

布には背負式噴霧器や動力噴霧機が多く利用されている。また、栽培面積の大きい一部の農家では、スピード・スプレヤーのスワース散布取出口を利用しての手散布も行なわれている。しかし、大面積になると、スピード・スプレヤーを利用したとしても手散布では想像以上に散布労力を要し、かつ散布そのものも大変である。約10年前頃に岩手園試で、スピード・スプレヤーに装着する除草剤散布装置を試作しているが（農及園47巻11号）、その後それほど普及しているようでもない。私共が昨年樹冠下の草管理に除草剤を利用しようと思ったが、能率的な散布器具を入手できなかったので、スピード・スプレヤーを利用して手散布したが、1回の散布にかなりの労力を要したので、本年は写真に示した散布装置を試作し利用している。薬液管をトラクターの前部にかつ両側散布ができるように取り付けたので、薬液の噴霧状況を見ながら散布でき、またトラクターの回転、薬液補給時などには薬液管を垂直に立てて走行できるので便利である。この散布装置は垣根仕立樹を想定し

て試作したので、普通樹園での夏季以降の枝支柱による障害に対しては配慮していないが、利用度を高めるには考慮する必要がある。また、傾斜地園での両側散布にも利用できるように薬液管の角度を斜面に沿うて適宜調節可能なように今後改良していきたいと思っているが、さらに良いアイディアでの開発を期待したい。

5. 最 後 に

思いつくままにリンゴ園の除草剤試験を反省してみたつもりであるが、試験研究から離れたせいか要望ばかりが先走り、当企画の意図から外れたものになったような気がする。

しかし、リンゴ園の草管理に対する除草剤の利用を考えた場合、外からの有機物補給が困難な現状では、園地内でできるだけ草とリンゴ樹との共存が図れるような除草剤の利用体系が望まれるものと思う。また、草も雑草より草量の多い牧草が良いであろう。リンゴ園の除草剤試験で刈取代用剤の開発利用を重要視し指導して下さった諸先輩に、深く感謝する次第である。

昭和55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55年度秋冬作芝生関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和56年7月13日(月)、豊田カントリークラブ委員会室（豊田市岩滝町コンジ593-1）において開催、試験場関係者等16名、会社関係者22名が参集し、除草剤8剤、生育調節剤4剤について、試験成績の検討が行

なわれた。

検討の結果、除草剤8剤（9試験）、生育調節剤2剤について、実用化可能の判定がなされ、使用基準が作成された。

使用基準および継続検討事項については、次の判定表に示すとおりである。

昭和55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) 成分 ○ 種 類 ● 商 品 名	委託者名	新継 の別	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. エースフェノ ン (乳) ……20% ○ エースフェ ノ ン ● キャスタイ ト	大日本イ ンキ化学 工業	継	ベント グラス	適用性試験(適 用芝生の拡大) スズメノカタ ビラ・1年生 広葉雑草; 雑 草発生前; 土 壌処理; 200, 300, 400 ml /a.	にのみやC. C, 程ヶ谷 C.C, 豊田 C.C, 東名 古屋C.C, 西日本グリー ン研. (5)	実 ・ 継	ベントグラス スズメノカタビラ ・1年生広葉雑草 雑草発生前, 土 壌処理. 200~400 ml/a (50 l/a).	1) 使用量. 2) 反復処理 による被害. 3) 広葉雑草 に対する効 果確認.
2. ベスロジン (粒) ……2.5% ○ ベスロジン ● パナフィン 粒剤2.5	塩野義製 薬	継	ベント グラス	適用性試験 スズメノカタ ビラ等1年生 イネ科雑草; 雑草発生前; 土壌処理; 700, 1000 g/a.	札幌国際C. C, にのみや C.C, 豊田 C.C, 西日 本グリーン 研. (4)	実 ・ 継	ベントグラス スズメノカタビラ 等1年生イネ科雑 草. 雑草発生前, 土壌処理. 700~ 1000 g/a.	寒地・寒冷地 については, 基礎試験を実 施し, 特に積 雪下の残効性 と被害の確認
3. DH-706 (水和) CAT …12% MBPMC ……50% ○ CAT・M BPMC ● リアートル 水和剤	大日本イ ンキ化学 工業	継	コウラ イシバ	適用性試験 スズメノカタ ビラおよび一 年生広葉雑草; 雑草発生前; 土壌処理; 60, 80 g/a.	千葉農試, 東京農試, 植調研(竜 ヶ崎C.C.), 相模原G.C, 豊田C.C, 西日本グリー ン研. (6)	実	コウライシバ スズメノカタビラ および1年生広葉 雑草. 雑草発生前, 土壌処理. 60~80 g/a (25~30 l/a).	
4. アイオキシニ ル (乳) ……30% ○ アイオキシ ニル ● アクチノー ル乳剤	塩野義製 薬	継	コウラ イシバ	適用性試験 1年生広葉雑 草; 雑草3~ 6葉期; 茎葉 処理; 20, 30, 40 ml/a.	鳥取野菜試, にのみやC. C, 程ヶ谷 C.C, 豊田 C.C, 西日 本グリーン 研. (5)	実 ・ 継	コウライシバ 1年生広葉雑草. 雑草3~6葉期, 茎葉処理. 20~40 ml/a (20 l/a).	処理時の温度 が, 効果・薬 害に及ぼす影 響.
			ベント グラス	適用性試験 1年生広葉雑 草; 雑草3~ 6葉期; 茎葉 処理; 15, 20, 25 ml/a.	札幌国際C. C, にのみや C.C, 程ヶ 谷C.C. (3)	実 ・ 継	ベントグラス 1年生広葉雑草. 雑草3~6葉期, 茎葉処理. 20~25 ml/a (20 l/a).	1) 造成時の 処理. 2) 適用雑草 の拡大. 3) 反復処理 における薬 害の確認. 4) 寒地・寒 冷地におけ る基礎試験.

薬剤名 (剤型) 成分種類 商品名	委託者名	新継 の別	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
5. MK-616 (水和) クロルフタリ ム……………50% ○クロルフタ リム ●ダイヤメー ト	三菱化成 工業・菱 商農材	継	コウラ イシバ	適用性試験 一年生雑草全 般: 雑草発 生前: 土壌処理; 40, 50, 60g/ a.	東京農試, 植調研(竜 ヶ崎C.C.), 程ヶ谷C.C., 豊田C.C., 西日本グ リーン研, (5)	実・ 継	コウライシバ 一年生雑草全般, 雑草発生前, 土 壌処理. 50~60g/a (20~30 l/a).	処理前後の降 雨量, 処理後 の温度および サッチの量が, 効果に及ぼす 影響.
6. MW-801 (液) ピアラホス ……………32% ○ピアラホス ●—————	明治製菓	継	コウラ イシバ	適用性試験 一年生雑草全 般: 雑草生育 期: スポット 茎葉処理; 30, 50, 70ml/a.	千葉農試, 植調研(竜 ヶ崎C.C.), 相模原G.C., 東名古屋G. C., 西日本 グリーン研. (5)	実・ 継	コウライシバ 一年生雑草全般, 雑草生育期, スポ ット茎葉処理. 30 ~50 ml/a (10~15 l/a).	1) 処理時期. 2) ノシバへ の適用拡大.
7. NH-506 (水和) CAT ……20% ナプロパミド ……………30% ○CAT・ナ プロパミド ●ローンベ スト水和剤	日本農薬	実・ 継	コウラ イシバ	適用性試験 スズメノカタ ビラおよび一 年生広葉雑草; 雑草発生前: 土壌処理; 40, 50, 60g/a.	千葉農試, 東京農試, 鳥取野菜試, にのみやC. C., 西日本 グリーン研. (5)	実・ 継	コウライシバ スズメノカタビ ラおよび一年生 広葉雑草, 雑草 発生前, 土壌 処理. 40~60 g/a (20~30 l/a).	寒地・寒冷地 への適用地域 拡大.
8. オルソベン カーブ・ア トラジン (水和) ……………35%+5% ○オルソベン カーブ・ア トラジン ●—————	クミアイ 化学工業	新	コウラ イシバ	適用性試験 一年生雑草全 般. 雑草発生前; 土壌処理. 100, 125; 150 g/a.	千葉農試, 植調研(竜 ヶ崎C.C.), 相模原G.C., 豊田C.C. (4)	実・ 継	コウライシバ 一年生雑草全般. 雑草発生前, 土 壌処理. 100~150 g/a (20~30 l/a).	1) 効果・薬 害の確認 (年次変動). 2) 寒地・寒 冷地への適 用地域拡大.

B. 生育調節剤

薬剤名 (剤型) 成分種類 商品名	委託者名	新継 の別	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. CE-781 (液) ○クロレエ キス ●スペース・ エージ	クロレ 工業	継	コウラ イシバ	適用性試験 根の伸長活 着促進・萌芽 促進; 80, 100, 120 ml/a (100 l/aの水 量で処理).	鳥取野菜試, にのみやC. C., 程ヶ谷 C.C., 西日 本グリーン 研. (4)	実・ 継	コウライシバ 根の伸長, 活着 促進, 萌芽の 促進. 80~120 ml/a (100 l/aの水量で処理).	1) 処理時期. 2) 処理回数 を減らすた めに界面活 性剤等の添 加.

薬剤名 (剤型) 成分種類 ・商品名	委託者名	新継 の別	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
2. CF-125 (乳) …… 12.5% ○モルファク チン ・シーエフィ チニーゴ	CF 研究 会	継	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)	適用性試験 生育抑制, 単 一処理. 150, 200 ml/a. 反 復処理. 100 + 100 ml/a, 150 + 150 ml /a.	にのみやC. C, いわき湯 本C.C, 長 野C.C, (3)	実・ 継	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) 150 ~ 200 ml/a. (15 l/a)	1) 処理時期. 2) 薬害. 3) 適用地域 拡大(試験 場所をふや す).
3. ベンジルアデ ニン (液) N-6-ベン ジルアミノプ リン…… 2% ○ベンジルア デニン ・オピタック 液剤	興 人	新	芝 生	適用性試験 発根促進, 地 上部の生育促 進; 50, 100, 150 ppm (各 濃度10 l/a の 水量で処理).	にのみやC. C, 豊田C. C, 西日本 グリーン研. (3)	継		1) 試験年次 不足. 2) 使用方法.
4. EL-500 (水)和 未 公 開	日本リリ ー	新	芝 生	基礎試験 コウライ・ノ シバ等の生育 抑制(急傾斜 地, ラフ等の 刈込軽減).	千葉大熱川 農場, 関西 グリーン研, 西日本グリ ーン研. (3)	継		1) 試験年次 不足. 2) 成分未公 開.

外 国 文 献 抄 録

除草剤についてのCDA

1. CDAと言われただけではわからない。
ここでは, controlled droplet (または
drop) application のことを省略して,
CDAと呼んでいる。

一般に農薬の散布では, 均一な細かい粒子を
用いることが必要である。これは除草剤にもあ
てはまるが, 漂流して薬害を起こさぬ程度の粒

子であることが望ましい。

元来, 除草剤では標的外の作物へ流れること
に非常な関心をもっており, これをさけるため,
すでにinvert emulsion (逆性乳剤)が開
発されているが, 余り伸びていないようである。

一方, rotary atomizer —— 高速回転す
る円板 (spinning disc) 上に散布液を落下
して霧細化する装置 —— は, 上に述べた条件に
適した装置である。この場合に, 散布量を減ら