

とは明らかである。ところで、野菜作において、メヒシバなどの減少に対してスベリヒユなどがふえているとの報告も聞くが、これはスベリヒユが夏期に出芽から1か月間ほどの短期間に種子の生産が可能であり、野菜作では丁度この時期に圃場が春作と秋冬作の切れめで裸地条件におかれることがあること、また、除草剤に対する選択性などが関与していると考えられる。一方、普通作において、とくに大豆畑などでスベリヒユがあまり問題とされないのは、スベリヒユが遮光に弱く、大豆のような遮光条件下では、十分な生育ができないからである。

4. ま と め

これまで、雑草の生育特性と作物栽培との関係について検討してきたが、そこで解明したような事実は、今後の畑作における雑草防除を考えるうえで重要な問題を含んでいると思われる。すなわち、雑草の生態的特性を理解し、作物の選択や普通作と野菜作の組み合わせのような作付けが行なえれば、雑草の増殖を生態的に抑える可能性がある。また、本報告ではふれなかったが、今後、水田高度利用の観点から水田と畑地の輪換が行なわれれば、これは雑草防除にとって非常に重要な研究の場面になると思われる。従来、わが国においては、野菜作を含めてこのような観点からの知見は少なく、今後の研究の進展が待たれる。

引 用 文 献

- 1) 中山兼徳：雑草研究 19, 1～6 (1975).
- 2) 野口勝可・中山兼徳・高林 実：日作紀 46, 504～509 (1977).
- 3) 野口勝可・中山兼徳：日作紀 47, 48～55 (1978).
- 4) 野口勝可・中山兼徳：日作紀 47, 56～62 (1978).
- 5) 尾崎 薫：北農試報告 74, 1～152 (1969).
- 6) 高林 実：雑草研究 22, 69～74 (1977).
- 7) 角田 博：農業および園芸 49, 787～792 (1974).
- 8) 内山総子・野口勝可・中山兼徳：埼玉園試報告 8, 37～43 (1979).
- 9) 渡辺 泰・広川文彦：北農試彙報 93, 7～15 (1968).

昭和56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56年度春夏作芝生関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、昭和56年12月8日(火)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14名、委託関係者等38名計52名の参集を得て、除草剤17剤(80点)、生育調節剤7剤(20点)について試験成績の報告と検討が行なわれた。判定結果および使用基準は、次の判定表に示すとおりである。

昭和56年度 春夏作芝生関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定表

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型・成分含有率	委託者	経歴	適用芝生名	試験のねらいおよび方法	試験実施場所名	本年度判定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
1. アラクロー 乳 … 43.0% ○ アラクロー 乳 ● ラッソー 乳剤	ラッソー普及会	新	コウライシバ	適用性試験 芝生発芽時雑草発生前; 60, 80, 100 ml/a.	千葉農試, 程ヶ谷C.C., 西日本G研.	継		1) 新規. 2) 試験年次・例数不足.
2. アシュラム液 … 37.0% ○ アシュラム ● アージラ ン	塩野義製薬	継	コウライシバ	適用性試験 ○ 5～6月の雑草生育初期; 40, 50, 60 ml/a. ○ 温度と薬害についての検討; 40, 50 ml/a.	天童C.C., へのみやC.C., 千葉農試, 程ヶ谷C.C., 西日本G研.	実	コウライシバ一年生雑草全般, 雑草生育初期, 茎葉兼土壌処理; 40～60 ml.	● 高温時での使用は避ける.
3. ベスロジン粒 … 2.5% ○ ベスロジン ● ハサフィン 粒剤 2.5	塩野義製薬	継	ベントグラス等洋芝	適用性試験 春期の芝生地雑草発生前(3～4月頃); 1000, 1600 g/a.	北海道農試, 札幌国際C.C., 天童C.C., いわき湯本C.C.	実・継	洋芝一年生雑草全般, 雑草発生前, 土壌処理; 1000～1600 g/a.	1) 寒地での反復処理および薬害についての検討.
4. CH-06-W水和シマジ ン … 40.0% アトラジン … 4.0% ○ CAT・ア トラジン ● ローンク リーナー	中外製薬	継	日本芝	適用性試験 雑草発生前; 30 g/a. 雑草生育初期; 30, 50 g/a.	へのみやC.C., 程ヶ谷C.C., 豊田C.C.	実・継	日本芝茎葉兼土壌処理. 一年生雑草全般, 雑草発生前～生育初期, 30～50 g/a. 多年生広葉雑草, 生育初期, 50～75 g/a.	1) 効果の確認(対象雑草, 処理時期).
5. CH-07水和シマジ ン … 40.0% アトラジン … 15.0% ○ _____ ● _____	中外製薬	新	日本芝	適用性試験 メヒシバ発生前～1葉期; 20, 40 g/a, メヒシバ1葉期～3葉期; 20, 30, 40, 夏雑草生育期; 30, 40 g/a.	いわき湯本C.C., へのみやC.C., 東京農試, 豊田C.C., 西日本G研.	継		1) 試験年次不足.

薬剤名・剤型 ・成分含有率	委託者	経歴	適用 芝生名	試験のねらい および方法	試験実施 場所名	本年度 判定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
6. DH-706 水和 CAT … 12.0% MBPMC … 50.0% ○MBPMC ・CAT ・ _____	大日本 インキ 化学工 業	継	コウラ イシバ	適用性試験 雑草発生前; 60, 80, 100 g/a.	龍ヶ崎C. C, 千葉農 試, 東京 農試, 相 模原G.C. 豊田C.C, 西日本G 研.	実	コウライシバ 一年生雑草全般, 雑草発生前, 土壌 処理; 60~100g/a.	
7. グリホサート液 … 41.0% ○グリホサート ・ラウンド アップ	日本モ ンサン ト	新	ヘビー ラフお よびラ フ	適用性試験 処理時期; 5~ 6月, 8~10月, 使用量; 3倍液, 6倍液, 方法; 1 往復および2往 復塗布(草丈15 ~150 cm).	にのみや C.C, 東京 農試, 程 ヶ谷C.C, 豊田C.C, 鳥取野菜 試, 西日 本G研.	継		1) 年次不足. 2) 処理濃度の検 討. 3) 処理機具の検 討.
8. アイオキシ ニル乳 … 30.0% ○アイオキ シニル ・アクチノ ール	塩野義 製薬	継	コウラ イシバ	適用性試験 春期(3~5月) 広葉雑草3~4 葉期および夏期 (6~7月)広葉 雑草3~4葉期; 15, 20, 25ml/a.	天童C.C, にのみや C.C, 程ヶ 谷C.C, 豊田C.C, 鳥取野菜 試, 玄海 G.C.	実・継	コウライシバ 一年生広葉雑草 (ただしコニシキ ソウを除く), 雑草 生育期(3~4葉 期), 茎葉処理; 20 ~25ml/a.	1) 効果の確認. 2) 薬量の検討 (15ml/a 以下の 検討). 3) 対象雑草の拡 大. 4) 薬害の検討.
9. アイオキシ ニル乳 … 30.0% ○アイオキ シニル ・アクチノ ール	塩野義 製薬	継	洋 芝	適用性試験 春期(3~5月) 広葉雑草3~4 葉期および夏期 (6~7月)広葉 雑草3~4葉期; 15, 20, 25ml/a.	北海道農 試, 天童 C.C, 鬼怒 川G.C, 程ヶ谷C. C, 若宮 G.C.	実	洋 芝 一年生広葉雑草 (ただしコニシキ ソウを除く), 雑草 生育期(3~4葉 期), 茎葉処理; 15 ~25ml/a.	
10. オルソベン カーブ・ア トラジン 水和 オルソベン カーブ … 35.0% アトラジン … 5.0% ○ _____ ・ _____	クミア イ化学 工業	継	コウラ イシバ	適用性試験 雑草発生始期; 100, 150 g/a.	にのみや C.C, 鬼怒 川G.C, 相模原G. C, 豊田 C.C, 鳥 取野菜試, 西日本G 研.	実・継	コウライシバ 一年生雑草全般, 雑草発生前~始期, 土壌処理; 100~ 125 g/a.	1) 効果の確認 (草種).
11. RH-2915 水和 ……25% ○ _____ ・ _____	三洋貿 易	新	芝 生	適用性試験 春期芝生雑草の 発生前~始期; 10, 15, 20g/a.	相模原G. C, 豊田C. C, 西日本 G研.	継		1) 試験年次, 例 数不足. 2) 使用量増の検 討.

薬剤名・剤型 ・成分含有率	委託者	経 歴	適 用 芝生名	試験のねらい および 方法	試験実施 場 所 名	本年度 判 定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
12. S-281 水和 S-28 ……35% CAT ……7% ○ブタミホ ス・CAT ●	住友化 学工業	継	日本芝	適用性試験 雑草発生前～発 生始期;100, 120, 150 g/a.	いわき湯 本C.C, 千葉農試, 程ヶ谷C. C, 豊田 C.C, 鳥 取野菜試.	実・継	コウライシバ 一年生雑草全般, 雑草発生前～始期, 土壌処理;80～120 g/a.	1) 使用量の検討 (低薬量). 2) 処理時期の確 認. 3) 適用芝生の拡 大.
13. SF-318 水和 ……50% 未公開	三洋貿 易	新	芝 生	適用性試験 春期芝生雑草の 発生前～始期; 20, 40, 60g/a.	鬼怒川G. C, 龍ヶ 崎C.C, 程ヶ谷C. C, 豊田 C.C, 西 日本G研.	継		・新規, 成分未公 開.
14. SK-41 D 水和 メチルダイ ムロン ……50% 2,4-PA …12.5% ○メチルダ イムロン・ 2,4 PA ●スタッカ ーD	昭和電 工	継	コウラ イシバ	適用性試験 雑草生育期(7 月初旬, 梅雨明 け前);200, 300 g/a, 200 → 200 g/a 反復.	千葉大学, 程ヶ谷C. C, 西日 本G研.	実	コウライシバ 一年生広葉雑草お よびハマスゲ, 雑 草生育期, 茎葉兼 土壌処理; 200 ~ 300 g/a および 200 g/a の反復.	
15. TAW-20 水和 チジアズロ ン……50% ○ ●	トモノ 農薬	継	芝 生 (主に ラフ対 象)	適用性試験 雑草生育期; 40, 60, 80g/a.	東京農試, 相模原G. C, 西日本 G研.	実・継	コウライシバ タンポポ・コニシキソ ウ・カタバミ・チドメ グサ・クローバー・ア レチノギク・メヒシバ, 雑草生育期, 茎葉 処理; 60g/a.	・処理後1～2週 目に刈り取る. 1) 効果の確認 (薬害, 草種). 2) 点数の拡大.
16. トリクロピ ル微粒 …3.0% ○トリクロ ピル ●ザイトロ ン	ザイト ロン研 究会	新	日本芝 (ラフを 中心)	適用性試験 広葉雑草生育期 (春期, 夏期); 750, 1000 g/a.	いわき湯 本C.C, 東京農試, 豊田C.C, 鳥取野菜 試, 西日 本G研.	継		1) 処理方法, 処 理時期, 対象草 種の検討.
17. DPX-4189 フロアブル …… ○ ●	デュボ ン・フ ァーイ ースト 日本支 社	新	芝 生	作用性試験 ・効果試験 雑草発生前～始 期, 雑草生育始 ～中期; 0.25, 0.5, 1.0 ml/a.	北海道農 試, 西日 本G研.			

薬剤名・剤型 ・成分含有率	委託者	経歴	適用 芝生名	試験のねらい および方法	試験実施 場所名	本年度 判定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
17. DFX-4189 フロアブル (つづき)				・薬害試験 春期, 夏期; 0.5, 1.2 m/a.				

B. 生育調節剤

薬剤名・剤型 ・成分含有率	委託者	経歴	適用 芝生名	試験のねらい および方法	試験実施 場所名	本年度 判定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
1. BA液 ……2% ○ N-6-ベン ジルア デニン ・ヘルホス	興人	継	コウラ イシバ	適用性試験 処理時期(3時期) 春, 梅雨明け, 秋(9月下旬~ 10月頃); 50, 100 ppm (100 m/ha ²)	にのみや C.C., 豊 田C.C.	継		年間試験.
2. CE-781液 ○クロレラ 抽出物 ・スペース エージ	クロレ ラ工業	継	コウラ イシバ	適用性試験 年間試験 萌芽1カ月前よ り枯れ上がりま で各月2回処理; 0.8, 1.0, 1.2m/ /m ² (散布水量 は1000 m/m ²).	いわき湯 本C.C., 豊田C.C., 鳥取野菜 試.	継		年間試験.
3. EL-500 水和 未公開 ……50% ○ _____ ・ _____	日本リ リー	新	洋芝	作用性試験 芝生出芽期~生 育初期	植調研	継		
4. EL-500 水和 未公開 ……50% ○ _____ ・ _____	日本リ リー	新	日本芝	適用性試験 出芽期~生育初 期; 20, 40, 80 g /a.	にのみや C.C., 東京 農試, 程 ヶ谷C.C., 豊田C.C., 西日本G 研.	継		新規
5. EL-500粒 未公開 ……5% ○ _____ ・ _____	日本リ リー	新	日本芝	適用性試験 出芽期~生育初 期; 1000, 2000, 4000 g/a.	にのみや C.C., 東京 農試, 豊 田C.C., 西日本G 研.	継		新規
6. KP-1100 乳 ……25% ○ _____ ・ _____	花王石 鹼	新	洋芝	適用性試験 出穂直前から1 週間毎に合計4 回処理および2 週間毎に合計2 回処理; 50, 75,	北海道農 試, にの みやC.C., 植調研.	継		新規

薬剤名・剤型 ・成分含有率	委託者	経歴	適用 芝生名	試験のねらい および方法	試験実施 場所名	本年度 判定	使用基準(散布水量)	継続検討事項
6. KP-1100乳 (つづき)				100倍液(150 m/m ²).				
7. KT-30液 … 0.4% ○ _____ ● _____	協和醗 酵	継	芝 生	適用性試験 張芝後7日全面 散布(3月中・ 下旬~4月上旬); 1, 2.5, 5, 10 ppm.	程ヶ谷C. C. 千葉 大学.	継		

これからの水田初期除草剤!!

モ-ダ-ウン粒剤



特 長

- 殺草力が極めて高く残効性が長い(20~30日間)。
- ノビエ、その他1年生雑草の他、マツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカにも卓効を示す。
- 温度や土壌の種類による効果の変動が少なく常に安定した効果を示す。
- 殺虫剤・殺菌剤との近接散布による薬害の心配がない。
- 人畜毒性が低いので安心して使用できる。



農協・経済連・全農

あなたの農協でお求め下さい。



モ-ダ-ウン普及会

北興化学・八洲化学・全農

事務局: ローヌ・プーランジャパン

〒107 東京都港区赤坂1-9-20 第16興和ビル別館

●新刊●

日本カイガラムシ図鑑

河合省三著

A5判/464頁/カラー500点/定価5,000円

日本から記録されたカイガラムシ400余種を収載。生態写真・図版を豊富に使うとともに生態、形態、寄主植物、分布一覧等を記載し種の同定を容易にした。専門外の読者も十分楽しめる貴重な図鑑。

●新刊●

日本ダニ類図鑑

江原昭三編

B5判/536頁/上製本箱入/定価12,000円

あらゆるものに寄生し、医学、農学、生物学の各分野から高い関心を集めているダニ。本書は日本産ダニ1,000種の形態と特徴を線画と対照しながら解説、うち主要100種については巻頭カラーで紹介した貴重なダニ類総合図鑑。

全国農村教育協会

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

振替東京1-97736