

- 2) 福岡農試筑後分場：昭和54年度九州地域水田関係春季試験研究打合せ会議資料(成績概要). 174～180(1980).
- 3) 熊本農試：水生雑草タイワンナギの防除に関する研究(中間報告第Ⅱ報)(1972).
- 4) 大滝末男・石戸 忠：日本水生植物図鑑. 北隆館(1980).
- 5) Penfound, W. T. et al. : Ecol. Monogr. 18 : 447～472(1948).
- 6) 芝山秀次郎：植調. 8(1) : 2～17(1974).
- 7) 芝山秀次郎・宮原益次：雑草研究. 22別号 : 179～180(1977).
- 8) Soerjani, M. : in Integrated control of weeds. Fryer, J. D. et al. (eds) Univ. Tokyo Press. 121～151(1977).

## 昭和54年度秋冬作芝生関係 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年度秋冬作芝生関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、昭和55年7月10日(木)、芝谷カントリー倶楽部(神奈川県横浜市旭区上川井町1324)において開催、試験場関係者等(43)点、生育調節剤2剤(8)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 秋冬作芝生関係除草剤・生育調節剤試験薬剤一覧ならびに判定表

### A. 除 草 剤

| 薬剤名(剤型)<br>○ 種類名<br>● 商品名                     | 有効成分および<br>含 有 率                                                                              | 委託会社名 | 対象芝草名      | 試験の種類、対象<br>主要雑草; 処理時<br>期; 処理方法; 薬量             | 試 験 場 所                                                | 前回<br>判定<br>—<br>今回<br>判定 | 今回判定理由・<br>内容・その他                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ベスロジン<br>(粒)<br>○ ベスロジ<br>ン<br>● パナフィ<br>ン | N-ブチル-N<br>-エチル- $\alpha, \alpha$<br>$\alpha$ -トリフルオ<br>ル-2,6-ジニ<br>トロ-パラート<br>ルイジン<br>……2.5% | 塩野義製薬 | ベントグラ<br>ス | 薬効・薬害試験<br>秋期・雑草発生<br>前; 土壌処理;<br>700, 1000 g/a. | にのみやC.C.,<br>豊田C.C., 関西<br>グリーン研, 西<br>日本グリーン研.<br>(4) | (新)<br>—<br>実<br>・<br>継   | 実: [ベントグラ<br>ス; スズメノ<br>カタビラ等1<br>年生イネ科雑<br>草] 芝生育期<br>・雑草発生前,<br>7~10g/m <sup>2</sup> ,<br>全面土壌処理<br>(但し, ベント<br>グリーンには<br>直接散布はし |

| 薬剤名(剤型)<br>○ 種類名<br>● 商品名                          | 有効成分および<br>含有率                                                                  | 委託会社名          | 対象芝草名      | 試験の種類、対象<br>主要雑草; 処理時<br>期; 処理方法; 薬量                                            | 試験場所                                                           | 前回<br>判定<br>今回<br>判定 | 今回判定理由・<br>内容・その他                                                                              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ベスロジン<br>(つづき)                                  |                                                                                 |                |            |                                                                                 |                                                                |                      | ない。<br>継: 薬害と効果<br>の確認, 寒地<br>型芝生に対す<br>る適用拡大。                                                 |
| 2. DH-802<br>(水和)<br>○ MBPM<br>C<br>● _____        | 4-メチル-2,<br>6-ジターシャ<br>リーブチルフェ<br>ニル-N-メチ<br>ルカーバメイト<br>……70%                   | 大日本イン<br>キ化学工業 | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラ等一年生イネ<br>科雑草; 雑草発<br>生前; 土壌処理;<br>100, 150g/a.            | 千葉農試, 東京<br>農試, 玄海G.C,<br>植調研(筑波C.<br>C.).<br>(4)              | 実・<br>継<br>実         | [コウライシバ;<br>スズメノカタビ<br>ラ等一年生イネ<br>科雑草] 芝生育<br>期・雑草発生前,<br>1.0~1.5g/m <sup>2</sup> ,<br>全面土壌処理。 |
|                                                    |                                                                                 |                | ベントグラ<br>ス | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラ等一年生イネ<br>科雑草; 雑草発<br>生前; 土壌処理;<br>100, 150g/a.            | 程ヶ谷C.C, 豊<br>田C.C, 西日本<br>グリーン研.<br>(3)                        | (新)<br>継             | 試験年次不足。<br>(効果・薬害の<br>検討)。                                                                     |
| 3. アイオキシ<br>ニル(乳)<br>○ アイオキ<br>シニル<br>● アクチノ<br>ール | 3,5-ジヨード<br>-4-オクタノ<br>イルオキシベン<br>ゾニトリル<br>……30%                                | 塩野義製薬          | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>一年生広葉雑草;<br>雑草3~4葉期;<br>茎葉処理; 20,<br>30, 40ml/a.                       | にのみやC.C,<br>豊田C.C, 西日<br>本グリーン研.<br>(3)                        | (新)<br>継             | 試験年次不足。                                                                                        |
|                                                    |                                                                                 |                | ベントグラ<br>ス | 適用性試験<br>一年生広葉雑草;<br>雑草3~4葉期;<br>茎葉処理; 15,<br>20, 25ml/a.                       | 同上<br>(3)                                                      | (新)<br>継             | 試験年次不足。                                                                                        |
| 4. MK-616<br>(水和)<br>○ _____<br>● _____            | N-(P-クロロ<br>フェニル)-3,4,<br>5,6-テトラヒ<br>ドロフタルイミ<br>ド<br>……50%                     | 三菱化成工<br>業     | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>一年生雑草全般;<br>雑草発生前; 土<br>壌処理; 40, 50,<br>60g/a.                         | にのみやC.C,<br>程ヶ谷C.C, 豊<br>田C.C, 西日本<br>グリーン研.<br>(4)            | (新)<br>継             | 試験年次不足。<br>(薬量増による<br>効果・薬害の<br>検討)。                                                           |
| 5. MW-801<br>(液)<br>○ _____<br>● _____             | (2-アミノ-4<br>-メチルホスフ<br>イノーブチル)<br>-アラニルアラ<br>ニン・ナトリウ<br>ム<br>……32%<br>(酸として30%) | 明治製薬           | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>一年生雑草全般;<br>芝生の完全休眠<br>期; 雑草茎葉処<br>理(スポット処<br>理); 50, 100,<br>150ml/a. | 東京農試, 程ヶ<br>谷C.C, 豊田C.<br>C, 関西グリーン<br>研, 西日本グリー<br>ン研.<br>(5) | (新)<br>継             | 試験年次不足。<br>(処理時期の検<br>討, 低薬量で<br>の効果の検討)。                                                      |

| 薬剤名(剤型)<br>○ 種類名<br>● 商品名                                 | 有効成分および<br>含有率                                                                                                                           | 委託会社名      | 対象芝草名      | 試験の種類、対象<br>主要雑草; 処理時<br>期; 処理方法; 薬量                                                                                         | 試 験 場 所                                                           | 前回<br>判定<br>今回<br>判定 | 今回判定理由・<br>内容・その他                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. NH-506<br>(水和)<br>○ CAT・<br>ナプロパ<br>ミド<br>● ローンベ<br>スト | CAT: 2-クロ<br>ル-4,6-ビス<br>-エチルアミノ<br>-S-トリアジ<br>ン<br>.....20%<br>ナプロパミド:<br>2-( $\alpha$ -ナフト<br>キシ)-N,N-<br>ジエチルプロピ<br>オンアミド<br>.....30% | 日本農薬       | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラおよび一年生<br>広葉雑草; 雑草<br>発生前; 全面土<br>壌処理; 40, 50,<br>60g/a.                                                | 千葉農試, 鳥取<br>野菜試, 豊田C.<br>C, 西日本グリー<br>ン研, 植調研(筑<br>波C.C.).<br>(5) | (新)<br>実・<br>継       | 実: [コウライシ<br>バ; 一年生雑<br>草全般] 雑草<br>発生前, 0.4<br>~0.6g/m <sup>2</sup> ,<br>全面土壌処理<br>継: 効果の再確<br>認, ノシバに<br>対する影響,<br>(芝草種拡大). |
| 7. OK-621<br>(液)<br>○ パラコー<br>ト<br>● パラゼッ<br>ト            | 1,1'-ジメチル<br>-4,4'-ビピリ<br>ジリウムビスメ<br>チルサルフェー<br>ト<br>.....38%                                                                            | 大塚化学薬<br>品 | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラ・アレチノギ<br>ク・ホトケノザ<br>等一年生雑草;<br>芝生完全休眠期;<br>雑草茎葉処理;<br>20, 30m/a.                                       | 鳥取野菜試, に<br>のみやC.C, 相<br>模原C.C, 東名<br>古屋C.C, 玄海<br>G.C.<br>(5)    | (新)<br>継             | 処理時期と薬害<br>との関係につい<br>て, および試験<br>場所の検討(選<br>定).                                                                             |
| 8. OK-902<br>(液)<br>○ ジクワッ<br>ト<br>● _____                | 1,1'-エチレン<br>-2,2'-ビピリ<br>ジリウムジプロ<br>マイド<br>.....30%                                                                                     | 同 上        | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラ・アレチノギ<br>ク・ホトケノザ<br>等一年生雑草;<br>芝生完全休眠期;<br>雑草茎葉処理;<br>30, 50m/a.                                       | 鳥取野菜試, に<br>のみやC.C, 相<br>模原C.C, 東名<br>古屋G.C. 玄海<br>C.C.<br>(5)    | (新)<br>継             | 試験年次不足,<br>(処理時期と薬<br>害について).                                                                                                |
| 9. SSH-43<br>(水和)<br>○ イソウロ<br>ン<br>● _____               | 1-(5-第3ブ<br>チルイソキサゾ<br>ール-3-イル)<br>-3,3-ジメチ<br>ル尿素<br>.....50%                                                                           | 塩野義製薬      | コウライシ<br>バ | 適用性試験<br>スズメノカタビ<br>ラおよび一年生<br>広葉; 茎葉兼土<br>壌処理; ①芝生<br>休眠前. ②芝生<br>休眠直後(葉黄<br>化期). ③芝生完<br>全休眠期(12月<br>上旬~中旬);<br>10, 20g/a. | 程ヶ谷C.C, 西<br>日本グリーン研.<br>(2)                                      | 実・<br>継<br>実         | [コウライシバ;<br>一年生雑草全般]<br>芝休眠直後~完<br>全休眠期, 雑草<br>2~6葉期, 0.1<br>~0.2g/m <sup>2</sup> , 全<br>面茎葉兼土壌処<br>理.                       |

植物調節剤利用開発・普及三十周年記念式典開催について

開催日時: 昭和55年12月13日(土) 10:00~14:00

開催場所: 東京都台東区東上野2-16-5, タカラホテル(TEL 03(831)0101)

## B. 生育調節剤

| 薬剤名(剤型)<br>○ 種類名<br>● 商品名                          | 有効成分および<br>含有率                                 | 委託会社名                                                | 対象芝草名            | 試験の種類・ねらい;<br>処理時期; 処理方法; 薬量                                                                                                                                                    | 試験場所                                                                                | 前回判定<br>今回判定 | 今回判定理由・<br>内容・その他         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. CE-781<br>(液)<br>○ クロレラ<br>エキス<br>● スペース<br>エージ | クロレラエキス                                        | クロレラ工業                                               | コウライシバ           | 基礎試験<br>根の成長促進,<br>処理時期・処理濃度・回数等について検討; 全面散布; 50~150 ml/a (水量……100 l/a).                                                                                                        | 西日本グリーン研.<br>(1)                                                                    | (新)<br>継     | 試験年次不足。<br>(芝の不良条件下での試験)。 |
| 2. CF-125<br>(乳)<br>○ モルファクチン<br>● シーエフイチニゴ        | メチル-2-クロロ-9-ヒドロキシフルオレン-(9)-カーボキシレート<br>……12.5% | CF研究会<br>〔日産化学工業, 大日本除虫菊, 兼商, 三笠化学工業, メルク・ジャパン(事務局)〕 | ケンタッキーブルーグラス等の洋芝 | 適用性試験(ポット播種試験)<br>生育抑制・処理回数の検討; 芝生生育期; 茎葉処理; 150, 200 ml/a. 150+150, 200+200 ml/a 反復処理.<br><br>適用性試験(圃場試験).<br>生育抑制・処理回数の検討; 芝生茎葉処理; 150, 200 ml/a. 150+150, 200+200 ml/a 反復処理. | 程ヶ谷C.C, 豊田C.C, 西日本グリーン研, 植調研.<br>(4)<br><br>豊田C.C, 若宮G.C, 玄海G.C, 植調研(日本農業研).<br>(4) | (新)<br>継     | 適用場所の検討(選定), 薬量と散布回数の検討.  |

## 外国文献抄録

### 土壌における除草剤の消失

ある。

この試験の目的は、除草剤の効果の持続、薬害の回避について調査し、併せて調査範囲外の点まで予測し、推定する試みをするものである。

しかし、何分にも土壌や気象など自然を相手としているので、明解な結論を求め難いもので

metribuzin〔無対称トリアジン系の除草剤で、大豆・さとうきび・アスパラガス・トマトなどの畑の土壌処理剤。商品名は sencor〕について、土壌中の半衰期を調べてみると、第1表のようになる。