

平成3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3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4年1月27日(月)、池之端文化センター(東京都台東区池之端1-3)において、試験担当者および関係者多数参加のもとに開催され、除草剤7剤34点、生育調節剤11剤64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、普及適用性試験結果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3年度 リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定結果一覧

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；処理薬量 <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)	ペンディメタリン ……………30	リンゴ	適用性 継 続	青森畑園， 宮城園試， 秋田鹿角， 富山果試， 石川農総試。 (5)	〔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；30， 40，50ml<10l>；全 面土壌処理。	継	継) 薬害の検討。
〔ゴーゴーサン 普及会；日本サ イアナミッド〕			薬 害 継 続	青森畑園， 富山果試。 (2)	〔薬害試験〕 ①春期および夏期；100 →100ml，②夏期；250 ml<10l>；土壌処理。		
2. Hoe-86610 液 (ハヤブサ)	グルホシネート ………100g/l	リンゴ	適用性 継 続	北農試，青 森りんご試， 青森畑園， 富山果試。 (4)	〔一年生雑草全般〕 春期および夏期，雑草 生育期(草丈30cm以下) ；50，75，100ml<10 ～15l>；茎葉処理。	実	実) (前年どおり) 〔一年生雑草全般〕 ・春期～夏期，雑草生 育期(草丈30cm以下)。 ・50～100ml/a<10 ～15l/a>。 ・茎葉処理。
〔ヘキスト・ジ ャパン〕							

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. Hoe-866 -3H 水和 (クサカット)	グルホシネート 120 g/l DCMU 180 g/l	リンゴ	適用性 新 規	岩手園試, 群馬北部, 長野果試, 山梨果試. (4)	〔雑草全般〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 50, 75, 100 ml <15 ~20 l>; 茎葉処理.	継	継) 効果・被害の確認.
〔ヘキスト・ジ ャパン〕			薬 害 新 規	宮城園試, 山梨果試. (2)	〔雑草全般〕: 連年施用 における薬害の有無 (1年目) 春期(〜夏期), 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 100, 200 ml <15~ 20 l>; 茎葉処理.		
4. MW-851液 (ハービー)	ビアラホス...18	リンゴ	適用性 継 続	北海道中央, 秋田鹿角, 石川農総試. (3)	〔雑草全般〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 50, 75, 100 ml <10 ~15 l>; 茎葉処理.	実	実) (前年どおり) 〔雑草全般〕 ・春期〜夏期, 雑草生 育期(草丈30cm以下). ・一年生雑草対象: 50 ~75 ml/a. ・多年生雑草対象: 75 ~100 ml/a <10~ 15 l/a>. ・茎葉処理.
〔明治製菓〕							
5. Mon-8794 液 (ポラリス)	グリホサートイ ソプロピルアミ ン塩.....20	リンゴ	適用性 継 続	北農試. (1)	〔一年生雑草およびチガ ヤ, ヨモギ, タンポポ, ギシギシなど〕: 5 l 散布 ①春期および夏期, 雑 草生育期(草丈30cm以 下); 30, 50 ml <2.5 l>, <5 l>; 茎葉処 理.	実	実) (前年どおり) 〔雑草全般〕 ・春期〜夏期, 秋冬期, 雑草生育期(草丈30 cm以下). ・30~50 ml/a <2.5 ~5 l/a>. ・茎葉処理.
〔ポラリス普及 会: 日本モン サント〕		リンゴ	<2年 度> 適用性 継 続	青森りんご 試, 岩手園 試, 秋田果 試, 福島果 試, 富山果 試. (5)	〔一年生雑草およびチガ ヤ, ヨモギ, タンポポ, ギシギシなど〕: 秋冬 期処理による翌春の効 果 秋冬期, 雑草生育期 (草丈30cm以下); 30, 40, 50 ml <2.5 l>; 茎葉処理.		
6. 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.....60 g/l	リンゴ	適用性 新 規	果試盛岡, 北農試, 青 森畑園, 岩 手園試, 長 野南信. (5)	〔一年生雑草およびチガ ヤ, ヨモギ, タンポポ, ギシギシなど〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm程度) ; 300, 400, 500 ml <原液>; 茎葉処理.	継	継) 散布方法, 散布適量 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 (%)	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 l>/a; 処理 方法等	今 回 判 定	内 容
7. SC-224液 (タッチダウン) [タッチダウン 協議会: IC I 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	宮城園試, 福島果試, 長野果試. (3)	[雑草全般]: 少量散布 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 20, 40, 60ml<2.5 l>; 茎葉処理.	実	実) [雑草全般] • 春期~夏期, 雑草生 育期(草丈30cm以下). • 20~60ml/a (但し, 20ml は一年生雑草 主体の場合)<2.5, 10l/a>. • 茎葉処理.

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 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 l>/a; 処理 方法等	今 回 判 定	内 容
1. RIC-1 液 [ロイヤルイン ダストリーズ]	海藻ホモジネー ト	ふ じ	適用性 継 続	北農試, 岩 手園試, 宮 城園試. (3)	[果実肥大, 品質向上 (着色, 糖度等)] ① 100ml の土壌処理 →葉面散布 3,000 倍を 3 回, ②葉面散布 3,000 倍を 3 回.	継	継) 効果の確認, 処理方 法について.
		つがる	適用性 新 規	果試盛岡, 北農試, 秋 田果試, 山 形園試. (4)	[果実軟化防止] 収穫25日前; ① 800 倍 +ストップポール 1,000 倍, ②ストップポール 1,000 倍; 全面散布.		
2. エスレル 液 (エスレル10) [2,4 D協議会 : 石原産業]	エテホン…………10	リンゴ	作用性 継 続	果試盛岡. (1)	[熟期促進]: 品種間差 別途協議.	継	継) 効果の確認.
		ジョナ ゴールド	適用性 新 規	岩手園試, 長野果試. (2)	[熟期促進] 収穫25日前; 2,000, 1,000 倍; 全面散布 (ストップポール混用).		
		千 秋	適用性 新 規	秋田果試, 長野果試. (2)			
3. GR-58 乳 (マデック) [アグロカネシ ョウ]	MCPB…………20	ジョナ ゴールド	適用性 新 規	岩手大学, (青森畑園). (2)	[着色促進効果(表面色, 地色)] ①マデック 4,000 倍, ②マデック 4,000 倍+ 第2リン酸アンモン 1,000 倍; 収穫予定日 の30日前, 20日前; 立 木全面散布.	継	継) 効果の確認.
		王 林	適用性 新 規	岩手大学, (青森畑園). (2)			

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 / > a; 処理 方法等	今回判定	内 容
4. TE-200液 〔 帝 人 〕	ブラシノライド ……………50ppm	つがる	適用性 継 続	岩手大学, 秋田鹿角, 長野県試, 長野南信. (4)	〔収穫前落果防止, 収穫 後の品質保持〕 収穫2カ月前から1週 間間隔3回; 0.1, 0.5 ppm; 全面散布.	継	〔継〕効果の確認.
5. TMP-891 液 〔 トーメン 〕	GA ₄ ……………1 GA ₇ ……………1	さんさ	適用性 継 続	果試盛岡, 岩手園試, 石川農総試. (3)	〔さび果防止, 表皮障害 防止〕 ①落花期, 10, 20, 30 日後(4回), ②落花期, 10日, 20日後(3 回); 3,000, 2,000 倍; 全面散布.	継	〔継〕散布時期, 濃度, 処理 回数の検討.
		陽 光	適用性 継 続	千葉大学, 群馬北部, 長野県試. (3)			
6. CS-2B 水和 (旧CS-1B 改) 〔白石カルシウム〕	炭酸カルシウム ……………90 その他……………10	千 秋	適用性 継 続	青森りんご 試, 岩手園 試, 秋田果 試. (3)	〔梗あ部裂果防止〕 落花50, 60日後(2回); 100倍, ①単用区, ② 慣行薬剤混用区; 立木 全面散布.	継	〔継〕処理時期, 薬量につ いて.
		つがる 他	作用性 継 続	秋田果試, 群馬北部, 長野南信. (3)	〔さび果防止〕 落花直後から35日後ま でに3回; 300, 100 倍; 立木全面散布.	一	〔効果の確認〕.
7. A-356 液 (ストップール) 〔日産化学工業〕	ジクロロプロッ プ……………4.5	リンゴ	作用性 新 規	果試盛岡. (1)	〔収穫前落果防止〕 ①収穫開始25日前, ② 収穫開始25日前→収穫 開始15日前; 1,000倍 <30~60l>; 立木全 面散布.	実・ 継	〔実〕〔千秋: 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. 〔継〕ジョナゴールド, 王 林, 北斗に対する効果 の確認.
		千 秋	適用性 新 規	宮城園試, 秋田果試, 長野県試. (3)			
		ジョナ ゴールド	適用性 新 規	(岩手大学), (岩手園試), (秋田鹿角). (3)			
		王 林	適用性 新 規	(青森りん ご試), 福 島果試, 山 梨果試. (3)			
		北 斗	適用性 新 規	(青森りん ご試), 岩 手園試, 長 野県試. (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 継 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
7. A-365 液 (つづき) 〔日産化学工業〕		OBIR 2T47	自 主	青森畑園 (1)			
8. NSK-905 水和 〔徳山曹達〕	新規化合物…10	ふ じ	作用性 継 続	果試盛岡, 岩手大学, 長野果試, 長野南信 (4)	〔摘 花〕 中心花開花翌日; 50, 100, 200ppm; 全面散布.	—	(成分未公開).
9. NAC 水和 (マイクロデナボン) 〔ローヌ・プレーン アグロ〕	NAC ……85	北 斗 さんさ 陽 光	適用性 継 続 適用性 新 規 適用性 新 規	青森りんご試, 岩手園試, 長野果試. (3) 果試盛岡, 岩手園試, 石川農総試. (3) 千葉大学, 群馬北部, 長野果試. (3)	〔摘 果〕 ①満開2週間後, ②3週間後; 1,200倍; 全面散布, 展着剤無加用.	実・継	実)〔千秋, 王林, 北斗, ジョナゴールド(成木): 摘果〕 ・満開2~3週間後. ・1,200倍. ・立木全面散布. 継)さんさ, 陽光に対する年次変動について.
10. KUH-833 F [®] フロアブル 〔クミアイ化学工業〕	プロヘキサジオンCa ……25	リンゴ ふ じ 千 秋	作用性 継 続 適用性 継 続 適用性 継 続	北農試. (1) 宮城園試, 山形園試, 石川農総試. (3) 宮城園試, 秋田鹿角, 長野南信, 石川農総試. (4)	〔新梢伸長抑制〕 一任. 〔新梢伸長抑制〕 落花後2週間前後→2次伸長直前(2回); 500倍, 250倍; 立木全面散布.	継	継)・処理時期, 処理回数について. ・翌年への影響. ・果実品質への影響.
11. 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)	〔新梢伸長抑制〕: 連年施用の果実肥大および花芽形成への影響 新梢伸長期(5月末)から2回(散布間隔3週間程度); 200倍; 立木全面散布.	実・継	実) (前年どおり) 〔りんご樹の生育抑制〕 ・新梢伸長期から2~3回. ・300~200倍. ・立木全面散布. 注)・2年以上は連用しないこと. ・果実肥大を抑制することがある. 継) 花芽分化および果実に対する影響について.