

の絹毛からなる種髪がつく。

繁殖法 種子と根茎により繁殖する。春に発生し夏に開花する。種子の発芽温度は15～25℃が良好で光、刺傷処理などにより発芽率が高まる。土壌中からの発生深度は1 cm 以内がよい。埋土種子の寿命は10年以上に及ぶ。種子の伝播は、風・雨・動物・人間などによる。この雑草種子は *Asclepias syriaca* よりも湿度ストレスに弱い。また生育特性をみると *Asclepias syriaca* と同様に、*Abutilon theophrasti* よりも地上部の生長はおそいが地下部重量では差がなかった。

生育地 畑地・牧草地・荒地・林縁などに生育する。肥沃で壤土～埴土に多い。

農業上の重要性 アメリカとカナダで局地的にみられる畑地雑草であり、トウモロコシ・モ

ロコシ・ダイズ・コムギ・オオムギ・エンバク・アルファルファなどの栽培地で問題になる。雑草害による減収率は、トウモロコシが0～10%、ダイズが28～41%、モロコシが37～45%にのぼる。耕耘回数の多いところでは生育が劣るが、不耕起栽培が増えると増殖しやすい。人間および家畜に有毒である。

その他 バシクルモン属 (*Apocynum* L.) は世界に数種がある。ここにとりあげた以外の雑草にはつぎのものがある。

(1) *A. androsaemifolium* L. (米) spreading dogbane, 北アメリカに分布する多年草。

(2) *A. sibiricum* Jacq. (米) prairie dogbane, 北アメリカ・ヨーロッパ・アジアに分布する多年草。

昭和60年度非農耕地関係

除草剤・生育抑制剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

昭和60年度非農耕地関係除草剤・生育抑制剤試験成績検討会は、昭和61年8月7日、植調会館において、試験場関係者および委託関係者74名参集のもとに開催された。

この検討会では、作用性試験として除草剤3薬剤(4点)、適用性試験として除草剤14薬剤

(61点)、生育抑制剤1薬剤(5点)について、試験担当者より報告があり、活発な討議の後に慎重な審議が行なわれた。

試験成績に対する判定結果は、次表のとおりである。

昭和60年度 非農耕地用除草剤・生育抑制剤試験供試薬剤および判定結果一覧表

1. 作用性試験

A. 除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	〔対象雑草〕 処理時期; 使用量/a < 水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容、理由、その他
(1) AC-925粒	2-(4-イソ	植調研・(1)	〔多年生雑草全般〕	新規		・適用性試験の実施。

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	〔対象雑草〕処理時期； 使用量／a<水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容、理由、その他
(1) AC-925粒 (アーセナル) (つづき) 〔サイアナミッド〕	プロピル-4- メチル-5-オ キソ-2-イミ ダゾリン-2- イル)ニコチン 酸イソプロピル アミン塩…2.5		生育初期，枯草期；500， 1,000，2,000g；全面土 壤処理。			
(2) SC-224 液 〔ストウファー〕	スルホセイト ……40.8	植調研， (1)	〔ススキ・チガヤ・ヨモギ・ セイタカアワダチソウ・ギ ンギン・イタドリ〕 生育初期～中期，生育終期； 12.5，25，50ml<10～ 20l>; 全面茎葉処理。	継続 (継)		・適用性試験の実施。
(3) CT-541 粒 (ボロシル4) 〔中外貿易， 東光化工〕	プロマシル…4 硼酸ナトリウム ……94	植調研，三 重。 (2)	〔ススキ・ヨシ・チガヤ・サ サ類・イタドリ・ヨモギ・ セイタカアワダチソウ・ス ギナ等多年生雑草〕 生育初期～中期；2,000， 3,000g；全面土壌処理。	継続 実・ 継		・適用性試験の実施。

2. 適用性試験

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	〔対象雑草〕処理時期； 使用量／a<水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容、理由、その他
(1) AC-925 液 (アーセナル) 〔サイアナミッド〕	〔前掲〕…2.5	果試口之津， 山形園，茨 城蚕。 (3)	〔ススキ・チガヤ・セイタカ アワダチソウ・ヨモギ等多 年生雑草〕 生育初期(草丈15cm以下 時)およびその40日後の2 回；10，20ml<6l>; 茎葉兼土壌処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実：〔ススキ・チガヤ・ヨモ ギ・ワラビ〕 生育初期(草丈20～30cm まで)とその40日後の2回， 20ml<6l>; 全面茎葉処 理。 継：草種拡大と処理方法(2 回目の処理時期について)。
(2) 同 上	同 上	四国，九州， 北海道滝川。 (3)	〔クズ・ササ等多年生雑草〕 生育初期(草丈15cm以下 時)およびその40日後の2 回；20，30ml<6l>; 茎葉兼土壌処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実：〔クズ〕 生育初期とその40日後の2 回，20，30ml<6l>; 全面茎葉処理。 継：ササに対する効果および 処理時期について。
(3) atrazine・ chlorthia- mid・diu- ron 粒 (デスコン) (保土谷化学)	アトラジン…3 DCBN……3 DCMU……6	北海道滝川， 山形園，新 潟離島，三 重，福岡豊 前。 (5)	〔一年生雑草およびスギナ等 多年生雑草〕 生育初期～中期(草丈30cm 以下時)；1,000，1,500， 2,500g；全面茎葉処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実：〔一年生雑草全般〕 生育初期，750～1,000g， 全面土壌処理。 継：草種拡大，薬量について。

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施場所(数)	〔対象雑草〕処理時期； 使用量/a<水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容、理由、その他
(4) atrazin・ dalapon・ diuron 水和 (アトロン) 〔保土谷化学〕	アトラジン…17 DCMU…17 DPA…37	北海道滝川、 山形園、茨 城園、三重、 福岡豊前。 (5)	〔一年生雑草およびススキ・ チガヤ等多年生イネ科雑草〕 生育初期～中期(草丈20～ 50cm時); 300, 400, 500g<20～30l>; 全面 茎葉兼土壌処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実: 〔一年生雑草全般および チガヤ・ギンギシ・ヨモギ 等多年生雑草〕 発生始期～生育初期(草丈 30cmまで), 300～500g <10～20l>, 全面茎葉処 理。 (注) DPAの注意事項に準 ずる。 継: ヨシ・ギボシ・ススキ等 多年生雑草に対する効果、 処理時期、薬量、土壌条件 について。
(5) CS-1 水和 〔エス・ディー・ エス〕	カルブチレート ……………56 2,4 P A…………27	果試興津、 茨城園、三 重、福岡豊 前。 (4)	〔一年生雑草全般〕 生育初期, 生育中期; 75g <10l>; 全面茎葉兼土壌 処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実: 〔一年生雑草全般および シバムギ・コウボウ・ササ・ ヨモギ・セイタカアワダチ ソウ等多年生雑草〕 一年生雑草生育初期 75～ 100g, 生育中期 100～150 g, 多年生雑草生育初期～ 中期 100～150g <10～15 l>, 茎葉処理。 継: 処理時期と効果の確認。
(6) CS-2 水和 〔チバガイギー, エス・ディー・ エス〕	カルブチレート ……………80	果試興津、 茨城園、三 重、福岡豊 前。 (4)	〔一年生雑草全般〕 生育初期, 生育中期; 50g <10l>; 全面茎葉兼土壌 処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実: 〔一年生雑草全般および ススキ・チガヤ・ササ・ヨ モギ・セイタカアワダチソ ウ等多年生雑草〕 一年生雑草生育初期 50～ 100g, 生育中期 100～150 g, 多年生雑草生育初期～ 中期 100～150g <10～15 l>, 茎葉処理。 継: 処理時期と効果の確認。
(7) diuron・ sodium- cyanate 水和 (ソクガレ) 〔保土谷化学〕	シアン酸ナトリ ウム……………60 DCMU…………20	北海道滝川、 山形園、茨 城園、香川 府中、福岡 豊前。 (5)	〔一年生雑草全般およびスス キ・チガヤ等多年生イネ科 雑草〕 生育期(草丈30cm前後時); 400, 500, 600g <20～30 l>; 全面茎葉兼土壌処理。	継続 実・ 継	実・ 継	実: 〔一年生雑草全般〕 生育期(草丈30cm程度の 時期), 400～500g <20 ～30l>, 茎葉処理。 継: 多年生草種の処理時期と 薬量について。
(8) Dowco - 453 乳 〔ダウケミカル〕	ハロキシホップ ……………20	果試口之津、 植調研。 (2)	〔ススキ・ヨシ〕 生育期(ススキ草丈 70cm 以下時, ヨシ草丈 100cm 以 下時); 25, 50, 75, 100 ml (10% 製剤) <15l>; 全面茎葉処理。	新規	継	・試験点数不足, 効果の確認。

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分および含有率(%)	試験実施 場所(数)	〔対象雑草〕 処理時期； 使用量/a<水量>; 処理方法等	継続 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(9) HW-45H 粒 (ブシュロン) 〔保土谷化学〕	アトラジン…10 テトラピオン ……………3 DCMU…………10 DPA…………20	北海道, 四 国, 九州, 茨城蚕, 大 分畜. (5)	〔一年生雑草(イネ科主体) および落葉雑草かん木(低木)〕 発生始期～生育盛期; 800, 1, 200, 1, 500 g; 全面土壌 処理.	継続 実 継	実 継	実: 〔一年生雑草全般および ハルガヤ・カモガヤ・ネザ サ・チガヤ・クズ等多年生 雑草(ススキは除く)〕 発生始期～生育初期(草丈 30cmまで), 一年生雑草 800g, 多年生雑草1, 200 ～1, 500g, 土壌処理. 註) DPAの注意事項に準 ずる. 継: 処理時期と薬量について.
(10) HW-60 微粒 〔保土谷化学〕	アトラジン…2 DCMU…………3 MDBA…………1	野菜試, 植 調研, 北海 道滝川, 山 形園, 香川 府中, 大分 畜. (6)	〔一年生雑草および多年生広 葉雑草〕 発生前期～生育初期(草丈 10～15cm時); 1, 500, 2, 000, 2, 500 g; 全面茎葉 兼土壌処理.	新規	継	・試験年次不足, 処理時期と 草種について再確認.
(11) MDBA 液 (バンペル-D) 〔ベルシコール〕	MDBA…………50	果試口之津, 植調研, 山 形園. (3)	〔一年生および多年生広葉雑 草〕 生育期(草丈20cm以下時); 20, 30, 40ml<10l>; 全面茎葉処理.	新規	実 継	実: 〔一年生広葉雑草〕 生育初期(草丈30cmまで), 20～40ml<10l>, 茎葉 処理. 継: 草種と薬量について.
(12) MW-DC 水和 〔明治製菓〕	ピアラホス…12 DCMU…………18	北海道滝川, 茨城園, 新 潟離島, 三 重. (4)	〔一年生雑草全般〕 生育期(草丈30cm以下時); 50, 75, 100g<10～15l>; 全面茎葉処理.	継続 実 継	実	〔一年生雑草全般〕 生育初期(草丈30cmまで), 50～100g<10～15l>, 茎 葉処理.
(13) SC-224 液 〔ストウファール〕	スルホセイト ……………40.8	野菜試, 北 海道滝川, 茨城蚕, 三 重, 大分畜. (5)	〔一年生雑草および多年生雑 草〕 生育盛期; 一年生雑草 25, 40, 50ml, 多年生雑草50, 75, 100ml<10l>; 全 面茎葉処理.	継続 継	実 継	実: 〔一年生雑草全般および ススキ・チガヤ・ヨモギ・ 等多年生雑草〕 生育盛期～草丈50cmまで, 一年生雑草25～50ml, 多 年生雑草75～100ml<10 l>, 茎葉処理. 継: 処理時期, 薬量, 草種等 の検討.
(14) SKP-3 乳 〔三洋貿易〕	未公開……………12	果試口之津, 植調研, 新 潟離島. (3)	〔一年生雑草全般〕 生育初期, 中期; 30, 50 ml<15～20l>, 全面茎 葉処理.	新規	継	・成分未公開, 処理時期と草 種について再検討.
(15) SR-9P 粒 (タンデックス)	カルブチレート ……………4	北海道, 茨 城蚕, 三重, 大分畜.	〔一年生雑草全般およびササ・ ヨモギ・イタドリ・セイタ カアワダチソウ等多年生雑	継続 実 継	実 継	実: 〔一年生雑草全般および シバムギ・ササ・ヨモギ・ セイタカアワダチソウ・ク

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率 (%)	試験実施 場所 (畝)	〔対象雑草〕 処理時期； 使用量/a <水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容, 理由, その他
05 RS-9P 粒 (つづき) 〔エス・ディー・ エス〕			草(ただしススキ・チガヤ を除く)) 生育初期; 一年生雑草1,000 g, 多年生雑草1,000, 1,500 g; 全面土壌処理.			ズ・スギナ等多年生雑草) 生育初期, 一年生雑草1,000 g, 多年生雑草2,000~3,000 g, 土壌処理. 継: 多年生雑草に対する効果 と薬量について.

B. 生育抑制剤

薬剤名・剤型 (商品名) (委託者名)	有効成分および含有率 (%)	試験実施 場所 (畝)	〔対象雑草〕 処理時期； 使用量/a <水量>; 処理方法等	新継 の別 前回 判定	今回 判定	判定内容, 理由, その他
(1) PP-333 フロアブル 〔アイ・シー・ アイ〕	バクロブトラゾ ール……………25	野菜試, 九 州, 植調研, 北海道滝川, 山形園. (5)	〔雑草全般〕 生育初期, 生育期刈込直後; 100, 200, 300m/ <10l>; 全面茎葉兼土壌処理.	継続 継	実 継	実: 〔一年生雑草(シロザ・ アオビユを除く)およびヨ モギ・クズ・クサネム・メ ドハギ・ギシギシ・ヒメジ ョオン・ススキ等多年生雑 草〕 雑草生育初期(草丈 10cm まで), または雑草刈込直 後, 200~300m/ <10l>, 茎葉処理. 継: 抑草期間, 薬量, 草種等 の検討.

植 調 協 会 だ よ り

◎ 会議開催日程のお知らせ

- ・昭和61年度春夏作芝生関係除草剤・生育調節
剤試験成績検討会

日時: 昭和61年12月2日(木), 10:00~17:00

場所: 植調会館 3 階会議室

- ・昭和61年度桑園関係除草剤・生育調節剤試験
成績検討会

日時: 昭和61年12月5日(金), 10:00~17:00

場所: 植調会館 3 階会議室

- ・昭和61年度水稻・畑作関係生育調節剤試験成
績検討会

日時: 昭和61年12月8~9日, 9:30~17:00

場所: 薬業健保会館 3 階会議室

- ・昭和61年度畑作関係除草剤試験成績中央検討
会

日時: 昭和61年12月10日(水), 10:00~17:00

場所: 植調会館 3 階会議室

- ・昭和61年度水稻モデル圃場試験成績中央検討
会

日時: 昭和61年12月10日(水), 10:00~17:00

場所: 薬業健保会館 4 階会議室

- ・昭和61年度水稻作関係除草剤試験成績中央検
討会

日時: 昭和61年12月11~12日, 10:00~17:00

場所: 国鉄労働会館会議室

- ・昭和61年度春夏作野菜花き関係除草剤・生育
調節剤試験成績検討会

日時: 昭和61年12月16~17日, 10:00~17:00

場所: 薬業健保会館 3 階会議室