

エトマト（6月3日定植）において、ジフェナムド（15g/a）処理フィルムの前全面土壌表面被覆処理の実用性について検討が行なわれ、いずれも薬害は認められず、抑草効果は黒色マルチとほぼ同じ効果を示し、収量もかなり高く、実用性は有望との報告があった。

2月末日に東北農試において、東北地域マルチ栽培関係試験成績検討会が開催され、マルチ栽培研究会から戸荻義次会長はじめ石本正一み

かど化工（株）社長他2名、日植調から柴谷課長、藤巻東北支部長、東北農試、野菜試験盛岡支場、青森畑圃試、岩手農試（本場ならびに県北分場）、岩手圃試（本場ならびに高冷地開発センター）、秋田農試からそれぞれ試験担当者が参集し、総勢20名であった。この際に検討された成績も含めて記述したので、そ業関係の試験成績も混在していることをおことわりしておく。

昭和56年度リンゴ用 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56年度リンゴ用除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和57年1月29日（金）、長野県果樹試験場において、試験関係者および委託関係者等66名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤11薬剤60点、生育調節

剤8薬剤36点、計18薬剤96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56年度リンゴ用除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定結果一覧

A. 除 草 剤

対象作物 〔品名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委 託 会社名	有効成分および含有率（％）	担当場所 （数）	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
リンゴ	(1) OK-180 乳剤 ○ _____ ● _____	大塚化学薬品	未公開……50	果試験盛岡支場、北海道中央農試、 (2)	適用性試験 〔雑草全般・除草効果と薬害の確認〕 春期および夏期、雑草生育期（草刈時）；茎葉処理；50,100ml/a（水量15/a）。 ＜比較＞ パラコート液剤……30ml/a。	新 継	①成分未公開。 ②試験年次、例数不足。 ③薬害試験。
	(2) AH-501® 液剤 ○ パラコート	旭化成工業	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジリウムジクロリド	北海道中央農試、青森畑圃試、宮城	適用性試験 〔一年生雑草全般・草生圃の刈取代用としての効果の検討〕	継 実	〔リンゴ：一年生雑草全般、刈取代用〕 ・春・夏期、雑草生育期（草丈30cm以

対象作物 (品種名)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または内容
リンゴ (つづき)	AH-501① 液剤 (つづき) ● _____		……24	園試, 山 形園試. (4)	春期および夏期, 雑草生 育期(草丈30cm以下); 茎 葉処理; 20, 30m/a (水 量15l/a); 非イオン系展 着剤加用. ＜対象＞ グラモキソン液 剤…30m/a.		下), 20~30m/a (水量15m/a), 茎葉処理.
	(3) AH-502 水和剤 ○ DCMU ● パラコ ート ● _____	旭化成 工業	DCMU: 3 -(3,4-ジ クロフェ ニール)-1, 1-ジメチ ル尿素 ……23.5 パラコート: 前掲 ……15.6	果試盛岡 支場, 青 森畑園試, 山形園試, 富山農試 魚津果樹 分場. (4)	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〕 春期および夏期, 雑草生 育期(草丈30cm以下); 茎 葉処理; 30, 50g/a (水量 15l/a); 非イオン系展着 剤加用. ＜対象＞ グラモキソン液 剤…30m/a.	継 実・ 継	実: [リンゴ: 一年 生雑草全般, 刈取 代用兼清耕維持] 春・夏期, 雑草生 育期(草丈30cm以 下), 50g/a (水量 15l/a), 茎葉処理. 継: ①30g/a につい て効果確認. ②薬害試験.
				青森りん ご試, 福 島果試. (2)	薬害試験 〔樹に対する薬害の有無 の検討〕 土壌処理: ①春期および 夏期……100g/a (水量 15l/a), 2回連用処理. ②春期……250g/a(水量 15l/a), 1回処理; 非イ オン系展着剤加用.		
	(4) MW-801 液剤 ○ ビアラホ ス ● ハービー ース	明治製 薬	2-アミノ 4-[(ヒドロ キシ)(メチル) ホスフィノイ ル]ブチル アラル ニンナトリウ ム塩 ……32	果試盛岡 支場, 青 森りんご 試, 秋田 果試鹿角 分場, 宮 城園試, 富山農試 魚津果樹 分場. (5)	適用性試験 〔雑草全般・草生園の刈 取用としての効果の検討. 草量と薬量の関係につい て〕 春期および夏期, 雑草生 育期; 茎葉処理; 50, 75, 100m/a (水量15l/a); 展着剤加用. ＜比較＞ パラコート液剤 ……30m/a.	継 実	[リンゴ: 雑草全般, 刈取代用] 春・夏期, 雑草生 育期, 50~100m/a (水量15l/a), 茎 葉処理.
				秋田果試 鹿角分場, 富山農試 魚津果樹 分場. (2)	薬害試験 〔樹に対する薬害の有無 の検討〕 土壌処理: ①春期および 夏期……200m/a (水量 15l/a), 2回連用処理. ②春期……500m/a (水 量15l/a), 1回処理; 展 着剤加用.		

対象作物 (品種名)	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別	判定内容または理由
						今回 判定	
リンゴ (つづき)	(5) YF-65 液剤 ○ パラコート・ジクワット ● _____	アイ・シー・アイ・ジャパン	パラコート：前掲……10 ジクワット：1,1-エチレン-2,2-ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジクロロ-6-メチル-4-ピリジリウムジブロミド)……14	北海道中央農試，青森りんご試，秋田果試，長野果試。 (4)	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〕 春期および夏期，雑草生育期；茎葉処理；30，40，50 ml/a (水量15 l/a)；非イオン系展着剤加用。 ＜対象＞ グラモキソン液剤……30 ml/a。	継 実・継	実：〔リンゴ；一年生雑草全般，刈取代用〕 春・夏期，雑草生育期(草丈30cm以下)，30～50 ml/a (水量15 l/a)，茎葉処理。 継：①試験年次不足。 ②薬害試験。
				岩手園試，長野果試。 (2)	薬害試験 〔樹に対する薬害の有無の検討〕 土壌処理；①春期および夏期……100 ml/a (水量15 l/a)，2回連用処理。 ②春期……250 ml/a (水量15 l/a)，1回処理；非イオン系展着剤加用。		
				(6) YF-97 水和剤 ○ DCMU ● パラコート ● _____	アイ・シー・アイ・ジャパン		
岩手園試，山形園試。 (2)	薬害試験 〔樹に対する薬害の有無の検討〕 土壌処理；①春期および夏期……100 g/a (水量15 l/a)，2回連用処理。 ②春期……250 g/a (水量15 l/a)，1回処理；非イオン系展着剤加用。						
(7) グリホサート 液剤 ○ グリホサート ● ラウンドアップ	日本モンサント	N-(ホスホノメチル)グリシンのイソプロピルアミン塩 ……41	北海道中央農試，青森りんご試，福島果試，長野果試。 (4)	適用性試験 〔雑草全般，適用(方法)拡大，塗布処理による効果の検討〕 ①5月…草丈20～50 cm時，②8～9月…草丈20～50 cm時；茎葉(塗布)処理；6倍液1往復，6倍液2往復，3倍液1往復。 ＜対象＞ グリホサート液	継 実・継	実：〔リンゴ；雑草全般，塗布処理〕 春・夏期，雑草生育期，3～6倍液1往復(100 ml/a以内)，茎葉処理。 継：効果の確認。	

対象作物 〔品名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ・ 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	継続の別 今回判定	判定内容または理由
リンゴ (つづき)	グリホサート 液剤 (つづき)				剤……1000倍液(水量10 l/a).		
				岩手園試. (1)	大規模実用化試験 〔雑草全般、「実用化可能」と判定された使用基準により雑草管理を行ない、慣行管理との比較のもとに、適切な利用技術(管理方法)の確立をはかる〕 (詳細については試験成績集録を参照)	新 —	
				薬害試験 :(自主) 岩手園試.		— —	
				S 55試験 翌春調査: 青森りんご試, 長野果試. (2)		継 —	
(わい性 台木園)	(8) Linuron 水和剤 ○ リニエロン ・ デュボン ロック ス	デュボン・フ ァーイ ースト 日本支 社	3-(3,4-ジ クロルフェ ニル)-1-メ キシ-1-メ チル尿素 ……50	果試盛岡 支場, 秋 田果試鹿 角分場, 長野果試. (3) (自主)山 梨果試.	適用性試験 〔一年生雑草全般, わい 性台木園の樹冠下清耕維 持と安全性の確認〕 ①春期……雑草発生前～ 発生始期, ②夏期……中 耕除草後雑草発生前; 土 壌処理: 20, 30, 40 g/a (水量15 l/a), 発生始期処 理の場合は展着剤加用. <比較> DCMU水和剤 ……30g/a.	継 実・ 継	実:〔わい性台木リ ンゴ; 一年生雑草 全般, 樹冠下清耕 維持〕 春・夏期, 雑草発 生前(中耕除草後 を含む), 30~40 g /a (水量10~20 l /a), 土壌処理. 継:薬害試験.
				果試盛岡 支場, 長 野果試. (2)	薬害試験 〔わい性台木リンゴ樹に 対する薬害の有無の検討〕 土壌処理: ①春期および 夏期……80g/a (水量15 l/a), 2回連用処理. ② 春期……200g/a (水量 15 l/a), 1回処理; 展着 剤加用.		
	(9) D D X 水和剤	北興化 学工業	DCPA: 3,4 -ジクロル	岩手大学, 北海道中	適用性試験 〔一年生雑草全般, 草生	継 —	実:〔リンゴ; 一年生 雑草全般, 清耕維

対象作物 〔品種名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
リンゴ (つづき)	DDX 水和剤 (つづき) ○ DCPA・ DCMU・ XMC ● クサダウ ン DX		プロピオン アニリド ……40 DCMU: 前 掲……10 XMC: 3, 5 ーキシリル ーNーメチ ルカーバメ ート……3	央農試, 青森りん ご試, 岩 手園試, 秋田園試, 宮城園試, 長野果試. (7)	園の刈取代用(および清 耕維持)効果と安全性の 確認 春期および夏期, 雑草発 生始期~生育期(草丈30 cm以下); 茎葉処理; 100, 200 g/a (水量15 l/a); 展 着剤加用. ＜比較＞ パラコート液剤 ……30 ml/a.	実 ・ 継	持および刈取代用) ①清耕維持: 春・ 夏期, 雑草発生始 期~生育初期, 100 ~150 g/a (水量 15 l/a), 茎葉処理. ②刈取代用: 春・ 夏期, 雑草生育期, 150~200 g/a (水 量15 l/a), 理. 継: ①効果の確認. ②薬害試験.
				青森りん ご試, 宮 城園試. (2)	薬害試験 〔樹に対する薬害の有無 の検討〕 土壌処理: ①春期および 夏期……400 g/a (水量 15 l/a), 2回連用処理. ②春期……1,000 g/a (水 量15 l/a), 1回処理; 展 着剤加用.		
(わい性 台木園)	00 Diuron 水和剤 ○ DCMU ● デュボン カーメッ クス D	デュボ ン・フ ァーイ ースト 日本支 社	DCMU: 前 掲……78.5	果試盛岡 支場, 山 形園試, 富山農試 魚津果樹 分場. (3)	適用性試験 〔一年生雑草全般, わい 性台木園の樹冠下清耕維 持と安全性の確認〕 ①春期……雑草発生前, ②夏期……中耕除草後雑 草発生前; 土壌処理; 10, 20 g/a (水量15 l/a). ＜比較＞ CAT水和剤… …30 g/a.	継 実 ・ 継	実: [リンゴ; 一年生 雑草全般, 清耕維 持] 登録どおり. 継: 薬害試験.
				果試盛岡 支場, 山 形園試. (2)	薬害試験 〔わい性台木リンゴ樹に 対する薬害の有無の検討〕 土壌処理: ①春期および 夏期……40 g/a (水量15 l/a), 2回連用処理. ② 春期……100 g/a (水量15 l/a), 1回処理.		
	11 KH-216 粒 ○ _____ ● _____	兼 商	未 公 開	(試験中) 山形園試, 長野果試. (2)	適用性試験 〔雑草全般, 秋冬期処理 による翌春の抑草効果に ついて検討する〕 秋冬期(11月~積雪前); 土壌処理; 2.0, 3.0 kg/a. ＜比較＞ DBN 6.7粒剤 ……500 g/a.	新 保 留	試験中.

B. 生育調節剤

対象作物 〔品種名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
リンゴ 〔つがる、 スター キング〕	(1) A-365 液剤 ○ 2,4-DP (落果防止) ● ストッポ ール	ユニオ ン・カ ーバイ ド日本	2,4-ジクロ ロフェノキシ -2-プロピ オニックアシ ッド トリエ タノールアミ ン塩………10	<つがる> 山形園試, 長野果試 <スター キング> 福島果試. (3) (自主) 岩手園試.	適用性試験 〔収穫前落果防止効果の 確認。収穫後の日持ちに ついて検討。果実品質に ついて〕 立木全面処理; 収穫前25 日および15日; 20, 30ppm, 2回連用処理。 <対象> 無処理, <参 考> B-995.	継 実	〔デリシャス系および つがる; 収穫前落 果防止〕 ● 前年どおり.
〔つがる、 スター キング〕	(2) GR-58 乳剤 ○ MCPB (落果防止) ● ニュート ン	兼 商	2-メチル- 4-クロロフ ェノキシ酪酸 エチル………20	<つがる> 果試盛岡 支場, 青 森りんご 試, 長野 果試, 富 山農試魚 津果樹分 場. <スター キング> 青森りん ご試, 岩 手園試, 宮城園試. (7) (自主) 岩手園試, 山形園試.	適用性試験 〔収穫前落果防止効果の 確認。果実品種について〕 立木全面処理; 収穫前25 日および15日; 20, 30ppm, 2回連用処理。 <対象> 無処理, <参考> B-995.	継 実・ 継	実: (スターキングデ リシャス; 収穫前 落果防止) ● 前年どおり. 継: つがる, その他 の品種に拡大する.
〔つがる、 スター キング, 旭〕	(3) HOK-813 乳剤 ○ フェノチ オール (落果防止) ● _____	北興化 学工業	2-メチル- 4-クロロフ ェノキシ酢酸 -S-メチル ………20	<つがる> 青森畑園 試, 岩手 園試, 秋 田果試. <スター キング> 岩手大学, 宮城園試, 富山農試 魚津果樹 分場. <旭> 北 海道中央 農試. (7)	適用性試験 〔収穫前落果防止効果・ 果実品質について〕 立木全面処理; 収穫前25 日; 30ppm, 1回処理。 収穫前25日および15日; 20, 30ppm, 2回処理; 展着剤加用。 <対象> 無処理. <参考> B-995.	新 継	● 試験年次・例数不 足.
〔つがる〕	(4) NAC 水和剤	長瀬産 業	1-ナフチル -N-メチル	<つがる> 青森りん	適用性試験 〔摘果効果の確認(年次変	継	実: (つがる; 摘果) 満開2~3週間後

対象作物 〔品種名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
リンゴ (つづき)	NAC 水和剤 (つづき) ○ NAC (摘果) ● ミクロデ ナポン		カーバメイト ……85	ど試, 山 形園試, 長野果試. (3) ＜紅玉仙＞ 岩手園試. (1)	動について〕 立木全面処理: 満開後; 14, 21日 (中心果々径10 mm以上); 1,200倍液 (水量30~40/a), 展着 剤加用. ＜対象＞ 無処理.	実・ 継	(中心果果径10mm 以上), 1,200倍液 (水量30~40/a), 立木全面処理. 継: 前年どおり (年 次変動について).
〔ふじ, スター キング, 盛岡15 号〕	(5) ビーエー 乳剤 ○ サイトカ イニン (側芽発 生促進) ● ビーエー	クミア イ化学 工業	N ⁶ -ベンジル アミノプリン ……3	＜ふじ, スターキ ング＞ 北海道中 央農試. ＜ふじ, 盛 岡15号＞ 北海道道 南農試. (2) (自主) 岩手園試.	適用性試験 〔1年枝の側芽発生促進 効果の確認. 翌年以降の 花芽着生状況について〕 立木全面処理; 5月下旬, 6月上旬; 300, 400 ppm. ＜対象＞ 無処理.	継 実	実: [スターキングデ リシャス・ふじ・ つがる; 側芽発生 促進], [ふじ・つ がる; 高接更新枝 の側枝伸長および 花芽形成促進] ● 前年どおり.
〔つがる or ふじ〕	(6) FR-6490 乳剤 ○ _____ (側枝発 生促進) ● _____	藤沢薬 品工業	未公開……85	果試盛岡 支場, 岩 手大学. (2)	基礎試験 〔わい性合木苗の側枝発 生促進効果について検討〕 穂木伸長後, 10~20cmの 所に噴霧または塗布によ る部分処理; 穂木伸長60, 80cm時1回処理, 60cm 時と80cm時の2回処理; 1,000, 1,500, 2,000 ppm.	新 継	①成分未公開. ②薬害のない使用方 法の検討.
〔つがる, レッド ゴールド, ゴールデ ン〕	(7) シオノック ス 水和剤 ○ SiO ₂ (サビ防 止) ● _____	塩野義 製薬	二酸化ケイ素 ……75	＜つがる＞ 青森りん ど試, 岩 手園試. ＜レッドゴ ールド＞ 青森園試, 岩手 園試. ＜ゴールド デン＞ 果試盛岡 支場, (5)	適用性試験 〔改良剤によるサビ防 止効果の確認〕 立木または大枝別全面処 理; 花弁脱落後5日, 15 日, 25日, 3回連用処理; ①改良シオノックス…… 100倍+農薬混用, ②改良シオノックス…… 50倍+農薬混用, ③シオノックス……50倍 +農薬混用. ④＜対象＞農薬単用. * (農薬は防除剤による).	継 実・ 継	実: [つがる・レッド ゴールド・ゴール デンデリシャス; サビ防止] 中心花の落花直後 より10日おき, 100 ~50倍液の防除剤 による農薬混用, 3回連用, 立木全 面処理. 継: ①試験例数不足 ②効果の確認.
〔ゴール デン〕	(8) シオノック ス フロアブル剤 ○ SiO ₂ (サビ防止)	塩野義 製薬	二酸化ケイ素 ……20	秋田果試, 長野果試. (2)	適用性試験 〔サビ防止効果について, 有効濃度範囲の確認〕 立木または大枝別全面処 理; 花弁脱落直後, 10日,	継 継	①試験例数不足. ②品種への適用性に ついて. ③使用濃度の検討.

対象作物 〔品種名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
リンゴ (つづき)	シオノックス フロアブル剤 (つづき) ● _____				20日、3回連用処理。 ①フロアブル剤……200 倍液。 ② 同 ……………100 倍液 ③ 同 ……………50 倍液 ④水和剤……………30 倍液 ⑤＜対象＞ 無処理。 ＊他の農薬と混用しない。		

昭和56年度落葉果樹関係 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56年度落葉果樹関係除草剤・生育調節剤委託試験成績検討会は、昭和57年2月19日(金)、協和銀行秋葉原支店4階会議室(東京都千代田区神田和泉町1)において、試験関係者および委託関係者等95名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤7薬剤44点、生育調節剤13薬剤72点、合計20薬剤116点について、各試験担当場所の報告、その質疑応答ならびに慎重な検討が行なわれた。

その判定結果は、次表のとおりである。

昭和56年度落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験供試薬剤および判定結果一覧

A. 除 草 剤

対象作物 〔品種名〕	薬剤名・剤型 ○ 種類名 ● 商品名	委託 会社名	有効成分および含有率(%)	担当場所 (数)	試験の種類・ねらい・条件	新継 の別 今回 判定	判定内容または理由
1. ブドウ	(1)AH-501® 液剤 ○ パラコート ● _____	旭化成 工業	1,1'-ジメチル-4,4'-ビ ピリジリウム ジクロリド ……24	山形砂丘 地農試、 栃木農試、 岡山農試、 大分農技 センター。 (4)	適用性試験 〔一年生雑草全般、除草 効果と薬害について〕 春期および夏期、雑草生 育期(草丈30cm以下); 茎 葉処理: 20, 30 ml/a(水量 15~20 l/a); 非イオン系 展着剤加用。 ＜対象＞ グラモキシソン液 剤……30 ml/a。	新 実・ 継	実: (ブドウ; 一年生 雑草全般、刈取代 用) 春・夏期、雑草生 育期(草丈30cm以 下), 20~30 ml/a (水量15~20 l/a), 茎葉処理。 継: 効果の確認。
				大阪農技	薬害試験		