

び有効成分を下げた製剤（ピペロホス……3%, ジメタメトリン……1%）の試験が実施されている。いままでの試験結果では、既存のアピロサン粒剤 200g/a 散布および低含量製剤品のいずれも一年生雑草・マツバイ・ヒルムシロに対して有効であり、実用性のあることが確認されている。

(3) ブタクロール（マーシェット粒剤 5）

マーシェット粒剤は、現在市販されている有効成分 5% 粒剤の半分（2.5%）の薬量でも、十分実用性のある結果がすでに得られている。マーシェット粒剤 2.5 は現在市販されていないが、1 年生雑草・マツバイ・ホタルイに有効である。また移植前処理の場合、水稻に対する薬害回避の面から 200～300g/a が使用量とされているが、5% 粒剤の場合、減量散布により暖地を含めて使用が可能になると考えられる。

(4) ピラゾレート（サンバード粒剤）

サンバード粒剤は、一年生雑草・多年生雑草の全般に効果の高い薬剤であるが、処理適期幅が狭い（水稻移植後～ヒエ 1.0 葉期まで）、高価であるなどの欠点をもっている。水稻の栽培条件によって、処理適期に薬剤を散布することができない場合、ヒエ・ヒメミソハギ・キカシグサ・モ類等の残草がみられることがある。したがって、サンバード粒剤の 1 回処理で、全草

種に安定した効果が期待できる地帯は限られている。これらの点から、サンバード粒剤を全国的に使用する場合は後期剤との体系処理を実施するか、混合剤化をはかる必要があるものと考えられる。昭和54年度の日植調委託試験で、サターンM粒剤とサンバード粒剤の現地混用試験が実施され、興味深い結果を得ている。サターンM粒剤 300g/a にサンバード粒剤 150～300g/a 混用し、移植後3日～ノビエ1.5葉期に散布することにより、一年生雑草・マツバイ・ウリカワ・ホタルイに対して高い効果が認められている。これは、サンバード粒剤が高価なこと、ウリカワに対する効果が高いという特性を利用し、サターンM粒剤と混合化することにより、サンバード粒剤を減量化した例であり、他剤でも混合化によるコストの低減化は可能であると思われる。

このように除草剤の減量化により、コストの低減化、水稻に対する安全性の向上、環境に対する安全性の確保などの利点があり、必要以上に薬剤を散布しないという観点から、今後さらに検討をすすめるべき課題と思われる。なお、ここで取り上げた結果は、いずれも日植調委託試験における試験事例であり、除草剤使用は農林水産省の登録認可が必要であることから、試験例が即実用性があるとは言えず、この点充分留意する必要がある。

昭和56年度桑園関係

除草剤・生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

昭和56年度桑園関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、昭和56年12月18日（金）に、植調

会館会議室（東京都台東区台東1-26-6）において開催された。

この検討会には、試験場関係者等40名、委託関係者（会社関係者）45名、計85名の参集をえて、除草剤16薬剤31試験 115 点、生育調節剤 3 薬剤 4 試験 4 点について、試験成績の報告の後

に、慎重な検討が行なわれた。

その判定結果は、次の判定表に示すとおりである。

昭和56年度 桑園関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定表

A. 除 草 剤

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草：処理方法； 処理時期：散布薬量（製 品/a）等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
1	アラクロール 乳 ○ ラッソー	2-クロロ-2,6-ジ メチル-N-(メトキシ メチル)アセトアニリド ……43%	ラッソー 普 及 会 〔日本モ ンサン ト, 日 産化学 工業, 日本農 業〕	山形, 群 馬, 岐阜, 熊本. (4)	適用性試験 効果・被害の検討. アカザ科・タデ科・ アブラナ科を除く一 年生雑草: 土壌処理; 春期および夏期桑発 芽前, 耕うん後・雑 草発生前; 40, 60, 80mL	新	継	①試験年次・例数不 足. ②蚕飼育未了.
				山形, 岐 阜. (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響; 土壌処理; 春および夏期・桑発 芽前, 耕うん後雑草 発生前; 80, 160 mL	新		
2 1	DCBN 粒 ○ プレフィ ックス	2,6-ジクロルチオベ ンザミド ……3%	塩野義製 薬, シェ ル化学.	岩手, 山 形, 福島, 茨城, 長 野, 鹿児 島. (6)	適用性試験 効果・被害の検討, 一年生雑草全般; 土 壌表面処理; 春期お よび夏期・桑発芽前, 耕起後・雑草発生前; 800, 1000, 1200 g.	継 実・継	実	・〔春, 夏期; 一年生 雑草全般〕 桑発芽前・雑草発 生前, 800 ~ 1000 g/a, 土壌(表面) 処理.
				福島, 山 梨. (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響; 土壌表面処 理; 春期および夏期 ・桑発芽前, 耕起後 ・雑草発生前; 1200g.	継 実・継		
2 2 (1)	同 上	同 上	同 上	岩手, 山 形, 福島, 茨城, 長 野, 鹿児 島. (6)	適用性試験 効果・被害の検討, 一年生雑草全般; 土 壌混和処理; 春期お よび夏期・桑発芽前, 雑草発生前~生育初 期; 600, 800, 1000 g;	継 継	実	・〔春, 夏期; 一年生 雑草全般〕 桑発芽前・雑草発 生前~生育初期, 600 ~ 800 g/a, 土 壌混和処理.

No	薬剤名・剤型 ○商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草、処理方法、 処理時期、散布薬量(製品 /a)等	新緑 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
2 2 (1)	DCBN粒 (つづき)				処理後深さ約10cm 土壌混和。			
				福島, 山 梨. (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響; 土壌混和処理; 春期および夏期 ・桑発芽前, 雑草発 生前〜生育初期; 1000g深さ約10cm 土壌混和。	継 継		
2 2 (2)	同 上 〔S.55秋冬〕	2,6-ジクロロチオベン ゼンザミド ……3%	塩野義製 薬, シェ ル化学	群馬, 山 梨, 岐阜, 愛媛. (4)	適用性試験 秋冬期処理による検 討, 一年生雑草全般; 土壌混和処理; 11〜 12月, 桑落葉期; 800, 1000g; 各面積の2 分の1は翌春再混和。	継 継	実・ 継	実:〔秋, 冬期; 一年 生雑草全般〕 800g/a, 土壌混和 処理。但し, 春期 (桑発芽前)に再混 和する。 継: 薬量について。
3 1	DCBN粒+ トリフルラ リン粒 ○プレフィ ックス+ トレファ ノサイド 〔現地混用試 験〕	DCBN: 前掲……3% トリフルラリン: α, α, α-トリフルオル -2,6-ジニトロ-N, N-ジプロピル-パ ラートルイジン ……2.5%	塩野義製 薬	群馬, 埼 玉, 山梨, 岐阜, 愛 媛. (5)	適用性試験 秋冬期処理による検 討, 一年生雑草全般; 土壌混和処理; 11〜 12月桑落葉期; D- 600g+T-300g, D-800g+T-300 g; 散布後深さ約10 cm土壌混和, 各面積 の2分の1は翌春再 混和。	継 継	実	・〔秋, 冬期; 一年生 雑草全般〕 DCBN 800g+ト リフルラリン300g /a 現地混用, 土 壌混和処理。
3 2 (1)	同 上	同 上	塩野義製 薬, シェ ル化学	長野, 熊 本. (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響; 土壌表面処 理; 春期および夏期 ・桑発芽前, 耕起後 ・雑草発生前; D- 800g+T-400g。	継 継		
3 2 (2)	同 上	同 上	同 上	同 上 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響; 土壌混和処 理; 春期および夏期 ・耕起前, 雑草発 生前〜初期; D-800g +T-300g; 深さ約 10cm混和。	継 継		

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草、処理方法、 処理時期、散布薬量(製品/a)等	新緑の別 前回判定	今回判定	判定内容または理由
4	グリホサート 液 ○ ラウンド アップ	グリホサート：N-(ホ スホノメチル)グリシ ンのイソプロピルア ミン塩 ……41%	日本モン サント	福島，茨 城，群馬， 長野，愛 媛，熊本。 (6)	適用性試験 ドリフトの全くない 新しい処理技術によ る安全性および効果 の確認，雑草全般； 茎葉塗布処理；収桑 後発芽前，雑草生育 期，①7月上旬（梅 雨明け）②晩秋翌期 収穫後（9月下旬）； 6～3倍液，1～2 往復。 ＜比較＞グリホサ ートスプレー区（100 倍液10㍓）。	新 （処理方法の検討）	実・ 継	実：〔春，夏期；雑草 全般〕 収桑後発芽前・雑 草生育期，3～6倍液 1～2往復茎葉塗 布（スポット）処理。 但し，桑に薬液を 付着させないこと。 継：濃度，回数と効 果について，高濃 度での飼育試験。
5	HOE-866 液 ○ _____	未 公 開 ……20%	ヘキスト ・ジャパ ン	蚕糸試本 場。 (1)	基礎試験 多年生雑草に対する 効果の検討；スギナ・ チガヤ・ヨモギ・ハ マスゲ等多年生雑草； 茎葉処理；春～夏期 の雑草生育初期・中 期・後期；100，200 ml（10㍓）。	新	継	・試験年次不足。 （適用性試験で実 施）。
				蚕糸試本 場，同関 西支場， 山形，岐 阜，宮崎。 (5)	適用性試験 効果・薬害の検討， 一年生雑草全般；茎 葉処理；春期および 夏期，桑発芽前・雑 草生育期；50，75， 100 ml（10㍓）。	新	継	①試験年次不足。 ②蚕飼育未了。
				蚕糸試中 部支場， 埼玉蚕試。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響；茎葉処理； 春期および夏期・桑 発芽前・雑草生育期； 100 ml（10㍓）。	新		
6	K-102 液 ○ _____	パラコート：1,1'-ジ メチル-4,4'-ビピ リジリウムビスメチ ルサルフェート ……22.8%	小西安， 三菱商事	山形，岐 阜。 (2)	蚕毒試験 同上；茎葉処理；春 期および夏期，桑発 芽前・雑草発生前； 50ml。	継 実	実	・前回どおり。
7	KH-212 粒 ○ _____	DBN：2,6-ジクロロ ベンゾニトリル ……3%	兼 商	福島，長 野，徳島， 大分，鹿	適用性試験 効果・薬害の検討， 雑草全般；土壌表面	継 実	実	・〔春期；雑草全般〕 雑草発生前～生育 初期，

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草；処理方法； 処理時期；散布薬量（製品/a）等	新 継 の 別 前 回 判 定	今 回 判 定	判定内容または理由
7	KH-212 粒 (つづき)	DCMU：3-(3,4-ジ クロロフェニル)-1,1 -ジメチル尿素 ……2%		児島。 (5)	処理：桑生育期，春 期雑草発生前～生育 初期（草高5 cm以内） 600, 800, (900)g； 極端な砂質土壌はさ ける。			600～800 g/a， 土壌（表面）処理。
8	MSR-81 細粒 ○	リニュロン：3-(3,4- ジクロロフェニル)- 1-メトキシ-1- メチル尿素 ……1.2% オキサジアゾン：5- ターシャリーブチル -3-(2,4-ジクロ ル-5-イソプロポ キシフェニル)-1,3, 4-オキサジアゾリ ン-2-オン ……1.2%	丸和バイ オケミカ ル・昭と ローディ ア化学	埼玉，岐 阜，愛媛， 宮崎。 (4)	適用性試験 効果・薬害の検討， 一年生雑草全般；土 壌表面処理；春期お よび夏期，桑発芽前 ・雑草発生前（～発 生始期）；500, 600, 800 g。	新	継	①試験年次・例数不 足。 ②蚕飼育未了。
9	MW-801 液 ○ハービー ース	ピアラホス：2-アミ ノ-4-[(ヒドロキ シ)(メチル)ホスフィ ノイル]ブチル-ア ラニルアラニンナト リウム塩 ……32%	明治製菓	蚕糸試本 場，岩手， 群馬，山 梨，三重， 愛媛，大 分。 (7)	適用性試験 薬量低下による効果 および薬害の検討， 一年生雑草全般；茎 葉処理；春期および 夏期桑発芽前・雑草 生育期；30, 40, 50 ml (10ℓ)。 ＜比較＞パラコート。	継 実	実	・〔春，夏期；一年生 雑草全般〕 桑発芽前・雑草生 育期，30～50 ml/a 茎葉処理。
				蚕糸試中 部支場， 愛媛。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響；茎葉処理； 春期および夏期，雑 草生育期；100 ml (10ℓ)。	継 実		
10	NP-55 乳 ○ナブ	2-[1-(エトキシイミ ノ)ブチル]-5-(2- エチルチオプロピル) -3-ハイドロキシ- 2-シクロヘキセン- 1-オン ……20%	日本曹達	茨城，愛 媛。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響；茎葉処理； 春期および夏期・イ ネ科雑草生育盛期 (草高20～30cm)；30 ml。	継 継	実・ 継	実：〔春，夏期；一年 生イネ科雑草〕 イネ科雑草生育盛 (草高20～30cm) 期，20～25 ml/a， 茎葉処理。 継：薬量について。
11	OK-180 乳 ○	未 公 開 ……50%	大塚化学 薬品	蚕糸試本 場，同関	適用性試験 効果・薬害の検討，	新	継	①成分未公開。 ②試験年次・例数不

No	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草；処理方法； 処理時期；散布薬量（製品 ／a）等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
11	OK-180 乳 （つづき）			西支場， 山梨，徳 島。 (4)	一年生雑草全般；茎 葉処理；春期および 夏期・桑発芽前・雑 草生育期；50,100mL。 ＜比較＞パラコート 剤30mL。			足。 ③蚕飼育未了。
12	SL-236 乳 ○ _____	フルアジホップブチル ：2-〔4-（5-トリ フルオロメチル-2 -ピリジルオキシ） フェノキシ〕プロピオン 酸ブチル ……35%	石原産業	山形，群 馬，新潟， 三重，徳 島，宮崎。 (6)	適用性試験 効果・葉害の検討， 一年生イネ科雑草； 茎葉処理；春期およ び夏期・桑発芽前・ イネ科雑草3～5葉 期；10，15，20mL。 ＜比較＞アロキシジ ム水溶剤30g。	継 継	実	・〔春，夏期；一年生 イネ科雑草〕 雑草3～5葉期， 10～20mL/a，茎葉 処理。
				岩手，徳 島。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響；茎葉処理； 春期および夏期，イ ネ科雑草3～5葉期； 20mL	継 継		
13	SR-793 水和 ○ _____	オキサジアゾン：前掲 ……31% プロメトリン：2-メ チルメルカプト-4， 6-ビスイソプロピ ルアミノ-s-トリ アジン ……19%	昭和ロー ディア化 学，日本 化薬	宮城，埼 玉，新潟， 三重（自 主），京 都，愛媛， 宮崎。 (7)	適用性試験 効果・葉害の検討， 一年生雑草全般；土 壌処理；春期および 夏期・桑発芽前・雑 草発生前；15，20， 25g。	継 継	実・ 継	実：〔春，夏期；一年 生雑草全般〕 桑生育期・雑草発 生前；20～25g/a， 土壌処理。 継：薬量と効果につ いて。
				岩手，三 重。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕へ の影響；土壌処理； 春期および夏期・桑 発芽前・雑草発生前； 25g。	継 継		
14	SSH-38 水和 ○ _____	オリザリン：3,5-ジ ニトロ-N ⁴ ，N ⁴ -ジ プロピルスルフェニ ルアミド ……75%	塩野義製 薬	宮城，群 馬，埼玉， 長野，京 都，熊本。 (6)	適用性試験 効果・葉害の検討， 一年生雑草全般；土 壌処理；春期および 夏期・桑発芽前・雑 草発生前；15，20， 25g（10 ¹ ）。	継 実・ 継	実	・〔春，夏期；一年生 雑草全般〕 桑発芽前・雑草発 生前，15～20g/a， 土壌処理。
				茨城，徳 島。(2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫	継 継		

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 対象雑草；処理方法； 処理時期；散布薬量（製品 ／a）等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
14	SSH-38 水和 （つづき）				桑葉給与による蚕への影響；土壌処理； 春期および夏期・桑 発芽前・雑草発生前 30g（10ℓ）。			
15	YF-65 液 ○ _____	パラコート：1,1-ジ メチル-4,4-ビスピ リジリウムジクロリ ド ……10% ジクワット：1,1-エ チレン-2,2-ビスピ リジリウムジプロミ ド ……14%	アイ・シ ー・アイ ・ジャパ ン	宮城，埼 玉，新潟， 三重，熊 本。 (5)	適用性試験 効果・被害の検討， 一年生雑草全般；茎 葉処理；春期および 夏期，桑発芽前，雑 草生育期；30，40， 50mℓ ＜比較＞パラコート 30mℓ。	新	実 ・ 継	実：〔春，夏期；一年 生雑草全般〕 桑発芽前・雑草生 育期，30～50mℓ/a， 茎葉処理。 継：効果の確認。
				埼玉，宮 崎。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕への 影響；茎葉処理； 春期および夏期・桑 発芽前・雑草生育期； 50mℓ。	新		
16	YF-97 水和 ○ _____	パラコート：前掲 ……24% DCMU：前掲 ……20%	同 上	宮城，埼 玉，山梨， 三重，熊 本，大分。 (6)	適用性試験 効果・被害の検討， 一年生雑草全般；茎 葉処理；春期および 夏期・桑発芽前・雑 草生育期；30，40， 50mℓ ＜比較＞パラコート 液剤30mℓ。	新	実 ・ 継	実：〔春，夏期；一年 生雑草全般〕 桑発芽前・雑草生 育期，30～50mℓ/a， 茎葉処理。 継：効果確認。
				埼玉，宮 崎。 (2)	蚕毒試験 散布桑園からの収穫 桑葉給与による蚕への 影響；茎葉処理； 春期および夏期・桑 発芽前・雑草生育期； 50mℓ。	新		

B. 生育調節剤

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、処 理方法；処理時期；散布 薬量（製品／a）等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
1	BA 液 ○ ヘルボス	N-6-ベンジルアデ ニン ……2%	興 人	蚕糸試本 場。 (1)	基礎試験 腋芽発生効果・鮮度 保持効果；噴霧処理。	新	継	・試験年次・例数不 足。

No.	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率	委託者名	実施場所	試験の種類、ねらい、 処理方法；処理時期； 散布薬量(製品/ha)等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容または理由
2	CE-781 液 ○ スペース エージ	クロレラエキス 200 mμ 吸光度 OD 10以上	クロレラ 工業	蚕糸試本 場。 (1)	基礎試験 ホルモン様作用につ いての確認。	継 継	継?	・効果不明確。
				蚕糸試中 部支場。 (1)	基礎試験 桑の葉質向上。	継 継		
3	FR-6490 乳 ○ _____	未 公 開85%	藤沢薬品 工業	蚕糸試本 場。 (1)	基礎試験 側枝発生促進等につ いて。	新	継	・試験年次・例数不 足。

昭和56年度春夏作野菜花き関係 除草剤・生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

昭和56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、昭和56年12月9～11日、協和銀行秋葉原支店会議室（東京都千代田区神田和泉町1）において開催された。

この検討会には、試験場関係者53場所81名、

委託関係会社41社53名、計134名が参集し、18作物に対する除草剤59試験、生育調節剤35試験321点（いずれも資材を含む）について試験成績の報告後、慎重な検討が行なわれた。その判定結果は、次に示す判定表の通りである。

昭和56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表

1. 除 草 剤（含 資 材）

作物名 〔作型・栽培法〕	薬剤名・剤型 ○ 商品名	有効成分および含有率(%)	委託者名	担 当 場 所	試験の種類(ねらい、対象 雑草)；処理方法；処理時 期；散布薬量(製品/ha)等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容 〔前回判定〕
1.野菜一般 〔露地普通〕	(1) TH-316 水和 ○ _____	未公開 新規化合物70	武田薬品 工業	野菜試験岡 支場，同久 留米支場。 (2)	基礎(効果・被害の検討、 一年生雑草全般)；土壌 処理；定植後，①雑草 発生前，②雑草生育初 期；4，7，10 g.	新 継	・成分未公開。 ・試験年次不足。
〔同 上〕	(2) TH-684 水和 ○ _____	未公開 新規化合物70	同 上	同 上 (2)	同 上	新 継	・成分未公開。 ・試験年次不足。
〔同 上〕	(3) UH-36 水和	未公開	UH-36	同 上 (2)	基礎(効果・被害の検討、	新 継	・成分未公開。