

平成4年度リンゴ関係除草剤・ 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4年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、平成5年1月25日(月)、池之端文化センターにおいて、試験担当者および関係者多数参集のもとに開催され、除草剤7剤37点、生育調節剤13剤77点について、試験成績の報告と活発な質疑応答ならびに慎重な審議が行われた。

また、普及適用性試験の除草剤6剤42カ所についても各担当県から報告された。

委託試験成績の判定結果は、次表の通りである。

平成4年度 リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成績概要

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(%)	作物名 (品種)	試験の種類 新 継 続 の 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中(数)	試験設計〔対象雑草； ねらい〕 処理時期；処理量 ＜水量l＞／a；処理 方法等	今回判定	内 容
1. ANK-553 乳 (ゴーゴーサン乳30) 〔ゴーゴーサン普及会：日本サイアナミッド〕	ペンディメタリン ……………30	リンゴ	薬害 継 続	青森畑圃， 富山果試． (2)	〔薬害試験〕(2年目) ①春期および夏期； 100→100ml，②春期 または夏期；250ml ＜10l＞；土壌処理．	実	実)〔一年生雑草全般 (但し，キク科，ツユクサ科を除く)〕 ・春期，雑草発生前． ・40～50ml/a＜10l/a＞． ・全面土壌処理．
2. Hoe-866 -3H 水和 (クサカットゾル) 〔クサカット普及会：ヘキストジャパン〕	グルホシネート …120g/l DCMU …180g/l	リンゴ	適用性 継 続	山形園試， 長野果試， 山梨果試． (3)	〔雑草全般〕 春期および夏期，雑草 生育期(草丈30cm以下) ；50，75，100ml＜15 ～20l＞；茎葉処理． 対：プリグロックスL 液剤100ml＜15l＞．	実	実)〔雑草全般〕 ・春～夏期，雑草生育 期(草丈30cm以下)． ・50～100ml/a＜15 ～20l/a＞． ・茎葉処理．
			薬害 継 続	岩手園試， 山梨果試． (2)	〔連年施用〕(2年目) 春期(～夏期)，雑草 生育期(草丈30cm以下) ；100，200ml＜15～ 20l＞；茎葉処理．		

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 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計〔対象雑草； ねらい〕 処理時期；処理薬量 <水量 l>/a；処理 方法等	今回判定	内 容
3. Mon-6069 水溶 〔日本モンサント〕	グリホサートアンモニウム塩 … 600 g/kg	リンゴ	適用性 新 規	北海道中央， 秋田果試， 山形園試， 長野果試， 石川農総試。 (5)	〔一年生雑草およびチガヤ，ヨモギ，ギシギシ，タンポポなど〕 春期および夏期，雑草生育期(草丈30cm程度)； 15, 30 g < 2.5, 10 l>； 茎葉処理。 対：ラウンドアップ液剤 50 ml < 10 l>。	実・継	実)〔雑草全般(スギナを除く)〕 ・春～夏期，雑草生育期(草丈30cm以下)。 ・15～30 g/a < 2.5 (専用ノズル使用)，10 l/a>。 ・茎葉処理。 継)・効果の確認。
4. MR-29 水溶 〔日本モンサント・日産化学工業〕	グリホサートナトリウム塩 … 180 g/kg MCPナトリウム塩 … 120 g/kg	リンゴ	適用性 新 規	北海道中央， 岩手園試， 秋田鹿角， 群馬北部， 長野南信。 (5)	〔一年生雑草およびチガヤ，ヨモギ，ギシギシ，タンポポ，スギナなど〕 春期および夏期，雑草生育期(草丈30cm程度)； 40, 50, 60 g < 10 l>； 茎葉処理。 対：ラウンドアップ液剤 25 ml < 2.5 l>。	実・継	実)〔雑草全般〕 ・春～夏期，雑草生育期(草丈30cm以下)。 ・40～60 g/a < 10 l/a>。 ・茎葉処理。 継)・効果および薬害(2年目)の確認。
			薬 害 新 規	宮城園試， 富山果試。	〔薬害試験〕 ①春期および夏期； 120→120 g， ②春期(～夏期)； 300 g < 10 l>。		
5. SC-224液 (タッチダウン) 〔タッチダウン協議会：アイ・シー・アイ・ジャパン〕	グリホサートトリメシウム塩 ……………38	リンゴ	適用性 継 続	北農試，岩手園試，山形園試。 (3)	〔雑草全般〕 春期および夏期，雑草生育期(草丈30cm以下)； 20, 40, 60 g < 2.5 l>， 40 g < 5 l>； 茎葉処理。 20 g は一年生，40～60 g は多年生雑草対象。 対：ラウンドアップ液剤 50 ml < 2.5 l>。	実	実)〔雑草全般〕 ・春～夏期，雑草生育期(草丈30cm以下)。 ・20～60 ml/a < 2.5～5 (専用ノズル使用)，10 l/a>。 (但し，20 ml は一年生雑草主体の場合) ・茎葉処理。
6. SUM-302 顆粒水和 〔日本モンサント・住友化学工業〕	グリホサートアンモニウム塩 ……………30 Flumiclorac-pentyl … 2	リンゴ	適用性 新 規	岩手大学， 青森畑園， 岩手園試， 秋田果試， 長野果試。 (5)	〔一年生雑草およびチガヤ，ヨモギ，ギシギシ，タンポポなど〕 春期および夏期，雑草生育期(草丈30cm程度)； 40, 50, 60 g < 10 l>； 茎葉処理。 対：ラウンドアップ液剤 50 ml < 10 l>。	継	継)・効果，薬害の確認。 ・成分未公開。

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 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] 処理時期; 処理薬量 <水量 l>/a; 処理 方法等	今 回 判 定	内 容
6. SUM-302 顆粒水和 (つづき) [日本モンサント・住友化学工業]			薬 害 新 規	岩手園試, 長野果試. (2)	[薬害試験] ①春期および夏期; 120→120 g, ②春期 (~夏期); 300 g <10 l>; 土壌処理.		
7. ULV-03液 [日本モンサント]	グリホサートイ ソプロピルアミ ン塩……………6	リンゴ	作用性 新 規	果樹試験圃. (1)	[誤散布] (枝条部付着の影響) 別途協議.	実・ 継	実) [雑草全般(スギナを除く)] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下). ・300~500ml/a<原液散布: 専用散布器使用>. ・茎葉処理. 注) 草量が多い時や草丈が高い時は, 散布むらが出るので注意を要する. 継)・薬量(特に300ml)と散布方法(散布むらの問題).
			適用性 継 続	北農試, 宮城園試, 秋田果試*, 長野南信, 山梨果試*. (*: 大規模試験を含む) (5)	[一年生雑草およびチガヤ, ヨモギ, ギンギン, タンポポなど] 春期および夏期, 雑草生育期(草丈30cm程度); 300, 400, 500ml<原液散布>; 茎葉処理. 対: ラウンドアップ液剤 50ml<2.5 l>. 大規模試験: 一任.		

B. 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 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] 処理時期; 処理薬量 <水量 l>/a; 処理 方法等	今 回 判 定	内 容
1. A-365 液 (ストップール)	ジクロロプロップ……………4.5	千 秋	薬 害 新 規	秋田鹿角, 富山果試. (2)	[薬害試験] ①収穫開始予定日25日前; 500 倍, ②収穫開始予定日25日前; 500 倍+収穫開始予定日15日前; 500 倍; 立木全面散布.	実・ 継	実) [りんご(千秋, 王林の追加): 収穫前落果防止] ・収穫開始予定日25日前(1回)または25日前, 15日前(2回). ・1,000 倍. ・立木全面散布.
		王林・ ジョナ ゴールド・北 斗	適用性 継 続	王林; 青森りんご試, 宮城園試, 山梨果試. (3) ジョナ; 岩手大学, 岩手園試, 秋田鹿角. (3) 北斗; 果樹	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日25日前; 1,000 倍, ②収穫開始予定日25日前; 1,000 倍+収穫開始予定日15日前; 1,000 倍<30~60 l>; 立木全面散布.	継)	ジョナゴールド, 北斗に対する効果の確認.
[日産化学工業]							

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 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中(数)	試験設計〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 処理薬量 ＜水量l＞/a; 処理 方法等	今回 判定	内 容
1. A-365 液 (つづき) 〔日産化学工業〕		ハック ナイン		試験岡, 北海道中央, 青森りんご試. (3) ハック; 岩手園試(自主).			
2. CS-2B 水和 〔白石カルシウム〕	炭酸カルシウム ……………90 その他……………10	つがる	適用性 継 続	岩手園試, 群馬北部, 長野南信. (3)	〔さび果防止〕 ①落花直後から2,000 倍を3回, ②落花直後 から1,000倍を3回(慣 行防除薬剤に混用); 立木全面散布. 参考; クレフノン水和 剤100倍.	継	継)・効果の確認.
3. CS-2H 水溶 〔白石カルシウム〕	未公開	ジョナ ゴールド・北 斗・王 林等 (無袋)	適用性 新 規	青森りんご 試, 岩手園 試, 秋田果 試. (3)	〔Ca欠乏防止・品質向 上〕 ①6月下旬～8月下旬 の間5回, ②7月上旬 ～8月上旬の間3回約 15日間隔; 400倍(単 用処理); 立木全面散 布.	継	継)・成分未公開.
4. エテホン 液 (エスレル10) 〔2,4-D協議 会: 石原産業〕	エテホン……………10	リンゴ ジョナ ゴールド または千秋	作用性 継 続 適用性 継 続	果樹試験岡. (1) 岩手大学, 岩手園試, 秋田果試, 長野果試. (4)	〔熟期促進〕 別途協議. 〔熟期促進〕 ①収穫35日前; エテホ ン1,000倍+収穫25日前 ; ストップール1,000 倍, ②収穫35日前; エ テホン500倍+収穫25 日前; ストップール 1,000倍, ③収穫25日 前; ストップール1,000 倍; 立木全面散布.	継	継)・効果の確認.
5. GR-58 乳 (マデック) 〔アグロ カネ ショウ〕	MCPB……………20	ジョナ ゴールド主 体(王林)	基 礎 新 規	岩手大学. (1)	〔着色促進〕 処理時期・方法は、一 任. ①4,000倍, ②4,000 倍+第2リン酸アンモ ン1,000倍.	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 新の継続	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 処理薬量 ＜水量 l＞/ a; 処理 方法等	今回判定	内 容
5. GR-58 乳 (つづき) 〔アグロ カネ ショウ〕		王 林 (地色)	適用性 継 続	青森園試, 秋田果試, 秋田鹿角. (3)	〔着色促進〕 収穫予定日30日前, 20 日前各1回; ① 4,000 倍, ② 4,000 倍+第2 リン酸アンモン1,000 倍; 処理方法は, 一任.		
		ジョナ ゴールド(表 面色・ 地色)	適用性 継 続	青森畑園, 秋田鹿角, 長野果試. (3)			
		ふ じ	適用性 継 続	青森畑園, 秋田鹿角, 山形園試. (3)	〔着色促進〕 別途協議. 収穫開始40~30日前; 4,000~3,000 倍.		
6. RIC-1 液 〔ロイヤル イ ンダストリー ズ〕	海藻ホモジネー ト	つがる	基 礎 新 規	岩手大学, 宮城園試. (2)	〔着色・品質向上・落果 防止〕 別途協議.	継	継)・効果の確認.
			適用性 継 続	北農試, 岩 手園試, 秋 田果試, 山 形園試, 福 島果試, 長 野南信. (6)	〔着色・品質向上・落果 防止〕 100m ³ / (土壌処理: 2 ~4月)→3,000 倍 (落花直後)→3,000 倍+ストップール1,000 倍(収穫25日前); 葉 面散布. 対: ストップール液剤 1,000 倍.		
		ふ じ	作用性 継 続	果樹試験岡. (1)	〔品質向上〕 (着色・ 糖度) ① 100m ³ / (土壌処理: 2~4月, 1,000~ 500 倍)→3,000 倍 (葉面散布: 5, 7月) 2回, ② 3,000 倍(葉 面散布; 5, 6, 7月) 3回.		
			適用性 継 続	北農試, 青 森畑園, 岩 手園試, 福 島果試, 長 野南信, 石 川農総試. (6)			
7. NAC 水和 (マイクロデナボ ン) 〔ローヌ・プー ラン アグロ〕	NAC.....85	さんさ	適用性 継 続	岩手園試, 富山果試, 石川農総試. (3)	〔摘果効果〕 ①満開2週間後; 1,200 倍, ②満開3週間後; 1,200 倍; 立木全面散 布.	実・継	実)〔りんご(さんさ, 陽光の追加): 摘果〕 ・満開2~3週間後. ・1,200 倍. ・立木全面散布. 継)・果面さびの発生要因

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 継 続 の 別	試験実施場所 ()=中間または試験実施中 (効)	試験設計 (対象雑草; ねらい) 処理時期; 処理薬量 <水量 / > / a; 処理 方法等	今回判定	内 容
7. NAC 水和 (つづき) 〔ローヌ・プー ラン アグロ〕		陽 光	適用性 継 続	千葉大学, 群馬北部, 長野果試. (3)			について.
8. NSK-905 水和 〔徳山曹達〕	α -(3, 5, 6 -トリクロロ 2-ピリジルオ キシ)酢酸-N -(1', 3'- ジメチル-5'- ピラゾリル)ア シド……………10	リンゴ	作用性 継 続	果樹試験岡, 長野果試, 長野南信. (3) 山形園試 (自主).	〔摘花効果〕 別途協議.	—	
9. S-327D 乳 〔住友化学工業〕	ユニコナゾール P……………5	リンゴ	適用性 継 続	青森りんご 試, 秋田果 試, 長野果 試, 石川農 総試. (4) 青森りんご 試(継続調 査).	〔樹の生育抑制〕 (花 芽分化促進・果実への 影響) 新梢伸長期および3週 間後; 300, 200 倍; 立木全面散布. (前年度処理樹の継続 調査)	実・ 継	実)〔りんご樹; 生育抑 制〕 ・新梢伸長期から2~ 3回. ・300~200 倍. ・立木全面散布. 注) 連年使用しない. ・果実肥大を抑制す ることがある. ・強勢の樹に使用. 継)・果実に対する影響に ついて.
10. TMP-891 液剤 〔トーマン〕	G A ₄ …………… 1 G A ₇ …………… 1	さんさ (無袋)	適用性 継 続	岩手園試, 長野果試, 長野南信, 富山果試, 石川農総試. (5)	〔さび果防止〕 落果直後, 10日後, 20 日後の3回; 3,000, 2,000 倍; 立木全面処 理.	実・ 継	実)〔りんご(さんさ) : さび果防止〕 ・落花直後から10日間 隔で3回散布. ・3,000~2,000 倍. ・立木全面散布. 継)・さんさを含めて効果 の確認. ・果実肥大, 果形, 果 実品質等への影響に ついて.
		陽 光 (無袋)	適用性 継 続	岩手園試, 群馬北部, 長野南信. (3)			
		つがる (無袋)	適用性 継 続	北海道中央, 宮城園試, 秋田果試. (3)			

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 ()=中間または試験実施中 (数)	試験設計〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 処理薬量 ＜水量 / ＞a; 処理 方法等	今 回 判 定	内 容
11. TMP-923 水和 〔トーマン〕	aminoethox - yvinyl gly - cine 90	つがる (無袋)	作用性 新 規	濃度; 果樹 試験岡, 長 野南信. 時期; 千葉 大学, 北海 道中央. (4)	〔収穫前落果防止・収穫 後貯蔵性向上〕 A) 収穫後 4 週間前 1 回散布; 8,000, 4,000, 2,000 倍, B) 4,000 倍 1 回散布; 収穫 8, 4, 2 週間前; 立木全 面散布.	—	(・作用性試験による再 検討.)
12. TMP-924 液 〔トーマン〕	GA ₄ 2	陽光 (無袋)	作用性 新 規	千葉大学, 岩手園試, 長野南信. (3)	〔さび果防止〕 落花直後, 10 日後, 20 日後の 3 回; 3,000, 2,000 倍; 立木全面散 布.	—	(・適用性試験にて検討.)

植 調 協 会 だ よ り

◎ 人 事 異 動

平成 5 年 3 月 31 日付

退職 東北支部長 高橋長二

退職 研究所北海道試験地 嘱託 岩崎徹夫

平成 5 年 4 月 1 日付

委嘱 東北支部長 高橋昌一

委嘱 北海道地区技術顧問 土井康生

任 研究所 技師 橋本仁一

任 研究所 嘱託 蓮池政雄

任 福島試験地 嘱託 今井栄一

◎ 会議開催日程のお知らせ

・平成 5 年度農薬(作物・土壌・水中)残留分
析委員会予定表

開 催 月 日	委 員 会 名	会 場
平成 5 年 4 月 26 日(月) 27 日(火)	第 1 回 水 中 第 1 回 作 物	日植防会議室 日植植会議室
6 月 8 日(火) 11 日(金)	第 2 回 作 物 第 1 回 土 壌	日植防会議室
7 月 20 日(火)	第 3 回 作 物	日植防会議室
9 月 3 日(金) 7 日(火)	第 2 回 土 壌 第 4 回 作 物	日植調会議室
10 月 20 日(水)	第 2 回 水 中	日植調会議室
11 月 16 日(火)	第 5 回 作 物	日植防会議室
12 月 21 日(火)	第 6 回 作 物 第 3 回 土 壌	日植植会議室
平成 6 年 2 月 15 日(火) 16 日(水)	第 7 回 作 物 第 3 回 水 中	日植調会議室 日植防会議室
3 月 8 日(火) 10 日(木)	第 8 回 作 物 第 4 回 土 壌	日植防会議室

財団法人 日本植物調節剤研究協会

東京都台東区台東 1 丁目 26 番 6 号

電話 東京(03)3832-4188(代)

平成 5 年 4 月発行

定価 412 円(送料 250 円)

植調第 27 巻第 1 号

(本体 400 円, 消費税 12 円)

編集人 日本植物調節剤研究協会 会長 榊 潤 欽 也

発行人 植 調 編 集 印 刷 事 務 所 広 田 伸 七

東京都台東区台東 1-26-6 全国農村教育協会

発行所 植 調 編 集 印 刷 事 務 所

電話 東京(03)3833-1821 番(代)

印刷所 新 成 印 刷 樹