

昭和55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55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56年3月5日(木)、岩手県職員共済会館(盛岡市大沢川原2-4-20)において、試験関係者および委託関係者等62名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤8薬剤34点、生育調節剤8薬剤40点、計16薬剤74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われた。

その判定結果は、次表のとおりである。

昭和55年度 リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤・場所・方法等および判定結果一覧

A. 除 草 剤

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
1. AH-501 ① 液剤 ○ パラコート ・ _____	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジリウムジクロライド7.7	旭化成工業	リンゴ	北海道中央農試, 青森畑作園試, 山形園試. (3)	適用性試験 〔一年生雑草全般, 草生園の刈取代用としての効果の検討〕 茎葉処理; 春期(4~5月上旬)・夏期(7月); 雑草生育期, 草高30cm以下); 70, 100 ml/a (15 l/a); 展着剤加用. ＜比較＞グラモキソン液剤, 20 ml/a.	継 実	・ 前年どおり. 〔春期・夏期; 刈取代用〕雑草生育期, 70 ~ 100 ml/a, 茎葉処理. (処理法はグラモキソンに準ずる).
				果試盛岡支場, 富山農試魚津果樹分場. (2)	薬害試験 〔リンゴ樹に対する薬害の有無の検討〕 土壌処理; ①春期(4~5月上旬)および夏期(7月), 200 ml + 200 ml/a (2回連用), ②春期, 500 ml/a (1回処理); 展着剤加用.		
2. DCMU 水和剤 ○ DCMU ・ カーマックスD	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチルウレア78.5	丸和バイオケミカル	同上	果試盛岡支場, 秋田果試鹿角分場. (2) 〔自主〕岩手園試. (1)	適用性試験 〔一年生雑草全般, わい化栽培リンゴ園の樹冠下清耕維持〕 土壌処理; 春期・夏期中耕除草後, 雑草発生前;	新 継	・ わい化台木(園)における薬害試験.

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
2. DCMU 水和剤 (つづき)					15, 30 g/a (15 l/a). <比較> CAT, 30 g/a.		
3. DDX 水和剤 ○ DCMU・ DCPA・ XMC ● _____	DCMU: 前掲……………10 DCPA: 3,4-ジクロロプロピオンアニリド……………40 XMC: 3,5-キシリル-N-メチルカーバメート……………3	北興化学工業	リンゴ	北海道中央農試, 岩手園試, 宮城園試, 福島果試, 岩手大学. (5)	適用性試験 〔一年生雑草全般, 草生園の刈取代用としての効果の検討〕 茎葉処理; 春期(4~5月上旬)・夏期(7月), 雑草生育期(草高30cm以下); 100, 150 g/a (15 l/a); 展着剤加用. <比較> パラコート液剤, 20 ml/a.	新継	・①試験年次不足. ②効果不安定. ③薬害試験.
4. レナシル 水和剤 ○ レナシル ● レンザー	3-ジクロヘキシル-5,6-トリメチルレンウラシル……………80	丸和バイオケミカル	同上	果試盛岡支場, 岩手園試. (2) 〔自主〕秋田果試鹿角分場. (1)	適用性試験 〔リンゴ園一年生雑草全般, わい化栽培リンゴ園の樹冠下清耕維持〕 土壌処理; 春期・夏期中耕除草後, 雑草発生前; 15, 30 g/a (15 l/a). <比較> CAT, 30 g/a.	新継	・①試験年次・例数不足. ②わい化台木(園)における薬害試験.
5. リニュロン 水和剤 ○ リニュロン ● ロロックス	3-(3,4-ジクロルフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素……………50	同上	同上	果試盛岡支場, 秋田果試. (2) 〔自主〕岩手園試, 秋田果試鹿角分場. (2)	適用性試験 〔一年生雑草全般, わい化栽培リンゴ園の樹冠下清耕維持〕 土壌処理; 春期・夏期中耕除草後, 雑草発生前; 20, 40 g/a (15 l/a). <比較> CAT, 30 g/a.	新継	・①試験年次・例数不足. ②わい化台木(園)における薬害試験.
6. MON-39 液剤 ○ グリホサート ● ラウンドアップ	N-(ホスホノメチル)グリシンのイソプロピルアミン塩……………41	日本モンサント	同上	青森りんご試, 長野果試. (2)	適用性試験 〔ヨモギ・ギンギン・スイバ・イタドリ・クローバ・チドメグサ・チガヤ・ススキなど, リンゴ園多年生雑草に対する処理濃度と散布水量の検討〕 茎葉処理; 夏期・雑草生育盛期(草高30~40cm時); 150倍液(5, 10 l/a), 100倍液(5, 10 l/a), 50倍液(5 l/a).	継実	・前年以前の判定どおり. 〔多年生雑草に対しては, 100倍液 10 l/a 処理が最も使いやすい。有効である。〕
7. MW-801 液剤	2-アミノ-4-〔ヒドロ	明治製菓	同上	果試盛岡支場, 青森り	適用性試験 〔雑草全般, 草生園の刈	継	実: 春・夏期雑草全般, 雑草生育期,

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
7. MW-801 液剤 (つづき) ○ ビアラホス ● メイエース	キシ(メチル)ホスフィノール]ブチリルアラニナトリウム塩 ……32 (W/V)			んご試, 秋田果試鹿角分場, 宮城園試, 福島果試, 長野果試. (6)	取代用としての効果の検討 茎葉処理: 春期(4~5月上旬)・夏期(7月), 雑草生育期(草高30cm以下); 50, 75, 100mℓ/a (15ℓ/a). ＜比較＞パラコート液剤, 20mℓ/a.	実・継	100 mℓ/a (水量15ℓ/a), 茎葉処理. 継: ①使用量の検討(春期は効果不安定につき). ②薬害試験.
				秋田果試鹿角分場, 富山農試魚津果樹分場. (2)	薬害試験 〔リンゴ樹に対する薬害の有無の検討〕 土壌処理: ①春期(4~5月上旬)・夏期(7月), 200 mℓ+ 200 mℓ/a (2回連用), ②春期(4~5月上旬), 500mℓ/a (1回処理).		
8. YF-97 水和剤 ○ _____ ● _____	未 公 開 ……44	アイ・シー・アイ・ジャパン	同 上	秋田果試鹿角分場, 山形園試, 長野果試, 富山農試魚津果樹分場. (4)	適用性試験 〔雑草全般, 除草効果の確認〕 夏期雑草生育期; 20, 30, 40mℓ/a. ＜比較＞グラモキシオン液剤, 30, 40mℓ/a.	新 継	● ①成分未公開. ②試験年次不足. ③薬害試験.

B. 生育調節剤

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
1. A-365 液剤 ○ 2,4-DP (落果防止) ● _____	2,4-ジクロロフェノキシ-2'-プロピオニックアシド ……3.2	ユニオン・カーバイド・日本	リンゴ スターキング, つがる, 紅玉, 世界一.	＜スターキング＞北海道中央農試, 青森畑作園試, 秋田果試, 福島果試. (4) 〔自主〕岩手園試, 山形園試. (2) ＜つがる＞青森りんご試, 長野果試, 岩手園試. (3) 〔自主〕富山農試魚津果樹分場. (1)	適用性試験 〔収穫前落果防止効果の検討〕 立木全面処理; ①収穫前25日+15日, 20ppm (2回連用), ②収穫前25日, 20, 30ppm (1回散布). ＜比較＞NAA剤, 20ppm, 収穫前25日+15日 (2回連用).	継 実・継	実: 〔収穫前落果防止効果…デリシャス系およびつがる〕 収穫前25日および15日, 20~30ppm 2回, 立木全面処理. 継: ①他品種については, 年次・例数不足. ②スターキング, つがるの日持ち(貯蔵性)に対する影響について.

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
1. A-365 液剤 (つづき)				<紅玉>青森畑作園試 宮城園試. (2) <世界一> 青森りんご試. (1)			
2. GR-58 乳剤 ○ MCPB (落果防止) ● _____	2-メチル-4-クロロフェノキシ酪酸エチル20	兼 商	リンゴ 〔スターキング、 ーキング、 つがる、 レッドスパー、 パー〕	<スターキング>青森りんご試、 秋田果試、 富山農試魚津果樹分場. (3) <つがる> 青森畑作園試、長野果試. (2) <レッドスパー>山形園試. (1)	適用性試験 〔収穫前落果防止効果の検討〕 立木全面処理; 収穫前25日+15日(2回連用), 収穫前15日および5日(1回処理); 30 ppm; 展着剤加用. <比較> NAA 剤, 20 ppm, 収穫前25日+15日(2回連用).	継 実・継	実:〔収穫前落果防止効果…スターキングデリシャス〕 収穫前25日および15日, 30 ppm 2回, 立木全面処理. 継:①つがる, その他の品種に拡大する. ②処理濃度と回数について.
3. GR-67 液剤 ○ _____ (落果防止) ● _____	未 公 開	同 上	同 上 〔スターキング、 ーキング、 つがる、 レッドスパー、 パー〕	<スターキング>岩手園試、宮城園試、長野果試. (3) <つがる> 長野果試. (1) <レッドスパー>山形園試. (1)	適用性試験 〔収穫前落果防止効果の検討〕 立木全面処理; 収穫前25日+15日(2回連用), 収穫前25日(1回処理); 30 ppm. <比較> NAA 剤, 20 ppm, 収穫前25日+15日(2回連用).	新 継	● ①成分未公開. ②試験年次・例数不足.
4. B-995 水溶剤 ○ アミノサイド (落果防止) ● ビーナイン	N-(ジメチルアミノ)-スクシンアミド酸80	日本曹達	同 上 〔スターキング〕	青森りんご試、岩手園試、富山農試魚津果樹分場. (3)	薬害試験 〔有機銅剤とB-995との散布間隔および薬害発生の検討〕 立木全面処理; 収穫前45日(9月上旬頃), その30, 20, 10日前, 有機銅散布; 200倍. <展着剤> ラビデン, 5000倍.	継 (判定なし)	● 登録にある使用基準のより安全な使用法確立のための試験であるため判定を要せず. 〔10日以上の間隔があれば、薬害の発生は見られなかった.〕
5. B A 液剤 ○ カイネチ	N ⁶ -ベンジルアミノプリン3	クミアイ化学工業	同 上 〔高接樹〕	青森りんご試、長野果試、岩手大	適用性試験 〔高接更新枝の側枝伸長および花芽形成に対する	継	実:〔高接更新枝の側枝伸長効果および花芽形成効果…

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	対象果樹(品種名)	試験実施場所(数)	試験の種類; 処理方法; 処理時期; 散布薬量(水量)等	新継の別 今回判定	判定内容または理由
5. B A 液剤 (つづき) ン ● ビーエー			〔ふじ、つがる〕	学. (3) 〔自主〕 岩手園試. (1)	効果の検討) 立木全面処理; 6月上旬・中旬・下旬; 300 ppm (ふじ), 600 ppm (つがる).	実・継	ふじおよびつがる) 伸長旺盛期(6月中旬~7月上旬). ふじ: 300 ppm, つがる: 600 ppm, 立木全面処理(摘芯を行なうと良い). 継: 果実品種への影響について検討する.
6. NAC 水和剤 ○ NAC (摘果) ● ミクロデナポン	1-ナフチル-N-メチルカーバメイト 85	長瀬産業	リンゴ 〔つがる〕	青森りんご試, 山形園試, 長野果試. (3)	適用性試験 〔摘果効果の確認〕 立木全面処理; 満開2週間後, 3週間後; 1,200倍(30~40 l/a).	新実・継	実: 〔摘果効果...つがる〕 満開2~3週間後1,200倍液(30~40 l/a), 立木全面処理. 継: 年次変動について.
7. シオノックス 水和剤 ○ (サビ防止等) ● シオノックス	2酸化ケイ素 75	塩野義製薬	同 上 〔ふじ、つがる、ゴールデン〕	＜ふじ＞青森畑作園試, 宮城園試, 福島果試. (3) ＜つがる＞青森りんご試, 岩手園試, 山形園試. (3) ＜ゴールデン＞秋田果試. (1)	適用性試験 〔ふじのひび割れ・つがるのサビ防止効果の検討〕 立木全面処理; 中心花の花卉脱落直後, 同10日後, 同20日後(3回散布); 30; 50倍, 50倍農薬混用.	新継?	● 効果不明確.
8. シオノックス フロアブル剤 ○ (サビ防止等) ● シオノックスフロアブル	同 上 20	同 上	同 上 〔ゴールデン, デリシャス〕	秋田果試, 長野果試. (2)	適用性試験 〔ゴールデン・デリシャスに対するサビ防止効果を水和剤と比較検討する〕 立木全面処理; 中心花の花卉脱落直後, 同10日後, 同20日後(3回散布); 100, 50, 30倍. ＜比較＞シオノックス水和剤, 30倍, 3回散布.	新継	● 処理濃度, 処理回数 の検討.

1981年 国際柑橘学会議の開催について

標記学会(1981 International Citrus Congress)が日本学術会議・園芸学会・国際柑橘学会日本支部・財団法人日本植物調節剤研究協会主催により昭和56年11月9日より12日の4日間, 経団連会館(東京都千代田区大手町1-9-4)において開催される。