

昭和61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61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62年1月30日、仙台共済会館（仙台市錦町一丁目8-17）において、試験場関係者30名、委託関係者59名、計89名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤13薬剤68点、生育調節剤14薬剤77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61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表

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 (樹)	試験の種類〔ねらい、対象雑草〕 処理時期；散布薬量(製品/a) ＜水量/a＞；処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容 ＜＞は散布水量 l/a
リンゴ <S.60年度>	(1) ELH-100 粒 〔日本イーライリリー〕	EL-107 ……1 トリフルラリン………5	青森りんご試、長野果試。 (2)	適用性〔一年生雑草全般〕 秋冬期、雑草発生前(耕起後)； 400, 500, 600 g；土壌処理。	新規 継	・試験年次不足、除草効果・薬害について。
	(2) 同 上	同 上	青森りんご試、長野果試。 (2)	作用性〔一年生雑草全般〕 春期、雑草発生前(耕起後)； 400, 500, 600 g；土壌処理。	新規 —	
	(3) グリホサート 液 (ラウンドアップ) 〔日本モンサント〕	グリホサート ……41	青森りんご試、岩手園試、長野果試。 (3)	適用性〔大規模、低薬量、低水量；一年生・多年生雑草全般〕 春～夏期、雑草生育期(草丈30cm)；25ml < 2.5 >； 茎葉処理。	継続 実	・〔大規模、低薬量、低水量；一年生・多年生雑草全般〕 春～夏、雑草生育期(草丈30cm以下)； 25ml < 2.5 >；茎葉処理。
	(4) グリホサート 水溶 〔日本モンサント〕	グリホサート ……18	果試盛岡、宮城園試。 (2)	基礎〔一年生・多年生雑草全般〕 夏期、雑草生育期(草丈20cm)；30, 40, 50 g < 2.5 >； 茎葉処理。	新規 継	・例数不足、草種と薬量、処理時期、製剤について。
	(5) Hoe-866 液 (バスタ)	グルホシネート………18.5	岩手大学。 (1)	作用性〔薬害〕 春・夏期、枝条の下・中・上部；50, 100 ml < 10 >；	継続 —	

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 (数)	試験の種類〔ねらい、対象雑草〕 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新緑の別 今回判定	判定理由または内容 <>は散布水量 l/a
リンゴ (つづき)	(5) Hoe-866 液 (つづき) 〔バスタ協議会 (ヘキスト・ジ ャパン)〕			茎葉処理.		
	(6) 同 上	グルホシネー ト………18.5	道立中央, 秋田県試, 山形県試, 福島県試, 長野県東部. (5)	適用性〔一年生・多年生雑草全 般〕 春・夏期, 雑草生育期(草丈 20cm以下); 30, 50, 75 ml <10~15>; 茎葉処理.	継続 実	・〔一年生・多年生雑 草全般〕 春~夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下); 一年生雑草: 30~50 ml, 多年生雑草; 50~100ml <10~ 15>; 茎葉処理.
	(7) ioxynil 乳 (アクチノール) 〔塩野義製薬〕	アイオキシニ ル………30	青森県園, 岩手県試, 山形県試, 長野県東部. (4)	適用性〔一年生広葉雑草〕 春・夏期, 雑草生育初期(本 薬6葉期まで); 20, 30, 40 ml; 茎葉処理.	新規 継	・草種と薬量, 処理時 期について, 年次不 足.
	(8) 同 上	同 上	青森県園, 長野県試. (2)	適用性〔葉害〕 春・夏期(2回); 80ml 春期(1回); 200ml 土壌処理.	新規 継	・2年目の実施.
	(9) MB-9057 液 (アージラン) 〔アージラン普 及会(ローヌ・ プーラン・ジ ャパン)〕	アシュラム ………37	道立道南, 植調長沼. (2)	適用性〔北海道への適用拡大; ギンギシ・キク科の多年生雑 草〕 春期, 雑草生育初期; 100, 150ml <10>; 茎葉処理(ス ポット処理).	継続 継	・ギンギシに対するス ポット処理の確認. 多年生雑草に対する 効果について.(北 海道)
	(10) 同 上	同 上	青森県園, 植調研. (2)	適用性〔葉害〕 春・夏期(2回); 300ml 春期(1回); 750ml 茎葉処理.	継続	・2年目の実施.
	(11) MON-8794 液 〔日本モンサン ト〕	グリホサート (酸として) …243 g/l	岩手県試, 秋田県試, 山梨県試, 石川県試, 植調長沼. (5)	適用性〔低水量; 一年生・多年 生雑草全般〕 春・夏期, 雑草生育期(草丈 20cm); 30, 40, 50ml <2.5>; 茎葉処理.	新規 実・ 継	実:〔低水量; 一年生・ 多年生雑草全般; 刈 取代用〕 春~夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下); 40~50ml <2.5>; 茎葉処理. 継: 低薬量(30ml/a) の効果について.

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 (数)	試験の種類 [ねらい, 対象雑草] 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容 < >は散布水量 l/a
リンゴ (つづき)	(12) MR-28 液 〔日本モンサント〕	グリホサート (塩として) ……243 g/l MCPA ……234 g/l	青森りんご 試, 福島果 試, 群馬北 部, 長野果 試, 石川農 試. (5)	適用性 [低水量; 一年生・多年 生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20~30 cm); 30, 40, 50ml <(2.5)5>; 茎葉処理.	継続 実・ 継	実: [一年生・多年生 雑草全般] 春~夏期, 雑草生育 期 (草丈30cm以下); 40~50ml <5>; 茎葉処理. 継: 低薬量 (30ml/a) の効果について.
	(13) 同 上	同 上	富山農果試, 植調研. (2)	適用性 [薬剤] 春・夏期 (2回); 100 ml 春期 (1回); 250ml 土壌処理.	継続	
	(14) MW-831 水溶 (ハービエース) 〔明治製菓〕	ビアラホス ……20	岩手園試, 宮城園試, 群馬北部, 山梨果試. (4)	適用性 [一年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm以下); 30, 50, 75 g <10~15>; 茎葉処理.	継続 実・ 継	実: [一年生・多年生 雑草全般, 刈取代用] 春~夏期, 雑草生育 期 (草丈30cm以下); 50~100g <10~15>; 茎葉処理. 継: 低薬量 (30 g/a) の効果について.
			岩手大学, 北農試, 宮 城園試, 石 川農試. (4)	適用性 [多年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm以下); 75, 100g <10 ~15>; 茎葉処理.		
	(15) MW-DC 水和	ビアラホス ……12 DCMU……18	宮城園試, 福島果試, 山梨果試, 富山農果試. (4)	適用性 [一年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm以下); 50, 75g <10 ~15>; 茎葉処理.	継続 実	・ [一年生・多年生雑 草全般, 刈取代用] 春~夏期, 雑草生育 期 (草丈30cm以下); 50~75 g <10~15>; 茎葉処理.
			岩手大学, 北農試, 秋 田鹿角, 富 山農果試. (4)	適用性 [多年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm以下); 50, 75g <10 ~15>; 茎葉処理.		
	(16) SC-224 液 (タッチダウン) 〔ストウファー〕	スルホセート ……40	道立中央, 宮城園試, 秋田鹿角, 山形園試, 長野果試. (5)	適用性 [一年生・多年生雑草全 般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm以下); 20, 40, 60ml <10>; 茎葉処理.	継続 実・ 継	実: [一年生・多年生 雑草全般] 春~夏期, 雑草生育 期 (草丈30cm以下); 40~60ml <10>; 茎葉処理. 継: 低薬量 (20ml/a) での効果, 草種と処 理時期について.
	(17) 同 上	同 上	山形園試, 群馬北部, 植調研. (3)	適用性 [薬害] 春・夏期 (2回); 200ml/ 春期 (1回); 500ml; 土壌処理.	継続	

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 (数)	試験の種類 [ねらい, 対象雑草] 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容 < >は散布水量/a
リンゴ (つづき)	(18) YF-65 ① 液 (プリグロックス) [アイ・シー・アイ]	パラコート ……5 ジクワット ……7	植調研. (1)	適用性 [樹園地, YE-65 との 比較, 一年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm 以下); 60, 80, 100 ml; 茎葉処理.	新規 実	・ [一年生雑草全般, 刈取代用] 春～夏期, 雑草生育 期 (草丈30cm以下); 80～100ml <15>; 茎葉処理.
			道立道南, 秋田鹿角, 植調長沼. (3)	適用性 [一年生雑草全般] 春・夏期, 雑草生育期 (草丈 20cm 以下); 60, 80, 100 ml <15>; 茎葉処理.		
<展着剤>	(19) KP-2100 液 [花王]	界面活性剤 ……50	植調研. (1)	作用性 [メヒシバ] Hoe-866, YF-65に加用, 夏期; 10, 30ml <10>; 茎 葉処理.	新規 継	・ 試験年次, 点数不足.
			山形園試, 長野果試. (2)	適用性 [一年生雑草全般] DCMU, Hoe-866に加用, 春・夏期; 10, 30ml <10>; 茎葉処理.		

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 (数)	試験の種類 [ねらい, 対象雑草] 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新継 の別 今回 判定	判定理由または内容 < >は散布水量/a
(王林, 北 ノ幸, 夏 緑など)	(1) 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	青森りんご, 岩手園試, 秋田果試, 山形園試, 石川農試, (5)	適用性 [側枝発生促進, 品種拡 大] 伸長旺盛期 (6月上旬～7月 中旬); 50, 75, 100倍; 立 木全面散布.	継続 実	・ [側枝発生促進] 伸長旺盛期 (6月上 旬以降); 50～100 倍.
(ふじ)	(2) 同 上	同 上	果試盛岡, 北農試, 青 森りんご, 岩手園試, 福島果試, 長野果試, (6)	適用性 [適果効果] 落花10日後; 50, 100, 200 ppm, 落花5, 10, 15日後; 100ppm 立木全面散布	新規 継	・ 処理時期と薬量, 年 次不足.
	(3) BP-20 水和	炭酸カルシウ ム……75 塩化カルシウ ム……20	青森りんご, 岩手園試, 秋田果試, 長野果試. (4)	適用性 [ビターピット防止] 6月～7月 (5回); 100倍 立木全面散布.	継続 実・継	実: [ビターピット防 止] 5月末～7月 (5回 散布); 100倍; 立 木全面散布. 継: 薬害について.
	BP-40 水和 [白石カルシウ ム]	炭酸カルシウ ム……55 塩化カルシウ ム……40				
(王林)	(4) 同 上	同 上	青森りんご, 秋田果試. (2)	適用性 [高温 (夏期) の薬害] 7～8月; 100倍; 立木全面 散布.		

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 (県)	試験の種類〔ねらい, 対象雑草〕 処理時期; 散布薬量(製品/a) ＜水量/a＞; 処理方法等	新規 の別 今回 判定	判定理由または内容 ＜＞は散布水量l/a
リンゴ (つづき)	(5) 改良C-MH 液 (エルノー) 〔日本ヒドラジン工業〕	マレイン酸ヒ ドラジドコリ ン……………39	果試盛岡. (1)	作用性〔新梢伸長抑制〕 新梢伸長時(1カ月ごと); 60, 100ml<30>; 立木全 面散布.	継続 —	
(つがる)	(6) 同 上	同 上	青森畑圃, 岩手園試, 長野果試. (3)	適用性〔二次伸長抑制〕 二次伸長開始期(7月上旬, 8月上旬); 100, 150ml <30>; 立木全面散布.	継続 継?	・効果不明瞭.
(つがる)	(7) GR-58 乳 (マデック) 〔アグロ・カネ ショウ〕	MCPB…20	北農試, 宮 城園試, 山 形園試, 群 馬北部, 長 野果試, 植 調長沼. (6)	適用性〔着色増進効果〕 収穫20日, 30日前(各1回); 3,000, 4,000倍.	新規 継	・処理時期, 薬量につ いて. 薬害について.
(つがる)	(8) GR-70 液 〔アグロ・カネ ショウ〕	成分未公開 ……………20	青森畑圃, 宮城園試, 山梨果試, 石川農試. (4) ＜自主＞ 岩手園試.	適用性〔着色増進効果〕 収穫20日, 30日前(各1回); 3,000, 4,000倍.	新規 継	・成分未公開. 処理時期, 薬量, 品 質への影響について.
(ふじ)	(9) 同 上	同 上	青森りんご, 長野果試, 富山農果試, 石川農試. (4)	適用性〔着色増進効果〕 収穫40日, 30日, 20日前(各 1回); 3,000倍.		
	(10) イソプロチオ ラン 粒 (フジワン) 〔日本農薬〕	イソプロチオ ラン……………12	果試盛岡, 宮城園試. (2)	作用性〔M16台の茎頂点培養に よる生育促進〕 寒天培地; 1, 5, 10ppm 〔茎頂点培養苗のパーミキュラ イトでの根部発育促進〕 鉢当たり 0.5, 1, 2g 〔1年生矮性苗木の種類と根部 発育促進〕 1樹当たり 10, 25, 50, 100g 〔矮性台木の挿し木と根部発育 促進〕 m ² 当たり 10, 25, 50g	継続 継	・効果の発現条件につ いて.
	(11) 同 上	同 上	青森畑圃, 青森りんご, 岩手園試, 秋田鹿角. (4)	適用性〔接木当年矮性台木に対 する根量確保〕 m ² 当たり 10, 25, 50g; 土壌 混和処理.		

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 (数)	試験の種類〔ねらい, 対象雑草〕 処理時期; 散布薬量(製品/a) ＜水量/a＞; 処理方法等	新規 の別 今回 判定	判定理由または内容 ＜＞は散布水量/a
リンゴ (つづき)	12 イソプロチオ ラン 粒 (フジワン) [日本農薬]	イソプロチオ ラン……12	青森畑園, 岩手園試, 秋田鹿角, 富山農果試. (4)	適用性〔本圃定植苗木に対する 根部発育促進〕 1 樹当たり 10, 25, 50, 100 g; 土壌混和処理.	継続 継	・効果の発現条件につ いて.
(つがる)	13 KT-30S 液 [協和醗酵]	N-(2-クロ ロー4-ピ リジル)-N -フェニルウ レア……0.1	果試盛岡. (1)	作用性〔果実肥大〕 中心花満開日; 2, 5, 10, 20, 30ppm. ピンクステージ, 中心花開花 日 3, 5, 10, 15, 20日後; 20ppm. 花房散布.	新規 —	
(つがる)	14 同 上	同 上	北農試, 青 森りんご, 岩手園試, 宮城園試, 群馬北部, 長野果試. (5) ＜自主＞ 岩手園試.	適用性〔果実肥大〕 中心花満開日; 2, 5, 10, 20, 30ppm. ピンクステージ, 中心花開花 日 3, 5, 10, 15, 20日後; 20ppm. 花房散布.	新規 継	・試験年次不足, 処理 時期, 濃度, 薬害に ついて.
	15 MB-07 液 [丸和バイオケ ミカル]	成分未公開 ……4	岩手大学. (1)	作用性〔熟期促進, 着色促進〕 収穫 45, 30, 15 日前(3回); 200, 400 倍; 茎葉散布.	新規 —	・効果明確でない.
	16 MGC-140 液 [三菱瓦斯化学]	塩化コリン ……30	岩手大学, 群馬北部. (2)	作用性〔着色促進〕 収穫10, 20日前; 250~1,000 ppm. 茎葉散布.	新規 —	・試験結果不一致.
(ふじ)	17 NC-402 水和	エテホン…15 NAC……45	岩手大学, 果試盛岡, 岩手園試, 秋田鹿角, 長野果試, (5) ＜自主＞ 青森りんご.	適用性〔摘果効果〕 満開 2 週間, 3 週間後(1回); 500, 700 倍. 大枝別散布.	継続 継	・過剰摘果についての 検討.
(ふじ)	18 SMA 水和 [神協産業]	成分未公開 ……90	果試盛岡, 青森りんご, 長野果試. (3)	適用性〔着色, 品質向上〕 9/25, 10/10, 10/25(3回); 500, 1,000, 2,000 倍<40~ 50>.	新規 継	・濃度, 処理時期, 散 布回数について. 試験例数不足. 成分未公開.
	19 S-327D 水和	(E)1-(4 クロロフェニ	果試盛岡. (1)	作用性〔新梢伸長抑制〕 芽出し15日後, 以降 2~3 回	継続 継	・果実に対する影響お よび次年度への影響

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 (数)	試験の種類 [ねらい, 対象雑草] 処理時期; 散布薬量(製品/a) <水量/a>; 処理方法等	新緑の 別 今回 判定	判定理由または内容 < >は散布水量 l/a
リンゴ (つづき)	①9 S-327D 水和 (つづき) [住友化学工業]	ル) - 4,4 - ジメチル - 2 - (1,2,4 - トリアゾール - 1 - yl) - 1 - ペンテン - 3 - ol 5		散布: 100ppm; 茎葉散布.		について.
(ふじ)	②0 同 上	同 上	千葉大学, 長野県試, 石川農試. (3)	適用性 [新梢伸長抑制] 芽出し15日後, 満開1週間後, 3週間後(3回); 50, 100 ppm; 茎葉散布.		
(ふじ)	②1 同 上	同 上	青森りんご, 秋田県試, 山形園試. (3)	適用性 [花芽形成促進] 満開1週間前, 満開1週間後, 2週間後(3回); 100ppm.		
	②2 PP-333 フロアブル [アイ・シー・ アイ]	パクロブトラ ゾール.....25	岩手大学, 果試盛岡. (2)	作用性 [着色促進, 花芽形成促 進] 満開後以降新梢伸長期(3時 期各1回散布); 250倍<20 ~25>; 立木全面散布.	継続 継	・処理時期,・濃度, 処 理方法について.
(ふじ)	②3 同 上	同 上	千葉大学, 宮城園試, 長野県試. (3)	適用性 [新梢伸長抑制] 満開3週間後(1回); 250倍. 満開3, 6, 9, 12週間後(4 回); 1,000倍. 芽出し15日後, 3, 6, 9週 間後(4回); 1,000倍. <20~25>; 立木全面散布.		
(ふじ)	②4 同 上	同 上	北農試, 青 森畑園, 秋 田県試. (3)	適用性 [花芽形成促進] 満開3週間後(1回); 250倍. 満開3, 6, 9, 12週間後(4 回); 1,000倍. 芽出し15日後, 3, 6, 9週 間後(4回); 1,000倍. <20~25>; 立木全面散布.		

新刊	野外観察ハンドブック	校庭や路傍で普通に見られる雑草を取り上げ、ユニークな視点からその見分けかたを展開。野外指導に携わる著者が、身近な雑草を生きた教材として活用するためにつくりだした、まったく新しいタイプの野外観察図鑑。 ●雑草の「くらし」と「かたち」 ●校庭の雑草160種 ●校庭雑草の調べかた の3部構成。
	校庭の雑草	
岩瀬徹・川名興/共著 A5判/147頁/カラー写真約520点/定価1,900円		
全国農村教育協会 〒110 東京都台東区台東1-26-6(植調会館) ☎03(833)1821 振替/東京1-97736		