福岡 (4)	ねらい 雑草発生前  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -その他	実・雜 実) ・春夏作:(コクライハ、ジハ)一年生 ・芝生育期、雑草発生前 ・0.15~0.3g <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [春夏作:(ハーミュタガラス)ノジハ] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.15~0.3g <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理	
[タキイ化学工業 理研ケリソ]				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 芝生育期、雑草発生前 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 0.3g <200~300mL> 対) 一任	維) ・2回処理でのヒメガタに対する効果、薬害の確認(コクライハ) ・倍量試験での確認(コクライハ、ジハ、ハーミュタガラス) ・連用試験での確認(コクライハ、ジハ、ハーミュタガラス) ・実証試験での確認(コクライハ、ジハ、ハーミュタガラス) ・萌芽期薬害の確認(コクライハ、ジハ、ハーミュタガラス) ・高温期薬害の確認(コクライハ、ジハ、ハーミュタガラス) ・绿化木への影響の確認	
	コクライ ハ	適用性 新規	植調研 新中国G研 (2)	ねらい ヒメガタ発生前(2回処理)  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -多年生 -その他 ヒメガタ		
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 1回目:ヒメガタ発生前、 2回目:ヒメガタ発生前、初期(芝生育期) 0.15g×2回 <200~300mL> 0.2g×2回 <200~300mL> 0.3g×2回 <200~300mL> 対) 一任		
	ジハ	適用性 雜穀	東日本G研 J埼玉 関西G研 J福岡 (4)	ねらい 雑草発生前  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -多年生 -その他		
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 芝生育期、雑草発生前 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 0.3g <200~300mL> 対) 一任		
	ハーミュ タガラス	適用性 雜穀	埼玉アグリ2002 静岡G協議会 関西G研 新中国G研 (4)	ねらい 雑草発生前  対象 雑草  -一年生 -多年生 -多年生 -多年生 -その他		
				設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>  土壤処理 芝生育期、雑草発生前 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 0.3g <200~300mL> 対) 一任		

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
14. KUH-913 液 ビスビリハ・ウナトリウム 塩:3%	コウライシ ハ	適用性 新規	植調研 新中国G研 理研ガリーフ (3)	ねらい 雜草生育期 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生広葉 多年生禾本科 多年生広葉 その他 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉処理 芝生育期、雑草生育期 0.5mL <100~200mL> 0.75mL <100~200mL> 1.0mL <100~200mL> 対) MCPB液剤 0.75mL <150mL>	維	維) ・効果、薬害の確認 (コウライシハ、ノシハ)
[クアイ化学工業 *理研ガリーフ]	ノシハ*	適用性 新規	東日本G研 鹿島南夢科 新中国G研 (3)	ねらい 雜草生育期 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生広葉 多年生禾本科 多年生広葉 その他 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉処理 芝生育期、雑草生育期 0.5mL <100~200mL> 0.75mL <100~200mL> 1.0mL <100~200mL> 対) MCPB液剤 0.75mL <150mL>		
15. LNS-001 顆粒 水和 フルセトキロン:50%	ケンタッキー <sup>®</sup> ルーカス	適用性 維続	札幌国際CC 泉パークタウンGC 東日本G研 静岡G場協会 (4)	ねらい 雜草発生初期 対象 雜草 -一年生禾本科 (ノシハ) -一年生広葉 全般 多年生禾本科 多年生広葉 全般 その他 (カワリガキ科) 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.03g <100~200mL> 0.045g <100~200mL> 0.06g <100~200mL> 対) タリーハ水和剤 芝生育期 雜草発生初期 0.3g <150mL~300mL>	実・維	実)[春夏作:(コウライシハ、ノシハ、ベントグラス)一年生広葉雑草、 多年生広葉雑草] ・芝生育期、雑草発生初期(3葉期まで) ・0.03~0.06g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理
[エス・ティ・イー・エス ハイ テック]	ノシハ <sup>®</sup> ルーカス	適用性 維続	埼玉スガジア2002 新中国G研 西日本G研 (3)	ねらい 雜草発生初期 対象 雜草 -一年生禾本科 (ノシハ) -一年生広葉 全般 多年生禾本科 多年生広葉 全般 その他 (カワリガキ科) 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.03g <100~200mL> 0.045g <100~200mL> 0.06g <100~200mL> 対) タリーハDG 0.045g <200mL~250mL>		[春夏作:(コウライシハ)ヒメタケ、ハイマツケ] ・雑草発生初期 ・0.03~0.06g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理。
ケンタッキー <sup>®</sup> ルーカス	倍量薬害 新規	東日本G研 静岡G場協会 (2)	ねらい 倍量薬害 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生広葉 多年生禾本科 多年生広葉 その他 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 0.06g <200mL> 0.12g <400mL> 0.24g <800mL>	維	[春夏作:(ノシハ・タリーハ・ベントグラス、ノシハ <sup>®</sup> ルーカス)] ・芝生育期、雑草発生初期 ・0.03~0.06g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・履着剤加用 ・茎葉兼土壤処理	
ノシハ <sup>®</sup> ルーカス	倍量薬害 新規	埼玉スガジア2002 J福岡 (2)	ねらい 倍量薬害 対象 雜草 -一年生禾本科 -一年生広葉 多年生禾本科 多年生広葉 その他 設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 茎葉兼土壤処理 芝生育期 0.06g <200mL> 0.12g <400mL> 0.24g <800mL>		・効果、薬害の確認 (ノシハ・タリーハ・ベントグラス) ・連用薬害試験での確認 (ベントグラス、ケンタッキー <sup>®</sup> ルーカス、ノシハ <sup>®</sup> ルーカス) ・倍量薬害試験での確認 (コウライシハ、ノシハ) ・実証試験での確認 (コウライシハ、ノシハ、ベントグラス、 ケンタッキー <sup>®</sup> ルーカス、ノシハ <sup>®</sup> ルーカス) ・緑化木への影響の確認	

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
16. MBH-021 液 アソクハクテラコロ :21.2%	ノハ"	適用性 維続	東日本G研 新中国G研 西日本G研 (3)	ねらい 雜草生育期 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 全般 多年生(耕) 多年生広葉 全般 その他	実・維 実) [春夏作:(カライハ")一年生広葉雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期 雜草生育期 ・0.015~0.03mL<200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	[春夏作:(ノハ")一年生広葉雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期 雜草生育期 ・0.015~0.03mL<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理
[丸和ハ"イカミカ]				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) MCP-P液剤 雜草生育期、芝生育期 0.5mL <200mL>	維 実) ・効果、葉害の確認(ノハ") ・倍量薬害での確認(カライハ", ノハ") ・適用試験での確認(カライハ", ノハ") ・実証試験での確認(カライハ", ノハ") ・萌芽期葉害の確認(カライハ", ノハ") ・高温期葉害の確認(カライハ", ノハ") ・緑化木への影響の確認	[丸和ハ"イカミカ]
17. MBH-024 ノアフ 新規化合物:39.6%	コウライシ ハ"	作用性 新規	新中国G研 (1)	ねらい ヒタツ"発生前 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 多年生(耕) 多年生広葉 その他 ヒタツ"	維 維) ・効果、葉害の確認(カライハ", ノハ")	
[丸和ハ"イカミカ]				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) 一任 土壤処理 芝休眠期、雑草発生前 0.05mL <200mL> 0.1mL <200mL> 0.15mL <200mL> 0.2mL <200mL> 対) 一任		
	コウライシ ハ"	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい ヒタツ"発生前 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 多年生(耕) 多年生広葉 その他 ヒタツ"	維 維) ・効果、葉害の確認(カライハ", ノハ")	
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) 一任 土壤処理 芝休眠期、雑草発生前 0.1mL <200mL> 0.15mL <200mL> 0.2mL <200mL> 対) 一任		
	ノハ"	作用性 新規	東日本G研 (1)	ねらい ヒタツ"発生前 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 多年生(耕) 多年生広葉 その他 ヒタツ"	維 維) ・効果、葉害の確認(カライハ", ノハ")	
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) 一任 土壤処理 芝休眠期、雑草発生前 0.05mL <200mL> 0.1mL <200mL> 0.15mL <200mL> 0.2mL <200mL> 対) 一任		
	ノハ"	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 (2)	ねらい ヒタツ"発生前 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 多年生(耕) 多年生広葉 その他 ヒタツ"	維 維) ・効果、葉害の確認(カライハ", ノハ")	
				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) 一任 土壤処理 芝休眠期、雑草発生前 0.1mL <200mL> 0.15mL <200mL> 0.2mL <200mL> 対) 一任		
18. MCP-Na 液 MCPAカリム塩 :19.5%	ケンタッキー <sup>アート</sup> ラス	適用性 維続	札幌国際CC 泉バーカクガGC 東日本G研 (3)	ねらい 雜草生育期 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 全般 多年生(耕) 多年生広葉 全般 その他	実・維 実) [春夏作:(ケンタッキー"アートラス)一年生広葉雑草、多年生広葉 雑草] ・芝生育期、雑草生育期 ・1.5~2.0g(1.38~1.84mL) <200~300mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉処理	[春夏作:(ケンタッキー"アートラス) ・芝生育期、広葉雑草生育期 1.5g(1.38mL) <200mL> 1.5g(1.38mL) <300mL> 2.0g(1.84mL) <200mL> 対) 儅行処理(一任)
[2, 4D協議会]				設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 対) 儅行処理(一任)	維 維) ・倍量薬害での確認(ケンタッキー"アートラス) ・適用試験での確認(ケンタッキー"アートラス) ・実証試験での確認(ケンタッキー"アートラス) ・高温期葉害の確認(ケンタッキー"アートラス) ・緑化木への影響の確認	

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
19.SB-201 乳 マオゾリソ:25%	コウライシ バ	適用性 雑草	東日本G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草 ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ディクトン 芝生育期 雜草発生前 0.2mL <200~300mL> 0.3mL <200~300mL> 0.4mL <200~300mL> 0.15mL <200mL>	実・継 実) [春夏作:(コウライシバ) ハシバ] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.2~0.4mL<200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理	[注] アンダーラインは新たに判定された部分を示す
[エス・テイー・エス・ハイテック]		「ント」 ラス	東日本G研 太平洋C美野里C 新中国G研 (3)	ねらい 対象 雑草 ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生前 0.2mL~0.2mL(2回処理) <200~300mL> 1.5g <200mL>	[春夏作;(「ント」ラス) ハシバ] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.3~0.4mL<200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理	
	「ント」 ラス	適用性 新規	<福島石川CC> 東日本G研 新中国G研 (3)	ねらい 対象 雑草 ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生前 0.2mL~0.2mL(2回処理) <200~300mL> 0.3mL~0.3mL(2回処理) <200~300mL> 0.4mL(1回処理) <200~300mL>	[春夏作;(「ント」ラス) ハシバ] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.2mL<200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理 注) 敷布間隔は1ヶ月程度を目安とする。	
20.SB-208 顆粒水 和 アミカル・ソル:70%	コウライシ バ	適用性 雑草	J埼玉 新中国G研 西日本G研 (3)	ねらい 対象 雑草 ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・全般 その他の 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.03g <100~200mL> 0.04g <100~200mL> 0.05g <100~200mL> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.045g <200mL>	実・継 実) [春夏作:(コウライシバ、ノハ) 一年生広葉雑草、多年生広葉雑草] ・芝生育期 雜草発生初期 ・0.03~0.05g<100~200mL>/m <sup>2</sup> ・茎葉兼土壤処理	
[エス・テイー・エス・ハイテック]		ノハ*	J埼玉 新中国G研 西日本G研 (3)	ねらい 対象 雑草 ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・全般 その他の 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.03g <100~200mL> 0.04g <100~200mL> 0.05g <100~200mL> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.045g <200mL>	[注] ・樹木に薬液が付着すると、影響の出る樹種がある	
	コウライシ バ	適用薬害 雑草	J埼玉 新中国G研 (2)	ねらい 対象 雑草 運用薬害(3回目) ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.05g <100~200mL>	継) ・多年生広葉雑草に対する効果の確認(ノハノハ) ・倍量薬害での確認(コウライシバ、ノハ) ・連用試験での確認(コウライシバ、ノハ) ・実証試験での確認(コウライシバ、ノハ) ・萌芽期薬害の確認(コウライシバ、ノハ) ・高温期薬害の確認(コウライシバ、ノハ)	
	ノハ*	適用薬害 雑草	J埼玉 新中国G研 (2)	ねらい 対象 雑草 運用薬害(3回目) ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.05g <100~200mL>		
				ねらい 対象 雑草 運用薬害(3回目) ・年生禾本科 ・多年生禾本科 ・多年生草本 ・その他 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup> 対) ティゴン 芝生育期 雜草発生初期 0.05g <100~200mL>		

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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・雑 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
21. SB-217 顆粒水和 トアシフラー: 30% アミカバゾン: 10%  [エス・テイ・エス ハ'付 テック]	コラシイ ハ'	適用性 新規	東日本G研 J埼玉 J福岡 (3)	ねらい 雑草発生前  対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 -  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ショート' 芝生育期 雜草発生前 0.2g <200mL>	雄	雄) ・効果、薬害の確認 (コラシイ'、ノシハ')
	コラシイ ハ'	適用性 新規	東日本G研 J埼玉 J福岡 (3)	ねらい 雑草発生初期  対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 -  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ハ'7' 芝生育期 雜草発生初期 0.3g <200mL>	雄	芝葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ショート' 芝生育期 雜草発生前 0.2g <200mL>
	ノシハ'	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 雑草発生前  対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 -  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ショート' 芝生育期 雜草発生前 0.2g <200mL>	雄	芝葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生前 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ハ'7' 芝生育期 雜草発生前 0.3g <200mL>
	ノシハ'	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 雑草発生初期  対象 雑草 -一年生雑草 全般 -一年生広葉 全般 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 -  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ハ'7' 芝生育期 雜草発生初期 0.3g <200mL>	雄	芝葉兼土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 0.1g <200~300mL> 0.15g <200~300mL> 0.2g <200~300mL> 対) ハ'7' 芝生育期 雜草発生初期 0.3g <200mL>
22. SB-325 フロアフル トラクロロイソクロントリル (TPN) 53.0%	ヘント'ラス	適用性 雜統	東日本G研 関西G研 J福岡 かごしま空港CC (4)	ねらい 藻類発生初期  対象 藻類 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 藻類  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 2.0mL (3回処理) <500mL> 3.0mL (3回処理) <500mL> 対) アミカバゾン DF 芝生育期 藻類発生初期 2g (3回処理) <500mL>	実・雄	実) [(コラシイ'、ペントラス) 藻類] ・芝生育期、藻類発生前 ・1~1.54mL<1000mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理 ・反復処理の場合は20日間隔  [(ヘント'ラス) 藻類] ・芝生育期、藻類発生初期 ・2.0~3.0mL<500mL>/m <sup>2</sup> 3回 ・土壤処理 注) 敷布間隔は2週間が目安
[エス・テイ・エス ハ'付 テック]	ヘント'ラス	適用性 雜統	東日本G研 太平洋C美野里C 関西G研 新中国G研 J福岡 (5)	ねらい カガモ育初期  対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 カガモ類  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 2.0mL (3回処理) <500mL> 3.0mL (3回処理) <500mL> 対) リリカルDF 芝生育期 カガモ育初期 0.045g (3回処理) <200mL>	実	カガモ育初期 [(ヘント'ラス) カガモ類] ・芝生育期、カガモ育初期 ・2.0~3.0mL<500mL>/m <sup>2</sup> 3回 ・土壤処理 注) 敷布間隔は2週間が目安
	ヘント'ラス	倍量薬害 雜統	東日本G研 エス・テイ・エス バイ オック (2)	ねらい 倍量薬害  対象 雑草 -一年生雑草 - -一年生広葉 - 多年生雑草 - 多年生広葉 - その他 -  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup> 3mL <500mL> 6mL <1000mL> 12mL <2000mL>	雄	カガモ育初期処理(2~3mL 3回)での効果、薬害の確認 カガモ育初期処理(2~3mL 3回)での効果、薬害の確認 ・カガモ育初期処理(2~3mL 3回)での効果、薬害の確認 ・運用試験での確認 (ヘント'ラス) ・実証試験での確認 (ヘント'ラス) ・高温期薬害の確認 (ヘント'ラス)

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 (△は試験中など (数))	ねらい・試験設計等	判定	判定内容
23. SB-2092 粒 トリシアラム:0.3% アミカバゾン:0.2%  [エス・ティー・エス ハイオ テック]	コウライシ バ	適用性 新規	東日本G研 J埼玉 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雑草発生前 全般 全般 — — その他 土壤処理 芝生育期 雜草発生前 10g, 15g, 20g 対) シバキープ II 芝生育期 雜草発生前 20g	維 維) ・効果、葉害の確認 (コウライシバ、ノハラ)
	コウライシ バ	適用性 新規	東日本G研 J埼玉 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雑草発生初期 全般 全般 — — その他 土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 10g, 15g, 20g 対) シバキープ II 雜草発生初期 20g	
	ノハラ	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雑草発生前 全般 全般 — — その他 土壤処理 芝生育期 雜草発生前 10g, 15g, 20g 対) シバキープ II 芝生育期 雜草発生前 20g	
	ノハラ	適用性 新規	東日本G研 新中国G研 J福岡 (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	雑草発生初期 全般 全般 — — その他 土壤処理 芝生育期 雜草発生初期 10g, 15g, 20g 対) シバキープ II 芝生育期 雜草発生初期 20g	
24. SB-3651 顆粒 水和 トリクロロイソフロニトリル (TPN):50.0% カロム(TMTD):30.0%  [エス・ティー・エス ハイオ テック]	コウライシ バ	適用性 維続	東日本G研 (1)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	藻類発生前 — — — — その他 藻類 土壤処理 芝生育期 藻類発生前 2g (3回) <500mL> 対) グリニーカー77アブ'ル 芝生育期 藻類発生前 1mL (3回) <1000mL>	実・維 実) [(コウライシバ) 藻類] ・芝生育期、藻類発生前 ・2g<500mL>/m <sup>2</sup> 3回 ・土壤処理 注) 散布間隔は2週間が目安  [(ベントガラス) 藻類] ・芝生育期、藻類発生前 ・2g<500mL>/m <sup>2</sup> 2~3回 ・土壤処理 注) 散布間隔は2週間が目安  維) ・効果、葉害の確認 (コウライシバ) ・3回処理での年次変動の確認 (ベントガラス) ・適用試験での確認 (コウライシバ、ベントガラス) ・実証試験での確認 (コウライシバ、ベントガラス) ・萌芽期葉害の確認 (コウライシバ、ベントガラス)

## A. 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
25. SW-989(L) 液 エンドトーム2K塩:2.11% [三井化学アグロ]	ペントク ラス	適用性 新規	<福島石川CC> 東日本G研 関西G研 (3)	ねらい <u>スズノリカビ</u> 生育期(3, 6回処理)  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	維 維) ・効果、葉害の確認 (ペントクラス)	
				- - - - - スズノリカビ		
				基葉処理 シバ生育期: <u>スズノリカビ</u> 生育期 ①2週間おき3回処理 1. 0mL×3回 <100mL> 1. 5mL×3回 <100mL> 2. 0mL×3回 <100mL> ②2週間おき6回処理 1. 0mL×6回 <100mL> 1. 5mL×6回 <100mL> 2. 0mL×6回 <100mL>		
	ペントク	倍量薬害 新規	東日本G研 (1)	ねらい 倍量薬害  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	ねらい 対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	実・維 実) [春夏作:(コウライハ"、ノジハ")一年生雑草] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.6~1.0mL<250mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理
				- - - - - その他		
				基葉処理 シバ 生育期: <u>スズノリカビ</u> 生育期 ①2週間おき3回処理 2. 0mL×3回, 4. 0mL×3回, 8. 0mL×3回 <100mL> ②2週間おき6回処理 2. 0mL×6回, 4. 0mL×6回, 8. 0mL×6回 <100mL>		
26. 7アクロール 乳 アクロール:43% [*日産化学工業 理研アグロ]	コウライハ	適用性 維続	東日本G研 植調研 関西G研 新中国G研 J福岡 (5)	ねらい <u>ヒメカブ</u> 発生前→初期(2回処理)  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	ねらい 対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	実・維 実) [春夏作:(コウライハ"、ノジハ")一年生雑草] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.6~1.0mL<250mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理  [春夏作:(コウライハ")ヒメカブ"] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.6~1.0mL<250mL>/m <sup>2</sup> 2回処理 ・土壤処理 注) 散布間隔は45~60日が目安
				- - - - - その他		
	ケンタッキーブルーグ ラス	適用性 新規	泉ハイタクケンGC 東日本G研 埼玉アグロ2002 鹿島南蓼科 静岡G協協会 新中国G研 (6)	ねらい 雜草発生前  対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	ねらい 対象 雑草  設計 薬量 (水量) /m <sup>2</sup>	実・維 実) [春夏作:(ケンタッキーブルーグラス)一年生雑草] ・芝生育期、雑草発生前 ・0.6~1.0mL<200~300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理  維) ・2回処理でのヒメカブに対する効果の確認(コウライハ") ・年次変動の確認(ノジハ"、ケンタッキーブルーグラス) ・倍量薬害での確認(コウライハ"、ノジハ"、ケンタッキーブルーグラス) ・適用試験での確認(コウライハ"、ノジハ"、ケンタッキーブルーグラス) ・実証試験での確認(コウライハ"、ノジハ"、ケンタッキーブルーグラス) ・高濃度薬害の確認(コウライハ"、ノジハ"、ケンタッキーブルーグラス) ・萌芽期葉害の確認(コウライハ"、ノジハ")
				- - - - - その他		
				土壤処理 芝生育期、雑草発生前 0. 6mL <200~300mL> 0. 8mL <200~300mL> 1. 0mL <200~300mL> 対) ベガシノ颗粒水和 雜草発生前 0. 5g <250~300mL>		

## 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・繼 の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. NPK-063 水和 フレキリミド <sup>®</sup> :50% [日本農業]	ペレニラ ライク <sup>®</sup>	適用性 継続	札幌国際CC 静岡G場協会 新中国G研 (3)	ねらい 伸長抑制による刈込み軽減効果  設計 薬量 <水量> /m <sup>2</sup>	実・繼	[春夏作；(カケハバ、ノハナ)生育抑制効果による刈込み軽減] ・芝生育初期～盛期(刈込約1週間前) 0.2～0.4g<250～300mL>/m <sup>2</sup> 土壤処理 ・芝生育期 0.025～0.075g<100～300mL>/m <sup>2</sup> 土壤処理  [春夏作；(ベントグラス)生育抑制効果による刈込み軽減] ・芝生育初期～盛期(刈込約1週間前) 0.1～0.2g<250～300mL>/m <sup>2</sup> 土壤処理 ・芝生育期 0.0125～0.05g<250～300mL>/m <sup>2</sup> (注：高薬量を複数回散布すると濃緑化する場合がある) 土壤処理  [春夏作；(ベントグラス)生育抑制による刈込み軽減] ・芝生育期 0.025～0.075g <200～300mL>/m <sup>2</sup> ・土壤処理  继) ・効果、薬害の確認(ペレニラライク <sup>®</sup> ) ・低薬量反復処理での効果、薬害の確認(カケハバ、ノハナ) ・低薬量(0.025～0.075g)での水量100mL/m <sup>2</sup> 処理について年次変動の確認(カケハバ、ノハナ) ・低薬量反復処理での薬害の確認(ベントグラス) ・0.0125g/m <sup>2</sup> 処理での効果、薬害の確認(ベントグラス)

# 平成24年度 畑作関係 除草剤・生育調節剤試験判定結果

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成24年度畠作関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成24年12月6日(木)～7(金)に第一ホテル両国において開催された。

この検討会には、試験場関係者55名、委託関係者65名ほか、計136名の参集を得て、除草剤54薬剤(284点)、

生育調節剤2薬剤(6点)、展着剤2薬剤(6点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

## 平成24年度 畠作関係除草剤・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 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	注1)アンダーラインは括大部分 注2)作物名のアンダーラインは、新たに実用化可能としたもの 使用規準							継続の内容
				対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	使用上の注意	
1.AC-263 液 イマツモックスアンモニウム 塩:0.85% [BASFシャバン]	菜豆 さとうきび (春植え)	実・雜 (従来 どおり)	一年生広 葉雜草	茎葉兼 土壤	菜豆出芽直 前～出芽期 (雜草発生始 期～本葉展 開期)	200～ 300mL<水 量100L>	全土壤(砂 土を除く)	寒地	・金時類に限る	・時間処理での効 果、薬害の確認 ・手亡類での効果、 薬害の確認	
2.AH-01 液 グルボンネットPナトリウム塩 :11.5% [Meiji Seika ファルマ、 北興化学工業]	そば	実・雜 (従来 どおり)	一年生雜 草、多年生 雜草	茎葉	耕起または 播種7日前 雜草生育期 (草丈30cm 以下)	300～ 500mL <水量100 ～150L>	全土壤	全域		・播種前処理での薬 害の確認 ・時間処理での効 果、薬害の確認	
3.AK-01 液 グリセオソルトプロピルアミ ン塩:41% [TAC普及会]	とうもろこし	雜								・効果、薬害の確認	
	ばれいしょ	雜								・効果、薬害の確認	
	そば	実	一年生雜 草	茎葉	耕起7日前、 雜草生育期 (草丈30cm 以下)	250～ 500mL <水量 50～ 100L>	全土壤	東北以南			
4.AKD-7164 水和 シナジン:50% [アグロ カネショウ]	大豆	—								(作用性)	
5.AL-513乳 アラクロール:30% リニアル:12% [日産化学工業]	大豆	実・雜 草	一年生雜 草	土壤	播種後出芽 前、 雜草発生前	400～ 600mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域	・ヨクサに対する600 ～800mL/10a処理 での効果、薬害の確 認 ・ヨクサに対する年 次変動の確認		
						600～ 800mL <水量 100L>					
6.ALH-0831乳 クリトシム:23% [アリスト ライフサイエンス]	ばれいしょ	実・雜	一年生イネ 科雜草	茎葉	ばれいしょ生 育期、イネ科 雜草3～6葉 期	50～75mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域	・低薬量ではズズメカタビラ に効果が劣る場合がある (東北以南)	・効果、薬害の年次 変動の確認 (東北以南)	
8.ANK-553(改) 乳 ベンディメタリル:30% [BASFシャバン]	さとうきび (春植え)	雜								・効果、薬害の確認	
	いんちんこ う (かわらよも ぎ)	雜								・効果、薬害の確認	
	せんきゅう	実	一年生雜 草(イネ科、 ヨクサを除 <>)	土壤	萌芽後、雜 草発生前	300mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域			

#### A.除草剂

注1)アンダーラインは拡大部分 注2)作物名のアンダーラインは、新たに実用化可能としたもの

薬剤名 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	使用規準						維続の内容
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	
8.ANK-553(改) 乳 づづき	びやくし(よろいぐさ)	維							・効果、薬害の確認
	ほうふう	寒	一年生雜草(イク科、ツヨクサを除く)	土壤	播種後出芽前、雜草発生前	300mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	全域	
	大豆	一							(作用性)
	ばれいしょ	寒・耐	一年生雜草	土壤	植付後萌芽前、雜草発生前	200~400mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	全域	・年次変動の確認(北海道)
9.BAH-0805乳 ジメチナミドP:19.7% ヘンディタリン:23.1% [BASFシャバン]	さとうきび(春植え)	維							・効果、薬害の確認
	さとうきび(夏植え)	維							・効果、薬害の確認
	大豆	寒・耐	一年生雜草	土壤	播種後出芽前、雜草発生前	400~600mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	全域	・年次変動の確認(北海道)
10.BAH-1114 乳 ジメチナミドP:6.7% ヘンディタリン:6.5% リニコロン:11.4% (w/w) [BASFシャバン]	とうもろこし(飼料用、食用)	実・維	一年生雜草(アカサ"科、アラナ"科、タデ"科を除く)	土壤	播種後出芽前、雜草発生前	75~120mL<水量100L>	全土壤(砂土を除く)	東北以南 全域	・出芽直前~摘芽処理での効果、薬害の確認(東北以南;飼料用、食用)
			一年生仔科雜草(スマノタカビ"ラを除く)					北海道	・播種後出芽前処理での効果、薬害の確認(北海道;飼料用、食用) ・スマノタカビ"ラに対する効果の確認(北海道)
12.BCH-081プロアブル ジフルフェニカ":8.4% フルフェナセット:33.6% [ハイエルクロップサイエンス]	春播小麦	寒	一年生雜草(スマノタカビ"ラ、イヌマミツ"を含む)	茎葉兼土壤	播種後~小麥3葉期、仔科雜草1葉期まで	60~80mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	北海道	・葉に白斑や黄化、褐変を生じる場合がある。
13.CG-119 α 乳 S-ストラクロール:83.7% [シンシンタクシシャバン]	ばれいしょ	実・維	一年生雜草	土壤	植付後萌芽前、雜草発生前	100~130mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	東北以南 全域	・広葉雜草(特にアカサ"科)には効果が劣るので、仔科雜草優占圃場で使用すること
	べにばないんげん	寒	一年生雜草	土壤	播種後出芽前、雜草発生前	70~130mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	全域	・広葉雜草(特にアカサ"科)には効果が劣るので、仔科雜草優占圃場で使用すること
14.DAH-1201プロアブル プロビサミド:36% [タウ・ケミカル日本]	てんさい(移植)	一							(作用性)
	てんさい(直播)	一							(作用性)
15.HCW-201プロアブル DCMU:50% [保土谷UPL、 北興化学工業]	大豆	実・維	一年生雜草	土壤	播種後出芽前、雜草発生前~始期	150~200mL <水量100L>	全土壤(砂土を除く)	全域	・タデ"類には効果が劣る ・播種後出芽前処理での年次変動の確認(北海道) ・播種後出芽前、雜草発生始期での効果、薬害の確認(東北以南) ・畦間・株間処理での一年生仔科雜草に対する効果の確認(北海道) ・葉量100mL/10aでの効果、薬害の確認

## A.除草剤

薬剤名 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	使用規準						継続の内容	
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域		
15.HCW-201プロア'ル つづき	大豆	実・雜 草	一年生雜 草	茎葉兼 土壤 (畦間・ 株間)	大豆生育期 (本葉5葉期 以降)、 雜草生育期 (草丈15cm 以下)	150~100~ 200mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域	・専用ノズルを使用する ・噴口はできるだけ低くし、本葉にかからないよう散布する ・葉齡の進んだイネ科雜草には効果が劣る場合がある ・イネ科雜草が2葉期より生育している場合には、展着剤を加用する(東北以南) ・低薬量では、生育の進んだタデ科雜草に効果が劣る	
			ホオズキ類						・アサガオに対する効果の確認(畦間・株間)	
		さとうきび (株出し)	実・雜 草	一年生雜 草、多年生 広葉雜草	土壤  ※収量調査をもつ て判断する	さとうきび萌 芽前、雜草 発生前  茎葉兼 土壤	160~ 200mL <水量 100L>  さとうきび生 育期、雜草 生育期(草丈 15cm以下)	全土壤(砂 土を除く)	全域	・ムラサキカタバミには効果が劣る場合がある ・さとうきび萌芽前、雜草発生始期での除草効果、薬害の確認
		さとうきび (春植え)	実・雜 (従来 どおり)	一年生雜 草、多年生 広葉雜草	茎葉兼 土壤	さとうきび生 育期、雜草 生育期(草丈 15cm以下)	100~ 150mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	・ムラサキカタバミには効果が劣る場合がある ・さとうきび萌芽前、雜草発生始期での効果、薬害の確認	
		さとうきび (夏植え)	実・雜 (従来 どおり)	一年生雜 草、多年生 広葉雜草	茎葉兼 土壤	さとうきび生 育期、雜草 生育期(草丈 15cm以下)	100~ 150mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	・ムラサキカタバミには効果が劣る場合がある ・多年生広葉雜草に対する効果について年次変動の確認 ・さとうきび萌芽前、雜草発生始期での効果、薬害の確認	
16.HMB-0901 プロア'ル フェンメティアム:9% メタトロン:27% [ホクサン]	てんさい (直播)	—							(作用性)	
17.HPW-105乳 トリフルオロ:33% IPC:11% [保土谷UPL, ダウケミカル日本]	大豆	實	一年生雜 草(イク科、カ ヤツリグサ科 を除く)	土壤	播種後出芽 前、雜草發 生前	300~ 400mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	東北以南		
18.KUH-112 乳 ピロキスルホ:0.88% ベンヂオカブ:57.7% リニヨロ:10.5% [クミア化成工業]	大豆	雜							・効果、薬害の確認	
19.MAH-0801顆粒 水和 エトワセト:6.5% フェンメティアム:6.5% メタトロン:28% [マテシム・アガン・シャバ ン]	てんさい (移植)	実・雜 草	一年生雜 草	茎葉兼 土壤	てんさい定 植活着後、 雜草發生揃 期	400~ 600g/水 量50~ 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域	・展着剤を加用する ・葉齡の進んだイネ科雜草には効果が劣る ・少水量散布では専用ノズルを使用する ・水量50L処理での効果、薬害の確認(北海道)	
20.MAH-1001プロア'ル プロハキサホップ:10% [マテシム・アガン・シャバ ン]	大豆	雜							・効果、薬害の確認(北海道)	
	小豆	—							(作用性)	
	菜豆	—							(作用性)	
	てんさい	—							(作用性)	

## A.除草剤

薬剤名 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	使用規準						継続の内容
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	
21.MAH-1201 顆粒 水和 DCMU:80.0% [マクテニム・アガン・ジ'ヤハ ン]	さとうきび (株出し)	保留 (実・雑)	一年生広葉雑草、多年生広葉雑草	茎葉	さとうきび生育期(草丈15cm以下)	100~150g <水量100L>	全土壌(砂土を除く)	全域	・年次変動の確認
	さとうきび (春植え)	雑	※収量調査をもって判断する						
	さとうきび (夏植え)	雑							
22.MBH-118乳 (旧KUH-959) フルチアセトメチル:5% [丸和ハ'イオケミカル]	飼料用とうもろこし	実・雑	イチビ	茎葉	イチビ3~5葉期、とうもろこし4葉以上	5~10mL <水量100L>	全土壌(砂土を除く)	東北以南 全域	・イネ科雑草対象の土壤処理剤と体系処理する ・処理時の葉に一過性の白斑を生じる場合がある ・年次変動の確認 (北海道)
					イチビ5~8葉期、とうもろこし4葉以上	10mL <水量100L>			
23.NC-360プロアブル キサ'ロホップエチル:7% [日産化学工業]	そば	雑							効果、薬害の確認。
24.NH-007 プロアブル グリセサートイクリボリアルミ ン塩:30.0% ビラフルフェン/エチル :0.16%	大豆	実・雑 (従来 どおり)	一年生雜草	茎葉	播種後出芽前、雜草生育期(草丈30cm以下)	400~600mL <水量100L>	全土壌	東北以南	・播種後出芽前処理での年次変動の確認(東北以南) ・多年生雜草に対する効果の確認(東北以南) ・時間処理での効果、薬害の確認(東北以南)
25.NK-1101 水和 S-メタクロール:24.8% プロメリン:26.6% [日本化薬]	大豆	雑							・効果、薬害の確認
	菜豆	雑							・効果、薬害の確認
	べにばな いんげん	雑							・効果、薬害の確認
26.NM-536P細粒 ジメテナミドP:1.0% リニヨン:1.4% [日産化学工業]	大豆	実	一年生雜草	土壤	播種後出芽前、雜草發生前	4~6kg	全土壌(砂土を除く)	東北以南	
27.NP-55乳 セトキシジル:20% [日本曹達]	大豆	実・雑 実	一年生イネ科雑草 (スマノカタ ビラ除く)	茎葉	大豆生育期、イネ科雑草3~5葉期	150~200mL <水量25~150L>	全土壌	北海道	・イネ科雑草優占圃場で使用する ・体系処理:広葉雑草対象の土壤処理剤を使用する ・少水量散布(25~50L)の場合は専用ノズルを使用する ・イネ科雑草8~10葉期処理での年次変動の確認
					150~200mL <水量100~150L>			東北以南	
					大豆生育期、イネ科雑草5~8葉期(草丈30cm以下)	200mL <水量100L>	全域		
					大豆生育期、イネ科雑草8~10葉期(草丈30cm以下)	250~300mL <水量100~150L>		東北以南	

## A.除草剤

薬剤名 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	使用規準							維続の内容
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	使用上の注意	
27.NP-55乳 つづき	小豆	実・雜 実	一年生イネ 科雑草(ス ズメノカタビラ を除く)	茎葉	小豆生育 期、 イネ科雑草3 ~5葉期	150~ 200mL <水量100 ~150L>	全土壤	北海道、 東北	・イネ科雑草優占圃場で使 用する ・体系処理:広葉雑草対象 の土壤処理剤を使用する	・イネ科雑草6~8葉 期処理での効果、薬 害の確認(北海道)
					小豆生育 期、 イネ科雑草6 ~8葉期(草 丈30cm以 下)	200mL <水量 100L>		北海道		
			菜豆	茎葉	菜豆生育 期、 イネ科雑草3 ~5葉期	150~ 200mL <水量 100L>	全土壤	全域	・イネ科雑草優占圃場で使 用する ・体系処理:広葉雑草対象 の土壤処理剤を使用する	・イネ科雑草6~8葉 期処理での効果、薬 害の確認(東北以 外) ・イネ科雑草6~8葉 期処理での年次変 動の確認(北海道)
	そば	実・雜	一年生イネ 科雑草(ス ズメノカタビラ を除く)	茎葉	そば生育 期、イネ科雑 草3~5葉期	150~ 200mL <水量 100L>	全土壤	全域	・イネ科雑草優占圃場で使 用する	・イネ科雑草6~8葉 期処理での年次変 動の確認 ・イネ科雑草6~8葉 期、散布水量 150L/10aでの効 果、薬害の確認
					そば生育 期、イネ科雑 草6~8葉期(草 丈30cm以 下)	200mL <水量 100L>				
28.NP-65液 トブロゾン:3.6% [日本曹達]	とうもろこし (食用)	実(従来 どおり)	一年生雜 草	茎葉	とうもろこし3 ~5葉期、雜 草3~5葉期	100mL <水量100 ~150L>	全土壤	全域		
29.S-482顆粒水和 フルミキサゾン:50% [住友化学]	らっかせい	實	一年生広 葉雑草	土壤	播種後出芽 前、雜草発 生前	5~10g <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	東北以南	・イネ科雑草に有効な剤と の組み合わせで使用する	
	べにばな いんげん	實	一年生広 葉雑草	土壤	播種後出芽 前、雜草発 生前	5~10g <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全域	・イネ科雑草に有効な剤と の組み合わせで使用する ・処理後に著しい降雨が あると初生葉の萎縮が生 じる場合がある。	
30.SAH-0107液 クリホートイソプロピルアミ ン塩:1% [住商アグロインターナショ ナル]	大豆	實	一年生雜 草	茎葉	耕起または 播種10日 前、 雜草生育期 (草丈30cm 以下)	20mL/m <sup>2</sup> (希釈せず そのまま 散布)	全土壤	東北以南		
31.SL-122顆粒水和 フルアジ'ホップP:7% リニュロン:30% [石原産業]	大豆	実・雜	一年生雜 草	茎葉兼 土壤(畦間・ 株間)	大豆生育期 (本葉3葉期 以降)、 雜草生育期 (草丈15cm 以下)	200~ 300g <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	東北以南	・専用ノズルを使用する ・噴口はできるだけ低くし、 本葉にかかるように散 布する	・播種後出芽前処理 での効果、薬害の確 認 ・畦間・株間処理で の効果、薬害の確認 (北海道)
					大豆生育期 (本葉5葉期 以降)、 雜草生育期 (草丈15cm 以下)			北海道		
32.SL-236(L)乳 フルアジ'ホップP:17.5% [石原産業]	ばれいしょ	実・雜	一年生イネ 科雑草 (スズメノカタ ビラを除く)	茎葉	生育期 イネ科雑草3 ~5~8葉期 (草丈30cm 以下)	75~ 100mL <水量25 ~100L>	全土壤	全域	・イネ科雑草優占圃場で使 用する ・体系処理:広葉雑草対 象の土壤処理剤を使用す る ・少水量散布(25~50L) の場合は専用ノズルを使 用する	・イネ科雑草6~8葉 期での年次変動の 確認
	てんさい	実・雜 実	一年生イネ 科雑草 (スズメノカタ ビラを除く)	茎葉	てんさい生 育期、 イネ科雑草3 ~5~8葉期 (草丈30cm 以下)	75~ 100mL <水量25 ~100L>	全土壤	全域	・イネ科雑草優占圃場で使 用する ・体系処理:広葉雑草対 象の土壤処理剤を使用す る ・少水量散布(25~50L) の場合は専用ノズルを使 用する	・イネ科雑草6~8葉 期処理での効果、薬 害の確認(北海道)

## A.除草剤

薬剤名 有効成分及び 含有率(%)	作物名	判定	使用規準							維続の内容
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	使用上の注意	
33.SL-573 プロアブル 新規化合物A:10.4%	とうもろこし (飼料用)	維								・効果、薬害の確認
[石原産業]	とうもろこし (食用)	維								・効果、薬害の確認
34.SL-1201 プロアブル 新規化合物B (SL-1101):42.1%	大豆	一								(作用性)
[石原産業]	小豆	一								(作用性)
	菜豆	一								(作用性)
	とうもろこし (飼料用)	一								(作用性)
	ばれいしょ	一								(作用性)
35.SYJ-100 乳 プロスルホカルブ:78.4%	大麦	一								(作用性)
[シン'エイタシ'ヤバン]	てんさい (直播)	実	一年生仔 科雑草	土壤	中耕後、雜 草発生前	300～ 400mL <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全城		
36.7ラクロール乳 アラクロール:43%										
[日産化学]	37.トワルライン 乳 トリルライン:44.5%	けいがい	維							・効果、薬害の確認
[タケミカル日本]	38.フェンメティフム 乳 フェンメティフム:14.7%	てんさい	実	一年生広 葉雑草	茎葉	中耕除草 後、雜草發 生摘	500～ 600mL(水 量50～ 80L)	全土壤(砂 土を除く)	寒地 全城	・前処理後発生した雜草 を対象とする。
[ホクサン]	39.リニヨン 水和 リニヨン:50%	かんしょ	実・雜 草	一年生雜 草	土壤	播種5日前 以前、雜草發 生前	100～ 200g <水量 100L>	全土壤(砂 土を除く)	全城	・畦間処理での効 果、薬害の確認
[米国TKI社]				一年生広 葉雑草	茎葉兼 土壤 (畦間)	かんしょ生育 期、雜草發 生摘期(草丈 10cm以下)				

## B.生育調節剤

薬剤名 有効成分及び含有 率(%)	作物名	判定	使用規準							維続の内容
			対象作物 使用目的	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	使用上の注意	
1.AF-1 くん蒸 1-メチカルプロヘン :3.3%	ばれいしょ	一								(試験中)
[ローム・アンド・ハースジャパン]	2.BAW-0907液 カルメート:65.6%	春播小麦	実	節間伸長 抑制による 倒伏軽減	茎葉	小麦6葉期 前後(草丈30 ～40cm)	150mL <水量 100L>	全土壤	北海道	
3.NGR-1201 乳 既知有効成分:0.8%	ばれいしょ	一								(作用性)
[日本農薬]										

## C.展着剤

薬剤名 有効成分及び含有 率(%)	作物名	判定	試験された使用法							維続の内容
			対象雑草	処理法	処理時期	使用量 (/10a)	適用土壤	適用地域	使用上の注意	
1.KF-640 展着剤 ポリオキシチレンメチルポリ シロキサン:93%	てんさい	一								
[石原産業]	2.HSK-001 展着剤 ポリオキシチレンドデシル エーテル:78.0%	てんさい (移植)	一							
[ホクサン]										

# 平成24年度 春夏作野菜花き関係 除草剤・生育調節剤試験判定結果

公益財団法人 日本植物調節剤研究協会

平成24年度春夏作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成24年12月18日(火)～19(水)に浅草ビューホテルにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者46名、委託関係者42名ほか、計101名の参集を得て、除草剤21薬剤(83点)、

生育調節剤7薬剤(32点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

## 平成24年度 春夏作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定一覧

### A. 野菜関係 除草剤

注)アフターラインは新たに判定された部分を示す

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 試験の 種類 新規 の 別	試験の 種類 新規 の 別	試験担当場所 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. AC-263 液 イマジンモクアソシエーション :0.85% [BASFジャパン]	タマネギ 適用性 新規	北海道北見 J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草	雑草発生揃~2葉期(北海道) 一年生(耕) 一年生広葉 全般 多年生(耕) 多年生広葉 その他	維 維)	・効果、葉害の確認
	タマネギ 倍量葉面 新規	北海道北見 J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草	茎葉兼土壤処理 定植後、雑草発生揃~2葉期 150mL <100L> 200mL <100L> 300mL <100L> 参考) ジ-コ-パン乳剤 定植後、雑草発生前 300mL <100L>	倍量葉面	
	タマネギ 倍量葉面 新規	北海道北見 J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草	茎葉兼土壤処理 定植後、雑草発生揃~2葉期 300mL <100L> 600mL <100L> (倍量区)	倍量葉面	
2. AH-01 液 タマネギシートPトリウム塩 :11.5% [Meiji Seika フジタ 北興化学工業]	アスパラ ガス 適用性 継続	北海道道南 <中間> J北海道 <中間> 山形園試<中間> 長野 野花試 (4)	ねらい 対象 雑草	収穫打ち切り直後、雑草生育期 一年生(耕) 全般 一年生広葉 全般 多年生(耕) 全般 多年生広葉 全般 その他 アフターライン	実・維 (従来 [春夏作; 一年生雑草] どおり) 維)	・萌芽前 ・全面茎葉処理 ・300~500mL <100~150L>/10a ・収穫打ち切り後全面処理での効果、葉害の確認
	ショウガ 適用性 継続	千葉大環境健康F 高知 J鹿児島大隅 (3)	ねらい 対象 雑草	畦間除草茎葉散布 ショウガ生育期・雑草生育期(草丈30cm以下) 300mL <100L> 300mL <150L> 500mL <100L> 参考) ピ-カ液剤 ショウガ生育期・雑草生育期(草丈30cm以下) 300mL <100L>	実・維 実)	[春夏作; 一年生雑草] ・植付後萌芽前 ・雑草生育期(草丈30cm以下) ・全面茎葉処理 ・300~500mL <100~150L>/10a [春夏作; 一年生雑草] ・生育期 雜草生育期 ・畦間処理 ・300~500mL <100~150L>/10a 注) ・雑草の草丈30cm以下で散布する ・作物に飛散しないように散布する 維) ・畦間処理での効果、葉害の確認

## A. 野菜関係 除草剤

注)アングル内は新たに判定された部分を示す

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
3. AKD-7164 水和 シアナゾン:50%	タマネギ	適用性 継続	北海道花・野菜 J北海道 (2)	ねらい 定植活着後、雑草発生前(北海道) 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 全般(ココナを除く) 多年生(耕) 多年生広葉 その他 設計 全面土壤処理 定植活着後(雑草発生前) 薬量 <水量> /10a 50g <100L> 75g <100L> 100g <100L> 対) コーコーサイ乳剤 定植後雑草発生前 300mL <100L>	実・継 実) [春夏作、露地;一年生雑草] ・定植活着後 雜草発生前 ・全面土壤処理 ・100~200g<100L>/10a  [春夏作、露地;一年生広葉雑草 (ココナを除く)] ・定植活着後 雜草発生前 ・全面土壤処理 ・50~100g<100L>/10a  注) ・竹科以外の草種には効果が劣る場合がある。  継) ・低薬量(50g/10a)での一年生広葉雑草に対する 効果、薬害の年次変動の確認	
4. CG-119a 乳 S-メトラクロール:83.7%	タマネギ	適用性 継続	北海道十勝 植調研 長野 野花試 鹿児島 熊毛 (4)	ねらい 植付後萌芽前 対象 雜草 -一年生(耕) 金般(スズメノカタヒラを含む) -一年生広葉 金般 多年生(耕) 多年生広葉 その他 設計 全面土壤処理 植付後萌芽前(雑草発生前) 薬量 <水量> /10a 70mL <100L> 100mL <100L> 130mL <100L> 対) ロック水和剤 植付後萌芽前 100g <100L>	実・継 実) [春夏作、露地;一年生雑草] ・植付後萌芽前 雜草発生前 ・全面土壤処理 ・70~130mL<100L>/10a  継) ・年次変動の確認(北海道)	
[シシ'エンタジ'ヤパン]	タマネギ	倍量薬査 継続	植調研 (1)	ねらい 植付後萌芽前(倍量薬害) 対象 雜草 -一年生(耕) -一年生広葉 多年生(耕) 多年生広葉 その他 設計 全面土壤処理 植付後萌芽前(雑草発生前) 薬量 <水量> /10a 130mL <100L> 260mL <100L> (倍量区)		
5. CG-123a フロアブル アトリゾン:27.8% S-メトラクロール:26.4%	タマネギ	適用性 新規	茨城 山間地帯 <中間> (1)	ねらい 定植後萌芽前 対象 雜草 -一年生(耕) 金般(スズメノカタヒラを含む) -一年生広葉 金般 多年生(耕) 多年生広葉 その他 設計 全面土壤処理 定植後萌芽前 薬量 <水量> /10a 250mL <100L> 500mL (倍量) <100L> 対) ゲリノフロアブル 定植後萌芽前 400mL <100L>	継 継) ・効果、薬害の確認	
[シシ'エンタジ'ヤパン]	タマネギ	適用性 継続	北海道十勝 (1)	ねらい 畦間処理(北海道) 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生広葉 全般 多年生(耕) 多年生広葉 その他 設計 基業兼土壤処理 やまといも生育期雑草生育期 薬量 <水量> /10a 100mL <100L> 150mL <100L> 200mL <100L> 対) ロック水和剤 やまといも生育期雑草生育期 100g <100L>	実・継 (従来 どおり)	実) [春夏作、露地;一年生雑草] ・生育期 雜草生育期 ・畦間茎葉兼土壤処理 ・100~200mL<100L>/10a  注) ・雑草の草丈 15cm 以下で散布する ・作物に飛散しないように散布する  継) ・年次変動の確認
[*保土谷UPL 北興化学工業]						
6. HCW-201 フロアブル DCMU:50%	タマネギ	適用性 継続	北海道十勝			

## A. 野菜関係 除草剤

注) アンダーラインは新たに判定された部分を示す

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	試験の 種類 新規・継 続の別	試験担当場所 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
7. MAH-1001 フロアカル ギリオットアッパー: 10% 〔マクテシム・アガ・ン・シ・ヤハ ン〕	タマネギ	作用性 新規	北海道農研 J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 全面茎葉処理 生育期、一年生(科)雑草3~6葉期 100mL <100L 125mL <100L 150mL <100L 対) セカト乳剤 一年生(科)雑草(3~6葉期) 75mL <100L	-	(作用性)
[日産化学工業]	ニンジン	作用性 新規	J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 全面茎葉処理 生育期、一年生(科)雑草3~6葉期 100mL <100L 125mL <100L 150mL <100L 対) セカト乳剤 一年生(科)雑草(3~6葉期) 75mL <100L	-	(作用性)
8. NC-360 フロアカル ギリオットエチル: 7% 〔日産化学工業〕	アーテックリ ー	適用性 新規	北海道道南 J北海道 (2)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉処理(全面茎葉処理) フロアカル-生育期、(科)雑草生育期(3~6L) 200mL <25L 200mL <100L 300mL <25L 対) カ"乳剤 (科)3~5L 150mL <100L	維 維) ・効果、薬害の確認	
	アーテックリ ー	適用性 新規	広島 福岡 J鹿児島大隅 <中間> (3)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉処理(全面茎葉処理) フロアカル-生育期、(科)雑草生育期(3~6L) 200mL <25L 200mL <100L 300mL <25L 対) カ"乳剤 (科)3~5L 150mL <100L		
	ハツタイ	適用性 継続	北海道上川 (1)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉処理(全面茎葉処理) はくさい生育期、(科)雑草生育期(3~6L) 200mL <25L 200mL <50L 200mL <100L 対) カ"乳剤 (科)3~5L 200mL <100L	実→織 (従来 どおり) ・生育期 雜草生育期 ((科)雑草3~6葉期) ・全面茎葉処理 ・200mL<25~100L>/10a (水量25~50Lは専用/カ"ルを使用する)  織 -年次変動の確認	
9. NC-622 液 ギリオットホリム塩: 48% 〔日産化学工業〕	タマネギ	適用性 継続	J北海道<中間> (1)	ねらい 対象 雑草 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉処理(全面茎葉処理) たまねぎ収穫後、たまねぎ生育期 1500mL <25L 1500mL <100L 2000mL <25L 対) 優行処理(一任)	実・織 実) ・収穫後 雜草生育期 (草丈30cm以下) ・全面茎葉処理 ・1500~2000mL<25~100L>/10a (水量25~50Lは専用/カ"ルを使用する)  織) ・年次変動の確認	

## A. 野菜関係 除草剤

注)アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
10-NK-1101 水和 S-メラカル:24.8% プロトリ:26.6%	タマキキ (移植)	作用性 新規	北海道花・野菜△ 北海道 (2)	ねらい 定植活着後(北海道) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 定植活着後(雑草発生前) 150g <70L> 150g <100L> 225g <70L> 450g <100L> (倍量区) 対) フォーム水和剤 定植活着後(雑草発生前) 300g <100L>	-	(作用性)
[日本化薬]						
サウイケン	作用性 新規	北海道道南 △北海道 (2)	ねらい 播種後出芽前(北海道) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 播種後出芽前(雑草発生前) 225g <70L> 225g <100L> 300g <70L> 600g <100L> (倍量区) 対) フォーム水和剤 播種後出芽前(雑草発生前) 400g <100L>	維	維 ・効果、薬害の確認	
サウイケン	適用性 新規	植調研 △鹿児島大隅 (2)	ねらい 播種後出芽前(東北以南) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 播種後出芽前(雑草発生前) 225g <70L> 225g <100L> 300g <70L> 対) 一任			
ニシヤン	作用性 新規	北海道花・野菜△ 北海道 (2)	ねらい 播種後出芽前(北海道) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 播種後出芽前(雑草発生前) 150g <100L> 300g <100L> (倍量区) 対) フォーム水和剤 播種後出芽前(雑草発生前) 200g <100L>	維	維 ・効果、薬害の確認	
ニシヤン	適用性 新規	栃木 京都 丹後 (2)	ねらい 播種後出芽前(東北以南) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 播種後出芽前(雑草発生前) 150g <100L> 対) 一任			
ヤマハセ	作用性 新規	北海道十勝 植調研 (2)	ねらい 植付後萌芽前 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 植付後萌芽前(雑草発生前) 225g <100L> 300g <100L> 600g <100L> (倍量区) 対) フォーム水和剤 植付後萌芽前(雑草発生前) 400g <100L>	維	維 ・効果、薬害の確認	
ヤマハセ	適用性 新規	青森 野菜研 鹿児島 熊毛 (2)	ねらい 植付後萌芽前(東北以南) 対象 雑草 -年生仔耕 全般 -年生広葉 全般 多年生仔耕 - 多年生広葉 - その他 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 植付後萌芽前(雑草発生前) 225g <100L> 300g <100L> 対) 一任			

## A. 野菜関係 除草剤

注)アンダーラインは新たに判定された部分を示す

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
11. NP-55 乳 セトキシジル:20%	タマネギ	適用性 新規	北海道北見 J北海道 (2)	ねらい 仔科雑草6~8葉期(北海道) 対象 雜草 -一年生 <sup>仔</sup> 草 全般(スズメノカケビラを除く) -一年生 <sup>広葉</sup> - 多年生 <sup>仔</sup> 草 - 多年生 <sup>広葉</sup> - その他 -  設計 葉量 葉量 (水量) /10a 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 200mL <100L> 対) グリフロア7% 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 300mL <100L>	実・継 (S58の表示変更)	実) 【春まき露地栽培春夏作、露地；一年生仔科雑草(スズメノカケビラを除く)】  体系 ・慣行土壤処理剤施用後、生育期、仔科雑草3~5葉期 ・150mL/10a ・全面茎葉処理  単用 ・生育期、仔科雑草3~5葉期 ・150~200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  継) 仔科雑草6~8葉期での効果、薬害の確認
[日本曹達]	ニンジン	適用性 新規	北海道上川 J北海道 (2)	ねらい 仔科雑草6~8葉期(北海道) 対象 雜草 -一年生 <sup>仔</sup> 草 全般(スズメノカケビラを除く) -一年生 <sup>広葉</sup> - 多年生 <sup>仔</sup> 草 - 多年生 <sup>広葉</sup> - その他 -  設計 葉量 葉量 (水量) /10a 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 200mL <100L> 対) グリフロア7% 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 300mL <100L>	実・継	実) 【春まき露地直播春夏作、露地；一年生仔科雑草(スズメノカケビラを除く)】  体系 ・生育期(慣行土壤処理剤施用後)、仔科雑草3~5葉期 ・150mL(ただし寒地は150~200mL)<100L>/10a ・全面茎葉処理  単用 ・生育期、仔科雑草3~5葉期 ・150~200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  継) [春夏作、露地；一年生仔科雑草(スズメノカケビラを除く)] ・生育期 仔科雑草6~8葉期 ・200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  継) 仔科雑草6~8葉期での年次変動の確認
ニンジン	適用性 新規	栃木 京都 丹後	ねらい 仔科雑草6~8葉期(東北以南) (2)	対象 雜草 -一年生 <sup>仔</sup> 草 全般(スズメノカケビラを除く) -一年生 <sup>広葉</sup> - 多年生 <sup>仔</sup> 草 - 多年生 <sup>広葉</sup> - その他 -  設計 葉量 葉量 (水量) /10a 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 200mL <100L> 200mL <150L> 対) グリフロア7% 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 300mL <100L>	実・継	実) ・生育期 仔科雑草6~8葉期 ・200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  継) 仔科雑草6~8葉期での年次変動の確認
ヤマイモ	適用性 新規	青森 野菜研 愛知 山間 鹿児島 熊毛	ねらい 仔科雑草6~8葉期 (3)	対象 雜草 -一年生 <sup>仔</sup> 草 全般(スズメノカケビラを除く) -一年生 <sup>広葉</sup> - 多年生 <sup>仔</sup> 草 - 多年生 <sup>広葉</sup> - その他 -  設計 葉量 葉量 (水量) /10a 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 200mL <100L> 200mL <150L> 対) グリフロア7% 生育期、雜草生育期(1年生仔科雑草)6~8葉期 300mL <100L>	実・継	実) 【春植露地栽培春夏作、露地；一年生仔科雑草(スズメノカケビラを除く)】 ・生育期 仔科雑草3~5葉期 ・150~200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  【春夏作、露地；一年生仔科雑草(スズメノカケビラを除く)] ・生长期 仔科雑草6~8葉期 ・200mL<100~150L>/10a ・全面茎葉処理  注) - 仔科雑草侵占圃場で使用する - 広葉雑草が発生する場合は、土壤処理剤との併用で使用する  継) 仔科雑草6~8葉期での年次変動の確認

## A. 野菜関係 除草剤

注)アングル引は新たに判定された部分を示す

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・雜 の別	試験担当場所 (は試験中など (数))	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
12. SL-122 顆粒水和 フタジ'ホブ'P:7% ニコロ:30% [石原産業]	ニンジン	適用性 継続	北海道花・野菜セ J北海道 (2)	ねらい 対象 多年生 多年生 その他 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉兼土壤処理 にんじん1~2L期、雜草生育期(草丈20cm以下) 200g <100L> 225g <100L> 250g <100L> 対) ニンジン水和剤 播種後出芽前 150g <100L>	実・雜 (従来 どおり)	実) [春夏作、露地;一年生雜草] ・生育期(1~2葉期) ・全面茎葉兼土壤処理 ・200~250g<100L>/10a  [春夏作、露地;一年生雜草] ・生育期(3~5葉期) ・全面茎葉兼土壤処理 ・170~250g<100L>/10a  注) ・ニンジン生育期の処理では褐変、葉枯れを生じる 場合がある  雜) ・ニンジン出芽初期処理での効果の確認 ・ニンジン出芽初期処理での年次変動の確認 ・生育期処理での薬害の確認
13. ZK-122 液 ゲリオサート刈り払: 44.7% [シシ'エンタシ'ヤハ'ン]	ナス	適用性 継続	新潟 園研 植調研 J京都園芸 福岡 鹿児島 (5)	ねらい 対象 多年生 多年生 その他 設計 薬量 (水量) /10a 畦間茎葉処理 ・ 250mL <25L> 250mL <100L> 500mL <25L> 対) ナメ液剤 畦間茎葉処理 (ハ生育期、雜草生育期) 500mL <100L>	実	実) [春夏作;一年生雜草] ・生育期 雜草生育期 ・畦間茎葉処理 ・250~500mL<25~100L>/10a (水量25~50Lは専用ノズルを使用する)  注) ・雜草の草丈30cm以下で散布する ・作物に飛散しないように散布する
14. アシラム 液 7シラム:37% [UPL'ヤハ'ン]	カレツカ	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 対象 多年生 多年生 その他 設計 薬量 (水量) /10a 播種後出芽前 ・ 600mL <100L> 800mL <100L> 1000mL <100L>	-	(作用性)
	カレツカ	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 対象 多年生 多年生 その他 設計 薬量 (水量) /10a 子葉展開期 ・ 600mL 全般 800mL 全般 1000mL <100L>	-	
	カレツカ	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 対象 多年生 多年生 その他 設計 薬量 (水量) /10a 茎葉兼土壤処理 カレツカ子葉展開期 600mL <100L> 800mL <100L> 1000mL <100L>	-	

## A. 野菜関係 除草剤

(注)アングル線は新たに判定された部分を示す

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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
15. プロピミド 水和 プロピミド:50% [タケダケム日本]	タマネギ	適用性 維続	北海道北見 (1)	ねらい 定植後、雑草発生前(北海道) 対象 雜草 一年生仔掛 全般 一年生広葉 - 多年生仔掛 - 多年生広葉 - その他	実・維	実) [春夏作、露地移植; 一年生雜草(タマネギ科を除く)] • 定植活着後 雜草発生前 • 全面土壤処理 • 300~400g<100L>/10a
				設計 薬量 <水量> /10a		[春夏作、露地移植; 一年生仔掛雜草] • 定植活着後 雜草発生前 • 全面土壤処理 • 200~300g<100L>/10a  ⇒ 200~300g<10a>処理での年次変動の確認

## B. 平成23年度 春夏作分 野菜関係 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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. AH-01 液 クルネシートPナトリウム 塩:11.5% [Meiji Seikaファルマ、北興化学工業]	アスパラガス	適用性 新規	J北海道 (1)	ねらい 収穫打ち切り後全面処理 対象 雜草 一年生仔掛 全般 一年生広葉 全般 多年生仔掛 全般 多年生広葉 全般 その他 スキナ	-	前回の判定どおり(実・維)
2. NC-622 液 クリオートカリウム塩:48% [日産化学工業]	タマネギ	適用性 維続	北海道北見 J北海道 (2)	ねらい 収穫後全面茎葉処理 対象 雜草 一年生仔掛 - 一年生広葉 - 多年生仔掛 - 多年生広葉 - その他 スキナ	-	(H24年度分参照)
				設計 薬量 <水量> /10a		全面茎葉散布 収穫打ち切り後、雑草生育期(草丈30cm以下) 500mL <100L> 500mL <150L> 1000mL <100L>
						全面茎葉処理 タマネギ 収穫後、スキナ生育期(草丈30cm以下) 1500mL <25L> 1500mL <100L> 2000mL <25L>

## C. 平成23年度 春夏作分 野菜関係 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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. CG-119a 乳 S-メトラクロール:83.7% [シジン・シジン・ヤハシ]	エターマク(移植)	適用性 新規	植調研 (1)	ねらい 定植前、雑草発生前 対象 雜草 一年生仔掛 全般(スキナを含む) 一年生広葉 全般 多年生仔掛 - 多年生広葉 - その他	維	維) • 効果、葉害の確認
				設計 薬量 <水量> /10a		全面土壤処理 定植前(雑草発生前) 70mL <70L> 70mL <100L> 130mL <70L>

## D. 花き関係 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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. HG-1010 液 グリオキートイフ'ロビ'ガミン 塩:41.0%	カイウ'カイ アキ	適用性 継続	広島 (1)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他	実・継	実) ((花木); 一年生雑草) ・生育期 雜草生育期 ・雑草茎葉処理 ・500~1000mL<100L>/10a
[パート]				設計 薬量 (水量) /10a 樹冠下雑草茎葉処理 雑草生育期(草丈30cm以下) 500mL <100L> 750mL <100L> 1000mL <100L> 対) 三共の草枯らし	注)	・雑草の草丈30cm以下で使用する ・作物に飛散しないように散布する
	サク	適用性 継続	千葉大 園芸 (1)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他		・試験された花木; ワツ'・サク、カイウ'カイ'、サク、サ'ンカ、ベ'ニカ'モモ 維) ・多年生雑草に対する除草効果の確認
	サ'ンカ	適用性 継続	広島 (1)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他		
				設計 薬量 (水量) /10a 樹冠下雑草茎葉処理 雑草生育期(草丈30cm以下) 500mL <100L> 750mL <100L> 1000mL <100L> 対) 三共の草枯らし		
	ワツ'・サ カキ	適用性 継続	三重 鈴鹿 (1)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他		
				設計 薬量 (水量) /10a 樹冠下雑草茎葉処理 雑草生育期(草丈30cm以下) 500mL <100L> 750mL <100L> 1000mL <100L> 対) 三共の草枯らし		
	ベ'ニカ'モ モチ	適用性 継続	福岡 果樹苗木 (1)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他		
				設計 薬量 (水量) /10a 樹冠下雑草茎葉処理 雑草生育期(草丈30cm以下) 500mL <100L> 750mL <100L> 1000mL <100L> 対) 三共の草枯らし		
2. HGAL-12 液 グリオキートイフ'ロビ'ガミン 塩:1.0%	ワツ'・サ カキ	適用性 新規	山形園試 福島 千葉大 園芸 三重 鈴鹿 鳥取 園試 広島 (6)	ねらい 樹幹下茎葉処理 対象 雜草 -一年生(耕) 全般 -一年生草 全般 多年生(耕) 全般 多年生草 全般 その他	維	維) ・効果、薬害の確認
[パート]				設計 薬量 (水量) /10a 樹冠下雑草茎葉処理 雑草生育期(草丈30cm以下) 原液 20mL/m <sup>2</sup> <-> 原液 30mL/m <sup>2</sup> <-> 原液 40mL/m <sup>2</sup> <-> 対) わが'AL1.0		

## D. 花き関係 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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
3. S-28 乳 アミノ酸:50%	ツツジ・サ カキ	適用性 継続	山形園試 福島 鳥取 園試 (3)	ねらい 樹幹下土壤処理 対象 雜草 -一年生雑草 全般 -多年生雑草 全般(ツバキ科、クスノキ除く) -多年生草本 - -その他 - 設計 薬量 <水量> /10a 全面土壤処理 植付け後または生育期(雑草発生前) 200mL <100L> 200mL <150L> 400mL <100L>	実・継 実) [(ツツジ・サカキ); 一年生雑草(ツバキ科、クスノキを除く)] ・生育期 雜草発生前 ・土壤処理 ・200~400mL<100~150L>/10a  注) ・樹幹、枝葉に掛からないように散布する  継) ・連年使用した場合の薬害の確認	

## E. 野菜関係 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 ◇は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. AKD-8151(L) 液 1-ナフタレン酢酸ナトリウム:0.2%	カボチャ	適用性 継続	長野 野花試 <中間> (1)	ねらい 着果促進 設計 薬量 <水量> /10a 散布 開花当日/1回 10倍 <十分量> 20倍 <十分量> 40倍 <十分量>	実・継 実) [カボチャ; 着果促進] ・開花当日 ・10~40倍<十分量> 1回 ・子房部散布  継) ・年次変動の確認	
[アグロ カネショウ]	トマト	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 着果促進 設計 薬量 <水量> /10a 花房部噴霧 開花前3日~開花後3日/1回 50倍 <十分量> 100倍 <十分量> 200倍 <十分量> 400倍 <十分量> 比) 1:1:1:1 花房部噴霧 開花前3日~開花後3日/1回 50倍 <十分量>	-	(作用性)
	ナス	作用性 新規	植調研 (1)	ねらい 着果促進 設計 薬量 <水量> /10a 茎葉部全面散布 開花当日 100倍 <十分量> 200倍 <十分量> 400倍 <十分量> 比) 1:1:1:1 茎葉部全面散布 開花当日/1回 50倍 <十分量>	-	(作用性)
2. SYJ-243 フロアーフ パ・クローバーライナー :21.5%	トマト	作用性 新規	植調研 桜木 愛知 (3)	ねらい セイ苗育苗期の伸長抑制 設計 薬量 <水量> /10a 播種穴液滴下処理 播種後覆土前 15万倍希釈(1.5ppm) <0.2mL/播種穴> 7万5千倍希釈(3.1ppm) <0.2mL/播種穴> 4万5千倍希釈(6.1ppm) <0.2mL/播種穴> 2万2千500倍希釈(10.2ppm) <0.2mL/播種穴>	継 継) ・効果、薬害の確認	
[シンシ エンタシヤハソ]	トマト	適用性 新規	植調研 福岡 南九州大 (3)	ねらい セイ苗育苗期の伸長抑制 設計 薬量 <水量> /10a 播種穴液滴下処理 播種後覆土前 15万倍希釈(1.5ppm) <0.2mL/播種穴> 7万5千倍希釈(3.1ppm) <0.2mL/播種穴> 4万5千倍希釈(6.1ppm) <0.2mL/播種穴> 2万2千500倍希釈(10.2ppm) <0.2mL/播種穴>	継 継) ・効果、薬害の確認	
	ミニトマト	作用性 新規	植調研 桜木 愛知 (3)	ねらい セイ苗育苗期の伸長抑制 設計 薬量 <水量> /10a 播種穴液滴下処理 播種後覆土前 15万倍希釈(1.5ppm) <0.2mL/播種穴> 7万5千倍希釈(3.1ppm) <0.2mL/播種穴> 4万5千倍希釈(6.1ppm) <0.2mL/播種穴> 2万2千500倍希釈(10.2ppm) <0.2mL/播種穴>	継 継) ・効果、薬害の確認	
	ミニトマト	適用性 新規	植調研 福岡 南九州大 (3)	ねらい セイ苗育苗期の伸長抑制 設計 薬量 <水量> /10a 播種穴液滴下処理 播種後覆土前 15万倍希釈(1.5ppm) <0.2mL/播種穴> 7万5千倍希釈(3.1ppm) <0.2mL/播種穴> 4万5千倍希釈(6.1ppm) <0.2mL/播種穴>	継 継) ・効果、薬害の確認	
3. ジベリソ 水溶 ジベリソ:3.1%	ナス	適用性 継続	青森 野菜研 秋田農試 愛知 山間 (3)	ねらい むかご発生抑制、芋肥大促進 設計 薬量 <水量> /10a 葉茎散布 発芽4週間後~収穫2ヶ月前 25ppm×5回(散布間隔10日間) <100L> 25ppm×8回(散布間隔約1週間) <100L> 50ppm×5回(散布間隔約10日間) <100L> 50ppm×8回(散布間隔約1週間) <100L> 対) 無処理	実・継 実) ・むかご発生抑制、芋肥大促進 ・発芽4週間後~収穫2ヶ月前 ・25~50ppm<100L>/10a 5~8回 ・茎葉処理  注) ・5回散布は散布間隔10日間、8回散布は散布間隔7日間を目安とする。 ・種・品種によっては芋肥大促進効果が劣る場合がある。  継) ・芋肥大促進効果の年次変動の確認	
[協和発酵バ'付]						

## F. 花き関係 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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. AKD-8151(L) 液 1-ナフタレン酢酸ナトリウム:0.2%	花木	作用性 新規	△福岡 果樹苗木 (1)	ねらい 挿し木発根促進 設計 挿し地基部浸漬(10秒) 挿し木直前 葉量 2倍, 原液 (水量) 10a 比) ジベーリン液剤 10a △福岡 果樹苗木 (1)	-	(作用性)
[アガオカネヨリ]						
2. NPK-063 水和 フルゴミト:50% 〔日本農業〕	ペニコカネモチ	適用性 新規	千葉大 園芸 福岡 果樹苗木 (中間) △南九州大 (3)	ねらい 新梢伸長抑制 設計 全面均一土壤散布 萌芽2週間前または新梢伸長開始2週間前 800g <100L> 800g <300L> 2000g <100L> 比) ジベーリン液剤粒剤 全面土壤混和 萌芽2週間前または新梢伸長開始2週間前 10~20kg	維	維) ・効果、薬害の確認
[福島県農業総合センター]						
3. ジベーリン 液 ジベーリン:0.5%	リンドウ	適用性 雜続 (自主)	岩手<中間> 山形<中間> 福島<中間> (3)	ねらい 生育促進(自主試験) 設計 株元散布 収穫終了時 葉量 100ppm <10mL/株(65L)> (水量) 100ppm <5mL/株(32.5L)> 200ppm <10mL/株(65L)> (倍量区) 対) 無処理	維	維) ・効果、薬害の確認
[日本曹達]						
4. タミゾット スプレー タミゾット:0.4%	アサガオ	適用性 雜続	福島 広島 福岡 (3)	ねらい 茎伸長抑制 設計 茎葉処理 摘芯後1回 葉量 十分量 <希釈せずそのまま散布> (水量) 10a	実 [アガオ:茎の伸長抑制] ・摘芯後 ・希釈せずそのまま散布 十分量 1回 ・茎葉処理  注) ・品種によりわずかに退色あるいは花径が減少する場合がある。	[アガオ:茎の伸長抑制] ・摘芯後 ・希釈せずそのまま散布 十分量 1回 ・茎葉処理  注) ・品種によりわずかに退色あるいは花径が減少する場合がある。
[日本曹達]						

## G. 平成23年度 春夏作分 花き関係 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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. ジベーリン 液 ジベーリン:0.5%	リンドウ	適用性 新規 (自主)	福島 (1)	ねらい 採花後株生育促進、欠株抑制効果 設計 株に散布 開花期 100ppm <10mL/株(65L/10a)> 100ppm <5mL/株(32.5L/10a)> 200ppm <10mL/株(65L/10a)> (倍量区) 対) 無処理	-	(H24年度分参照)
[福島県農業総合センター]						
2. タミゾット スプレー タミゾット:0.4%	アサガオ	適用性 雜続	テクノ・ホリティ園芸専門学校(自社) (1)	ねらい 茎伸長抑制効果 設計 茎葉処理 摘芯後7~30日 十分量 <希釈せずそのまま散布> 參) ピーライ水溶剤 茎葉処理 摘芯後7~30日 200倍 <50~150L>	実 (従来 どおり)	実) [アガオ:節間伸長抑制] ・摘芯後7~30日(摘芯後1回) ・十分量(希釈せずそのまま散布) ・茎葉処理
[日本曹達]						

## H. 平成23年度 秋冬作分 花き関係 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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
2. ジベーリン 液 ジベーリン:10%	アサガオ	適用性 新規 (自主)	福島 (1)	ねらい 落葉開花促進 設計 茎葉処理 促成前 1000倍 <1L/株> 500倍 <1L/株>	維	維) ・効果、薬害の確認
[福島県農業総合センター]						

## I. 平成21年度 春夏作分 野菜関係 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 △は試験中など (数)	ねらい・試験設計 等	判定	判定内容
1. BAH-0805乳 ジメチミドP:25% 19.7% ベンゼンタリゾン:25% 23.1% 4-エトロ [BASFジ'ヤブン]	タマネギ	適用性 雜続	北海道農研 北海道花・野菜 北海道北見農試 (3)	[一年生雑草] ・定植後 雜草発生前 ・土壤処理 ・200, 300, 400mL <100L> 対) ジベーリン乳剤30 400mL <100L>	保険 実	実)[春夏作、露地；一年生雑草] ・定植後 雜草発生前 ・全面土壤処理 ・200~400mL <100L> /10a

## 豊かな稔りに貢献する 石原の水稻用除草剤

SU抵抗性雑草に優れた効果を発揮

非SU系水稻用初期除草剤

### ブレキーブ<sup>®</sup> フロアブル

・湛水直播の播種前後にも使用可能！

長期間安定した効果を発揮

### 石原 ドウジガード<sup>®</sup>

フロアブル/1キロ粒剤

- ・SU抵抗性雑草、難防除雑草にも優れた効果！
- ・クログワイの発根やランナー形成を抑制！
- ・田植同時処理が可能！

ISK 石原産業株式会社  
〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目3番15号

高葉齢のノビエに優れた効き目



フルセトルフロン剤  
ラインナップ



### スクナチ<sup>®</sup> 1キロ粒剤

### フルチャージ<sup>®</sup> 1キロ粒剤・ジャンボ

### フルワース<sup>®</sup> 1キロ粒剤

### フルニンゲ<sup>®</sup> 1キロ粒剤

### ナイスミドリ<sup>®</sup> 1キロ粒剤

そのまま散布ができる

### アンカーマン<sup>®</sup> DF

乾田直播専用

### ハーディポンチ<sup>®</sup> DF

販売 ISK 石原バイオサイエンス株式会社  
〒112-0004 東京都文京区後楽1丁目4番14号

◆救荒雑草とは、我々が日常食べている農作物が、干ばつ・冷害・水害などのために稔らなかつた凶作の年に、飢えを凌ぐのに役立つた雑草のことです。

◆とにかく駆除の対象となりがちな雑草の中には、薬草や食用となる種が多く存在します。本書では、それらの中から史実上記載のある種(救荒雑草)をまとめて掲載しました。

全国農村教育協会  
<http://www.zennokyo.co.jp>

〒110-0016 東京都台東区台東1-26-6  
TEL.03-3839-9160 FAX.03-3833-1665

◆飽食の時代といわれる今日、戦中～戦後の食糧危機時を経験した世代が少数となり、救荒植物への興味が薄れ、スーパーや八百屋で販売されるものしか食べない世代へ変りつつあり、食の歴史を考える上でも救荒植物として史実に残った植物を後世に残したい思いでつづった植物誌です。

◆身近な雑草を起点として救荒植物と接することができるよう、草本植物を主に取りあげ、記載しました。

救荒雑草 [飢えを救つた雑草たち]  
著者/佐合 隆一

A5判 192ページ  
(内カラーページ32p)  
本体価格1,800円

「話のたねのテーブル」より

## ユーフォルビアの野生化

植村修二

最近、園芸植物の逸出について興味を持ち、調査や観察を続けている。

栽培されていた植物が逸出する際、逃げ出した植物の形態や色などがそのままの状態となる場合がある一方で、斑入りの栽培品種が野生型の緑葉にもどるケースなど、何らかの変化を伴う場合もある。

クリスマスの鉢花としてすっかり定着しているショウジョウボク（ポインセチア）に代表される一部のユーフォルビアは、開花期になると苞葉が着色するため、観賞価値の高い園芸植物となっている。香川県において和氣(1988)はハツユキソウ *Euphorbia marginata* Pursh. の逸

出は珍しくなく、特に墓地で見ることが多いと報告している。ハツユキソウは一度植えれば、こぼれ種で毎年自然に生えてくるほど丈夫な草花である。そうした個体の中には、時として野生型に枝の一部が変化することがある。

図は野生型、栽培型のハツユキソウの写真を並べて比較したものである。栽培型では、白く色づいた苞葉が枝先に集まって全体が一つの花のようになる。一方の野生型は、枝先においても節間が伸び、苞葉に見られた白い斑は完全に消失している。こうなると、元の園芸植物が何であったか、想像できなくなる。

(話のたねのテーブル No.204 より)



▲野生型に戻ったハツユキソウ（左）と栽培型のハツユキソウ（右）

**公益財団法人 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 理事長 小川 奎  
発行人 植調編集印刷事務所 元村廣司

発行所 東京都台東区台東1-26-6 全国農村教育協会  
植調編集印刷事務所  
電話 (03) 3833-1821 (代)  
FAX (03) 3833-1665

平成25年1月発行定価 525円(本体500円+消費税25円)

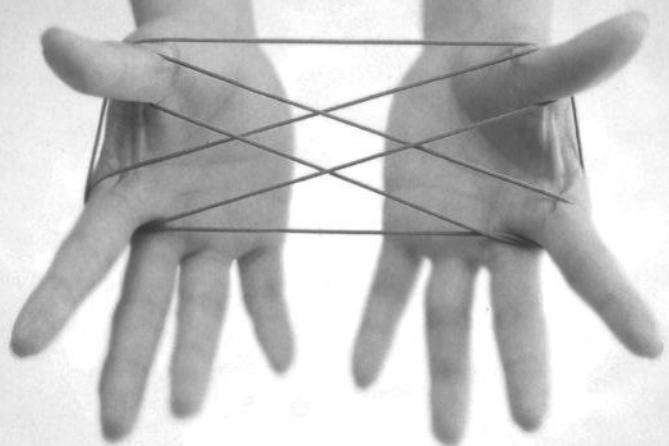
植調第46巻第10号

(送料270円)

印刷所

(有)ネットワン

私たちの多彩さが、  
この国の農業を豊かにします。



®は登録商標です。

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

お客様相談室 0570-058-669

●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。●小児の手の届く所には置かないでください。●空袋、空容器は適確等に放置せず適切に処理してください。

### 大好評の除草剤ラインナップ

新登場! ゼータワン 1キロ粒剤 ジャンボ フロアブル

新登場! メガゼータ 1キロ粒剤 ジャンボ フロアブル

新登場! オサキニ 1キロ粒剤

新登場! ショウリョク.S 粒剤

アワード<sup>®</sup> フロアブル

イットツ<sup>®</sup> 1キロ粒剤 ジャンボ フロアブル

キックバイ<sup>®</sup> 1キロ粒剤

クラッシュ<sup>®</sup> EX ジャンボ

シェリフ<sup>®</sup> 1キロ粒剤

忍<sup>®</sup> 1キロ粒剤 ジャンボ フロアブル

ショウリョク<sup>®</sup> ジャンボ

ティワオフ<sup>®</sup> 粒剤

ドニチ<sup>®</sup> S 1kg粒剤

バトル<sup>®</sup> 粒剤

ヨシキタ<sup>®</sup> 1kg粒剤 ジャンボ フロアブル

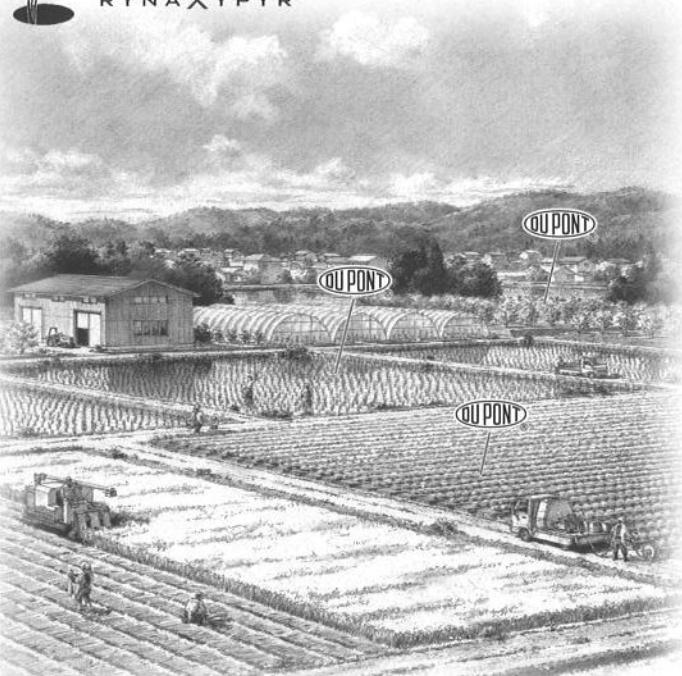
大地のめぐみ  
SCC GROUP

住友化学

住友化学株式会社



powered by  
RYNAXYPYR<sup>®</sup>



### 日本の米作りを応援したい。

全国の水稻農家の皆さまからいただく様々な声をお聞きして、これまで「DPX-84混合剤」はSU抵抗性雑草対策を実施し、田植同時処理、直播栽培など多様な場面に対応した水稻用除草剤を提供してまいりました。そしてさらに雑草防除だけでなく、育苗箱用殺虫剤「フェルテラ<sup>®</sup>」で害虫防除でも日本の米作りを応援したいと考えています。

— 今日もあなたのそばに。明日もあなたのために。



The miracles of science<sup>™</sup>



水稻用初・中期一発処理除草剤

# マイバ<sup>®</sup>

1キロ粒剤

豆わび<sup>®</sup> 250

ジャンボ

幅広く、  
鋭い切れ味



●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。●防除日誌を記帳しましょう。

◎はクミアイ化学工業(株)の登録商標



JAグループ

農協

全農

経済連



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.kumi-ai-chem.co.jp>

meiji

Meiji Seika フルマ

ギュッとしまった  
温州みかんが大好き。



G  
Technology



浮皮軽減に新技術

## GPテクノロジー

●ジャスモメート液剤とジベレリン水溶剤を用いた浮皮軽減技術です。

●収穫予定3ヶ月前(9月中)の散布が効果的です。

●着色遅延があるため、貯蔵用または、樹上完熟の温州みかんで使用してください。

ジャスモメート<sup>®</sup>は日本ゼオン株式会社の登録商標です。