

昭和62年度非農耕地関係

除草剤・生育抑制剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

昭和62年度非農耕地関係除草剤・生育抑制剤試験成績検討会は、刈取代用剤(Ⅰ)を昭和63年2月18日に、多年生雑草対象剤(Ⅱ)について8月30日に、各々試験成績検討会が植調会館において開催された。検討会(Ⅰ)では試験場関係者及び委託関係者80名の参集を得、除草剤9剤

(45点)、生育抑制剤3剤(17点)について、また検討会(Ⅱ)では88名参集のもと、除草剤13剤(60点)について試験成績の報告と検討が行なわれた。検討の結果、試験成績に対する判定は次表の通りである。

昭和62年度 非農耕地用除草剤・生育抑制剤試験供試薬剤及び判定結果一覧表

Ⅰ 刈取代用剤

A. 除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 散布薬量 <水量>/a; 処理方法等	試験の 種類 新 規 の 別	今 回 判 定	判定内容, 理由, その他
(1) AC-222 粒 〔日本サイアナ ミッド〕	未公開……1	植調研. (1)	〔メヒシバ, イヌビエ等一年生イネ科雑草及び一年生広葉雑草全般〕 ①雑草発生前 ②雑草生育初期; 250, 500, 700 g; 土壌処理.	作用性 新 規	—	・適用性試験にて検討. (処理時期と薬量, 草種について)
(2) HW-60 微粒 〔保土谷化学工 業〕	アトラジン…2 DCMU……3 MDBA……1	植調研, 新潟 潟蚕試. (2)	〔一年生雑草全般, 多年生広葉雑草〕 雑草発生前期~雑草生育初期(草丈10~15cm); 2,000, 2,500, 3,000 g/a; 茎葉処理.	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生雑草および多年生広葉雑草(但し, セイタカアワダチソウ, スギナを除く); 刈取代用〕 ・雑草発生前期~生育初期(草丈15cm以下); 2,000~3,000 g; 全面茎葉兼土壌処理(前年通り). 継: 草種と効果について.
(3) JC-601 粒 〔日本カーリッ ト〕	JC-601 ……2.5	果樹試興津, 北海道中央, 埼玉蚕試, 新潟離島, 福岡豊前. (5)	〔一年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈30cm位; 入梅時); 1,000, 1,500, 2,000 g/a; 全面 処理(茎葉・土壌).	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生雑草全般〕 ・雑草生育期(草丈20~30cm時); 1,500~2,000 g; 茎葉兼土壌処理. 継: 処理時期と薬量, 草種について.

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率 (%)	試験実施 場所 (数)	試験設計 [対象雑草] 処理時期; 散布薬量<水量>/a; 処理方法等	試験の 種類 新 規 継 続 の 別	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(4) JC-601 水和 〔日本カーリット〕	JC-601 ……50	果樹試興津, 北海道中央, 埼玉蚕試, 新潟離島, 福岡豊前. (5)	〔一年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈50cm 位: 梅雨明頃); 50, 75, 100 g<10~15>; 全面処 理(茎葉・土壌)。	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生雑草全般〕 ・雑草生育期(草丈30~50 cm時); 75~100 g<10 ~15>; 茎葉処理。 継: 処理時期と薬量, 草種 について。
(5) MW-831 水溶 〔明治製菓〕	ビアラホス…20	果樹試興津, 道滝川畜試, 埼玉蚕試, 福岡豊前. (4)	〔一年生雑草全般〕 ①春期雑草生育期(草丈30 cm以下) ②夏期雑草生育 期(草丈30cm以下); 30, 50, 75 g; 全面茎葉処理。	適用性 新 規	実 ・ 継	実: 〔一年生及び多年生雑草 全般,刈取代用〕 ・雑草生育期(草丈30cm 以下): 一年生; 50 ~ 75 g, 多年生; 75~100 g<10~15>; 茎葉処 理。 継: 草種と処理方法につい て。
(6) MW-831 水溶 〔明治製菓〕	ビアラホス…20	山形園試, 神奈川農総 試, 千葉蚕 技セ. (3)	〔多年生雑草全般〕 ①春期雑草生育期(草丈30 cm以下) ②夏期雑草生 育期(草丈30cm以下)・ ③春及び夏期雑草生育期 (草丈30cm以下); ①② 75, 100 g ③75 g<10~ 15>; 全面茎葉処理。	適用性 新 規		
(7) MW-DC 水和 〔明治製菓〕	ビアラホス…12 DCMU……18	道天北農試, 神奈川総農 試, 静岡農 試. (3)	〔多年生雑草全般〕 ①春期雑草生育期(草丈30 cm以下) ②夏期雑草生 育期(草丈30cm以下) ③春及び夏期雑草生育期 (草丈30cm以下); ①② 75, 100 g ③75 g<10~ 15>; 全面茎葉処理。	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生雑草全般〕 ・雑草生育期(草丈30cm 以下); 50~100 g<10 ~15>; 全面茎葉処理 (前年通り)。 継: 多年生雑草に対する効 果について。 ・処理方法について。
(8) SB-507 エアゾル 〔SDSバイオ テック〕	MCC……3 DCMU……2	北海道中央, 埼玉蚕試, 東京農試, 新潟離島, 福岡豊前. (5)	〔一年生雑草全般〕 ①生育初期(草丈15cm程 度) ②生育期(草丈30 cm程度); 雑草葉面が均 一に濡れる程度噴霧; 茎葉 処理。	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生雑草全般〕 ・生育初期~生育期(草丈 10~30cm時); 雑草葉 面が均一に濡れる程度に 噴霧する。(草丈10~15cm 時には7~10ml/缶(100cc), 草丈30cm時には5ml/缶 (100cc)を目安にして処 理する。) 茎葉処理。 (注) 飛散しないように注 意する。 継: 剤の改良について。
(9) SL-160 水和 〔石原産業〕	1-(4,6-ジ メトキシピリ ジン-2-イル) -3-[(3-オ トリフルオロメ チルピリジン-	果樹試口之 津, 四国農 試, 東京農 試, 静岡農 試, 大分畜 試. (5)	〔雑草全般〕 雑草草丈30cm以下時; 10, 20, 40ml<15>; 全面茎 葉処理。	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔一年生および多年生雑 草(但し, 多年生雑草につ いては抑制効果)〕 ・生育期(草丈30cm以下) または刈取後(草丈10cm 以下); 20~40g<15>;

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水量>/a; 処理方法等.	試験の 種類 新の 継続	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(10) SL-160 水和 〔石原産業〕	2-イル)スル ホニル)尿素 ……………10	果樹試口之 津, 四国農 試, 東京農 試, 静岡農 試, 大分畜 試. (5)	〔雑草全般〕 夏期刈取後草丈10cm以下 時; 10, 20, 40m/ <15>; 全面茎葉処理.	適用性 継続		茎葉処理. 継: 薬量と草種および抑草 効果について.
(11) SL-236 ① 乳 〔石原産業〕	フルアジホッ ーP……………17.5	果樹試験津, 北海道中央, 埼玉蚕試. (3)	〔一年生イネ科雑草〕 イネ科雑草草丈20cm以下 時(雑草生育期~出穂前); 15, 20, 30m/ <15>; 全 面茎葉散布.	適用性 継続	実 ・ 継	実: 〔一年生イネ科雑草〕 ・雑草生育期(草丈20cm 以下); 15~30m/ <10 / >; 全面茎葉処理. 〔ススキ, チガヤ等多年生 イネ科雑草〕 ・雑草生育期(草丈30cm 以下); 40~60m/ <15 / >; 全面茎葉処理. 継: 草種の確認.
(12) SL-236 ① 乳 〔石原産業〕	フルアジホッ ーP……………17.5	植調研, 道 天北, 茨城 園試, 福岡 豊前. (4)	〔多年生イネ科雑草〕 イネ科雑草草丈20~30cm 以下時(雑草生育期~出穂 前); 40, 50, 60m/ <15> ; 全面茎葉散布.	適用性 継続		

B. 生育抑制剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水量>/a; 処理方法等	試験の 種類 新の 継続	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(1) HSC-830 液 〔日本ヒドラジ ン〕	マレイン酸ヒド ラジドコリン塩 ……………49	果樹試口之 津, 草地試, 茨城園試, 宮崎畜試, 鹿児島徳之 島. (5)	〔一年生, 多年生イネ科〕 ①雑草発育初期(草丈10cm 程度) ②夏期生育期(散 布後1週間で刈込み); 100, 150, 200m/ <10>; 茎葉 散布.	適用性 継続	継	・処理時期, 薬量について.
(2) PP-333 粒 〔ICIジャパ ン〕	バクロブトラゾ ール……………2.5	北農試, 四 国農試, 草 地試, 北海 道中央, 茨 城園試. (5)	〔雑草全般(ヨシ, ササ, セ イタカアワダチソウ, スギ ナは除く)〕 ①生育初期 ②生育期刈込 み直後; 1, 2, 3kg; 全 面散布.	適用性 継続	継	・草種と薬量および処理時期 について.
(3) PR-23 ① FL 〔ICIジャパ ン〕	バクロブトラゾ ール……………18 メフルイジド ……………1.2	北農試, 草 地試, 滝川 畜試, 静岡 農試, 高知 果試, 新潟 蚕試, 鹿児 島徳之島. (7)	〔雑草全般(ヨシ, ササ, セ イタカアワダチソウ, スギ ナは除く)〕 ①生育初期, ②生育期刈込 み直後; 100, 200, 300m/ <30>; 全面散布.	適用性 継続	継	・ススキ等多年生雑草を中心 に草種と薬量, 処理時期に ついて.

II 多年生雑草対象剤

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期；散布薬量＜水 量＞／a；処理方法等	試験の 種類 新 規 の 別	今回 判定	判定内容、理由、その他
(1) AC-925 粒 除 草 〔日本サイアナ ミッド〕	イマザピルモノ イソピルアミン 塩……………2.5	果樹試口之 津，四国農 試，道天北， 山形園試， 三重農技C. (5)	〔多年生雑草全般〕 ①生育期 ②枯草期；1,000， 1,500，2,000 g；全面土壌 処理。	適用性 継 続	継	・草種と薬量について。 ・効果の確認。 ・処理時期について。
(2) AC-925 粒 抑 草 〔日本サイアナ ミッド〕		果樹試口之 津，四国農 試，道天北， 山形園試， 三重農技C. (5)	〔多年生雑草全般〕 ①生育始期 ②刈込後（草 丈5～10 cm）；500，700， 1,000 g；全面土壌処理。 比）1,000 g。	適用性 継 続	継	・草種と薬量について。 ・抑草期間と薬量について。
(3) チアズフル ロン 粒 (エルボタン) 〔日産化学工業〕	チアズフルロン ……………5	滝川畜試， 三重農技C， 千葉蚕技C. (3)	〔多年生雑草全般〕 雑草生育初期～中期；1,500， 3,000 g；土壌処理。	適用性 継 続	実 ・ 継	実：〔一年生および多年生雑 草全般（但しススキ，チガ ヤ，ササ，スギナは除く）〕 ・雑草生育初期～中期（草 丈50 cm以下）；1,500 ～3,000 g；茎葉兼土壌 処理。 継：・処理時期と薬量および 翌春の再生について。
(4) チアズフル ロン 水和 (エルボタン) 〔日産化学工業〕	チアズフルロン ……………80	滝川畜試， 三重農技C， 千葉蚕技C. (3)	〔多年生雑草全般〕 雑草生育初期～中期；100， 150 g＜20＞；茎葉兼土壌 処理。	適用性 継 続	実 ・ 継	実：〔一年生および多年生雑 草全般（但し，ススキ，チ ガヤ，ササ，スギナは除く）〕 ・雑草生育初期～中期（草 丈50 cm以下）；100～ 150 g；茎葉処理。 継：・処理時期と薬量および 翌春の再生について。
(5) HW-621 液 〔保土谷化学工 業〕	非公開A剤…8 非公開B剤…24	植調研，道 天北，神奈 川農総試， 島根農試， 大分畜試。 (5)	〔一年生・多年生雑草全般〕 ①5月（雑草生育初期） ②7月（梅雨明け） ③9 月（枯草30～10日前）； 100，200，300ml＜①10 ～15，②15～20，③20～ 30＞；茎葉処理。	適用性 新 規	継	・成分未公開。 ・雑草生育ステージと薬量に ついて。 ・処理時期と翌春の再生につ いて。
(6) HW-622 水和 〔保土谷化学工 業〕	非公開A剤…20 非公開B剤…40	植調研，滝 川畜試，神 奈川農総試， 島根農試， 大分畜試。 (5)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草生育期草丈 ①50 cm ②100 cm 前後；300，500 g＜15，20＞；茎葉処理。	適用性 新 規	継	・成分未公開。 ・ススキ等に対する処理時期 と薬量および再生について。

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水 量>/a; 処理方法等	試験の 種類 新規 の 継 続 別	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(7) JC-701 粒 〔日本カーリ ット〕	JC-601...2 DPA...10 DCMU...5	植調研, 山 形園試, 三 重農技C, 香川府中, 宮崎畜試, 新潟畜試. (6)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈30cm 位: 入梅時); 1,500, 2,000, 3,000 g; 茎葉兼 土壌処理.	適用性 新 規	継	・草種と効果, 薬量について. ・薬量と持続期間について. ・反復処理等処理の方法につ いて.
(8) JC-701 水和 〔日本カーリ ット〕	JC-601...10 DPA...44 DCMU...23	植調研, 山 形園試, 三 重農技C, 香川府中, 新潟畜試. (5)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈50cm 位: 梅雨明け頃); 300, 400, 600 g<10~15>; 全面茎葉処理.	適用性 新 規	継	・草種と効果, 薬量について. ・薬量と持続期間について. ・反復処理等処理の方法につ いて.
(9) JC-702 粒 〔日本カーリ ット〕	テブチロン3 DPA...10 DCMU...5	果樹試口之 津, 植調研, 茨城園試, 静岡農試, 島根農試, 大分畜試. (6)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈30cm 位: 入梅時); 1,500, 2,000, 3,000 g; 茎葉兼 土壌処理.	適用性 新 規	継	・草種と効果, 薬量について. ・薬量と持続期間について. ・反復処理等処理の方法につ いて.
(10) JC-702 水和 〔日本カーリ ット〕	テブチロン13 DPA...44 DCMU...23	果樹試口之 津, 植調研, 茨城園試, 静岡農試, 島根農試, 大分畜試. (6)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草生育中期(草丈50cm 位: 梅雨明け頃); 300, 400, 600 g<10~15>; 全面茎葉処理.	適用性 新 規	継	・草種と効果, 薬量について. ・薬量と持続期間について. ・ススキ等に対する処理時期 と薬量および再生について.
(11) MR-36 液 〔日本モンサ ント〕	グリホサート34 MCP...6.5	四国農試, 植調研, 三 重農技C, 大分畜試. (4)	〔一年生・多年生雑草全般〕 ①春期雑草生育期(再生が ある場合再処理) ②夏期 雑草生育期(1回処理); 100, 150ml<②2.5 ② 10>; 茎葉処理.	適用性 継 続	実 ・ 継	実: 〔雑草全般〕 ・春~夏期, 雑草生育期; 100~150ml<2.5 l, 10 l>; 全面茎葉処理; 注) 散布水量2.5 l/a の場合は専用ノズルを 使用し, 草高が1m以 下の状態で散布する. 継: 反復処理等処理の方法 と効果および再生につ いて. ・処理時期と翌春の再生に ついて.
(12) NH-852 粒 〔日本農薬〕	イソロン...4 2,4-P A...2	北農試, 茨 城園試, 静 岡農試, 島 根農試, 香 川府中. (5)	〔一年生・多年生雑草全般〕 雑草発生前期~生育初期 (草丈30cm以下); 500, 1,000, 1,500 g; 全面散 布.	適用性 継 続	継	・ススキ等多年生イネ科雑草 に対する効果について. ・翌春の再生について.

Ⅲ 昭和61年度試験

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	試験設計〔対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水 量>/a; 処理方法等	試験の 種類 新 規 の 別	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(1) KH-234 乳 〔アグロカネシ ョウ〕	新規化合物…10 既知化合物…50	植調研. (1)	〔一年生・多年生雑草全般〕 ①雑草生育初期 ②雑草生 育中期; 50, 100, 150 g; 土壌処理.	基 礎 新 規	—	・適用性試験にて検討.
(2) KH-235 乳 〔アグロカネシ ョウ〕	未公開 A……3 未公開 B……18	植調研. (1)	〔一年生・多年生雑草全般〕 秋期; 50, 75, 100 ml; 茎葉処理.	作用性 新 規	—	・処理時期, 薬量について.

改訂最新除草剤解説 -1987-

企画・編集 日本植物調節剤研究協会
B5判・928頁・定価10,000円(送料500円)

除草剤を利用して、効率的な雑草防除を行なうためには、剤の性質や作用特性をよく理解し、かつ正しい使用法に基いた適正な使用をすることが大切である。本書は現在市販されている主要除草剤114剤(水田54、畑・樹園地40、非農耕地・林地・芝20)について特長(セールスポイント)、上手な使い方、殺草・薬害のメカニズム、使用基準、使用上の注意、適用雑草、性質(成分、構造式、安全性)、試験成績などを図と写真を使って詳しく解説し、併わせて一般的な除草剤の特性と処理法、ならびに使いたい作物や雑草からそれらに適用のある除草剤がすぐにわかる便利な索引をつけ、除草剤のことならなんでもわかる、除草剤解説の決定版。

世界の雑草(1) 合弁花類

竹松哲夫・一前宣正著
B5判・712頁・定価38,000円(送料450円)

世界の農耕地には73科415属1,600種、類似種を含めると約6,000種の雑草が発生するといわれている。これらの雑草を知ること、単に雑草防除という観点のみならず、バイテクで重要視されている種の保存、また、雑草の有効利用の面からも重要なことである。本書では双子葉植物綱、合弁花亜綱に含まれる16科132属375種(類似種947種付記)について、学名、その他の学名、各国名、語源、分布、形態、繁殖のしかた、生育地、農業上の重要性、類似種、文献を記述し、各科の概説では種の薬用成分、構造式、観賞用の価値、食用の可能性なども併せて解説した。著者47年間の研究成果の集大成である。なお、引続いてⅡ離弁花類、Ⅲ、Ⅳ単子葉植物を発売準備中である。

全国農村教育協会

〒110 東京都台東区台東1-26-6 (植調会館) ☎03(833)1821