

平成2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

平成2年度秋冬作野菜花き関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成3年7月16～17日、メルパルク熊本（熊本市水道町15-11）において開催された。

この検討会には、試験場関係者50名、委託関係者等49名、計99名が参集し、前回来検討を含

め除草剤14剤（延べ12作物、41点）、生育調節剤17剤（延べ15作物、57点）について、試験成績の報告後、慎重な検討が行われた。

その判定結果については、次表に示すとおりである。

平成2年度 秋冬作野菜・花き関係依頼試験判定一覧

A. 野菜関係除草剤

薬剤名・剤型 （商品名） 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率（％）	作物名 （品種）	試験の 種類 新 規 継 続	試験実施 場所 （ ）＝中間 または試験 中（微）	試験設計〔作型；対象雑草〕 処理時期；散布薬量＜水量 l＞/a；処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
1. NCS 液 （NCS） 〔東京有機化学工業〕	N-メチル ジチオカル バミン酸ア ンモニウム ……………50	タマネ ギ（苗 床）	適用性 継 続	和歌山農 試、兵庫 淡路、佐 賀白石・ （3）	〔秋播露地苗床；一年生雑草 全般〕 ①表面散布（ジョウロ）後 被覆、7日後に表面を攪拌 （ガス抜き）し、7日以上 放置後播種；3l＜90＞； 散布被覆、②散布土壌混和 （トラクター）後被覆、7 日後耕起（ガス抜き）し、 7日以上放置後播種；3l ＜9＞；散布被覆。	実	実 〔秋播露地苗床；一年生 雑草全般〕 ・播種2～4週間前。 ・3l/a機械散布＜9l/a＞、 ・ジョウロ散布＜90l/a＞。 ・全面土壌処理、土壌混和 処理。 注）処理後1～2週間被覆 し、7～10日間ガス抜き 後播種。
2. ANK- 553細粒 （ゴーゴース ン） 〔ゴーゴース ン普及会（事； 日本サイアナ ミッド）〕	ペンディメ タリン…2	ニンニ ク	適用性 新 規	北海道中 央、（青森 農試*）、 長野野菜 花き試、 香川農試、 佐賀上場。 （5）	〔普通露地；一年生雑草全般 （但し、ツユクサ、キク科 を除く）〕 秋期植付後雑草発生前； 400, 500, 600 g；全面土 壌処理。 比）トレフェノサイド粒剤 （秋期）500 g。	継	継 〔年次不足。 ・効果、薬害の確認。〕

薬剤名・剤型 (商品名) [委託者名]	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 の 続 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [作型; 対象雑草] 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
3. CAT 顆粒性水和 (シマジン) [日本チバガ イギー]	CAT...50	タマネ ギ	適用性 新 規	長野野菜 花き, 和 歌山農試, 兵庫淡路, 香川三木, 佐賀白石. (5)	[慣行栽培; 一年生雑草全般] ①移植後; 5g<10>; 全 面土壌処理, ②移植後; 10 g<10>; 全面土壌処理. 比) CAT水和剤①定植後; 5g<10>, ②定植後; 10g<10>.	継	(継)・効果, 薬害の確認.
4. グリホサ ート 液 (ラウンドア ップ) [日本モンサ ント]	グリホサ ート.....41	タマネ ギ	適用性 継 続	長野野菜 花き, 愛 知園研, 和歌山農 試, 兵庫 淡路, 佐 賀白石. (5)	[秋播露地移植; 一年生雑草 全般] 耕起(移植)7日以前の雑草 生育期; 25, 50ml<2.5>, 50ml<10>; 茎葉処理. 比) ジクワット・パラコー ト L; 80ml<10>.	実	(実) [秋播露地移植; 一年生 雑草全般] ・耕起(定植)7日以前. ・雑草生育期. ・25~50ml/a<2.5l/a> (専用ノズル使用). ・50ml/a<10l/a>. ・全面茎葉処理.

B. 前回は提出分または中間成績分(野菜関係除草剤)

薬剤名・剤型 (商品名) [委託者名]	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 の 続 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [作型; 対象雑草] 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
1. ANK- 553細粒 (ゴーゴーサ ン) [ゴーゴーサ ン普及会(事; 日本サイアナ ミッド)]	ペンディメ タリン...2	ネ ギ	適用性 継 続	大分農技. (1)	[春~夏播露地移植; 一年生 雑草全般(但しキク科, ツユクサは除く)] 定植後, 雑草発生前; 400, 500, 600g; 全面土壌処理.	実	・前回判定済.
2. CAT 顆粒性水和 (シマジン) [日本チバガ イギー]	CAT...50	キャベ ツ	適用性 新 規	愛知園研, 鹿児島大 隅.	[春~夏播露地移植; 一年生 雑草全般] ①定植前, ②定植後; 各 5, 10g<10>; 全面土壌処理.	継	・前回判定済.
3. NC-302 ① フロアブル (タルガ) [日産化学工 業]	キザロホッ プエチル10	セルリ ー	適用性 継 続	愛知園研. (1)	[春~夏播露地移植; 一年生 イネ科雑草(但し, スズメ ノカタビラは除く)] イネ科雑草 3~6葉期; 8, 10, 12ml<10>; 全面茎 葉処理.	実	・前回判定済.

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新 規 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計〔作型; 対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
4. BGX- 816 水溶 (インパルス) 〔明治製菓・ 日本モンサ ント〕	ピアラホス ……………8 グリホサ- ート……………16	イチゴ	適用性 新 規	福井農試, 島根農試. (2)	〔露地普通; 一年生雑草全般〕 耕起(または定植)7日以 前, 雑草生育期; 40, 50, 60 g<10>; 全面茎葉処理.	継	・前回判定済.
5. グリホサ- ート 液 (ラウンドア ップ) 〔日本モンサ ント〕	グリホサ- ート……………41	イチゴ	適用性 新 規	福井農試, 島根農試. (2)	〔露地普通; 一年生雑草全般〕 耕起(または定植)7日以 前, 雑草生育期; 25m/ <2.5>, 25, 50m/<10>; 全面茎葉処理.	継	・前回判定済.
6. Hoe- 86610 液 〔ヘキストジ ャパン〕	グルホシネ- ート …100g/l	キャベ ツ	適用性 新 規	大阪農技. (1)	〔春~夏播露地移植; 一年生 雑草全般〕 ①定植前, 雑草生育期(草 丈20cm以下); 全面茎葉処 理, ②定植後, 雑草生育期 (草丈20cm以下); 畦間茎 葉処理; 各50, 75, 100m/ <5~10>.	実・ 継	・前回判定済.
		ネギ	適用性 新 規	大分農技. (1)	〔春~夏播露地移植; 一年生 雑草全般〕 ①定植前, 雑草生育期(草 丈20cm以下); 全面茎葉処 理, ②定植後, 雑草生育期 (草丈20cm以下); 畦間茎 葉処理; 各50, 75, 100m/ <5~10>.	実・ 継	・前回判定済.
		ダイコ ン	適用性 新 規	奈良農試. (1)	〔春~夏播露地直播; 一年生 雑草全般〕 播種前, 雑草生育期(草丈 20cm以下); 50, 75, 100 m/<5~10>; 全面茎葉処 理.	実・ 継	・前回判定済.
7. Mon- 8794 液 (ポラリス) 〔ポラリス普 及会(事; 日 本モンサント)〕	グリホサ- ート……………20	ハクサ イ	適用性 継 続	宮城農試, 鳥取農試. (2)	〔春~夏播露地移植; 一年生 雑草全般〕 耕起(または定植)7日以 前, 雑草生育期; 30, 40, 50m/<2.5>, 30, 50m/ <5>; 全面茎葉処理.	実・ 継	・前回判定済.
		ダイコ ン	適用性 継 続	奈良農試. (1)	〔春~夏播露地直播; 一年生 雑草全般〕 耕起(または播種)7日以	実・ 継	・前回判定済.

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新 規 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (効)	試験設計〔作型; 対象雑草〕 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
7. Mon- 8794 液 (つづき) 〔ポラリス普 及会(事; 日 本モンサント)〕					前, 雑草生育期; 30, 40, 50ml<2.5>, 30, 50ml <5>; 全面茎葉処理.		
8. MW-851 液 〔明治製菓〕	ピアラホス ………18	キャベ ツ	適用性 新 規	大阪農技. (1)	〔春～夏播露地移植; 一年生 雑草全般〕 ①定植前, 雑草生育期; 全 面茎葉処理, ②生育期, 雑 草生育期; 畦間茎葉処理; 各30, 50, 75ml<10～15>.	実 ・ 継	・前回判定済.

C. 野菜関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新 規 の 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (効)	試験設計〔ねらい〕 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
1. E-1 水和 〔農作物栽培 工学研究会〕	糖質……99.5	レタス	適用性 継 続	三重農技, 兵庫淡路, 香川農試. (3)	〔生育促進, 収量増, 品質向 上(葉色の濃度向上等)〕 ①育苗期; 第1本葉展開時 より3回→本圃; 生育初期 より15日間隔2回, ②育苗 期; 第1本葉展開時より3 回→本圃; 生育初期より15 日間隔3回; 800倍; 茎葉 散布.	継	(継)・薬量および効果の確認.
2. JC-703 液 (アミグロー) 〔アミグロー 普及会(事; 日本カーリッ ト)〕	アミノ酸類 ………0.3 微量元素等 ………1	ハクサ イ	適用性 継 続	茨城園試, 愛知園研, 岐阜高冷 地, 鳥取 園試, 香 川三木. (5)	〔生育促進, 品質向上〕 ①定植時1回, 生育期間中 10日～14日毎5回, ②結球 始期および前後10～14日毎 3回; 500倍; 茎葉散布.	継	(継)・効果の確認.
3. MT-133 乳 (純グリーン) 〔三井東圧化 学〕	パラフィン 系化合物 ………37.7	キャベ ツ	作用性 新 規	植調研. (1)	〔萎凋防止, 活着促進〕 移植1～2日前; 40, 60倍; 茎葉散布.	—	
			適用性 新 規	宮城園試, 三重農技, 和歌山農 試, 香川 三木. (4)	〔萎凋防止, 活着促進〕 移植1～2日前; 40, 60倍; 茎葉散布.	継	(継)・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 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 継 続	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期; 散布薬量<水量 $l > / a$; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
4. MGO-1 水和 [万田発酵]	野生果実発 酵物	トマト	作用性 新 規	植調研, 山梨農試, 広島島し よ. (3)	[根量, 生育量, 収量] 定植後 (3, 7, 33, 63, 67, 93, 97日); 2,000, 1,000, 500ppm<10>; 茎葉散布.	—	• 作用性にて検討.
5. A5号 [神協産業]	アミノ酸	イチゴ	作用性 継 続	野菜試久 留米, 広 島農試. (2)	[品質向上, 収量増] 第1果房着果後2週間置灌 注; ①水, ②液肥, ③本剤 のみ, ④本剤+液肥; 500 倍<300cc/株>; 土壌灌 注.	—	• 効果の発現について.
6. AR-1 液 [トモエ化学 工業]	メナジオン 亜硫酸水素 ナトリウム 付加物...10	イチゴ	適用性 継 続	栃木分場, 岐阜農総 研, 岡山 農試, 福 岡園研. (4)	[早期収量の増大, 増収] ①定植2週間後→4週間後; 0.5, 1ml/㎡l, ②定植後 →定植2週間後→4週間後; 1ml/㎡l; 土壌灌注.	継	(継) • 効果の確認.
7. MGC- 140 液 (サンキャッ チ) [三菱瓦斯化 学]	塩化コリン30	イチゴ	適用性 継 続	茨城園試, 栃木分場, 千葉野菜 研, 福岡 園研, 佐 賀農試. (5)	[早期収量の増大] ①定植翌日→2週間後, ② 定植2週間後→4週間後; 300倍<10>, ③定植翌日 →2週間後, ④定植2週間 後→4週間後; 200倍 <10>; 茎葉散布.	実	(実) [早期収量増加] • 定植翌日+2週間後また は, • 定植2週間後+4週間後. • 200倍<10l/a>. • 茎葉散布.
8. OKY- 500 液 [アルム]	12種類生薬 抽出物	イチゴ	適用性 新 規	野菜試久 留米, 岡 山農試, 広島農試. (3)	[健苗育成, 増収効果] ①育苗期→定植→収穫期, ②育苗期のみ, ③定植→収 穫期のみ; 育苗期; 育苗開 始時より10日毎; 500倍液 <100~150ml/1ポット>; 土壌灌注; 定植→収穫期; 定植前日; 500倍; 土壌灌 注(または当日ドブヅケ); 定植後; 原液 2ml/㎡<3l /㎡>灌水施用; 施用回数 収穫開始まで月1回, 収穫 開始時から月2回.	継	(継) • 年次不足. • 効果(とくに初期生育) の確認.

D. 前回未提出分または中間成績分（野菜関係生育調節剤）

薬剤名・剤型 （商品名） 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率（%）	作物名 （品種）	試験の 種類 新 規 の 別	試験実施 場所 （＝中間 または試 験中 徴	試験設計（ねらい） 処理時期；散布葉量＜水量 I＞/a；処理方法等	今 回 判 定	判 定 内 容
1. イソプロ チオラン 水和 （フジワン） 〔日本農薬〕	イソプロチ オラン…40	イチゴ	作用性 新 規	野菜茶試 久留米。 (1)	〔株冷蔵栽培に適した健苗育 成〕 冷蔵処理30日前；0.025, 0.05, 0.1, 0.2 g<100ml/ 鉢径12cm>（4,000, 2,000, 1,000, 500倍）； 土壌灌注。	－	・前回判定済。
2. SB-710 粒 〔エスディー エスパイオ テック〕	DCIP ………30	イチゴ	適用性 継 続	野菜茶試 久留米， 茨城園試， 栃木分場， 奈良農試， 兵庫中央 農技，島 根農試， 福岡園研。 (7)	〔生育促進〕 定植7日前；①1.5, 3 kg （単用処理），②クロルピ クリン処理→1.5, 3 kg（体 系処理）；土壌混和处理。	継	（継）・効果の確認。
3. S-327D 液 〔住友化学工 業〕	ユニコナゾ ールP …0.025	野菜一 般	作用性 新 規	野菜茶試。 (1)	〔野菜分野での適用場面への 基礎検討〕 一任；100, 50, 20倍；茎 葉散布。	－	
		イチゴ	作用性 新 規	野菜茶試 久留米。 (1)	〔生産性に及ぼす影響〕 ①低温処理（15℃）直前， ②低温処理7日前；各50， 20倍<10ml/株>；；茎葉 散布。	－	
			適用性 新 規	福岡園研， 佐賀農試， 長崎総農 試，大分 農技。 (4)	〔徒長防止による健苗育成〕 ①低温処理直前，②低温処 理7日前；各50，20倍<10 ml/株>；；茎葉散布（低温 処理温度13～15℃，低温処 理期間18日前後）。	実・ 継	（実）〔徒長防止による健苗育成〕 ・低温暗黒処理前7日～直 前。 ・20倍<10ml/株>。 ・茎葉散布。 （継）・濃度，効果の確認。
4. A2号液 〔神協産業〕	アミノ酸	イチゴ	作用性 新 規	福岡園研， 佐賀農試。 (2)	〔花芽分化促進〕 花芽分化期，①-45，-38， -31日，②-45，-38，- 31，-24，-17日；各 1,000, 500倍；土壌灌注。	－	・前回判定済。
5. BAS-113 水和 〔ビーエーエス エフジャパン〕	成分未公開 ………50	トマト	基 礎 新 規	大分農技。 (1)	〔着果促進，肥大促進〕 開花期；20, 40, 80ppm；花 房散布。	－	・前回判定済。

薬剤名・剤型 (商品名) [委託者名]	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 の 継 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 結 果
5. BAS-113 水和 (つづき) [ビーエーエ スエフジャ パン]		ナス	基 礎 新 規	佐賀農試. (1)	[着果促進, 肥大促進] ①開花期; 単花処理, ②第 4 花開花期以降 2 週間隔; 全面茎葉処理; 各40, 80, 120 μ m.	—	・前回判定済.

E. 花き関係除草剤

薬剤名・剤型 (商品名) [委託者名]	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 の 継 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [作型; 対象雑草] 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 結 果
1. ANK-553 細粒 [ゴーゴーサ ン普及会(事; 日本サイアナ ミッド)]	ペンディメ タリン…2	チュー リップ	適用性 新 規	新潟園試, 富山農技, 京都山城, 島根農試. (4)	[普通露地; 一年生雑草全般 (但し, キク科, ツユクサ は除く)] 植付後雑草発生前; 400, 500, 600 g; 全面土壌処理.	継	(継)・年次不足. ・効果の確認.
2. ELH-201 粒 [ダウエラン コ日本]	トリフルラ リン……2 イソキサベ ン……0.5	緑化木	適用性 継 続	埼玉花植 木, 千葉 花植木研, 神奈川相 模原, 三 重花植木. (4)	[普通露地; 一年生雑草全般] 秋期雑草発生前; 600, 800 ml; 全面土壌処理. 比) トレファノサイド 2.5 g; 500ml.	実	(実) [普通露地; 一年生雑草 全般] ・秋期雑草発生前. ・600~800 g/a. ・全面土壌処理.

F. 花き関係生育調節剤

薬剤名・剤型 (商品名) [委託者名]	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 の 継 別	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 結 果
1. SI-101 [出光興産]	VA 菌根菌	サイネ リア	作用性 新 規	福岡園研. (1)	[健苗生育; 開花促進] 鉢上げ後表面施用; 1, 2, 3, 4, 5 g.	—	・適用性にて検討.
		シクラ メン	作用性 新 規	福岡園研. (1)	[生育促進, 葉数, 花数増化] 鉢上げ後表面施用; 1, 3, 5 g.	—	・適用性にて検討.

G. 前回未提出分または中間成績分（花き関係生育調節剤）

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託者名〕	有効成分 および含 有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新 規 継 続	試験実施 場所 ()=中間 または試 験中 (微)	試験設計 〔ねらい〕 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	判 定 結 果
1. イソプロ チオラン 水和 (フジワン) 〔日本農薬〕	イソプロチ オラン…40	カーネ ーション	適用性 継 続	福岡園研. (1)	〔分枝促進〕 定植時: 5, 10, 15g/㎡ <3l/㎡>; 土壌灌注.	実	(実) 〔分枝促進〕 ・定植時1回処理または定 植時とその2ヵ月後の2 回処理. ・5~10g/㎡<3l/㎡>. ・土壌灌注.
2. KUH-833 F ㊤ フロアブル	プロヘキサ ジオンCa ………25	ハボタ ン	適用性 継 続	千葉暖地, 福岡園研. (2)	〔草姿向上(茎の伸長抑制, 葉の小型化, 発色促進)〕 ①双葉期, ②仮植後; 各 500, 250倍, ③双葉期+ 仮植後; 500倍; 全面茎葉 処理.	実・ 継	(実) 〔小型化による草姿向上〕 ・仮植後1回処理. ・250倍. ・双葉期+仮植後2回処理. ・500倍. ・茎葉処理. (継) 薬量と処理回数について.
〔クミアイ化 学工業〕		ポット マム	適用性 継 続	埼玉園試. (1)	〔草姿向上(小型化)〕 ①摘心後1回処理; 200, 100倍, ②摘心後10日間隔 2回処理; 200倍; 全面茎 葉処理.	実・ 継	・前回判定済.
		キク (切花)	適用性 新 規	愛知園研. (1)	〔花首伸長抑制による草姿向 上〕 発蕾時期; 400, 200, 100 倍; 頂部茎葉処理.	継	・前回判定済.
3. KP-1 〔協和発酵工 業〕	成分未公開	バラ (切花)	作用性 新 規	千葉暖地, 静岡農試. (2)	〔鮮度保持〕 0.01%, 0.05%, 0.1% (15~20時間), 0.25%, 0.5%(4~6時間); 収穫 後直ちに10分間水に漬け, その後所定の濃度に所定の 時間浸漬する.	—	・前回判定済.

☆ショートレビューが新しくなりました☆

Short Reviews of Herbicides & PGRs 1991

B 5 判/384頁/定価25,000円(税込)

特徴

1. 除草剤のほか、新たに成長調節剤を加えました。

最新の情報により現在、世界各国で使われている植物成長調節剤
(plant growth regulator) 131剤の各種データを記載しました。

2. 除草剤のデータがいっそう充実しました。

前回版、発行後に発表された45化合物を加えました。また、従来の
剤についても新しいデータを加え、いっそう充実させました。

取扱

全国農村教育協会

東京都台東区台東1-26-6(植調会館)

〒110 ☎03-833-1821