

効果は十分認められた。また、気温の下降する

9月以降は差が僅少となった。

マルチ区は初期生育も良く、主枝長・節数も優り、分枝では約2倍となった。さらに中期以降に側枝への着莢もみられ、23%の増収となっ

た。

以上から、冷涼地といえども、地温30℃以上になる地帯での夏播型さやえんどうでは、白黒ダブルフィルムによる畦面被覆の効果は高いことが認められた。

昭和54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技術部

昭和54年度春夏作芝生関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和54年12月4日(火)虎ノ門第17森ビル(東京都港区虎ノ門1-26-5)において開催、試験場関係者等14名、委託

関係者43名が参集し、除草剤18剤(85点)、生育調節剤2剤(5点)について試験成績の報告後、質疑応答が行なわれ、慎重な検討が行なわれた。その判定結果は、次表の通りである。

昭和54年度春夏作芝生関係除草剤・生育調節剤判定結果一覧表

A. 除 草 剤								
薬剤名(剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および含有率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草名；処理方法	試験実施場所(数)	新継の別 前回判定	今回判定	今回判定理由，内容，その他
1.アイオキシニル(乳) ○アイオキシニル ●アクチノール	3,5-ジオード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル ……30%	塩野義製薬	寒地芝	広葉雑草全般；15,20,25g/a，雑草生育初期(3~4葉期)茎葉処理。	道立中央農試札幌国際CC., 道中ナセリ (3)	新	継	試験年次不足。(一年生広葉草種にしほる). 造成初期, 生育初期
2.BAS-3510(Na) ①(粒) ○ ●	3-イソプロピル-2,1-3-ベンゾチアジアジノン-(4)3H-オノン-ジオキシド-ナトリウム塩 ……7%	住友化学工業	コウライシバ	ハマスゲ等カヤツリグサ科雑草；1500, 2000, 2500g/a，ハマスゲ10cm前後時全面土壌処理(効果確認薬量の検討)	鳥取野菜試, 豊田CC., 西日本グリーン研, 植調研(筑波CC.) (4)	継 実・継	実・継	実：〔コウライシバ；ハマスゲ，ヒメクグ〕雑草(ハマスゲなど)10cm前後，20~25g/m ² ，雑草生育期全面土壌処理(スポット処理も可). 継：薬量と薬害，対象草種拡大

薬剤名(剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および 含有率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草 名; 処理方法	試験実施 場所(数)	新継の別 前回判定	今回判 定	今回判定理由, 内容, その他
3.ベスロジン (粒) ○ ベスロジ ン ● パナフィ ン粒剤25	N-ブチル-N- -エチル- α, α , α -トリフルオ ル-2,6-ジニ トロ-パラート ルイジン ……2.5%	塩野義製 薬	洋 芝	イネ科雑草; 1000, 1600 g/a, 雑草 発生前土壌処 理。	北農試, 札幌 G. (2)	新 適用拡大 和芝で既 登録	実 ・ 継	実:〔洋芝;北海道 のみ, 一年生イ ネ科雑草〕.10~ 16g/m ² , 雑草 発生前土壌処理。 継: 薬害の検討(年 次変動), 効果の 再確認, 秋処理 での効果, 薬害 の検討。
4.シマジン・ ロンスター (水和) ○ CAT・オ キサジア ゾン ● _____	CAT: 2-クロ ル-4,6-ビス (エチルアミノ) -S-トリア ジン ……25% オキサジアゾン: 5-ターシャ ルブチル-3- 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 ……25%	日産化学 工業	コウライシ バ	一年生雑草; 20,30,40g/a 雑草発生前土 壌処理(薬量 増による広葉 雑草に対する 効果の検討)。	千葉農試, 東京農試, 豊田CC., 関西グリ ーン研, 西日本グ リーン研. (5)	継 継	実 ・ 継	実:〔コウライシバ; 一年生雑草〕.雑 草発生前,0.2~ 0.4g/m ² , 全面 土壌処理。 継: 対象草種の確認。
5.DH-706 (水和) ○ MBPM C・CAT ● _____	MBPMC: 4- メチル-2,6- ジターシャリ ブチルフェニ ル-N-メチ ルカーバメイ ト ……50% CAT:〔前掲〕 ……10%	大日本イ ンキ化学 工業	日本芝	メヒシバ等一 年生雑草;60, 80g/a, 雑草 発生前土壌処 理。	東京農試, にのみや CC.,程ヶ 谷CC., 豊田CC., 西日本グ リーン研. (5)	継 実・継	実 ・ 継	実:〔コウライシバ; メヒシバ等一年 生イネ科及び広 葉雑草〕0.6~ 0.8g/m ² , 雑草 発生前全面土壌 処理。 継: 草種検討, 混合 比の検討。
6.DH-802 (水和) ○ MBPMC ● _____	MBPMC 〔前掲〕 ……70%	大日本イ ンキ化学 工業	日本芝	メヒシバ;100, 150g/a, 雑 草発生前土壌 処理。	東京農試, にのみや CC.,程ヶ 谷CC., 豊田CC., 西日本グ リーン研. (5)	新	継	試験年次不足,(草種 拡大, 薬量増による 薬害の検討)。
7.DPX-1108 (液) ○ フォサミン アンモニウム ● クレナイト	アンモニウムエ チルカーバモイ ルフォスフォネ ート ……41.5%	デュボン ・ファ ー・イ ース ト	洋芝類	50,100mL/a, 水量4,15,6 月,9月,茎葉 処理, 薬害の 検討。	関西グリ ーン研.	新		都合により55年度に 報告検討。

薬剤名 (剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および 含有率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草 名; 処理方法	試験実施 場所(数)	新継の別 前回判定	今回判定	今回判定理由, 内容, その他
8. MDBA・ 2,4 PA (スプレー) ○ MDBA・ 2,4 PA ● エバーグ リーン	MDBA: メトキシジクロル安息香酸ジメチルアミン0.08 % 2,4 PA-Na: 2,4-ジクロルフェノキシ酢酸ナトリウム0.6 %	山本農薬	コウライシバ	ヨモギ・タンポポ・クローバー・オオバコ等多年生雑草および一年生広葉雑草(家庭用); 個々の雑草に0.5秒位ずつ噴射する。雑草生育期茎葉処理。	<53年度> 山梨農試, 植調研. (2) <54年度> 千葉農試, 東京農試, 鳥取野菜試. (3)	新	実・ 継	実: [コウライシバ; ヨモギ, タンポポ, クローバー, オオバコ等多年生雑草および一年生広葉雑草] 雑草生育期, スプレー0.5秒, 雑草茎葉スポット処理. 継: 効果の確認, 散布量の検討。
9. MCP・ BAS (液) ○ MCP・ ペンダゾン ● グラスジン	MCP(Na): 2-メチル-4-クロルフェノキシ酢酸ナトリウム6 % ペンタゾン: 3-イソプロピル-2,1,3-ベンゾチアジジン-4-2,2-ジオキシド30 %	グラスジン普及会	コウライシバ	ハマスゲ, ヒメクグ等多年生カヤツリグサ科雑草; 50, 100, 150 ml/a および100 ml/再生後100 ml/反復, 雑草生育初期(5葉期まで)茎葉処理。	山梨農試, 鳥取野菜試, 豊田 CC., 西日本グリーン研, 植調研(筑波 CC.), (5)	継 継	実・ 継	実: [コウライシバ; ハマスゲ, ヒメクグ等カヤツリグサ科の雑草] 雑草生育初期(5葉期まで), 1.5 ml/㎡ 雑草茎葉処理および1 ml/㎡ 再生後反復処理. 継: 葉害と処理時期, 処理濃度(反復処理の間隔も含めて)。
10. MK-616 (水和) ○ _____ ● _____	N-(P-クロルフェニル)-3, 4, 5, 6-テトラヒドロフタルイミド50 %	三菱化成工業	コウライシバ	一年生雑草全般; 40, 50, 60 g/a 雑草発生前土壌処理。 (効果と葉害について検討)。	千葉農試, におのみや CC., 豊田 CC., 西日本グリーン研. (4)	新 剤型変更	実・ 継	実: [コウライシバ; 一年生雑草全般] 雑草発生前, 0.4 ~0.6 g/㎡ 継: 試験例数不足, 効果確認。
11. MCP P (液) ○ MCP P ● ウィード コロソ	α-(4-クロル-2-メチルフェノキシ)-プロピオン酸カリウム塩50 %	丸和バイオケミカル	ノシバ	クローバーおよび一年生広葉雑草; 50, 100 ml/a, 広葉雑草生育期茎葉処理。	東京農試, 程ヶ谷 CC., 豊田 CC., 西日本グリーン研. (4)	新	実・ 継	実: [コウライシバ, ノシバ; クローバー, チドメグサおよび一年生広葉雑草] 雑草生育期, 0.5~1.0 ml/㎡, 茎葉処理. 継: 効果確認。
12. NH-506 (水和) ○ ナプロバミド・CAT ● _____	ナプロバミド: 2-(α-ナフトキシ)-N,N-ジエチルプロ	日本農薬	コウライシバ	メヒシバ等の一年生雑草; 40, 50, 60 g/a, 雑草発生前土	山梨農試, 東京農試, におのみや CC., 相	新	実・ 継	実: [コウライシバ; メヒシバ等一年生イネ科雑草] 雑草発生前, 0.4

薬剤名(剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および 含 有 率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草 名; 処理方法	試験実施 場所(数)	新継の別 前回判定	今 回判 定	今回判定理由, 内容, その他
12. NH-506 (つづき)	ピオンアミド30% CAT: 前掲20%			壤処理.	模原GC, 豊田CC, 西日本グ リーン研. (6)			<u>~0.6 g/m², 全 面土壌処理.</u> 継: 効果の確認.
13. OK-621 (液) ○ パラコート ● パラゼット	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38%	大塚化学 薬品	日本芝	スズメノカタ ビラ, スズメ ノテッポウ等 一年生雑草全 般; 20,30 m/a, 春期芝生萌芽 前雑草茎葉処 理. 〈薬害試験〉 20,30 m/a, 春 期芝生萌芽前 雑草茎葉処理.	鳥取野菜 試, 札幌 国際CC, 天童CC, 長野CC, 鬼怒川温 泉GC, (5) 静岡農試 高冷地分 場, にの みやCC, 程ヶ谷 CC., (3)	新	保 留	秋冬作の結果待ち.
14. OK-902 (液) ○ ジクワット ● _____	1,1'-エチレン -2,2'-ビピリ ジリウムジプロ マイド30%	同 上	同 上	スズメノカタ ビラ, スズメ ノテッポウ等 一年生雑草全 般; 20,30 m/ /a, 春期芝生 萌芽前雑草茎 葉処理. 〈薬害試験〉 30,50 m/a, 春 期芝生萌芽前 雑草茎葉処理.	鳥取野菜 試, 札幌 国際CC, 天童CC, 長野CC, 鬼怒川温 泉GC., (5) にのみや CC., 程 ヶ谷CC, 静岡農試 高冷地分 場. (3)	新	保 留	秋冬作の結果待ち.
15. SD-11831 (水和) ○ ニトラリン ● プラナビ アン	4-(メチルスル フォニル)-2,6- ジニトロ-N,N -ジプロピルア ニリン50%	プラナビア ン普及会 [三共, サンケ イ化学, 北興化 学工業, シエル 化学.]	コウライシ バ	メヒシバ等の 一年生雑草; 30,50,80 g/a, 雑草発生前土 壌処理.	山梨農試, 千葉農試, にのみや CC., 豊 田CC, 西 日本グ リーン研. (5)	新	継	試験年次不足. 広葉雑草に対する効 果確認, 混合剤化.

薬剤名 (剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および 含 有 率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草 名; 処理方法	試験実施 場所(数)	新継の別 前回判定	今回判定	今回判定理由, 内容, その他
16. SK-41-D (水和) ○ メチルダ イムロン・ 2,4 PA ● スタッカ - D	メチルダイムロ ン: 1-(α , α -ジメチルベ ンジル)-3- メチル-3- フェニル尿素50% 2,4 PA: 2,4- ジクロルフェ ノキシ酢酸ナ トリウム12.5%	昭和電工	コウライシ バ	ハマスゲ, ヒ メクグ等多年 生カヤツリグ サ科および一 年生広葉雑草; 150,200,300 g/a, 雑草生 育初期茎葉兼 土壌処理.	程ヶ谷 CC., 豊 田CC., 関 西グリー ン研, 西 日本グリー ン研, 植研(筑 波CC.), (5)	継 継	継	試験結果不一致.
17. SSH-41 (水和) ○ モノイソ ウロン ● _____	1-(5-第3ブ チルイソキサ ール-3-イル) -3-メチル尿 素50%	塩野義製 薬	同 上	一年生雑草全 般; 15,20,25 g/a, 雑草発 生前から発芽 初期土壌処理.	程ヶ谷 CC., 豊 田CC., 西 日本グリー ン研. (3)	新	継	試験年次不足.
18. SSH-50 (水溶) ○ 2,4 PA ● _____	2,4 PA: 前掲95%	同 上	同 上	一年生広葉雑 草; 10,20 g/ a, 雑草生育初 期(3~4葉期) 茎葉処理.	千葉農試, にのみや CC., 程 ヶ谷CC., 豊田CC., 西日本グ リーン研. (5)	継 実・継	実	{ コウライシバ; 一 年生広葉雑草 } 雑草 生育初期 (3~4 葉 期), 0.1~0.2 g/m ² 雑草茎葉処理.
19. SSH-50 + アシュラ ム	2,4 PA: 前掲95% アシュラム: N -メトキシカ ルボニルスル ファニルアミ ドナトリウム37%	同 上	同 上	メヒシバ等イ ネ科雑草なら びに一年生広 葉雑草; 2,4 アシュ ラム 10 g +50ml 20 g +50ml 雑草生育初期 メヒシバ5 葉 期前茎葉処理.	千葉農試, にのみや CC., 程 ヶ谷CC., 豊田CC., 西日本グ リーン研. (5)	継 実・継	実 ・ 継	実: [現地混用; コ ウライシバ; 一 年生雑草全般] 雑草 生育期 (メ ヒシバ5 葉期前), 0.1~0.2 g(2,4 PA)+0.5 ml (ア シュラム)/m ² , 全 面雑草茎葉処理. (薬害軽減のため 肥混合が望 ましい). 継: 効果確認, イネ 科雑草に対する 効果の向上, 処 理時期の検討(も っと早める), 薬 害の軽減.

注) アンダーライン (点線) の部分については, 委託者より異議の申し立てなどがあり, 専門調査員等関係者で協議した結果, 判定・理由・内容を変更したものである。

B. 生育調節剤

薬剤名 (剤型) ○ 種類名 ● 商品名	有効成分および 含有率	委託者名	対象芝草名	対象主要雑草 名; 処理方法	試験実施 場所(数)	新継の別 前回判定	今回 判定	今回判定理由, 内容, その他
1. N-6-ベン ジルアデ ニン (液) ○ 植物成長 調整剤 ● ヘルボス	6-(N-ベンジ ル) アミノプ リン2%	興 人	コウライシ バ	<圃場試験お よびポット試 験> 根の生育促進 効果; 50, 100, 200 ppm, 各 濃度 100 ml/ m ²	鳥取野菜 試, にの みやCC., 西日本グ リーン研. (3)	新	継	試験年次不足.
2. CF-125 (乳) ○ モルファ クチン ● シーエフ イチニー ゴ	メチル-2-ク ロロ-9-ヒド ロキシフルオ ーレン-(9)-カ ーボキシレト12.5%	CF 研究 会 (日産化 学工業, 大日本 除虫菊, 兼商, 三笠化 学工業, メルグ・ ジャパ ン)	洋 芝 [ケンタッ キーブル ーグラス, オーチャ ードグラ スなど]	草丈の抑制効 果・出穂抑制 効果; 125 ml/ /a.	<47年度> 北農試. <48年度> 北農試.	新	継	試験年次不足.

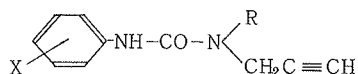
外 国 文 献 抄 録

N-アルキル-N-プロパギル-N'-フェニ ル尿素と関連化合物の合成と除草効果

表題の化合物について diuron を対照とし
て, 温室内における選抜試験を行なった。その
うちの8種について, 圃場でも試験を行なった。
また diuron 同様 Hill反応の阻害を認めた。
供試した化合物は, 105 種である。

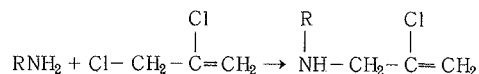
N-アルキル-N-プロパギル-N'-フェニ
ル尿素は, 次の構造式であらわされる (プロパ
ギルは化学命名法によると, 2-プロピニルと

いう)。



X はフェニル基の置換基, R はアルキル基,
CH₂C≡CH はプロパギル基。

まず, 合成用材料として, プロパギルアミン
をつくる。それは, 次のような反応による。



[たとえ
ばメチ
ルアミン] [2,3-ジクロロ-1-
プロペン] [N-(2-クロロアリ
ル)メチルアミン]