

- 2) Lumpkin, T. A. and Plucknett, D. A. : *Azolla*—Botany, Physiology and Use as a Green Manure. Econ. Bot. **34**, 111~153 (1980).
- 3) 渡辺巖：アカウキクサ——ラン藻による生物的窒素固定とその利用，土肥誌 **52**，454～464 (1981).
- 4) 大滝末男・石戸忠：日本水生植物図鑑，北隆館，東京，264～265 (1980).
- 5) 杉野孝雄：アカウキクサ緑の提唱，日本シダの会会報 **22**，349～350 (1975).
- 6) Talley, S. N. and Rains, D. W. : *Azolla filiculoides* as a Follow Season Green Manure for Rice in a temperate Climate. Agron. J. **72**, 11～18 (1980).
- 7) 沈志豪・呂書纓・陳克増・蔦世安：満江紅の窒素固定能力の初歩試験，土壤学通報 **43**，45～48 (1963).
- 8) INSFFER Report of *Azolla*, Use for 1979. p.20, IRRI, Los Banos, Philippines (1980).
- 9) 安部五一・中川清・児玉三郎：オオアカウキクサの被害と防除，日作北陸会報 **2**，51～54 (1966).
- 10) 松本久夫・田中礼義・平田修治・工藤洋男：除草剤によるアカウキクサの防除試験，九州農業研究 **30**，83 (1968).
- 11) Robert W. Holst, John H. Yopp, and George Kapusta : Effect of Several Pesticides on the Growth and Nitrogen Assimilation of the *Azolla*—*Anabaea* Symbiosis. Weed Sci. **30**, 54～58 (1982).
- 12) Ngo, GiaDinh : The Effect of *Azolla pinnata* R.Br. on Rice Growth, BIOTROP Report, 2nd Indonesian Weed Sci. Conf. (1973).
- 13) Rains, D. W. and Talley, S. N. : Use of *Azolla* in North America in Nitrogen and Rice. 419～433, IRRI, Los Baños, Philippines (1979).
- 14) 笠原安夫：日本雑草図説，養賢堂，東京，489～490 (1968).
- 15) 日本植物調節剤研究協会：農作物の除草に関する実態調査報告書，水稻編(1), (2) (1982).

昭和58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58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58年11月29日(火)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14名、委託関係者等73名、計87名の参集を得て、除草剤14薬剤(66点)、生育調節剤14薬剤(52点)について、試験成績の報告と検討が行なわれた。その判定結果および使用基準については、次の判定表に示すとおりである。

昭和58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 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量(%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝; 対象雑草, ねらい〕, 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新 規 の 別 今 回 判 定	判定理由または内容
1. aceph- enon フロアブル (キャスタイ ト)	エースフェノン : 4-ターシャ リ-ブチルー 2,6-ジメチ ルー3,5-ジ ニトロアセト フェノン30	大日本イ ンキ化学 工業	札幌国際 C.C., 札 幌エルム C.C., い わき湯本 C.C., 程 ヶ谷C.C., 西日本G 研. (5)	適用性〔ベントグラス<グリーン>; 一年生雑草全般, 効果・薬害の検 討〕 雑草発生前; 200, 300, 400 ml/ <30 l>; 土壌処理. <比較> エースフェノン乳剤 200 ml.	新規 実 ・ 継	実:〔ベントグラス ; 一年生イネ科雑 草〕 雑草発生前, 200 ~300 ml/<30 l>; 土壌処理. 継:効果・薬害(含 反復処理)の確認 および草種につ いて.
2. alach- lor 乳 (ラッソー) + simaz- ine 水和 (シマジン)	アラクロール; 2-クロルー 2',6'-ジエチ ルーN-(メト キシメチル) アセトアニリ ド.....43 CAT: 2-ク ロルー4,6- ビス(エチル アミノ)-s -トリアジン50	ラッソー 普及会	いわき湯 本C.C., 程ヶ谷C. C., 藤岡 C.C., 西 日本G研. (4)	適用性〔コウライシバ類; 一年生雑 草全般, 現地混用による効果の検 討〕 雑草発生前; alachlor 乳80ml/ + simazine 水和 15, 25 g <20 l>; 土壌処理.	新規 継	●試験年次, 例数不 足.
3. butam- ifos 細粒 (タフラー) 〔S-28〕	ブタミホス: 0 -エチルー0 -(3-メチル -6-ニトロ フェニル)-N -セカンダリ -ブチルホス ホロチオアミ デート5	住友化学 工業	いわき湯 本C.C., 総武C.C., 東京農試, 関西G研, 鳥取野菜 試, 玄海 G.C.. (6)	適用性〔コウライシバ・ノシバ; 一 年生雑草全般, 効果・薬害の検討〕 雑草発生前; 500, 1000, 1500 g; 土壌処理.	新規 実 ・ 継	実:〔日本芝; 一年 生雑草全般〕 雑草発生前, 0.5 ~1 kg, 土壌処理. 継:効果・薬害の確 認および薬量につ いて.
4. chlorn- itrofen 水和 (エムオー) 〔MO-338〕	CNP: 2,4,6- トリクロルフ エニルー4- ニトロフェニ ルエーテル50	三井東圧 化学	いわき湯 本C.C., 総武C.C., 東京農試, 相模原G. C., 東名	適用性〔コウライシバ; 一年生雑草 全般, 効果・薬害の検討〕 雑草発生前; 100, 125, 150 g <25 ~30 l>; 土壌処理.	継続 実 ・ 継	実:〔日本芝; 一年 生イネ科雑草〕 雑草発生前, 100 ~150 ml <25~ 30 l>; 土壌処理. 継:薬量と効果・薬

薬剤名・剤型 (商品名) (略称等)	有効成分および 含有量(%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝；対象雑草，ね らい〕. 処理時期；散布薬量(製 品/a)＜水量/a＞；処理方法等	新続 の別 今回 判定	判定理由または内容
4. chlorni- trofen 水和 (つづき)			古屋C.C., 玄海G.C.. (6)			害・草種について.
5. CH-07 水和	アトラジン：2 ークロル-4 ーエチルアミ ノ-6-イソ プロピルアミ ノ-s-トリ アジン ……15 CAT：2-クロ ル-4,6-ビ ス(エチルアミ ノ)-s-トリ アジン ……40	中外製薬	千葉農試, 品野台C. C., 中国 G研, 玄 海G.C.. (4)	適用性〔日本芝；一年生雑草および カタバミ・チドメグサ・クローバ ー・ギンギン等多年生雑草，効果 ・薬害の確認〕 ・一年生雑草発生前～生育初期； 30, 40 g <20～30 l>；(茎葉・) 土壌処理. ・多年生雑草生育初期；40, 50 g <20～30 l>；茎葉・土壌処理.	継続 実・ 続	実：〔日本芝；一年 生雑草および多年 生広葉雑草〕(前 年どおり) ①一年生雑草全般； 雑草発生前～始 期, 30～40 g <25 ～30 l>，土壌処 理. ②多年生広葉雑草； 雑草生育初期， 40～50 g <20～ 25 l>，茎葉・土 壌処理. 続：薬量・草種・処 理時期，土壌と効 果について.
6. dichlob- enil 粒 (カソロン)	DBN：2,6-ジ クロルベンゾ ニトリル ……2.5	兼 商	いわき湯 木C.C., 程ヶ谷C. C., 藤岡 C.C., 関 西G研, 西日本G 研. (5)	適用性〔日本芝；一年生雑草および ヨモギ・ギンギン・チドメグサ・ スギナ等多年生雑草，効果および 芝の種類による薬害の検討〕 雑草(発生前～)発生始期；900, 1200, 1500 g；土壌処理.	新規 継	・試験年次不足.
7. HSW-831 粒	未 公 開 ……2.5	北海三共	北海道農 試, 札幌 国際C.C., 札幌エル ムC.C.. (3)	適用性〔洋芝；一年生雑草全般，反 復処理による効果の確認〕 5月上旬および6月上旬；500, 1000, 1500 g；全面処理(2回反 復).	新規 継	・成分未公開，試験 年次不足.
8. MB-03 水和	オキサジアゾン 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	丸和バイ オケミカ ル	いわき湯 木C.C., 東京農試, 相模原G. C., 鳥取 野菜試, 西日本G 研. (5)	適用性〔コウライシバ・ノシバ；一 年生雑草全般，効果・薬害の検討〕 雑草発生前；10, 15, 20 g <20～ 30 l>；土壌処理.	継続 継	・薬量・草種，混合 割合と効果につい て.

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量(%)	委託者名	試験実施 場所 (場所数)	試験の種類〔対象芝；対象雑草，ね らい〕。処理時期；散布薬量（製 品/a）＜水量/a＞；処理方法等	新続 の別 今回 判定	判定理由または内容
8. MB-03 水和 (つづき)	25 レナシル：3- シクロヘキシ ル-5,6-トリ メチレンウ ラシル40					
9. MB-04 水和	オキサジアゾン ：5-ターシャ リ-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5 シデュロン：1 -(2-メチル シクロヘキシ ル)-3-フェ ニル尿素35	丸和バイ オケミカ ル	総武C.C., 程ヶ谷C. C., 藤岡 C.C., 関 西G研, 西日本G 研. (5)	適用性〔コウライシバ・ノシバ；一 年生雑草全般，効果・薬害の検討〕 雑草発生前；100, 150 g <20~30 l>; 土壌処理。	新規 継続	・試験年次不足。
10. NC-305 水和	アトラジン：2 -クロル-4 -エチルアミ ノ-6-イソ プロピルアミ ノ-s-トリ アジン35 MCC：メチル- N-(3,4-ジ クロルフェニ ル)カーバメ ート15	日産化学 工業	いわき湯 本C.C., 鬼怒川温 泉G.C., 千葉農試, 藤岡C.C., 中国G研, 玄海G.C.. (6)	適用性〔日本芝；一年生雑草全般， 効果・薬害の検討〕 雑草発生前；40, 50 g <20~25l>; 土壌処理。	継続 継続	・薬量・草種・土壌， 混合割合と効果に ついて。
11. TAW-22 水和	未 公 開50	トモノ農 業	千葉農試， 関西G研， 西日本G 研. (3)	適用性〔日本芝・洋芝；一年生雑草 および多年生広葉雑草，効果・薬 害の検討〕 雑草生育期；40, 50, 60 g <10~ 20l>; 茎葉処理。 ＊処理後1~2週間に刈り込む。	新規 継続	・成分未公開，試験 年次，例数不足。
12. triclopyr 液	トリクロピル： トリエチルア	保土谷化 学工業	鬼怒川温 泉G.C.,	適用性〔コウライ・ヒメコウライ・ ノシバ；広葉雑草全般およびスギ	継続 実	・〔日本芝；広葉雑 草全般およびスギ

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量 (%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝; 対象雑草, ね らい〕. 処理時期; 散布薬量 (製品/a) ＜水量/a＞; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容
12. triclopyr 液 (ザイトロン) (つづき)	ソモニウム 3, 5,6-トリクロ ロ-2-ピ リジロキシ アセタート ……0.5		総武C.C., 東名古屋 C.C., 中 国G研, 西日本G 研. (5)	ナ・ハマスゲ, 一般家庭向けとし ての効果の検討〕 広葉雑草展葉後; 一吹き程度 (約 1 ml); スポット茎葉処理.	継続 実 実	ナ〕 雑草展葉後, 約 1 ～3 ml, 茎葉ス ポット処理.
13. triclopyr 微粒 (ザイトロン)	トリクロピル: プトキシエチ ル=3,5,6- トリクロロ- 2-ピリジロ オキシアセタ ート ……3	ザイトロ ン研究会	鬼怒川温 泉G.C., 総武C.C., 東名古屋 C.C., 中 国G研, 西日本G 研. (5)	適用性〔日本芝; 広葉雑草全般, 効 果の確認〕 春期, 夏期雑草発生揃期～生育盛 期; 750 g; 茎葉処理.	継続 実・ 継	実:〔日本芝; 広葉 雑草全般〕 春～夏期雑草発生 揃期～生育盛期, 0.75～1 kg, 茎葉 ・土壌処理 (スポ ット処理が望まし い). 継:芝の種類, 地域 拡大(特に寒地).
14. UBH-9 水和	未 公 開 ……20	宇都興産	程ヶ谷C. C., 西日 本G研. (2)	基礎〔日本芝・洋芝; 一年生雑草全 般, 効果・薬害の検討〕 雑草発生前; 50, 100, 200 g <20 ～30 l>; 土壌処理.	新規 継	・試験年次不足.

B. 生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量 (%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝; ねらい〕 処理時期; 散布薬量 (製品/a) ＜水量/a＞; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容
1. benzyl- adenine 液 (ヘルボス)	N-6-ベンジ ルアミノプリン ……2	興 人	豊田C.C., 城島高原 C.C., (2)	基礎〔コウライシバ・ベントグラス; 生育促進, 低濃度化, シズミ症防 止〕 萌芽期～枯れ上がり前; 0.1, 1, 10 ppm (200000, 20000, 2000 倍 液)<10 l>; 反復茎葉処理 (月 1 回).	新規 継	①低濃度での日本芝 ・洋芝の生育促進. ②シズミ症軽減につ いて, 適用性試験 検討.
2. CE-781 液 (スペース エージ)	クロレラエキ ス	クロレラ 工業	札幌国際 C.C., 総 武C.C., 程ヶ谷C. C., 豊田 C.C., 西 日本G研. (5)	適用性〔ベントグラス; 生育促進, 処理回数および稀釈水量の減少〕 萌芽期～枯れ上がり前; 100 ml <10 l, 100 l>; 1, 3 カ月毎に 2 回; 茎葉・土壌処理.	継続 実・ 継	実:〔ベントグラス; 生育促進〕 芝萌芽後～生育終 期, 月 1～3 回, 80～120 ml<100 l>, 茎葉・土壌 処理. 継:処理回数, 散布 量の検討.
3. EL-500 水和	フルルプリミド ール:α-(1-メチ	EL-500 研究会	千葉農試, 程ヶ谷C.	適用性〔コウライシバ; 矮化〕 生育初期, 盛期; 20, 40, 60 g;	継続	実:〔コウライシバ; 生育抑制〕

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量(%)	委託者名	試験実施 場所 (場所数)	試験の種類〔対象芝; ねらい〕 処理時期; 散布薬量(製品/a) ＜水量/a＞; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容
3. EL-500 水和 (グリーンフ ィールド) (つづき)	ルエチル) - α [4-(トリ フルオロメト キシ)フェニ ル] - 5 - ピ リミジンメタ ノール50		C., 相模 原G.C., 品野台C. C., 鳥取 野菜試, 玄海G.C.. (6)	茎葉・土壌処理.	実・ 継	生育初～盛期, 20 ～40g<25～30/>, 茎葉・土壌処理. 継: 土壌水分, 刈高 と効果および回数, 処理時期, 希釈水 量について.
4. 同 上	同 上	同 上	札幌国際 C.C., 白 河高原C. C., 関西 G研, 西 日本G研. (4) ＜自主＞ 札幌エル ムC.C..	適用性〔洋芝; 矮化〕 生育初期, 盛期; 10, 20, 40 g; 茎葉・土壌処理.	継続 実・ 継	実:〔寒地型洋芝; 生育抑制〕 生育初～盛期, 10 ～20g<25～30/>, 茎葉・土壌処理. 継: 土壌水分, 刈高 と効果および回数, 処理時期, 希釈水 量について.
5. EL-500 粒 (グリーンフ ィールド)	フルフルプリミ ド ール1	同 上	東京農試, 程ヶ谷C. C., 相模 原G.C., 品野台C. C., 鳥取 野菜試, 玄 海G.C.. (6)	適用性〔コウライシバ; 矮化〕 生育初期, 盛期; 1000, 2000, 3000 g; 茎葉・土壌処理.	継続 実・ 継	実:〔コウライシバ; 生育抑制〕 生育初～盛期, 1 ～2 kg, 茎葉・土 壌処理. 継: 土壌水分, 刈高 と効果および回数, 処理時期について.
6. 同 上	同 上	同 上	札幌国際 C.C., 白 河高原C. C., 関西 G研, 西 日本G研. (4) ＜自主＞ 札幌エル ムC.C..	適用性〔洋芝; 矮化〕 生育初期, 盛期; 500, 1000, 2000 g; 茎葉・土壌処理.	新規 実・ 継	実:〔寒地型洋芝; 生育抑制〕 生育初～盛期, 0.5 ～1 kg, 茎葉・土 壌処理. 継: 土壌水分, 刈高 と効果および回数, 処理時期について.
7. HSC- 830 液	未 公 開	北海三共	北海道農 試, 札幌 国際C.C., 札幌エル ムC.C.. (3)	適用性〔洋芝; 生育抑制・出穂抑制〕 生育期(草丈5～10cm時), 出穂前; 50, 100, 150 ml<10/>; 茎葉処 理.	新規	・成分未公開, 試験 年次不足.
8. IBA 液	インドール酪酸0.4	塩野義製 薬	東京農試, 程ヶ谷C.	適用性〔日本芝; 発根および生育促 進〕	新規 継	・試験年次不足.

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量(%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝；ねらい〕 処理時期；散布薬量(製品/a) ＜水量/a＞；処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容
8. IBA 液 (オキシベロ ン) (つづき)			C., 美濃 C.C., 関 西G研, 西日本G 研. (5)	春期(4月中旬～5月上旬); 50, 100 ml/＜20l＞; 茎葉処理. 展着剤パラリッチ 2000 倍加用.		
9. KUH- 833 水和	未 公 開 ……30	クミアイ 化学工業	千葉大学, 程ヶ谷C. C.. (2)	作用性〔日本芝・洋芝；芝の種類に よる伸長抑制効果の検討〕 刈込前3日; 20, 40, 80 g/＜10l＞; 茎葉処理. ・詳細は試験成績集録参照.	新規 継	・濃度の検討.
10. 同 上	同 上	同 上	鬼怒川温 泉G.C., 総武C.C., 美濃C.C., 関西G研, 西日本G 研. (5)	適用性〔ノシバ・コウライシバ＜ラ フ等＞; 生育抑制〕 刈込前3日; 20, 40, 80 g/＜10l＞; 1 回または2 回茎葉処理. 展着剤ネオエステリン 5000 倍加 用.	新規 継	・成分未公開, 試験 年次不足.
11. NS-80 水溶 (レンテミン)	zeatin 等の cy- tokinin 類	野田食菌 工業	千葉大学. (1)	適用性〔日本芝・洋芝; 生育促進〕 100000, 10000, 1000 倍; 反復茎葉 処理. ・詳細は試験成績集録参照.	新規 継	・試験年次, 例数不 足.
12. PP-333 フロアブル	バクロブトラゾ ール: (2RS, 3 RS)-1-(4- クロロフェ ニル)-4,4- ジメチル-2 -(1H-1,2, 4-トリアゾ ール-1-イ ル)-ペンタン -3-オール ……25	アイ シ ー アイ ジャパン	札幌国際 C.C., 千 葉大学, 程ヶ谷C. C.. (3) ＜自主＞ 札幌エル ムC.C.. (5)	作用性〔洋芝; 生育抑制〕 刈込前7日, 刈込直後; 40, 80, 120 ml; 茎葉処理. ・詳細は試験成績集録参照.	新規 継	・処理時期, 薬量の 検討.
13. S-040 水和	S-07: E-1 -(4-クロロ フェニル)-4, 4-ジメチル -2-(1,2,4 -トリアゾ ール-1-イ ル)-ペンテン -3-オール ……10 2,4 PA ……10	住友化学 工業	千葉農試, 程ヶ谷C. C., 中国 G研, 鳥 取野菜試, 西日本G 研. (5)	適用性〔ノシバ・コウライシバ＜ラ フ等＞; 生育抑制〕 生育初期; 50, 100, 150 g/＜20～ 30l＞; 茎葉処理. ・詳細は試験成績集録参照.	継続 継	・試験結果不一致. (処理時期, 濃度 等検討).

C. 前回未検討分生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔略称等〕	有効成分および 含有量 (%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔対象芝；ねらい〕 処理時期；散布薬量（製品/a） ＜水量/a＞；処理方法等	新継 の別	判定理由または内容
					今回 判定	
1. CF-125 乳 ＜56 秋冬＞	モルファクチン …… 12.5	CF研究 会	廣済堂机 硯C. C.. (1)	適用性〔洋芝；草丈抑制〕 生育期（草丈5～10cm時）；150, 200, 400 ml＜15l＞；茎葉処理.	保留 実・ 継	実：〔ケンタッキー ブルーグラス等の 洋芝；ラフ・ヘビ ーラフののり面等〕 生育期，150～200 ml＜15l＞，茎葉 処理。 継：処理時期，葉害， 地域拡大について.

昭和58年度桑園関係 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58年度桑園関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は，昭和58年12月8日(木)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30名，委託関係者等40名，計70名の参集を得て，除草剤13薬

剤（65点），生育調節剤2薬剤（4点）について，試験成績の報告の後に慎重な検討が行なわれた。

その判定結果は，次に掲載する判定表のとおりである。

昭和58年度 桑園関係除草剤・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 (商品名) 〔旧試験名等〕	有効成分および 含有量 (%)	委託者名	試験実施 場 所 (場所数)	試験の種類〔ねらい；対象雑草〕 処理時期；散布薬量（製品/a） ＜水量/a＞；処理方法等	新継 の別	判定理由または内容
					今回 判定	
(1) AL-513 細粒	アラクロール： 2-クロロ- 2,6'-ジエチ ル-N-(メ トキシメチル) アセトアニリ ド …… 5 リニュロン：3	デュボン ジャパン リミテッ ド，日本 モンサン ト	山形蚕試， 埼玉蚕試， 岐阜蚕試， 鳥取蚕試， 熊本蚕試。 (5)	適用性〔効果および葉害の検討，畑 地一年生雑草全般〕 春期および夏期，桑発芽前，耕う ん後，雑草発生前；400, 500, 600 g；土壌処理.	継続 実	・〔春・夏期；一年 生雑草全般〕 桑発芽前・雑草発 生前，400～500 g，土壌処理.