

平成5年度春夏作芝関係

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

平成5年度春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成5年12月16日(木)に植調会館3階会議室(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12名、委託関

係者55名ほか、計67名の参集を得て、除草剤24薬剤(127点)、生育調節剤3薬剤(18点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

平成5年度 春夏作芝関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定表

A. 除 草 剤

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量(%)	試験の種類 新・継 の 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計〔(対象芝)対象 雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 I>/a; 処理方法 比)比較薬剤	判定	内 容
1. ACN 水和 〔アグロカネショウ〕	キノクラミン50	適用性 新 規	鳥取園試, 中国G研, 西日本G研, 東日本G研. (4)	〔(コウライシバ, ベントグラス)薬, 苔類〕 発生始~盛期; 150, 200 g/a <10, 20>; 茎葉処理.	継	・効果・薬害の確認, 処理時期, 散布水量, 残効について,
2. CH-900 水和 〔中外製薬〕	CH-90050	作用性 新 規	植調研, 東 日本G研, 西日本G研. (3)	〔(ノシバ, コウライシバ, ベントグラス)一年生全般, カヤツリグサ〕 別途協議.	一	
3. DEH-113 水和 〔ダウ・ケミカル日本〕	既知化合物...58	適用性 新 規	植調研, 鳥 取園試, 西 日本G研, 東日本G研, 浜松シーサイドGC, 大月CC, 桑名CC, 兵庫農技セ, 西日本G研. (9)	〔(ノシバ, コウライシバ)一年生イネ科〕 春期雑草発生前; 0.5, 0.7 g/a <20~30>; 土壌処理. 比)パナフィン顆粒水和剤.	継	・成分未公開. ・効果・薬害の確認.

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 続 別	試験実施場 所 ()=中間ま たは試験実 施中 (数)	試験設計 〔(対象芝)対象 雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 / > a; 処理方法 比) 比較薬剤	判 定	内 容
4. DPX- E 9636 顆粒水和 〔デュポン・ジ ャパン; 丸和 バイオケミカ ル〕	リムスフロ ン ……………25	適用性 継 続	植調研, 東 日本G研, 中国G研, 西日本G研. (4)	〔(日本芝)一年生全般〕 雑草発生揃期~生育初期 (メヒシバ3葉期以下); 0.5, 0.75, 0.5+0.5g/a <15>; 茎葉処理. 比) アーザン液; 50ml/ a <20>.	実 ・継	実: 〔コウライシバ, ノシバ: 一年生雑草〕 ・発生前~生育初期(芝生 育期). ・0.75~1.5g/a <15>. ・茎葉処理. 継: 反復処理について.
5. HSW-831 ① 粒 〔北海三共〕	エンドタール ……………1.5	適用性 継 続	札幌国際C C, 廣済堂 札幌CC, 札幌エルム CC. (3)	〔(洋芝)スズメノカタビラ〕 雑草生育期; ①2回散布 800, 1,600g/a, ②1回 散布2,400g/a; 茎葉処 理.	実 ・継	実: 〔ケンタッキーブルーグ ラス: スズメノカタビラ〕 ・生育期(芝生育期). ・2,400g/a. ・800~1,600g/a (2回 反復処理). ・茎葉処理. 継: 連年施用による効果につ いて.
6. HSW-831 ① 液 〔北海三共〕	エンドタール ……………1.5	適用性 継 続	札幌国際C C, 廣済堂 札幌CC, 札幌エルム CC. (3)	〔(洋芝)スズメノカタビラ〕 雑草生育期; ①2回散布 200g/a <20>, ②1回 散布400, 600g/a <20>; 茎葉処理.	実 ・継	実: 〔ケンタッキーブルーグ ラス: スズメノカタビラ〕 ・生育期(芝生育期). ・400~600g/a <20>. ・200g/a <20> (2回 反復処理). ・茎葉処理. 注) 芝に葉焼け症状が出る 場合がある. 継: 連年施用による効果につ いて.
7. MN-93 水和 〔日産化学〕	既知化合物…16 既知化合物…32	適用性 新 規	植調研, 西 日本G研, 東日本G研, 中国G研. (4)	〔(日本芝)一年生全般〕 春期イネ科雑草発生前; 10, 15, 20g/a <20~30>; 土壌処理.	継	・成分未公開. ・効果・薬害の確認.
8. NC-311 水和 〔日産化学〕	ピラゾスフロ ンエチル……5	適用性 継 続	那須ナーセ リー, 東日 本G研, 札 幌国際CC, 札幌後楽園 CC, 西日 本G研. (5)	〔(洋芝)ヒメクグ〕 雑草生育初期~生育盛期; 20, 30, 40, 50g/a <20 ~30>; 茎葉処理.	実 ・継	実: 〔コウライシバ, ノシバ, ベントグラス, ケンタッキ ーブルーグラス: 広葉雑草, ヒメクグ, ハマスゲ〕 ・生育初期~生育期(芝生 育期). ・20~40g/a <15~30>. 但しハマスゲは30~50g /a. 継: ベントグラスの薬害につ いて.

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (％)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験実施場 所 ()=中間ま たは試験実 施中 (数)	試験設計 〔(対象芝)対象 雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 / > / a; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
9. NC-340 顆粒水和 〔SDSバイオ テック, 日産 化学〕	NC-319 ……………12 プロジアミン ……………40	適用性 継 続	茨城園研, 植調研, 西 日本G研, 東日本G研, 中国G研, 西日本G研. (6)	〔(日本芝)一年生全般〕 春期イネ科雑草発生前; 20, 25, 30 g/a <20~30>; 土壌処理.	実	実: 〔日本芝: 一年生雑草〕 ・イネ科雑草発生前. ・20~30 g/a <20~30>. ・土壌処理.
10. NC-341 液 〔日産化学〕	MCPイソプロ ピルアミン塩 ……………40	適用性 継 続	大月CC, 植調研, 鳥 取園試. (3)	〔(日本芝)広葉雑草全般〕 雑草生育初期; 100, 125, 150ml/a <20>; 茎葉処 理.	実	実: 〔コウライシバ, ノシバ: 広葉雑草〕 ・生育初期(芝生育期). ・100~150ml/a <20>. ・茎葉処理.
11. NC-348 顆粒水和 〔日産化学, ロ ース・プーラ ン アグロ〕	既知化合物…60 既知化合物…4	適用性 新 規	東日本G研, 琵琶湖CC, 鬼怒川温泉 GC, 浜松 CC, 兵庫 農技セ, 西 日本G研. (6)	〔(日本芝)一年生全般〕 ①芝萌芽期, ②メヒシバ発 生前; 50, 75 g/a <20~ 30>; 土壌処理.	継	・効果・薬害の確認.
12. NY-712 乳 〔ピリデート研 (事; 日本農 薬)〕	ピリデート…40	適用性 継 続	中国G研, 西日本G研, 東日本G研, 鳥取園試. (4) 鬼怒川温泉 GC, 東日 本G研, 桑 名CC, 西 日本G研. (4)	〔(日本芝)一年生広葉雑草〕 広葉雑草2~3葉期; 20, 30, 40ml/a <20>; 茎葉 処理. 〔(ベントグラス)一年生広 葉雑草〕 広葉雑草2~3葉期; 20, 30, 40ml/a <20>; 茎葉 処理.	継	・効果・薬害の確認.
13. S-602乳 〔住友化学〕	新規化合物…10	作用性 新 規	植調研. (1)	〔(日本芝)雑草全般〕 ①雑草発生前; 10, 20ml/ a <10>, ②雑草発生始期 ; 10, 20ml/a <10>, ③ 雑草生育初期; 20, 40ml/ a <10>; 茎葉兼土壌処理.	—	

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 続の別	試験実施場 所 ()=中間ま たは試験実 施中 (数)	試験設計 〔 (対象芝) 対象 雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 l>/a; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
14. SKH-301 乳50 乳 〔SKH-301研 （事; シェル ジャパン）〕	シンメチリン ……………50	適用性 継 続	植調研, 東 日本G研, 中国G研, 西日本G研. (4)	〔 (コウライシバ) 一年生イ ネ科〕 ①雑草発生前; 10, 15, 20 ml/a <200~300>, ② 雑草発生前始期; 10, 20, 30 ml/a <200~300>; 土 壌処理. 比) ウェイアップ フロア ブル.	実・ 継	実: 〔コウライシバ: 一年生 イネ科雑草〕 ・発生前~始期 (芝生育期). ・10~20ml/a <20~30>. ・土壌処理. 継: 効果・薬害の確認.
15. TAW-28 水和 〔トモノ農薬〕	ブタミホス…40 アトラジン… 8	作用性 新 規	植調研, 中 国G研, 西 日本G研. (3)	〔 (コウライシバ) 一年生全 般〕 ①雑草発生前~始期, ②雑 草発生前初期; 50, 75, 100 g/a <20>; 土壌処理. 比) ランリード水和剤; 100 g/a <20>.	—	
16. TH-913P フロアブル 〔SDSバイオ テック, 武田 薬品〕	イマズスルフロ ン……………20 プロジアミン ……………22	作用性 新 規	植調研. (1)	〔 (日本芝) 一年生全般, 多 年生広葉, ヒメクグ, ハマ スゲ〕 ①イネ科雑草発生前; 30, 40, 50ml/a <20~30>; 土壌処理, ②イネ科雑草発 生前始期; 30, 40, 50ml/a <20~30>; 茎葉処理.	—	
		適用性 新 規	東日本G研, 甲府国際C C, 中国G 研, 鬼怒川 温泉G C, 宇都宮大学, 南愛知CC, 西日本G研. (7)	〔 (日本芝) 一年生全般, 多 年生広葉, ヒメクグ, ハマ スゲ〕 イネ科雑草発生前; 30, 40, 50ml/a <20~30>; 土壌 処理.	継	・効果・薬害の確認.
17. YH-552 水和 〔八洲化学〕	未公開 (2種) ……………60	作用性 新 規	東日本G研, 西日本G研. (2)	〔 (コウライシバ, ベントグ ラス) 一年生全般〕 雑草発生前; 80, 100, 120 g/a <20~30>; 土壌処 理.	—	

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種 類 新・継 続の 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計 〔(対象芝)対象雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 I>/a; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
18. アジュラム 水溶 〔ロース・プレーン アグロ〕	アジュラム…80	適用性 継 続	柏崎CC, 東日本G研, 中国G研, 柏崎CC, 植調研, 南愛知CC, 西日本G研. (7)	〔(日本芝)一年生全般〕 メヒシバ2~4葉期; 20, 25, 30g/a<20~30>; 茎葉処理.	実	実: 〔コウライシバ, ノシバ: 一年生雑草〕 ・生育期(芝生育期). ・20~30g/a<20~30>. ・茎葉処理.
19. クロルフタ リム肥料8 粒 〔三菱化成〕	クロルフタリム ……………0.5 N-P ₂ O ₅ -K ₂ O …8-8-8	適用性 継 続	植調研, 鳥取園試. (2) 札幌GC, 太平洋C, 那須ナーセリー, 小諸GC, 菅平GC, 新沼津CC, 西日本G研. (7)	〔(日本芝)一年生全般〕 芝はぎとり後雑草発生前; 3, 4, 5kg/a; 土壌処理. 〔(洋芝)一年生全般〕 雑草発生前; 3, 4, 5kg/a; 土壌処理.	実	実: 〔日本芝, ケンタッキーブルーグラス, ティフトン: 一年生雑草〕 ・発生前(芝生育期, 日本芝はぎとり後). ・3~5kg/a. ・土壌処理.
20. クロルフタ リム肥料10 粒 〔三菱化成〕	クロルフタリム ……………0.5 N-P ₂ O ₅ -K ₂ O …10-10-10 内暖効性窒素 ……………4	適用性 継 続	植調研, 鳥取園試. (2) 札幌GC, 太平洋C, 那須ナーセリー, 小諸GC, 菅平GC, 新沼津CC, 西日本G研. (7)	〔(日本芝)一年生全般〕 芝はぎとり後雑草発生前; 3, 4, 5kg/a; 土壌処理. 〔(洋芝)一年生全般〕 雑草発生前; 3, 4, 5kg/a; 土壌処理.	実	実: 〔日本芝, ケンタッキーブルーグラス, ティフトン: 一年生雑草〕 ・発生前(芝生育期, 日本芝はぎとり後). ・3~5kg/a. ・土壌処理.
21. テュパサン DF75 顆粒水和 〔デュボン・ジャパン, 丸和バイオケミカル〕	シデュロン…75	適用性 新 規	宇都宮大学, 植調研, 東日本G研, 中国G研. (4)	〔(ノシバ)一年生イネ科〕 雑草発生前; 75, 100, 125g/a<30>; 土壌処理. 比) テュパサン水和剤; 150ml/a<30>.	実・継	実: 〔コウライシバ, ノシバ: 一年生雑草〕 ・発生前(芝生育期). ・100~125g/a<25~30>. ・土壌処理. 継: ベントグラスでの確認.

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の種類 新・継 の 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計〔(対象芝)対象 雑草〕 処理時期; 処理薬量<水量 I>/a; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
21. テュパサン DF75 顆粒水和 (つづき) 〔デュボン・ジ ャパン、丸和 バイオケミカ ル〕			東日本G研, 中国G研, 西日本G研. (3)	〔(ベントグラス)一年生イ ネ科〕 雑草発生前; 75, 100, 125 g/a<20~30>; 土壌処 理. 比) テュパサン水和剤; 150ml/a<30>.		
22. バナフィフ イフィ 顆粒水和 〔塩野義製薬〕	ベスロジン…58	適用性 継 続	鳥取園試, 西日本G研, 東日本G研, 浜松シーサ イドGC, 大月CC, 桑名CC, 兵庫農枝セ. (7)	〔(日本芝)一年生イネ科〕 雑草発生前; 20, 30, 40 g /a<25~30>; 土壌処理.	実 ・ 継	実:〔日本芝, ケンタッキー ブルーグラス, ベントグラ ス: 一年生イネ科〕 ・発生前(芝生育期). ・30~40 g/a<25~30>. ・土壌処理. 注)長期持続効果を必要と する場合は50~75 g/a で使用する. 継:効果の確認.
23. パンペルー D 液 〔SDSバイオ テック〕	2-メトキシ 3,6-ジクロ ル安息香酸ジメチ ルアミン……50	適用性 継 続	那須ナーセ リー, 東日 本G研, 札 幌国際CC, 札幌後楽園 CC. (4)	〔(ベントグラス, ケンタッ キーブルーグラス)広葉雑 草全般〕 雑草生育初期; 10, 20ml /a<10>; 土壌処理.	実 ・ 継	実:〔日本芝, ケンタッキー ブルーグラス: 広葉雑草〕 ・生育初期(芝生育期). ・10~20ml/a<10>. ・茎葉処理. 継:ベントグラスの薬害につ いて.
24. プロジアミン ン 顆粒水和 〔SDSバイオ テック〕	5-プロピルア ミノ- α , α , α -トリフルオ ロ-4,6-ジニ トロ-オートル イジン……63	適用性 継 続	東日本G研, 中国G研, 西日本G研. 東日本G研, 中国G研, 西日本G研. (6)	〔(コウライシバ, ベントグ ラス)一年生全般; キク科 はのぞく〕 雑草発生前; 12, 16, 24 g /a<25>; 土壌処理.	実 ・ 継	実:〔コウライシバ, ノシバ, ケンタッキーブルーグラス, ベントグラス, ティフトン: 一年生雑草(キク科はのぞ く)〕 ・発生前(芝生育期) ・12~24 g/a<25>. ・土壌処理. 継:低薬量化の検討, ベント グリーンの薬害について.

B. 生育調節剤

薬 剤 名 〔委託者名〕	有効成分および含有量 (%)	試験の 種 類 新・継 別	試験実施場 所 ()=中間ま たは試験実 施中 (数)	試験設計〔(対象芝)対象 雑草, 目的〕 処理時期; 処理量<水量 / > a; 処理方法 比〕比較薬剤	判 定	内 容
1. CG-186 水和 〔日本チバガイ ギー〕	4-(シクロプ ロピル- α -ヒ ドロキシメチ レン)-3,5-ジ オキソ-シクロ ヘキサンカルボ ン酸エチルエ テル……………25	適用性 新 規	柏崎CC, 奥武蔵CC, 東日本G研, 桑名CC, 琵琶湖CC, 西日本G研. (6)	〔(ノシバ)刈込み軽減効果〕 刈取り直後(+1~+3); 4, 8g/a <15>; 茎葉処 理.	継	・効果・薬害の確認.
			中国G研, 西日本G研. (2)	〔(コウライシバ)刈込み軽 減効果〕 刈取り直後(+1~+3); 4, 8g/a <15>; 茎葉処 理.		
2. オキシペロ ン 液 〔塩野義製薬〕	インドール酪酸 ……………0.4	適用性 継 続	東日本G研, 南箱根GC, 桑名CC, 西日本G研. (4)	〔(ベントグラス)春期更新 作業後の発根, 生育促進効 果〕 春期更新作業時1週間間 隔2回; 50, 100, 200ml/a <20>; 茎葉処理.	実・ 継	実:〔ベントグラス:発根促 進及び根の生育促進〕 ・春期更新作業時1週間間 隔2回. ・50~200ml/a <20>. ・茎葉処理. 継:・薬量について.
3. CE-781 液 〔クロレラ工業〕	クロレラ抽出物 ……………0.13	適用性 継 続	東日本G研, 中国G研. (2)	〔(ベントグラス)夏枯れ予 防, 回復促進〕 ①7, 8, 9月各1回; 100, 300ml/a, ②6月1回, 7, 8月各2回, 9月1回; 100, 300ml/a; 茎葉処 理.	継	・効果の確認.
		適用性 新 規	東日本G研, 南愛知CC. (2)	〔(ベントグラス)更新作業 後の損傷回復, 根の活力増 〕 ①更新作業5日前, ②更新 作業5日後; 100, 300ml /a; 茎葉処理.		

第14回日本雑草学会夏期研究会の開催について

- (1) 開催日時: 平成6年7月22日(金), 23日(土)
(2) 開催場所: 宇都宮大学「大学会館」
(宇都宮市峰町350, ☎0286-36-1515)
(3) 内容・日程

雑草科学の新展開
雑草制御を中心として

第1日

- 12:00 受 付
13:00 雑草制御のこれから
近内誠登(宇大, 雑草科学研)
13:30 雑草制御のターゲットサイト
米山弘一(宇大, 雑草科学研)
14:30 除草剤及び植物成長調節剤の新しい検定技術
倉持仁志(宇大, 雑草科学研)
15:30 植物葉面における除草剤等の挙動
渡辺忠一(アグロ兼商㈱)

16:30 除草剤散布技術の展開

鴨居道明(日植調研究所)

第2日

- 9:30 多年生雑草制御の方向
小笠原勝(宇大, 雑草科学研)
10:15 雑草の生物防除の現状
郷原雅敏(三井東圧化学㈱)
11:15 人間と雑草の共生を目指して
一前宣正(宇大, 雑草科学研)
(4) 参加費 4,000円(資料代を含む)
(5) 懇親会 7月22日17:30~19:30 大学会館
会費4,000円
(6) 連絡先 参加希望の方は7月10日までに, ハガキあ
るいはFAXにて下記宛にお申込み下さい.
〒321 宇都宮市峰町350
宇都宮大学雑草科学研究センター
竹内安智 (☎0286-36-1515, 内線539,
FAX 0286-36-7662)