

ど作用しない。(ロ)イネ科ではイネ属の生育期に著しい耐性を示す生育期イネ科属間選択除草剤である。(ハ)イネ属を除くイネ科諸雑草とカヤツリグサ科に効果が大きく、系統進化からみてこれより遠縁になるほど生理作用がみられなくな

る。このように解析することができる。このように多くの水田除草剤をあてはめると、そのほとんどは系統分類と密接な関係を持ち、選択性をよく説明することができる。

昭和54年度秋冬作野菜花き関係 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年度秋冬作野菜花き関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和55年6月26日～27日の両日、山形県天童市滝ノ湯ホテル会議室において試験場関係者および委託関係者等70名参集のもとに開催された。

検討会では除草剤30試験115点、生育調節剤10試験24点について、試験担当者から報告がなされ、活発な討議の後に慎重に審議された。判定結果は次表の通りである。

昭和54年度 秋冬作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験薬剤一覧ならびに判定表

Ⅰ. 除 草 剤 (含 資 材)

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布葉量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
1. 野菜一般 〔露地直は〕 〔んまたは〕 〔移植〕	(1)MW-801 液 剤 ○ _____ ● _____	(2-アミノ- 4-メチルホ スフィノー ブチル)-アラ ニルアラニン・ ナトリウム 30.0%	明治製菓	野菜試験岡支 場, 同久留米 支場. (2)	基礎試験 適用作物・ 処理時期・ 葉害の検 討および 除草効果 の確認. 〔畑地一年〕 〔生雑草全 般〕	(1)雑草茎葉処理; は 種前・定植前・雑 草生育期; 30, 60 ml. (2)うね間・株間雑草 茎葉処理; 作物生 育期・雑草生育期; 30, 60ml.	新 継	試験年次不 足.
〔露地移植〕	(2)SSH-60 水和剤 ○ _____ ● _____	成分未公開 50%	塩野義製 薬	野菜試験岡支 場, 同久留米 支場. (2)	基礎試験 移植野菜 に対する 安全性と 除草効果 の確認.	全面土壌処理; 定植 直後・雑草発生前; 15, 30, 60g.	新 継	試験年次不 足.

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
1. 野菜一般 (つづき)	(2) SSH-60 水和剤 (つづき)				[畑地一年] 生雑草全 般			
2. キャベツ 〔夏～秋ま き露地移 植〕	(1) CG-119 乳剤 ○ _____ ● _____	2-エチル- 6-メチル- N-(2-メト キシ-1-メ チル-エチル)- クロルアセ トアニリド 50%	日本チバ ガイギー	栃木農試, 群馬 馬園試, 三重 農技センター, 広島農試, 福岡 農試畑作試験地. (5)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討.	うね間・株間土壌処 理; 定植後・雑草発 生前; 10, 20, 30ml.	継 実	[継] 〔夏～秋まき 露地移植〕 定植後・雑 草発生前, 10～30ml, うね間・株 間土壌処理.
(同 上)	(2) G-315 水和剤 ○ オキサジ アゾン ● ロンスタ ー水和剤 50	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 50%	昭和ロー ディア化学	栃木農試, 群馬 馬園試, 三重 農技センター, 兵庫農総セン ター農試但馬 分場, 岡山農 試, 福岡農試 畑作試験地. (6)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔畑地一年〕 生雑草全 般但し, ハコベ・ ノミノフ スマ・コ センダン グサを除 く	全面土壌処理; 定植 前(植穴をつくる前) ・雑草発芽前; 10, 15, 20g.	継 実・ 継	[継] 実:〔夏～秋 まき露地 移植〕 定植前・ 雑草発生 前, 10～ 20g, 全 面土壌処 理. 継:ハコベ・ ノミノフ スマ等無 効雑草に 対する効 果の向上 について.
3. ハクサイ 〔夏～秋ま き露地移 植〕	(1) MW-801 液剤 ○ _____ ● _____	[前 掲]	明治製菓	茨城園試, 富 山農試砺波園 芸分場, 岐阜 高冷地農試, 広島農試, 香 川農試, 長崎 総農試. (6)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔畑地一年〕 生雑草全 般	全面雑草茎葉処理; 移植前(移植前～定 植前)・雑草生育期; 30, 60, 80 ml; 〈対照薬剤〉グラモ キソン液剤, 30 ml.	新 継	試験年次不 足.
(同 上)	(2) NK-049 水和剤 ○ メトキシ フェノン ● カヤメト ン	3,3'-ジメチ ル-4-メト キシベンゾフ ェノン 50%	日本化薬	茨城園試, 長 野農総試野菜 花き試, 富山 農試砺波園芸 分場, 岐阜高 冷地農試, 福	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔タデ科を 除く畑地〕	(1) 全面土壌処理; 定 植前(植穴掘前)・ 雑草発生前; 80, 100 g. (2) うね間・株間土壌 処理; 定植活着後・	新 継	同 上

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判 定 理 由 または内容 〔前回判定〕
3. ハクサイ (つづき)	(2) NK-049 水和剤 (つづき)			岡園試, (5)	〔一年生雑 草〕	雑草発生前; 80, 100 g.		
〔夏～秋ま き露地移 植〕	(3) NP-48 Na 水溶剤 ○ アロキシ ジン除草 剤 ● クサガ ード水溶剤	2-(1-ア ルオキシア ミ ノブチリ デン) -5,5-ジ メ チル-4-メ トキシカル ボ ニル-シクロ ヘキサン-1, 3-ジオン・ Na 塩 75%	日本曹達	長野農総試野 菜花き試, 富 山農試砺波園 芸分場, 兵庫 農総センター 農試但馬分場, 広島農試, 長 崎総農試, (5)	適用性試験 イネ科専 用茎葉処 理剤とし ての検討. 〔畑地イネ 科一年生 雑草〕	全面雑草茎葉処理; 活着後・イネ科雑草 2～5 葉期; 10, 15 g, ＜対照薬剤＞トレフ ァノサイド乳剤, 20 ml, 定植後全面土 壌処理.	継 実・継	〔継〕 実:〔夏～秋 まき露地 移植, イ ネ科雑草 対象〕 活着後, 雑草 2～ 5 葉期, 10～15g, 全面雑草 茎葉処理 (広葉雑草 防除には, 他剤との 体系また は混合処 理が必要). 継: 直まき 栽培につ いて.
4. ホウレン ソウ 〔(夏～)秋 まき露地 直はん〕	(1) NP-48 Na 水溶剤 ○ アロキシ ジン除草 剤 ● クサガ ード水溶剤	〔前 掲〕	日本曹達	栃木農試, 埼 玉園試, 岐阜 高冷地農試, 広島農試, 福 岡園試. (5)	適用性試験 イネ科専 用茎葉処 理剤とし ての検討. 〔畑地イネ 科一年生 雑草〕	全面雑草茎葉処理; は種後～生育初期・ イネ科雑草 2～5 葉 期; 10, 15 g. ＜対照薬剤＞レナシ ル(レンザー)水和剤 10 g, は種後全面土 壌処理.	新 継	試験年次不 足.
5. レタス 〔秋～冬ま きトンネ ルマルチ 移植〕	(1) G-315 水和剤 ○ オキサジ アゾン ● ロンスタ ー水和剤 50	オキサジア ゾン 〔前 掲〕 50%	昭和ロー ディア化 学	茨城園試, 千 葉農試南総園 研, 三重農技 センター, 鳥 取野菜試, 香 川農試, 宮城 総農試. (6)	適用性試験 除草効果 と薬害の 検討. 〔畑地一年 生雑草(但 しハコベ ・ノミノ フスマ・ コセンダ ングサを)	全面土壌処理; 定植 前・マルチ前・雑草 発生前; 10, 15, 20 g.	継 実・継	〔継〕 実:〔秋～冬 まきトン ネルマル チ移植〕 定植前マ ルチ前, 10～20g, 全面土壌 処理. 継: 土壌水

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量 (製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
5. レタス (つづき)	(1) G-315 水和剤 (つづき)				[除く]			分と葉害、 ハコベ・ ノミノフ スマ等無 効雑草に 対する効 果の向上 について。
6. タマネギ 〔秋まき露 地移植・ 本畑〕	(1) DCPA 水和剤 ○ DCPA 除草剤 ● DCPA 水和剤	3,4-ジクロ ルプロピオン アニライド 50%	保土谷化 学工業	愛知農総試園 研, 岐阜農試, 和歌山農試, 福岡園試。 (4)	適用性試験 除草効果 の確認。 〔畑地一年 生雑草全 般〕	うね間・株間反復雑 草処理; 秋季(定植活 着後および春季生育 期, いずれも雑草2 〜3葉期; 30, 50g.	新 継	試験年次不 足。
〔同 上〕	(2) G-315 水和剤 ○ オキサジ アゾン ● ロンスタ ー水和剤 50	オキサジアゾ ン 〔前 掲〕 50%	昭和ロー ディア化 学	長野農総試野 菜花き試, 愛 知農総試園研, 和歌山農試, 兵庫農総セン ター農試淡路 分場, 福岡園 試, 佐賀農試。 (6)	適用性試験 除草効果 と葉害の 検討。 〔畑地一年 生雑草但 しハコベ ・ノミノ フスマ・ コセンダ ングサは 除く〕	全面土壌処理; 秋活 着後・雑草発生前; 10, 15, 20g.	継 実・ 継	〔継〕 実:〔秋まき 露地移植 ・本畑〕 活着後雑 草発生前, 10〜20g, 全面土壌 処理。 継: ハコベ・ ノミノフ スマ等無 効雑草に 対する効 果の向上 について。
〔同 上〕	(3) G-315 水和剤 ○ オキサジ アゾン ● ロンスタ ー水和剤 50	オキサジアゾ ン 〔前 掲〕 50%	昭和ロー ディア化 学	長野農総試野 菜花き試, 愛 知農総試園研, 和歌山農試, 兵庫農総セン ター農試淡路 分場, 福岡園 試, 佐賀農試。 (6)	適用性試験 除草効果 と葉害の 検討。 〔畑地一年 生雑草但 しハコベ ・ノミノ フスマ・ コセンダ ングサは 除く〕	全面土壌処理; 春季 生育期・雑草発生前; 10, 15, 20g.	継 実・ 継	〔継〕 実:〔秋まき 露地移植 ・本畑〕 春季生育 期・雑草 発生前, 10〜20g, 全面土壌 処理。 継: ハコベ・ ノミノフ スマ等無

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 [前回判定]
6.タマネギ (つづき)	(3) G-315 水和剤 (つづき)							効雑草に 対する効 果の向上 について。
〔秋まき露 地移植・ 本畑〕	(4) KC-781 水和剤 ○ TCTP- metha- zol ● ———	TCTP: ジメ チルテトラ クロルテレ フタレート 66% methazol: 2-(3,4- ジクロルフ エニル)-4 -メチルー 1,2,4-オ キサジアゾ リジン-3, 5-ジオン 9%	科研化学	長野農総試野 菜花き試, 岐 阜農試, 和歌 山農試, 兵庫 農総センター 農試淡路分場, 佐賀農試. (5)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔畑地一年 生雑草全 般〕	全面土壌処理; 活着 後・雑草発生前; 50, 65, 80 g	継 実	〔継〕 〔秋まき露地 移植・本畑〕 活着後・雑 草発生前, 50~80 g, 全面土壌処 理。
(同 上)	(5) (同 上)	(同 上)	(同 上)	(同 上) (5)	(同 上)	全面土壌処理; 春季 生育期・雑草発生前; 50, 65, 80 g.	継 実	〔継〕 〔秋まき露地 移植・本畑〕 春季生育期 ・雑草発 生前, 50~80 g, 全面土壌 処理。
(同 上)	(6) S-28U 粒剤 ○ ブタミホ ス ● クレマー ト	○-エチルー ○-(3-メチ ル-6-ニト ロフェニル)- N-セカンダ リーブチルホ スホロチオア ミデート 3%	U-クレ マート研 究会(事: 住友化学 工業)	長野農総試野 菜花き試, 岐 阜農試, 和歌 山農試, 香川 農試, 佐賀農 試. (5)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔畑地一年 生雑草全 般〕	反復全面土壌処理; 秋活着後および春季 生育期・雑草発生前; 400+500, 500+500, 500+600 g/a.	継 実	〔実・継〕 〔秋まき露地 移植・本畑〕 活着後・雑 草発生前, 400~500 g, および春 季生育期・ 雑草発生前, 500~600 g, 反復全面 土壌処理。
〔秋まき移 植本田〕	(7) Tribunil 水和剤 ○ メタベン	1-(2-ベン ズチアゾリル) -1,3-ジメ	日本特殊 農薬製造	長野農総試野 菜花き試, 岐 阜農試, 和歌	適用性試験 春季生育 期処理の	反復全面土壌(兼茎 葉)処理; 活着後お よび春季生育期; 20	継 実 継	〔実・継〕 実: (秋まき 露地移植

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量 (製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
6.タマネギ (つづき)	ズチアズ ウロン ● _____	チル尿素 70%		山農試, 香川 農試, 佐賀農 試. (5)	薬量幅の 拡大による 効果確認. [一年生広 葉雑草全 般]	+20, 30+20 g.		・本畑) 活着後, 20~40g, および春 季生育期, 20~30g, 反復全面 土壌処理. 継: 春季処 理の処理 時期と薬 害について.
[秋まき移 植本畑]	(8) S-351 水和剤 ○ _____ ● _____	成分未公開 50%	住友化学 工業	兵庫農総セン ター農試淡路 分場.	基礎試験 除草効果 および薬 害, 特に 品種と薬 害との関 係等. [畑地一年 生広葉雑 草]	全面雑草茎葉処理; 生育期・広葉雑草3 ~4葉期(3月中~ 下旬); 10, 20 g.	新 継	試験年次不 足.
7.ダイコン [秋まき露 地直はん]	(1) CG-119 乳剤 ○ _____ ● _____	[前 掲]	日本チバ ガイギー	埼玉園試入間 川支場, 愛知 農総試園研, 岐阜農試, 兵 庫農総センタ ー農試但馬分 場, 宮城総農 試. (5)	適用性試験 実用性の 検討. [畑地一年 生雑草全 般]	全面土壌処理; は種 後・雑草発生前; 10, 20, 30ml.	継 実・ 継	[継] 実:[秋まき 露地直はん] は種後・ 雑草発 生前, 10~ 20ml, 全 面土壌処 理. 継: 高薬量 の作物へ の影響に ついて.
[夏(~秋) まき露地 直はん]	(2) NP-48 Na 水溶剤 ○ アロキシ ジン除草 剤	アロキシジン [前 掲]	日本曹達	栃木農試, 埼 玉園試入間川 支場, 岐阜農 試, 兵庫農総 センター農試 但馬分場, 岡	適用性試験 全面散布 によるイ ネ科雑草 防除 [畑地一年]	全面雑草茎葉処理; は種後~生育初期・ イネ科雑草2~5葉 期; 10, 15 g. 〈対照薬剤〉トレフ ァノサイド乳剤,	継 実	[継] [秋まき露 地直はん; イネ科雑 草対象] は種後~

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量 (製品/a)	継続 の別 今回 判定	判定理由 または内容 [前回判定]
7.ダイコン (つづき)	● クサガード 水溶液			山農試. (5)	生イネ科 雑草全般	15 ml.		生育初期, 雑草 2 ~ 5 葉期, 10~15g, 全面雑草 茎葉処理 (広葉雑草 防除には 他剤との 体系また は混合処 理が必要).
8.ニンジン 〔冬～春ま き露地マ ルチ直は んまたは トンネル マルチ直 はん〕	(1) G-315 水和剤 ○ オキサジ アゾン ● ロンスタ ー水和剤 50	オキサジアゾ ン 〔 前 掲 〕 50%	昭和ロー ディア化 学	①は種前<露 地マルチ>鳥 取野菜試(試 験中),香川農 試,<トンネ ルマルチ>埼 玉園試入間川 支場,福岡園 試. (4) ②は種後<露 地マルチ>野 菜試久留米支 場,長崎総農 試. (2)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. 〔畑地一年〕 生雑草但 しハコベ ・ノミノ フスマ・ コセンダ ングサを 除く	全面土壌処理; 雑草 発生前, ①は種前・ マルチ前, ②は種後 ・マルチ前; 10, 15, 20 g.	継 実・ 継	〔継〕 実:〔冬～春 まきトン ネルマル チまたは 露地マル チ〕 は種前ま たはは種 後マルチ 前, 雑草 発生前, 10~20g, 全面土壌 処理. 継: 年内ま きの露地 またはマ ルチ栽培 について, およびハ コベ・ノ ミノフス マ等無効 雑草につ いて.
9.野菜・草 花類 〈キク後作〉 〔露地(ポ ット試験)〕	(1) ジフェナ ミド 水和剤 ○ ジフェナ ミド除草 剤	N,N-ジメチ ル-2,2-ジ フェニルアセ トアミド 80%	塩野義製 薬	山形園試, 埼 玉園試, 兵庫 農総センター 農試. (3)	基礎(薬害) 試験 処理土壌 による後 作物に対 する影響.	散布土壌の表面を浅 くならして, 検定作 物(野菜類・花き類 各2種以上)をまき, 発芽状況・初期生育 (1カ月間)の観察・	継 継	〔(継)〕 作物の種 類を増し, 処理後の 安全限界 日数につ

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
9. 野菜・草 花類 (つづき)	● ダイミッ ド水和剤					調査を行う。		いて検討。
10. レタス 〔秋～冬ま きトンネ ルマルチ 移植〕	(1) ジフェナ ミド フィルム ○ ジフェナ ミド ● エナイド シート	N, N-ジメチ ル-2,2-ジ フェニルアセ トアミド 20g/a, 10g/a	三菱油化, みかど化 工	①秋(～冬)ま き12～1月ど り; 千葉農試 南総園研, 岡 山農試, 香川 農試, 宮崎総 農試. (4) ②冬まき4～ 5月どり; 茨 城園試, 埼玉 園試, 同入間 川支場. (3)	適用性試験 除草効果 および慣 行栽培法 との生育 ・収量の 比較. 〔畑地一年 生雑草全 般〕	全面土壌表面被覆処 理; 定植前・雑草発 生前; D 10, D 20. 〈対照区〉トレファ ノサイド乳剤, 20ml/ 定植前マルチ前・全 面土壌処理後透明マ ルチング.	継 実・ 継	〔継〕 実:〔秋～冬 まきトン ネルマル チ移植〕 D 10…定 植前, 全 面土壌表 面被覆処 理(但し 砕土を細 かくする こと, 4 月以前収 穫の作型 に限る). 継: 薬害の 発生条件 について 再検討.

II. 前回未検討除草剤

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
1. キャベツ 〔春～夏ま き露地移 植〕 〔54春夏, 再試験〕	(1) ジクワット 液剤 ○ ジクワッ ト ● レグロッ クス	1,1'-エチレ ン-2,2'-ビ ピリジウムジ ブロマイド 30%	ICI ジャ パン事, 日本農薬, 武田薬品 工業	広島農試. (1)	適用性試験 移植前処 理による 除草効果 ・薬害; 特に土壌 吸収害に ついて. 〔畑地一年 生雑草全 般〕	全面雑草茎葉処理; 耕起・整地前又は整 地後・定植前, 雑草 生育初期; 30, 40ml/ および20ml/＋パラコ ート20ml/.	新 (適 拡) 実	〔春～夏ま き露地移植〕 定植前30～ 40ml/および 20ml/＋パラ コート(グラ モキソン)液 剤20ml/ 現 地混用, 全 面雑草処理.
2. タマネギ 〔春まき露 地移植・ 本畑〕	(1) SR-793 水和剤 ○ オキサジ アゾン・	オキサジアゾ ン〔前掲〕 40% プロメトリン;	昭和ロー ディア化 学, 日本化薬	北海道農試, 北海道中央農 試. (2)	適用性試験 除草効果 と薬害の 検討.	全面土壌処理; 活着 後・雑草発生前; 10, 15, 20g.	新 継	試験年次不 足.

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草々種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量(製品/a)	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 [前回判定]
2.タマネギ [54春夏, 追加] (つづき)	プロメ リン ● _____	2-メチルチ オ-4,6-ピ ス(イソプロピ ルアミノ)-S -トリアジン 25%			[畑地一年] 生雑草全 般			
3.アスパラ ガス [ホワイト・ 露地普通] [54春夏, 追加]	(1) SR-793 水和剤 ○ オキサジ アゾン・ プロメ リン ● _____	[同 上]	昭和ロー ディア化 学, 日本化薬	北海道中央農 試, 同道南農 試. (2)	適用性試験 除草効果 と薬害の 検討. [畑地一年] 生雑草全 般	反復(全面)土壌処理; 培土後および培土崩 し後・雑草発生前; 10, 15, 20 g.	新 継	試験年次不 足.
4.ニンジン [春～夏ま き露地] [54春夏, 収量未 調査]	(1) CG-119 乳剤 ○ _____ ● _____	[前 掲] 50%	日本チバ ガイギー	長崎総農試. (1)	適用性試験 除草効果 および薬 害の検討. [畑地一年] 生雑草全 般	全面土壌処理; は種 後・雑草発生前; 10, 20, 30 ml.	継 実・継	実:[春～夏 まき露地 直はん] は種後雑 草発生前, 10～30 ml, 全面 土壌処理. 継: 土壌水 分並びに 高薬量と 薬害につ いて.
同 上 [同 上]	(2) <i>diquat</i> 液剤 ○ _____ ● _____	1,1'-エチレ ン-2,2'-ビ ピリジリウム ジプロマイド 30%	ICI ジャ パン(事), 日本農薬, 武田薬品 工業	[同 上]	[同 上]	全面雑草茎葉処理; は種前(耕起前ある いは整地後)・雑草 生育期; 30, 40, 20 ml/ヘクタールコート20ml.	新 (適 拡) 実	[春～夏まき 露地直はん] は種前30～ 40 ml およ び20ml/ヘ クタールコート(グ ラモキソン 液剤)20ml, 現地混用, 全面雑草処 理.
同 上 [同 上]	(3) KC-781 水和剤 ○ TCTP・ <i>meth- azol</i>	[前 掲]	科研化学	[同 上]	[同 上]	全面土壌処理; は種 後・雑草発生前; 50, 65, 80 g.	継 実・継	実:[春～夏 まき露地 直はん] は種後・ 雑草発

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい (対象雑草草種)	処理方法; 処理時期; 散布薬量 (製品/a)	新継 の別 今回 判定	判 定 理 由 または内容 〔前回判定〕
4. ニンジン (つづき)	(3) KC-781 水和剤 (つづき)							前〜始期, 50~80g, 全面土壌 処理。 継: 寒地での 葉害並びに 処理時期, 土 壌水分と葉 害との関係 について。
〔夏まき露 地〕 〔54春夏, 収量未 調査〕	(4) S-28 U 粒剤 ○ プタミホ ス ● クレマー ト	ブタミホス 〔前掲〕 3%	U-クレ マート研 究会 〔前掲〕	〔同 上〕	〔同 上〕	全面土壌処理; は種 後・雑草発生前; 400, 500, 600 g.	継 実	〔夏まき露 地直はん〕 は種後・雑 草発生前, 400~600 g, 全面土 壌処理。
	(5) SSH-55 乳剤 ○ _____ ● _____	成分未公開 30%	塩野義製 薬	〔同 上〕	〔同 上〕	①全面土壌処理; は 種覆土後・雑草発 生前; 20, 25, 30 m/。 ②全面茎葉処理; 生 育期・雑草発生始 期; 40, 50, 60m/。	新 継	試験年次不 足。

Ⅲ. 生育調節剤

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい	処理方法; 処理時期; 散布薬量	新継 の別 今回 判定	判 定 理 由 または内容 〔前回判定〕
1. トマト (ハウス促成)	(1) CE-781 液剤 ○ クロレラ エキス ● スペース エージ	クロレラエキス	クロレラ 工業	野菜試久留米 支場, 千葉農 試, 岡山農試, (3)	適用性試験 早期収穫, 根の生長 促進; 品 質向上。	反復全面茎葉散布; 定植直後より7日 ごと収穫終了時まで; 600, 100 倍液(20/ a)。	新 継	試験年次不 足。
(同 上)	(2) S M 水溶剤 ○ 海草エキ ス	ジベレリン, ジベレリン様 物質, 海草多 糖類 (アルギ	神協産業	野菜試, 岡山 農試, 広島農 試 (3)	適用性試験 早期収穫 (熟期・着 色促進)	反復全面茎葉散布; 第1花房開花(始)期 の20日前より20日毎 に試験終了まで;	継 継	〔継〕 試験結果不 一致

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい	処理方法; 処理時期; 散布薬量	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容
1. トマト (つづき)	● シーマジ ック	ン酸, フコイ ジン)				500, 1000 ppm (10 ~20l/a)		
2. イチゴ 〔促成(温室) 栽培<ハウス 促成>〕	(1) 〔同上〕	〔同 上〕	神協産業	野菜試久留米 支場, 埼玉園 試, 広島農試, (3)	適用性試験 早期収穫 (熟期・着 色促進).	反復全面茎葉散布; 第1花房開花直前よ り14日(2週間)毎試 験終了時まで; 500, 1000 ppm(10~20l/a).	継 継	〔継〕 試験例数不 足.
3. 球 根 <ユリ・ アイリス> (温室・ 普通)	(1) ACP-68 -250- GA ○ エスレル・ ジベレリ ン ● _____	エスレル:2- クロロエチル スルホン酸 10% ジベレリン 0.5%	2,4-D 協議会, 日本ジベ レリン研 究会	埼玉園試, 千 葉暖地園試, 福岡園試. (3)	適用性試験 休眠中の 球根のエ スレル, ジベレリ ン混合液 の浸漬に よる定植 後の萌芽 ・生育促 進.	球根浸漬処理: 定植 (直)前; ACP 500 ppm+GA 100 ppm, 混合液 ACP 500ppm+GA 20 ppm, 温湯処理 (ユリ)またはくん煙 処理(アイリス); 浸 漬時間20~30分; 浸 漬後2日間は冷凍処 理は始めない.	継 実・ 継	〔実・継〕 実: 昨年通 り. 継:〔ユリ・ アイリス〕 処理時期 ・濃度と 効果との 関係につ いて再検 討(休眠 中の球根 を使用の こと).
4. チューリ ップ (温室慣行)	(1) B A 液剤 ○ N-6- ベンジル アデニン ● ヘルボス 液剤	N-6-ベン ジルアデニン 2%	興 人	茨城園試, 埼 玉園試. (2)	適用性試験 プラスチ ング(ブ ラインド) 防止, 品 質改善.	葉間滴下処理: 低温 処理後草丈, 10cm時; BA 25ppm+GA100 ppm 1ml/株, BA 50 ppm+GA 100ppm 1ml/株, 10株以上.	継 実	〔実・継〕 〔温室促成〕 低温処理後 草丈7~10 cm時, BA 25ppm, GA 100ppm 混 合液, 0.5 ~1.0ml/ 株, 葉間滴 下処理.
5. 洋ラン <デンド ロビウ ム> 〔温室・普 通および 促成〕	(1) 〔同 上〕	〔同 上〕	〔同上〕	<促成栽培> 愛知農総試園 研. <温室・普通> 岐阜農試.	適用性試験 着花数(開 花数)増 加.	茎葉噴霧処理: 400 ppm液10ml/株; 品 種はノドカ・サギム スメ以外で3種以上 供試.	継 実	〔実・継〕 <ノドカ・ サギムスメ ・レッドス ター・フジ> 〔促成・光低 温栽培〕 400ppm液, 10ml/株, 茎 葉噴霧処理.

Ⅳ. 前回未検討生育調節剤

対象作物名 (作型・栽培法)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	有効成分 および含有率	委託者名	試験実施場所	試験の種類 およびねらい	処理方法; 処理時期; 散布薬量	新継 の別 今回 判定	判定理由 または内容 (前回判定)
1. タマネギ 〔春まき移 植・本畑〕 〔54春夏, 判定保留〕	(1) <i>diquat</i> 液剤 ○ ジクワッ ト ● レグロッ クス	ジクワット 〔前 掲〕 30%	ICI ジャ パン(事), 日本農業, 武田薬品 工業	北海道農試, 北海道中央農 試. (2)	適用性試験 茎葉枯凋 効果およ び除草効 果, 貯蔵 性.	全面茎葉処理; タマ ネギ茎葉倒伏率80% 時の1~2週間後; 30, 40ml/ (10/a).	継 継	〔保留; 試験 終了をまっ て判定〕 試験例数不 足.
〔春まき移 植・本畑〕 〔53秋冬, 検討未 完了〕	(2) C M H 液剤 ○ M H (萌芽抑 制剤) ● M H	マレイン酸ヒ ドラジドコリ ン塩 39%	日本ヒド ラジン工 業 (三菱 瓦斯化学)	和歌山農試, 佐賀農試. (2)	適用性試験 貯蔵中の 萌芽抑制.	全面茎葉処理; 収穫 1~2週間前; 120, 80倍液(10/a).	新 継	試験年次, 例数不足.
2. ニンニク (露地普通) 〔53秋冬, 検討未 完了〕	(1) C M H 液剤 ○ M H (萌芽抑 制剤) ● M H	〔同 上〕	〔同上〕	青森畑作園試, 長崎総農試. (2)	〔同 上〕	〔 同 上 〕	新 継	試験年次, 例数不足.
3. シクラメ ン (温 室) 〔54春夏, 検討未 完了〕	(1) B A 液剤 ○ ベンジル アデニン (開花促 進剤) ● ビーエー	N-6-ベン ジルアデニン 1%	クミアイ 化学工業	神奈川園試, 愛知農総試験 研, (三重農技 センター). (3)	適用性試験 開花促進.	茎葉散布; 出荷60~ 70日前(発蕾確認後); 600, 300倍液, 10ml/ 鉢.	新 継	試験年次不 足.

外 国 文 献 抄 録

ナイジェリアとスーダンにおける雑草防除

ナイジェリアもスーダンもアフリカの赤道の北に位置している。スーダンは、ナイジェリアの2.5倍の面積を有するが、農耕地はスーダンが700万haに過ぎないのに、ナイジェリアは1,200万haほどである。

ナイジェリアは、南部海岸地帯に年間4,000

ミリに及ぶ雨が降る。それが北部内陸部に近くなると、1,000ミリ以下に減少する。熱帯圏で雨量のとくに多いところでは、熱帯雨林が発達する。雨の少ないところは、雨季にはイネ科の植物がおおい茂った草原に樹木が散在し、乾季に枯れるサバンナ地帯がひろがる。

スーダンは、ナイル川の上流にあり、北部と南部では著しい対照をみせる。北部は乾燥地帯