

平成元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

平成元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2年2月5日(月)、九段会館(東京都千代田区九段南1-6-5)において、試験場関係者32名、委託関係者81名、計113名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤8薬剤32点、生育調節剤13薬剤49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。

平成元年度 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：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 ＜＞は散布水量 I/a
1. ELH-100 粒 〔日本イーライ リリー〕	EL-107……1 トリフルラリン ………5	リンゴ	青森畑園、 岩手園試、 秋田鹿角、 群馬北部。 (4)	<63年度> 適用性〔一年生雑草全般〕 秋期、雑草発生前(耕起後)； 400, 500, 600 g；土壤処理。	継続 実	〔一年生雑草全般〕 ・秋冬期、雑草発生前。 ・400～600 g/a。 ・土壤処理。 注) 雑草が、既に発生している場合は除草後に処理する。
2. KH-231 粒 〔アグロカネショウ〕	DBN………3 ナプロパミド ………2	リンゴ	北海道中央、 青森りんご、 岩手園試、 秋田果試、 長野果試。 (5)	<63年度> 適用性〔雑草全般〕 秋期(11～12月)；500, 600, 800 g；土壤処理。	継続 継	・薬量と草種について。
3. MW-831 水溶 (ハービエース) 〔明治製菓〕	ピアラホス…20	リンゴ (矮化栽培)	北海道中央、 北海道道南。 (2)	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 I>；；茎葉 処理。	継続 実	(前年どおり) (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

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)	試験実施場所 ()=中間 または試験中 試験中(数)	試験の種類, 試験設計〔対象雑草; 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 ＜＞は散布水量 l/a
3. MW-831 水溶 (つづき) 〔明治製菓〕						l>. (但し, 1年生雑草に対しては50~75g/aとする。また, 多年生雑草に対しては75~100g/aで効果が安定する。) ・茎葉処理。
4. BGX-816 水溶 〔明治製菓・日本モンサント〕	ピアラホス…8 グリホサート ……………16	リンゴ	北海道中央, 青森畑園, 宮城園試, 山形園試, 群馬北部, 山梨果試。 (6)	適用性〔雑草全般〕 春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下); 40, 50, 60g<10l>; 茎葉処理。	継続 実	〔一年生雑草全般〕 ・春~夏期, 雑草生育期 (草丈30cm以下)。 ・40~60g/a<10l>。 (但し, 気温の低いときには, 40g/aは効果が劣ることがある。) ・茎葉処理。
5. グリホサート 水溶 〔日本モンサント〕	グリホサート ……………20	リンゴ	北海道中央。 (1)	適用性〔一年生雑草全般およびチガヤ・ヨモギ・タンポポ・ギンギン等〕 春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); 30, 50, 75g<2.5l>, 50g<10l>; 茎葉処理。	継続 実・ 継	実) (前年どおり) 〔雑草全般,刈取代用〕 ・春~夏期, 雑草生育期 (草丈30cm以下)。 ・30~75g/a<2.5l>, 50g/a<10l>。 (但し, 多年生雑草に対しては50~75g。) ・茎葉処理。 継・草種と薬量について
6. MON-8794 液 (ポラリス) 〔ポラリス普及会: 日本モンサント〕	グリホサート ……………20	リンゴ	青森りんご, 宮城園試, 福島果試。 (3)	適用性〔一年生雑草全般およびチガヤ・ヨモギ・タンポポ・ギンギン等〕 春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); 30, 50ml<5l>, 30, 50ml<2.5l>; 茎葉処理。	継続 実	〔雑草全般,刈取代用〕 ・春~夏期, 雑草生育期 (草丈30cm以下)。 ・30~50ml/a<2.5~5l>。 ・茎葉処理。
			(岩手園試), (宮城園試), (秋田果試), (山梨果試), (富山果試)。 (5)	適用性〔一年生雑草全般およびチガヤ・ヨモギ・タンポポ・ギンギン等; 秋冬期処理〕 秋冬期, 雑草生育期; 30, 40, 50ml<2.5l>; 茎葉処理。	継続 一	
7. PR-061 液 〔ICIジャパン〕	未公開……………23	リンゴ	果試盛岡, 北海道農試。 (2)	作用性・適用性〔一年生雑草全般およびイヌムギ・チガヤ・ヨモギ・ギンギン等〕	新規 継	・効果の確認(特に春処理)。 ・成分未公開。

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; ねらい] 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	新規 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
7. PR-061 液 (つづき)			青森畑園, 岩手園試, 群馬北部. (3)	春期および夏期雑草生育期 (草丈30cm以下時); 30, 50ml<10l>, 30, 50ml <2.5l>; 茎葉処理.		
[ICI ジャパン]		—	植調北海道, 植調研, 植 調熊本. (3)	作用性 [一年生雑草全般お よびイヌムギ・チガヤ・ヨ モギ・ギシギシ等] 雑草草丈①10cm, ②20~30 cm, ③40~50cm; 30, 50ml <10, 2.5l>.		
8. HOK-868 フロアブル	2-(RS) 2-(4-(3, -5-ジクロロ ピリジン-2- イルオキシ)フ ェノキシ)プロ ピオニル]イソ オキサゾリジン20	—	植調研. (1)	作用性 [一年生イネ科雑草] 雑草生育期(草丈30cm以下); 10, 20, 30ml<10l>; 茎葉処理.	新規 —	• 適用性試験にて検討.
[北興化学工業]						

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; ねらい] 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	新規 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
1. JC-703 液 (アミグロー)	アミノ酸類0.3 微量要素等...1	ふじ 無袋	青森りんご, 秋田果試. (2)	基礎 [玉伸び, 中心果の早 期増大] ①開花直前, 落果直後の2 回; 500倍; 葉面散布(樹 別).	新規 —	• 効果について.
[アミグロー普 及会: 日本カ ーリット]			岩手園試, 福島果試. (2)	基礎 [着色促進, 品質向上] ①8月上旬から10日おき3 回, ②9月上旬から10日お き3回; 500倍; 葉面散布 (樹別).		
2. DNA89 液 [ゴールド興産]	多糖類, 核酸, アミノ酸, カロ チノイド色素	リンゴ	山梨果試. (1)	基礎 [着色促進, 増糖] 1,000倍; 葉面散布.	新規 —	• 効果の確認.
3. SMA 粉	海藻エキス...90	つがる	果試盛岡(自 主), 青森りん ご, 宮城 園試, 長野 果試. (1+3)	適用性 [着色向上] 8/5→8/15→8/25(3回); 1,000, 2,000倍<40l>; 立木全面散布(樹別).	継続 継	• 効果の発現条件について.
[神協産業]						

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; 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 < >は散布水量 l/a
4. MGC-140 液 (サンキャッチ) 〔三菱瓦斯化学〕	塩化コリン…30	リンゴ	北海道農試, 青森畑園, 秋田鹿角. (3)	基礎〔肥大促進〕 満開20日後; 300, 200, 100倍<30 l >; 立木全面 散布(樹別).	新規 —	・適用性にて効果の確認.
5. GR-58 乳 (マデック)	MCPB…20	つがる	岩手園試, 福島果試, 長野果試. (3)	〔着色促進; 収穫前落果防止 効果と品質への影響〕 ①収穫開始予定日25日前; 3,000倍, ②25日前ストッ ポール; 1,000倍, ③30日 前; 3,000倍→20日前ストッ ポール; 1,000倍; 立木全 面散布.	継続 実	〔つがる: 着色促進〕 ・収穫予定日前30~20日. ・3,000~4,000倍液. ・立木全面散布. 注・成熟を促進するので 収穫適期に注意. ・特に, 落果防止剤と 併用した場合は果実 軟化を著しく促進す ることがある.
〔アグロカネシ ョウ〕		千 秋	秋田果試, 山形園試, 長野果試, 富山果試. (4)	〔収穫前落果防止〕 ①収穫予定日の25日前→15 日前(2回), ②25日前(1 回); 6,000, 3,000倍; 立木全面散布.	継続 継	・効果の確認. ・果実に対する影響につい て.
6. SZ-8802 液 〔三 共〕	既知化合物…5	つがる	青森りんご, 福島果試, 山梨果試. (3)	適用性〔収穫前落果防止〕 収穫25日前1回; 4,000, 5,000倍; 立木全面散布.	継続 継	・成分未公開. ・果実に対する影響につい て.
			秋田果試, 山形園試, 長野果試. (3)	適用性〔収穫前落果防止〕 ①収穫25日前1回, ②収穫 25日前→15日前2回; 4,000倍; 立木全面散布.		
7. TE-200 ペースト 液 〔帝 人〕	ブラシノライド (ペースト) ……10ppm (液)……50ppm	つがる	岩手大, 秋 田鹿角, 長 野果試. (3)	作用性〔収穫前落果防止, 収穫後の鮮度保持〕 ペースト; 収穫2ヶ月前; 果梗部塗布, 液; 収穫45日前から1週間 ごとに3回散布; 0.1, 0.01ppm; 全面散布.	新規 —	・適用性試験にて検討.
8. TMP-891 液 〔トーマン〕	既知化合物…2	リンゴ	果試盛岡, 青森りんご. (2)	作用性〔さび果防止, 果実 肥大促進〕 落花期→10日後→20日後→ 30日後(4回); 1,000, 2,000, 4,000倍<20 l >; 全面散布.	新規 —	・適用性試験にて検討.

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; ねらい〕 処理時期; 散布薬量<水量 l>/a; 処理方法等	新続 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
9. TMP-893 液 〔トーマン〕	未公開……1.8 未公開……1.8	リンゴ	果試盛岡, 北海道農試, 青森畑園. (3)	作用性〔果実肥大促進〕 開花期〜満開期(1回); 400, 800, 1,200倍<20l>; 全面散布.	新規 —	・効果の発現について.
10. NAC 水和 (マイクロデナボン) 〔長瀬産業〕	NAC……85	ジョナ ゴールド 千 秋 王 林	岩手園試, 長野果試. (2) 青森りんご, 岩手果試. (2) 青森りんご, 長野果試. (2)	適用性〔摘果〕 ①満開2週間後, ②満開3 週間後; 1,200倍<30~40 l>; 散布.	継続 実・ 継	実)〔千秋: 摘果〕 ・満開2~3週間後. ・1,200倍. ・立木全面散布. 継)・ジョナゴールド・王林 に対する効果について. ・年次変動について.
11. CS-1B 水和 (クレフノン) 〔白石カルシウム〕	炭酸カルシウム ……95 その他……5	千 秋	青森りんご, 岩手園試, 秋田果試, 長野果試. (4)	適用性〔梗基部裂果防止〕 落花後50→60日(2回); 100倍; ①単用区, ②慣行 薬剤混用区, ③慣行薬剤区 ; 立木全面散布.	継続 継	・処理時期, 薬量について. ・慣行薬剤混用の影響につ いて.
12. KUH-833 F [®] フロアブル 〔クミアイ化学〕	3,5-ジオキソ -4-プロピオ ニル-シクロヘ キサ-1-カル ボン酸カルシ ウム塩……25	リンゴ	果試盛岡. (1)	作用性〔新梢伸長抑制〕 ①5/29, ②6/30, ③5 /29→6/30; 1,000 ppm; 散布.	新規 —	・適用性試験にて処理時期, 処理濃度について検討.
13. S-327D 乳 〔住友化学工業〕	ユニコナゾール P……5	リンゴ	青森りんご, 宮城園試, 石川農試. (3) 秋田果試, 山形園試. (2)	適用性〔新梢伸長抑制; 未 結果樹に対する効果〕 新梢伸長期(5月末)から 1, 2, 3回(散布間隔3週 間程度); 200回; 立木全 面散布. 適用性〔新梢伸長抑制; 未 結果樹に対する効果〕 新梢伸長期2~3回(散布 間隔3週間程度); 200, 300倍; 立木全面散布.	継続 実・ 継	実)〔非生産樹の生育抑制〕 ・新梢伸長期から2~3 回. ・200~300倍. ・立木全面散布. 継)・果実に対する影響につ いて. ・次年度の生育および花 芽などへの影響につい て.