

画期的なクズ防除剤になると予測している。散布当年は草生栽培に似た状態で抑制し、翌年顕著な効果を示すことは、植生変化からいっても望ましいことで、林業に適した防除法である。今後適正な使用を希望するとともに、株処理、茎葉処理を組み合わせた作用によってさらに効果を高めてほしいと思う。

(4) か ん 木

スルファミン酸アンモン(AMS)、MCP・DPA、AMS・DPA、塩素酸ソーダが使用されているが、AMSは造林木に対する薬害の恐れから下刈地での使用に難点があり、その他の除草剤は落葉かん木には若干の効果があるが充分でなく、暖地に多い常緑かん木には効かない。

2,4,5-Tの使用中止が防除対策上かなり影響しているわけで、どう処理してゆくか、林地の雑草防除上最も大きい課題になっている。一時は全部枯らすことを望んだが、現在は落葉ないし抑制で充分であるという考え方に変わってきており、その意味では除草剤の開発も容易に

なってきたといえる。ササ、ススキ、クズの防除法が一応解決した現在、かん木処理の技術が完成すれば、雑草防除の作業体系が大幅に進展することは疑いなく、林業に貢献するところが大きいと考えている。

優秀な除草剤の出現は他日を待つとしても、現在のとり組み方として、さきへのべたように液剤の使用を検討してみることであろう。

お わ り に

わが国の森林面積は、国土の68%である。経済上の価値、国土保全にはたす役割は大きい。これからも大いに木を植えて育てゆかねばならないが、雑草防除の仕事もより深く認識されるだろう。雑草防除はすべて除草剤を優先とする考え方には賛成できないが、「適^レ剤^レ適^レ所」をえて、経済性、省力の向上に役立つよう、適正で有効な薬剤防除技術が進展し、定着するよう願っている。

昭和49年度春夏作芝生関係 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

昭和49年度芝生関係委託試験成績検討会は、昭和49年11月12日、東京(虎ノ門共済会館)にて、試験場所関係者等18名、委託関係者(会社)37名参集のもとに、除草剤24薬

剤、生育調節剤2(1)薬剤について、成績の報告後、活ばつな質疑、検討が行なわれた。その判定結果は次の通りである。

昭和49年度春夏作芝生関係除草剤・生育調節剤試験成績判定結果一覧表

A 除草剤

薬 種 類 名 〔 商 品 名 〕	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
1) 2,4-D・ G-315 〔2,4PA・ オキサジアゾン プラスコンR〕	水和剤	2,4-D:ジクロルフェ ノキシ酢酸ナトリ ウム 50% G-315:5-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 10%	日産化学工業	コウライシバ (一年生雑草 全般)	千葉農試, 東京 農試, 柏G.C, 総成C.C, 相模 原G.C. (5)	実	・一年生雑草に対し, 発生前全面土壌処 理。1.0g/m ² , 水量 250~300 ml/m ² (薬害の発現をあ きらかにすると と。)
2) A-820 ・2,4-D	水和剤	A-820:N-セカ ンダリーブチル-4 -ターシャリーブチ ル-2,6-ジニトロ アニリン 30% 2,4-D:2,4-ジク ロルフェノキシ酢酸 15%	2,4-D協議会	コウライシバ (一年生雑草 全般)	東京農試, 程カ 谷C.C, 大相模 C.C, 小金井C. C, 相模原G. C. (5)	実・ 継	実:一年生雑草に対 し, 発生前全面土 壌処理。1.0g/ m ² , 水量250~ 300ml/m ² 継:広葉雑草に対す る効果確認。
3) B-3357 (カーバメー ト系)	水和剤	新規化合物 50%	クミアイ 化学工業	ヒメコウライ シバ コウライシバ (イネ科中心 の一年生雑 草)	鳥取農試(西伯 分場), 山梨農 試, 植調研 (3)	継	・試験例数不足(広 葉雑草に対する効 果確認)。 ・成分未公開。
4) diphenamid 〔ジフェナミド ダイミッド〕	水和剤	N,N-ジメチル-2,2 -ジフェニルアセト アミド 80%	塩野義製薬	ヒメコウライ シバ ダイコンドラ コウライシバ (一年生イネ 科雑草)	山梨農試, 程カ 谷C.C, 錦カ原 C.C, 総成C. C, 中津川C. C. (5)	実・ 継	実:雑草発芽前全面 土壌処理。1.0g /m ² ただし, 対象 雑草はメヒシバに 限る。 継:①効果の再確認 試験を行うこと。 ②メヒシバ以外の 1年生イネ科雑草 に対する効果の検 討〔他に混剤化の 検討〕

薬 剤 名 (種 類 名) (商 品 名)	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
5) HOK-06 〔フェノチオール・ ペンタゾン〕	水和剤	フェノチオール：2- メチル-4-クロル フェノキシチオ酢酸 -S-エチル 10% ペンタゾン：3-イソ プロピル-2,1,3- ベンゾチアジノン- (4)-2,2-ジオキサ イド 20%	北興化学工業	ノシバ コウライシバ ドワーフティ フグリーン (広葉型雑草)	程カ谷C.C., 日本緑営芝生研, 西日本グリーン 研 (3)	実・ 継	実：一年生広葉雑草 に対し、生育盛期 茎葉処理。10~ 15g/m ² , 水量 150~200ml/m ² 継：草種拡大(多年 生)。薬害につい て検討。
6) HOK-108 〔フェノチオール・ ペンタゾン・ S-28〕	水和剤	フェノチオール：2- メチル-4-クロル フェノキシチオ酢酸 -S-エチル 10% ペンタゾン：3-イソ プロピル-2,1,3- ベンゾチアジノン- (4)-2,2-ジオキサ イド 20% S-28：O-エチル -O-(3-メチル -6-ニトロフェニ ル)-N-sec.- ブチルフォスフォロ チオアミデート 20%	住友化学工業 北興化学工業	コウライシバ ティフトン 419 (一般雑草)	東京農試、大相 模C.C., 新沼津 C.C. (3)	継	・試験結果不一致、 試験例数不足。
7) HW-G3 〔DCMU・CA T・2,4PA〕	水和剤	DCMU：3(3,4- ジクロルフェニル) -1,1-ジメチル尿 素 5% CAT：2-クロル- 4,6-ビス(エチル アミノ)-S-トリ アジン 10% 2,4PA：2,4-ジク ロルフェノキシ酢酸 ナトリウム 40%	保土谷 化学工業	ノシバ コウライシバ (一年生・多 年生広葉型 雑草)	程カ谷C.C., 大 相模C.C., 柏 G.C. (3)	継	・試験例数不足、薬 害軽減(混合比) 検討。
8) NC-102 〔MCPP〕	液 剤	2-メチル-4-クロ ルフェノキシプロピ ン酸カリウム 50%	日本カーリット	ヒメコウライシバ コウライシバ ノシバ ドワーフティ グリーン	鳥取農試(西伯 分場), 島カ原 C.C., 柏G.C., 総成C.C.	実・ 継	実：市販のMCPP に準ずる。 (ただし薬量0.6 ~0.8ml/m ²)

薬 剤 名 (種 類 名) 商 品 名	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
8) (つづき)				(広葉型雑草)	相模原G.C, 西日本グリーン 研 (6)		継: 薬害 (使用量, 処理時期との関係) につき検討。
9) NCS [NCS カーバム]	液 剤	N-メチルジチオカーバ ミン酸アンモニウム 50%	東京有機 化学工業 三 洋 貿 易	ヒメコウライシバ ベントグラス コウライシバ (雑草全般)	鳥取農試 (西伯 分場), 程カ谷 C.C, 柏G.C, 西日本グリーン 研 (4)	実 ・ 継	実: 30 倍液, 6 ℓ /m ² を使用。 継: 温度と処理日数 の関係検討。
10)nitrofen [NIP ニッブ]	粒 剤	2,4-ジクロルフェニ ル-4'-ニトロフェ ニルエーテル 5%	東京有機 化学工業 三 洋 貿 易	コウライシバ ヒメコウライシバ (一年生雑草)	東京農試, 鳥取 農試 (西伯分場), 大相模C.C, 日 本緑管芝生研, 西日本グリーン 研 (5)	実 ・ 継	実: 一年生イネ科雑 草に対し, 発芽前 '土壌処理。8 g/m ² 継: 薬量増加 (効果 増大) 検討, 剤型 を考慮。
11) NP-24 (ビラン系)	水和剤	3-[1-(N-エト キシアミノ) プロピ リデン]-6-エチ ル-3,4-ジハイド ロ-2H-ビラン- 2,4 ジオン 40%	日 本 曹 達	ノシバ コウライシバ ヒメコウライシバ (イネ科一年 生雑草)	程カ谷C.C, 大 相模C.C, 相模 原G.C. (3)	継	・ 結果不一致 (不安 定), 薬害検討。
12)NTN-80 [(有機リン系) トクノールM]	水和剤	O-メチル-O-(2 -ニトロ-P-トリ ル) N-イソプロピ ル-ホスホロアミド チオネート 60%	日本特殊 農薬製造	コウライシバ ベントグラス ティフトン419 (イネ科型, 広葉型一年 生雑草)	千葉農試, 程カ 谷C.C, 大相模 C.C, 新沼津C. C, 柏G.C, 西日本グリーン 研 (6)	実 ・ 継	実: 一年生イネ科雑 草に対し, 発芽前 全面土壌処理。 0.5~1.0 g/m ² , 水量250~300 ml/m ² 継: キク科を除く広 葉雑草に対する効 果検討。
13)R-7465 [ナプロバミド デブリノール]	水和剤	2-(α-ナフトキン) -N,N-ジエチルプ ロピオンアמיד 50%	R-7465 研 究会芝生部会	コウライシバ ノシバ (一年生雑草 全般)	千葉農試, 程カ 谷C.C, 大相模 C.C, 日本緑管 芝生研, 総成C. C. (5)	実 ・ 継	実: メヒシバに対し, 発生前土壌処理。 0.6 g/m ² , 水量 300 ml/m ² 継: 効果確認, 薬害 (とくに根に対し) 検討。
14) S-28 [(有機リン系) クレマート]	乳 剤	O-エチル-O-(3 メチル-6-ニトロ フェニル)-N-セ	住友化学工業	コウライシバ ヒメコウライ シバ	東京農試, 山梨 農試, 大相模C. C, 小金井C.C.	実 ・ 継	実: 一年生イネ科雑 草に対し, 発生前 全面土壌処理。

薬 剤 名 (種 類 名) (商 品 名)	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
14) (つづき)		カンダリーブテルホ スホロチオアミデー ト 50%		(一年生雑草 全般)	相模原G. C. (5)		1.0~1.2 ml/m ² , 水量250~300 ml/m ² 継：効果(とくに広 葉雑草に対して) 確認。
15) SAP 〔SAP〕 〔ロンパー〕	粒 剤	N-(2-メルカプト エチル)ベンゼンス ルホンアミド-S- (0.0-ジイソプロ ピルホスホロジチオ ネート) 12.5%	東洋グリーン	コウライシバ ノシバ (一年生イネ 科雑草)	程カ谷C. C., 日 本緑営芝生研, 柏G. C. (3)	実	・一年生イネ科雑草 に対し, 発生前全 面土壌処理。 8~10 g/m ² 。 (ただし, 寒地型 芝生に対しては注 意を要す。)
16) simazine 〔CAT〕 シマジン 500FW	フロア ブル	2-クロール-4,6-ビ ス-エチルアミノ- S-トリアジン 50W/V	日本 チバガイギー	ヒメコウライ シバ コウライシバ ティフトン 419 (一年生雑草 全般)	山梨農試, 程カ 谷C. C., 新沼津 C. C., 総成C. C. (4)	実	・一年生雑草全般に 対し, 発生前全面 土壌処理。 0.2~0.3 ml/m ² , 水量250~300 ml/m ² 。
17) simazine 〔CAT〕 シマジン	粒 剤	2-クロール-4,6-ビ ス-エチルアミノ- S-トリアジン 1%	日本 チバガイギー	ヒメコウライ シバ コウライシバ ティフトン 419 (一年生雑草 全般)	山梨農試, 程カ 谷C. C., 新沼津 C. C., 総成C. C. (4)	実	・一年生雑草全般に 対し, 発生前全面 土壌処理。 20 g/m ² 。
18) SK-41 〔尿素系〕	水和剤	1-(α , α -ジメチル ベンジル)-3-メ チル-3-フェニル 尿素 50%	昭 和 電 工	コウライシバ ティフトン 419 チュウシバ (一年生イネ 科雑草)	大相模C. C., 錦 カ原C. C., 浜松 シーサイドG. C., 西日本グリ ーン研 (4)	実	・主としてカヤツリ グサ科に対し, 発 生前土壌処理。 (ただし, 広葉雑 草に対しては効果 なし) 1.5~2.0 g/m ² , 水量300 ml/m ² 。
19) SY-72 〔レナシル・ MCP〕 シバゲン	粒 剤	レナシル: 3-シクロ ヘキシル-5,6-エ リメチレンウラシル 1.0%	石 原 産 業	コウライシバ (一年生イネ 科, 広葉型 雑草)	千葉農試, 程カ 谷C. C., 大相模 C. C., 関西グリ ーン研, 植調研 (5)	実・ 継	実: 一年生雑草全般 に対し, 発生前土 壌処理。1.5~2.0 g /m ² (ただし, 有 効成分名含有率公

薬 劑 名 { 種 類 名 }	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
19) (つづき)		MCP: 2-メチル- 4-クロルフェノキ ン酢酸 30%					開を要す。 継: イネ科雑草に対 する効果確認, な らびに土壌条件の 差異による効果と 薬害の検討。
20) TG-72 [2,4PA・MC PP・MDBA トリメックF]	液 剤	2,4PA: 2,4-ジク ロルフェノキシ酢酸 2759% MCPP: α-(2- メチル-4-クロル フェノキシ)-プロ ピオン酸 1386% MDBA: 2-メトキ シ-3,6-ジクロル 安息香酸 276%	東洋グリーン	コウライシバ ティフトン 419 ヒメコウライ シバ (広葉型雑草 全般)	東京農試, 程カ 谷C.C, 新沼津 C.C, 相模原G. C. (4)	実	・広葉雑草(多年生 を除く)に対し, 雑草生育期茎葉処 理。 0.4~0.8g/m ² , 水量100~150 ml/m ² 。
21) TOC-605 [NIP・ TOPE]	乳 剤	NIP: 2,4-ジクロ ルフェニル-4'-ニ トロフェニルエーテ ル 15% TOPE: メタトリル -4'-ニトロフェニ ルエーテル 15%	東京有機 化学工業 三 洋 貿 易	コウライシバ (一年生雑草 およびメヒ シバ)	東京農試, 大相 模C.C, 日本緑 富芝生研, 関西 グリーン研 (4)	実	・メヒシバに対し, 発生始期(2~3 葉期まで)全面土 壌茎葉処理。 1.5ml/m ² , 水量 150~300ml/m ²
22) trifluralin [トリフルラリン トレファノサイド]	乳 剤	α,α,α-トリフルオル -2,6-ジニトロ N,N-ジプロピル バラートリジン 44.5%	塩野義製薬	コウライシバ ベントグラス チュウシバ (一年生雑草)	程カ谷C.C, 大 相模C.C, 関西 グリーン研, 西 日本グリーン研 (4)	実・ 継	実: 一年生イネ科雑 草に対し, 発生前 全面土壌処理。 1.0ml/m ² , 水量 300ml/m ² 。 継: 広葉雑草に対す る効果確認。
23) TS-1 [MCPP・DS MA・SK- 41]	水和剤	MCPP: 2-(2'- メチル-4'-クロル フェノキシ)-プロ ピオン酸(カリウム 塩) 9% DSMA: メチルアル ソン酸ジナトリウム 塩 18% SK-41: 1-(α, α-ジメチルベンジ	昭和電工 トーメン	コウライシバ ティフトン 419 (ハマスゲ)	大相模C.C, 柏 G.C, 錦カ原C. C, 浜松シーサ イドG.C, 西日 本グリーン研 (5)	実・ 継	実: カヤツリグサ科 に対し, 生育盛期 茎葉処理。 1.4~2.8g/m ² , 水量200~250 ml/m ² 継: 薬量(混合比) と薬害の関係を検 討。

薬 剤 名 { 種 類 名 }	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
23) (つづき)		ル)-3-メチル- 3-フェニル尿素 86%					
24) W. P [SAP ウィードグラス プレベーター]	粒 剤	N-(2-メルカプト エチル)ベンゼンス ルホンアミド-S-(0,0-ジイソプロピ ルホスホロジチオネ ート) 11%	O. M. S & S (ITT)	コウライシバ ヒメコウライ シバ (メヒシバ他 一年生雑草)	千葉農試, 程カ 谷C. C, 日本緑 営芝生研, 中津 川C. C, 相模原 G. C, 関西グリ ーン研, 西日本 グリーン研 (7)	実 ・ 継	実: SAP粒(ロン パー)に準ずる。 (ただし, 薬量 76~228g/ ㎡) 継: 効果の確認, 剤 型の検討。(含有 成分量をあきらか くしておくこと)

B 生育調節剤

薬 剤 名 { 種 類 名 }	剤 型	有効成分および含有率	委 託 者 名	対 象 芝	試 験 場 所	判定	判定理由または内容
1) SZ-741 [H-686] MH-2,4P A]	水和剤	H-686: 2-(N -イソプロピル-N -4-クロロフェニ ルカーボニル)-4 -クロロ-5-メチ ル-4-イソキサゾ リン-3-オン 12.5% MH: マレイン酸ヒド ラジッド 25.0% 2,4-PA: 2,4-ジ クロロフェノキシ酢 酸(Na) 12.5%	三 共		北海道農試 (1)	継	• 試験年次不足。
2) SST [生育抑制剤] サスター]	乳 剤	3'- (トリフルオロメ チルスルホンアミド) -P-アセトトリ グアイド 24%	日産化学工業		程カ谷C. C, 大 相模C. C, 西日 本グリーン研, 植調研 (4)	継	• 試験年次不足, 結 果不一致。 対象芝草の拡大, 使用場面の検討と それらの効果確認。