

ておけば容易に防圧が出来ることが、これまでの試験結果で知られ、一般農家に薬剤除草法も普及しつつある。しかし、まだほとんど手労働によって除草されているのが、沖縄の現状である。他の作物栽培においては、全く手労働による抜きとりで除草している。薬剤除草の実用は、これからと言うところである。農家の感心も高まり、農業試験場を訪問され勉強なされる方も多くなっている。

その他の雑草は、単独で群生することもなく、いくつかの雑草が混生する状態であり、一種類による作物への被害は少ない。除草剤による土壌処理で発生を抑えることも可能であるが、現在の沖縄の除草技術の段階では、在来の雑草とともに素手による抜きとり除草でまにあわせている状況である。

5. あ と が き

400 種以上もあると言われる帰化植物のなかで定着後の年数が長く、増殖繁茂している主要帰化雑草については、作物への被害も大きく感心も深くもたれているので、調査はわりあい容易に進めることが出来たが、侵入後まもないもの、在来種との雑種もどきの発生量の少ない雑草については、筆者不勉強のため知らないところが多く今回は報告をひかえることにした。沖縄地域の雑草の発生は、これまでもいくつかの変遷が見られたが、今後の対外交流はますます盛んになるので植物の移動も激しくなり植物の群落構成の変動もこれまでより急速になるだろうから、どなたかが適当な時期に再調査して報告する機会があると思います。

昭和54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54年度桑園関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和54年12月21日、国立教育会館（東京）において試験担当関係者および委託関係者等約80名参集して、開催された。

検討会では除草剤21剤（合計114点）、生育調節剤2剤（2点）について、担当者からの報

告および質疑応答ならびに慎重な検討、審議がなされた。

判定結果は次表のとおりである。

なお、薬剤散布時期と蚕飼育時期との関係、雑草の分類ならびに用語等についての討論が行われたが、結論を得るには至らず宿題となった。

昭和54年度桑園関係除草剤・生育調節剤試験成績および判定結果

A. 除 草 剤

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別	試験実施 場所(数)	試験のねらい 処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
			前回判定				
1.AH-501◎ ○ パラコート ● _____	旭化成 工業	液 剤 1,1'-ジメチル -4,4'-ビピリ	継 継	蚕試験西 支場, 岩 手・群馬・	雑草全般に対する除草効 果と桑への影響; 桑発芽 前および夏切後(雑草生	実 ・ 継	実: [春・夏期] 雑草生 育期, 1000 m ² /10 a, 茎葉処理.

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別 前回判定	試験実施 場所(数)	試験のねらい;処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
1.AH-501◎ (つづき)		ジリウムジク ロライド ……7.0%		長野・愛 媛・熊本 各蚕試. (6)	育中; 700, 1000 ml/10a; 茎葉処理 (なるべく桑に かからぬよう).		継: 効果確認 (試験年次 ・例数不足), 蚕飼育 未了.
1.AH-501◎	旭化成 工業	液 剤 1,1'-ジメチル -4,4'-ビピリ ジリウムジク ロライド ……7.0%	継 継	岩手・愛 媛両蚕試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 桑発芽前; 1000 ml/10a; 茎葉処理.		
2.AH-502 ○ _____ ● _____	同 上	水和剤 未 公 開	継 継	蚕試関西 支場, 群 馬蚕試, 宮崎総農 試. (3)	雑草全般に対する除草効 果と桑への影響; 桑発芽 前及び夏切後 (雑草生育 中); 200,300,400g/10a; 土壤兼茎葉処理 (なるべく 桑にかからぬよう).	継	継: 成分未公開, 試験例 数不足, 蚕飼育未了.
3.B・3015 -P ○ ベンチオ カーブ・ プロメト リン ● サターン バアロ	クミアイ 化学工業	粒 剤 ベンチオカー ブ……8.0% プロメトリン ……0.8%	継 実・継	山形・長 野・兵庫・ 熊本各蚕 試 (4)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前及び夏切後 (雑草発 生前); 4, 6, 8 kg/10a, 土壤処理.	実	実: [春・夏期] 桑発芽 前, 雑草発生前, 5 ～6 kg/10a, 土壤処 理.
4.ジクワット ○ ジクワット ● レグロック ス	アイ・シ ー・アイ・ ジャパン, 日本農薬, 武田薬品 工業	液 剤 1,1'-エチレン -2,2'-ビピリ ジリウムジブ ロミド ……30.0%	継 継	徳島蚕試, 宮崎総農 試 (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 500 ml/10a, 桑発芽前; 茎葉処理.	実	実: [前年どおり] [春・夏期] 雑草生 育初期, 400～500 ml/ および 200 ml/ + パラ コート 200 ml, 茎葉 処理.
5.HW-920 ○ DCMU ● _____	保土谷 化学工業	微粒剤 3- (3,4-ジ クロロフェニ ル)-1,1'-ジ メチル尿素 ……3.0%	継 継	岩手・山 梨・兵庫 各蚕試. (3)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前及び夏切後 (雑草生 育初期); 6, 8, 10 kg/10a; 茎葉処理 (なるべく桑に かからぬよう).	実 ・ 継	実: [春・夏期] 雑草生 育初期 (草丈10 cm 以下), 8 kg/10a, 茎葉処理. 継: 薬量について再検討.
5.HW-920	同 上	同 上	継 継	岩手・山 梨両蚕試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 10 kg/10a; 桑発芽前, 茎葉処理.		

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別	試験実施 場所(数)	試験のねらい; 処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
			前回判定				
6. K-101 ○ パラコート ● _____	小 西 安 三菱商事	液 剤 1,1-ジメチル -4,4-ビピリ ジリウムジメ チルサルフェ ート ……38%	継 実・継	岩手・茨 城・新潟 ・兵庫各 蚕試, 宮 崎総農試 (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前及び夏切後 (雑草生 育中); 200,300 ml/10a; 茎葉処理 (なるべく桑に かからぬよう).	実	実: [春・夏期] 雑草生 育期, 200~300 ml/ /10a, 茎葉処理.
6. K-101	同 上	同 上	継 実・継	新潟蚕試, 宮崎総農 試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春~ 晩秋蚕期); 300 ml/10a; 桑発芽前茎葉処理		
7. K-102 ○ パラコー ト ● _____	同 上	液 剤 パラコート (前 掲) ……22.8%	新	岩手・茨 城・新潟 ・兵庫各 蚕試, 宮 崎総農試 (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前及び夏切後 (雑草生 育中); 350,500 ml/10a, 茎葉処理 (なるべく桑に かからぬよう).	実 ・ 継	実: [春・夏期] 雑草生 育期, 350~500 ml/ /10a, 茎葉処理. 継: 効果確認, 蚕飼育未 了.
8. KH-212 ○ DBN・ DCMU ● _____	兼 商	粒 剤 DBN … 3 % DCMU … 2 %	新	山形・福 島・群馬 ・長野・ 愛媛・熊 本各蚕試 (6)	多年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前 (雑草発生前~生育 初期); 土壌処理 … 発芽 前 6,8 kg/10a, 生育初 期 6,8,9 kg/10a.	実 ・ 継	実: [春・夏期] 桑発芽 前, (ロータリー耕耘 後散布), 雑草発生前, 6~8 kg/10a, 土壌 処理 (ロータリー耕 無土壌表面散布), 雑 草生育初期, 6~9 kg/10a, 茎葉処理. 継: 効果確認 (薬量), 蚕 飼育未了.
8. KH-212	同 上	同 上	新	福島・群 馬両蚕試 (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春蚕 期); 9 kg/10a; 桑発芽 前土壌処理.		
9. MON-39 ○ グリホセ ート ● ラウンド アップ	ラウンド アップ研 究会 [日本モ ンサント, クミアイ化学, 工 業 三 共]	液 剤 N- (ホスホノ メチル) グリシ ンイソプロピ ルアミン塩 ……41.0%	継 継	福島・埼 玉両蚕試	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春~ 晩秋蚕期); 1,2 l/10a; 桑発芽前茎葉処理.	継	継: 蚕飼育 (再検討).
10. MW-801 ○ _____ ● _____	明治製菓	液 剤 (2-アミノ 4-メチルホ スフィノープ	新	農水蚕試, 山梨蚕試, 京都農振 (3)	雑草全般に対する除草効 果と桑への影響; 桑発芽 前及び夏切後 (雑草生育 中); 500,1000 ml/10a;	継	継: 試験年次・例数不足, 蚕飼育未了.

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別 前回判定	試験実施 場所(数)	試験のねらい; 処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
10.MW-801 (つづき)		チリル) - ア ラニルアラニ ン・ナトリウ ム …酸として 30.0%			茎葉処理.		
11.MW-802 ○ _____ ● _____	同 上	液 剤 未 公 開 [塩として … 50.1% 有効成分 … 30.0%]	新	農水蚕試, 山梨蚕試, 京都農指. (3)	同 上	継	継: 成分未公開, 試験年 次・例数不足, 蚕飼 育未了.
12.NP-52 ○ ノルフ ラゾン ● _____	日本曹達	粒 剤 4-クロロ-5 - (メチルアミ ノ) - 2- (α, α, α- トリフ ルオロ-m- ト リル) - 3- (2H) - ピリタジノン …… 2.5%	新	福島・茨 城・長野 ・熊本各 蚕試, 三 重農技. (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前及び夏切後 (雑草発 芽前); 4, 6, 8 kg/10a; 土壌処理.	実 ・ 継	実: [春・夏期] 雑草発 生前, 6~8 kg/10a, 土壌処理. 継: 連年使用による桑お よび間作物への影響, 蚕飼育未了.
12.NP-52	同 上	同 上	新	茨城・熊 本両蚕試 (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春~ 晩秋蚕期); 10 kg/10a; 桑発芽前, 土壌処理.		
13.NP-55 ○ _____ ● _____	同 上	乳 剤 未 公 開 (アロキシジン 誘導体 … 20%)	新	農水蚕試, 福島・埼 玉両蚕試, 三重農技 セ. (4)	一年生イネ科雑草に対す る除草効果と桑への影響 桑夏刈後 (雑草生育初期 ならびに生育期); 200, 250, 300 ml/10a; 茎葉処 理.	継	継: 成分未公開, 試験年 次・例数不足, 蚕飼 育未了.
14.OK-902 ○ ジクワット ● _____	大塚化学 薬 品	液 剤 1,1'-エチレ ン-2,2'-ビ ピリジリウム ジプロマイド …… 30.0%	新	山形・栃 木・長野 ・山梨・ 岐阜・徳 島・鹿児 島各蚕試, 京都農指, 宮崎総農 試. (9)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏刈後 (雑草 生育中); 400, 500 ml / 10a; 茎葉処理.	実 ・ 継	実: [春・夏期] 雑草生 育初期, 400~500 ml/10a, 茎葉処理. 継: 効果確認(薬量検討), 蚕飼育未了.

薬剤名 ○種類名 ●商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別 前回判定	試験実施 場所(数)	試験のねらい; 処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
14. OK-902	大塚化学 薬 品	前 掲	新	岐阜・徳 島両蚕試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 500 ml/10a, 桑発芽前, 茎葉処理.		
15. Q-332 ○ _____ ● _____	日産化学 工 業	水溶剤 未 公 開	新	農水蚕試, 岐阜・鹿 児島両蚕 試. (3)	雑草全般に対する除草効 果と桑への影響; 桑発芽 前および夏切後 (雑草生 育中); 300, 500, 1000 ml/ 10a; 茎葉処理 (特に桑 にかからぬよう).	継	継: 成分未公開, 試験年 次・例数不足, 蚕飼 育未了.
16. RH- 2915・D ○ RH- 2915, DCMU ● _____	東京有機 化学工業, 三洋貿易	水和剤 RH-2915 ……30% DCMU ……30%	継 実・継	山形・群 馬・埼玉 ・熊本各 蚕試, 京 都農指. (5)	雑草全般に対する除草効 果と桑への影響; 桑発芽 前および夏切後 (雑草生 育中); 200, 300 g/10a; 茎葉処理.	実	実: [春・夏期] 雑草生 育初期 (草丈20 cm 以下), 200 ~ 300 g /10a, 茎葉処理.
16. RH- 2915・D	同 上	同 上	継 継	埼玉・熊 本両蚕試 (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 300 g/10a; 桑発芽前, 茎葉処理.		
17. S-28 ○ ブタミホス ● クレマート	U-クレマ ート研究 会 〔住友化 学工業 (事)北 興化学 工業・ 日本農 薬・サ ンケイ 化学工 業・中 外製薬 ・山本 農薬〕	乳 剤 O-エチル-O - (3-メチル -6-ニトロフ ェニル) -N- セカンダリー ブチルホスホ ロチ オアミデート ……50%	継 継	群馬・新 潟・愛媛 ・鹿児島 各蚕試, 三重農技 セ. (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏切後 (雑草 発芽前); 300, 400, 500 ml/10a; 土壌処理.	実	実: [春・夏期] 桑発芽 前, 雑草発生前, 300 ~ 500 ml/10a, 土壌処理.
17. S-28	同 上	同 上	新	群馬・愛 媛両蚕試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 500 ml/10a, 桑発芽前, 土壌処理.		
18. S-28U ○ ブタミホス ● U-クレマ ート	同 上	粒 剤 ブタミホス (前 掲) ……3%	継 実・継	茨城・岐 阜・徳島 各蚕試(3)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏切後 (雑草	実	実: [春・夏期] 桑発芽 前, 雑草発生前, 8 ~10kg/10a, 土壌

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別 前回判定	試験実施 場所(数)	試験のねらい; 処理時期; 散布量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
18. S-28U (つづき)					発芽前); 8, 10, 12 kg /10a; 土壌処理.		処理.
18. S-28U	U-クレ マート研 究会 (前掲)	前 掲	継 継	茨城・岐阜 両蚕試 (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); 12 kg/10a, 桑発芽前, 土壌処理.		
19. SSH-38 ○ オリザリン ● _____	塩 野 義 製 薬	水和剤 3,5-ジニトロ -N ⁴ ,N ⁴ -ジブ ロピルスルファ ニルアミド ……75.0%	新	農水蚕試 (関西), 福島・埼 玉・徳島 ・鹿児島 各蚕試. (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏切後 (雑草 発生前); 200, 250, 300 g /10a; 土壌処理.	継	継: 試験年次・例数不足, 蚕飼育未了.
20. SSH-41 ○ モノイソウ ロン ● _____	同 上	水和剤 1-(5-第3 ブチルイソキサ ゾール-3-イ ル)-3-メチ ル尿素 ……50%	新	農水蚕試, 福島・埼 玉・徳島 ・鹿児島 各蚕試. (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏切後 (雑草 生育初期); 100, 200 g /10a; 土壌兼茎葉処理.	継	継: 試験年次・例数不足, 蚕飼育未了.
21. トリフル ラリン+ プロメト リン	同 上	トリフルラリン 乳 剤 α, α, α -トリ フルオール-2,6 -ジニトロ- N,N'-ジプロピ ル-パラートル イジン ……44.5% プロメトリン 水和剤 2-メチルチオ -4,6-ビス- (イソプロピル アミノ)-s- トリアジン ……50.0%	新	群馬・山 梨・新潟 ・愛媛各 蚕試, 三 重農技セ. (5)	一年生雑草に対する除草 効果と桑への影響; 桑発 芽前および夏切後 (雑草 生育初期); トリフル プロメト ラ リ ン リ ン 春 { 300 ml/ + 200 g/10a 400 + 300 夏 { 250 + 200 300 + 300 土壌兼茎葉処理.	実 ・ 継	実: (春・夏期) 雑草生 育初期 (草丈10 cm 以下) (春期) トリフルラリン 300 ~ 400 ml + プロメトリン 200 ~ 300 g (夏期) トリフルラリン 250 ~ 300 ml + プロメトリン 200 ~ 300 g 土壌兼茎葉処理.
21. トリフル ラリン+ プロメト リン	同 上	同 上	新	山梨・新 潟各蚕試. (2)	散布桑園からの収穫桑葉 給与の蚕への影響 (春～ 晩秋蚕期); トリフルラリン プロメトリン 400 ml + 300 g/10a 桑発芽前; 土壌兼茎葉処理.		

B. 生育調節剤

薬剤名 ○ 種類名 ● 商品名	委託者名	剤型・有効成分 および含有率	新継の別 前回判定	試験実施 場所(数)	試験のねらい; 処理時期; 散布薬量; 処理方法等	今回 判定	判定理由, 内容, その他
1. ACP-68 - 250 ○ _____ ● エスレル	2, 4-D 協 議 会 〔石原産〕 業, 日 産化学 工業,	液 剤 2-クロロエ チルホスホン 酸 ……10%	継 継	蚕糸試験 場. (1)	桑葉脱葉の効率化; 1500 ～ 3000ppm; 機械との 併用.	実 ・ 継	実: 前年どおり. 継: 機械への適用性, 桑 株内における効果の 平均化.
2. CE-781 ○ クロレラエ キス ● スペースエ ージ	クロレラ 工 業	液 剤 クロレラエキ ス 260 mμ 吸光 度 OD 10 <	継 継	同 上 (1)	桑の生育促進.	継	継: 試験年次・例数不足.

新 登 録 除 草 剤 一 覧

農林水産省農蚕園芸局植物防疫課
昭和 54 年 11 月 1 日～12 月 31 日

種類名	商品名	有効成分の種 類及び含有量	剤 型	適用作物 (場 所)	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	使用量 〔10 a 当り〕	使用方法	登録会社
ピラゾ レート 除草剤	サンバ ード粒 剤	4-(2, 4-ジ クロロベンゾ イル)-1, 3- ジメチル-5- ピラゾリル -p-トリエ ンスルホネー ト 10.0%	粒 剤	稚苗移植 水稲	ノビエ等 水田一年 生雑草お よびマツ バイ, ホ タルイ, ヘラオモ ダカ. ノビエ等 水田一年 生雑草お よびマツ バイ, ホ タルイ, ウリカワ, ミズガヤ ツリ.	北 海 道 除く全域 の普通期 および早 期栽培地 帯.	壤土～埴 土 〔減水深 2 cm /日以 下〕 砂壤土～ 埴土 〔減水深 2 cm /日以 下〕	植代後, 田植前 3 日～田植 後 7 日 〔ノビエ 1 葉期 まで, 但し, 近畿以 西では ノビエ 1.5 葉 期まで〕	3～4 kg	湛水のま ま手まき あるいは 散粒機で 水面に均 一に散布 する.	三共(株)