

昭和62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

昭和62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、昭和63年2月1日(月)、番町グリーンパレス(東京都千代田区二番町2)において、試験場関係者27名、委託関係者95名、計122名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤13薬剤55点、生育調節剤11薬剤61点について、試験担当場所の報告の後に、活発な質疑応答ならびに慎重な審議が行なわれた。

その判定結果は、次表のとおりである。

昭和62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

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中(数)	試験の種類、試験設計[対象雑草] 処理時期; 散布薬量<水量 /> a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容 <>は散布水量 l/a
リンゴ	1. ELH-100 粒 [日本イーライリリー]	EL-1071 トリフルラリン.....5	宮城園試, 秋田鹿角, 福島果試, 長野東部, 山梨果試, 富山果試. (6)	適用性[雑草全般] 秋冬期: 400, 500, 600 g; 土壌処理.	継続 実・ 継	(実): [一年生雑草全般] ・秋冬期, 雑草発生前. ・400 ~ 600 g/a. ・土壌処理. (継): 薬量(低薬量)と抑 草期間について. ・薬害試験の実施.
	2. KH-231 粒 [アグロカネショウ]	DBN.....3 ナプロパミド2	山形園試. (1)	基礎[雑草全般] 春, 秋冬期雑草発生前~始 期; 500, 600, 800 g; 土 壌処理.	新規 一	・適用性試験にて検討.
	3. プロジアミン フロアブル	プロジアミン41	果樹試験盛岡. (1) 北海道中央, 青森畑園, 秋田果試, 福島会津, 長野果試. (5)	作用性[一年生雑草全般] 雑草発生前(夏雑草発生前 6月頃); 15, 20, 25ml <10>; 土壌処理. 適用性[一年生雑草全般] 雑草発生前(夏雑草発生前 6月頃); 15, 20, 25ml <10>; 土壌処理.	新規 継	(継): 試験年次不足. ・薬量, 草種および抑 草期間についての確 認. ・薬害2年目の実施.

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中 (数)	試験の種類, 試験設計 [対象 雑草] 処理時期; 散布薬量<水量 l>a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
リンゴ (つづき)	3. プロジアミン フロアブル (つづき) 〔SDSバイオ テック〕		宮城園試, 富山果試, 植調研. (3)	適用性〔葉害〕 ①春期及び夏期 ②春期ま たは夏期; ①50ml ②125 ml<10>; 土壌処理.		
	4. MB-9057 液 (アージラン) 〔ローヌプーラ ンアグロ〕	アシュラム ………37	北海道道南, 植調長沼. (2)	適用性〔一年生雑草全般, ギ シギシおよびキク科の多年 生雑草〕 春期雑草生育初期; 100, 150ml<10>; 茎葉処理.	継続 実・ 継	(実):〔ギシギシ対象スポ ット処理: 北海道のみ〕 ・春期, ギシギシ生育 初期. ・100~150ml/a <10>. ・茎葉処理. (継): タンポポ等他の雑草 に対する効果および薬 量について.
	5. アイオキシ ニル 乳 (アクチノール) 〔塩野義製薬〕	3,5-ジョー ト-4-オク タノイルオキ シベンゾニ ト リル………30	青森畑園, 岩手園試, 長野果試. (3)	適用性〔一年生広葉雑草〕 春期及び夏期雑草生育初期 (草丈20cm以下); 20, 30, 40ml<10~20>; 茎 葉処理.	継続 実・ 継	(実):〔一年生広葉雑草〕 ・春~夏期, 雑草生育 初期(草丈20cm以 下). ・30~40 ml/a<10 ~20>. ・茎葉処理. (継): 薬量(特に20ml)と 草種について.
			青森畑園, 長野果試. (2)	適用性〔葉害〕 ①春期+夏期 ②春期また は夏期; ①80ml ②200ml <100>; 土壌表面散布.		
	6. MON-8794 液 〔日本モンサ ント〕	グリホサート ………20	岩手大学, 北海道中央, 青森リンゴ 試, 群馬北 部. (4)	適用性〔一年生雑草全般〕 春期及び夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); 30, 40, 50ml<2.5>; 茎葉 処理.	継続 実	(実):〔低水量: 雑草全般 刈取代用〕 ・春~夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・30~50ml/a<2.5>. ・茎葉処理.
	7. グリホサ ート 水溶 〔日本モンサ ント〕	グリホサート ………20	青森リンゴ 試, 秋田果 試, 福島果 試, 群馬北 部, 長野果 試. (5)	適用性〔雑草全般(スギナは 除く)〕 春期及び夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); 30, 50, 75ml<2.5>; 茎葉処 理.	新規 継	(継): 処理時期および薬量, 散布水量について. ・試験年次不足.
	8. MR-28 液 〔日本モンサ ント〕	グリホサート ………20.5 MCP ………19.5	青森畑園, 岩手園試, 福島果試. (3)	適用性〔一年生雑草全般〕 春期及び夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); ① 30, 40ml ②30ml<① 2.5 ②5~10>; 茎葉 処理.	新規 実・ 継	(実):〔雑草全般〕 ・春~夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・30~50ml/a<5 ~10>. ・茎葉処理.

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中(数)	試験の種類, 試験設計〔対象 雑草〕 処理時期: 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	継続 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
リンゴ (つづき)	8. MR-28 液 (つづき) 〔日本モンサント〕					(継) 散布水量 2.5 l/a での 草量と効果について。
	9. GL-861 水溶 〔日本モンサント〕	グリホサート ……………13 リニューロン ……………19	岩手園試, 宮城園試, 秋田果試, 長野東部, 富山果試. (5)	適用性〔一年生雑草全般〕 春期雑草生育期(草丈15cm 程度)及び夏期(～秋期), 雑草生育期(草丈30cm以 下時); 50, 60, 75 g <10>; 茎葉処理.	新規 継	(継)・処理時期および薬量, 散布水量について. ・試験年次不足.
	10. MW-831 水溶 (ハービエース) 〔明治製菓〕	ビアラホス ……………20	宮城園試, 秋田鹿角, 山形園試, 群馬北部. (4) 青森畑試,	適用性〔多年生雑草全般〕 春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下); 50, 75, 100 g <10～15>; 茎 葉処理. 適用性〔雑草全般(連用処理)〕 ①春期+梅雨後+夏～初秋 期 ②春季+夏期; 75, 100 g <10～15>; 茎葉処理.	継続 実・ 継	(実):〔雑草全般,刈取代用〕 ・春～夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下), ・50～100 g/a <10～ 15>. 但し, 一年生雑草 に対しては50～75 g/aとする. また 多年生雑草に対し ては75～100 g/a で効果が安定する. ・茎葉処理. (継) 秋処理についての検討.
	11. MW-DC 水和 〔明治製菓〕	ビアラホス ……………12 DCMU ……18	青森リンゴ 試, 山梨果 試, 石川総 農試, 富山 果試. (4)	適用性〔多年生雑草全般〕 春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下); 75, 100 g <10～15>; 茎葉処 理.	継続 実	(実):〔雑草全般〕 ・春～夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・50～100 g/a <10～ 15> 但し, 一年生雑草 に対しては50～75 g/aとする. また 多年生雑草に対し ては75～100 g/a で効果が安定する. ・茎葉処理.
	12. YF-65④ 液 (プリグロック スL) 〔ICI ジャパ ン〕	ジクワットジ ブロミド…7 パラコートジ クロリド…5	北海道中央. (1)	適用性〔一年生雑草全般〕 春期および夏期雑草生育期 ; 60, 80, 100ml; <10>; 茎葉処理.	継続 実	(実):〔一年生雑草全般, 刈取代用〕 ・春～夏期, 雑草生育 期(30cm以下). ・80～100ml/a <15>. ・茎葉処理.
	13. 改良C-MH 液	マレイン酸ヒ ドラジドコリ	岩手園試, 山形園試,	適用性〔雑草全般(抑草効果)〕 ①雑草発育初期(10cm程度)	新規 継	(継)・処理時期, 草種, 薬 量および抑草期間に

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中 (効)	試験の種類、試験設計〔対象 雑草〕 処理時期: 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
リンゴ	12. 改良C-MH 液 (エルノー) (つづき) 〔日本ヒドラジ ン工業〕	ン塩………39	長野東部, 山梨果試. (4)	②夏期生育期(散布後1週 間で刈込み); 100, 150 ml<10>; 茎葉散布.		ついて.

B 生育調節剤

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中 (効)	試験の種類、試験設計〔ねら い〕 処理時期: 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容
リンゴ (M-26台)	1. イソプロチ オラン粒 (フジワン) 〔日本農薬〕	ジイソプロピ ル-1,3-ジ チオラン-2 -イリデンマ ロネード…12	青森リンゴ 試. (1)	作用性〔砂耕法による根部生 育促進〕 本圃定植時: 5, 10, 50, 100ppm(水和剤を供試).	継続 継	(効)・効果の発現条件, 処 理方法等について.
リンゴ (一年生矮 性苗木)			果樹試験岡. (1)	作用性〔根部生育促進(M- 26とマルバの比較)〕 本圃定植時: 10, 25, 50, 100g/1樹; 土壌混和.		
リンゴ (M-26台)			青森畑園, 岩手園試, 岩手園試(現 地), 宮城園 試, 秋田鹿 角, 富山果 試. (5) (S61からの 処理を含む)	適用性〔本圃定植苗木に対す る根部生育促進〕 本圃定植時: 10, 25, 50, 100g/1樹; 土壌混和.		
リンゴ (つがる)	2. GR-58 乳 (マデック) 〔アグロカネシ ョウ〕	MCPB…20	北海道中央, 山形園試, 群馬北部, 山梨果試. (4)	適用性〔着色増進〕 収穫前30日, 20日; 3,000 倍, 4,000倍; 立木全面散 布.	継続 実・ 継	(実): [つがる: 着色促進] ・収穫前30~20日. ・3,000~4,000倍液. ・立木全面処理. (効)・成熟促進効果および 収穫適期について.
			長野果試, 石川農試. (2)	適用性〔着色増進(ストップ ールとの比較)〕 収穫前30日; 3,000倍; 立木全面散布.		
	3. MGC-140 液 (サンキャッチ 30S) 〔三菱瓦斯化学〕	塩化コリン ………30 (展着剤 ………2)	長野果試, 山梨果試, 富山果試. (3)	適用性〔着色促進(糖度向上)〕 収穫前20日+収穫前10日; 600, 300倍; 散布.	継続 継	(効)・処理方法について.

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中 (数)	試験の種類, 試験設計〔ねらい〕 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容
リンゴ (ふじ)	4. SMA 粉 〔神協産業〕	海藻エキス ……………90	果樹試験岡, 秋田鹿角, 長野果試. (3) <自主> 果樹試験岡 (つがる/ マルバ)	適用性〔着色向上, 品質向上〕 9/25+10/10+10/25; 500, 1,000, 2,000 倍 <40>; 立木全面散布.	継続 継	(継)・処理方法, 効果の発 現条件について.
リンゴ	5. BP-40 水和 (ストピットー 40) 〔白石カルシウ ム〕	炭酸カルシウ ム……………55 塩化カルシウ ム……………40 その他……5	青森リンゴ 試, 秋田果 試. (2)	適用性(薬害)〔ビターピッ ト防止〕 8月(2~3回); 100倍; 立木全面処理.	継続 実	(実)〔ビターピット防止〕 ・5月末~7月(5回 散布). ・100倍液. ・立木全面散布.
リンゴ (千秋)	6. CS-1B 水和 (クレフノン) 〔白石カルシウ ム〕	炭酸カルシウ ム……………95 展着剤等……5	青森リンゴ 試, 岩手園 試, 秋田果 試, 長野果 試. (4)	適用性〔梗部裂果防止〕 落花後50, 60日; 100倍; 立木全面散布(試験は樹別 または枝別処理).	新規 継	(継)・処理時期, 薬量につ いて.
リンゴ (つがる)	7. KT-30S 液 〔協和発酵〕	1-(2-クロ ロール-4ピ リジル)3-フ ェニル尿素 ……………0.1	北海道農試, 青森リンゴ 試, 岩手園 試, 宮城園 試, 長野果 試. (5)	適用性〔果実肥大〕 開花後5日(落花直後), 10日, 15日; 5, 10, 20 ppm; 花房~幼果房散布.	継続 継?	(継)・処理時期, 濃度につ いて.
リンゴ (千秋)			岩手園試, 秋田果試. (2)	適用性〔果実肥大〕 開花後10日; 5, 10, 20 ppm; 花房~幼果房散布.		
リンゴ (さんさ きたかみ あかね はつあき 王 林)			果樹試験岡. (1)	作用性〔果実肥大〕 開花後7日; 20ppm; 花 叢散布.		
リンゴ (ふじ)	8. BA 液 (ビーエー) 〔クミアイ化学〕	6-(N-ベン ジル)-ア ミノプリン ……………3	果樹試験岡, 北海道農試, 青森リンゴ 試, 岩手園 試, 福島果 試, 長野果 試. (6)	適用性〔摘果〕 満開後10, 15, 20日(落 下後5, 10, 15日); 200, 300倍; 立木全面散布.	継続 継	(継)・効果の安定性, 年次 変動について.

対象果樹 (品種名)	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() = 中間または試験中(数)	試験の種類, 試験設計〔ねらい〕 処理時期; 散布薬量<水量 I>/a; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	内 容
リンゴ (ふじ)	9. NC-402 水和 〔日産化学〕	エテホン…15 NAC…45	岩手大学, 青森リンゴ 試, 岩手園 試, 秋田鹿 角, 福島果 試, 群馬北 部. (6)	適用性〔摘果〕 ①満開2週間後 ②満開後 3週間後; 500, 700倍; 全面散布(試験区は主枝別).	継続 継	(継)・過剰摘果の原因につ いて.
	10. S-327D 水和 〔住友化学工業〕	ウニコナゾ ール活性体 ………5	青森リンゴ 試, 秋田果 試, 山形園 試, 石川農 総試. (4)	適用性〔花芽形成促進〕 満開1, 2, 3週間後; 有 効成分300ppm; 茎葉散布.	継続 継	(継)・花芽形成促進および 果実肥大に対する影 響について.
リンゴ (ふじ)	11. PP-333 フロアブル	パクロブトラ ゾール…21.5	北海道農試, 青森畑園, 秋田果試. (3)	適用性〔新梢及び二次伸長抑 制〕 ①満開5週間後及び二次伸 長開始前 ②満開4, 8週 後及び二次伸長開始前; 1,000倍; 立木全面散布.	継続 実・継	(実)〔非生産樹の生育抑 制〕 ・満開3, 6, 9週間 後および2次伸長前 (4回処理). ・1,000倍液. ・立木全面散布. (継)・果実の生育に対する 影響について. ・枝の生育抑制効果の 安定性. ・土壌からの効果の確 認. ・翌年の効果の持続性 について.
			千葉大学, 宮城園試. (2)	適用性〔新梢及び二次伸長抑 制〕 ①満開4, 8週間後及び二 次伸長開始前 ②満開3, 6, 9週間後及び二次伸長 開始前; 1,000倍; 立木全 面散布.		
			岩手大学, 青森畑園, 秋田果試, 長野果試, 北海道農試, 千葉大学, 宮城園試. (7)	適用性〔新梢伸長抑制(前年 処理の影響)〕 昨年度の処理 ①満開3週間後 ②満開 3, 6, 9, 12週間後 ③芽出し15日後及び3, 6, 9週間後; ①250倍 ②③1,000倍; 立木全面 散布.		
リンゴ	〔ICIジャパン〕					