

平成2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2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3年2月4日(月)、池之端文化センター(東京都台東区池之端1-3)において、試験場関係者35名、委託関係者57名、計92名参集のもとに開催された。

当検討会では、除草剤5薬剤29点、生育調節剤11薬剤56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2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; 処理薬量<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
1. ANK-553 乳 (ゴーゴーサン) 〔ゴーゴーサン 普及会: 日本 サイアナミッド〕	ペンディメタリン……………30	リンゴ	青森畑園, 宮城園試, 秋田鹿角, 長野果試, 石川農試. (5)	適用性〔一年生雑草全般 (但し, キク科・ツユクサ 科を除く)〕 春期, 雑草発生前; 30, 40, 50ml/<10l>; 全面土壌処理.	新規 継	・草種と薬量について.
2. Hoe-86610 液 〔ヘキストジャパン〕	グルホシネート …100 g/l	リンゴ	北農試, 青 森畑園, 秋 田鹿角, 山 形園試, 群馬 北部, 山 梨果試. (6)	適用性〔一年生雑草全般〕 (多年生: 参考) 春期および夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下); 50, 75, 100ml/<10~15l>; 茎葉処理.	新規 実・ 継	実)〔一年生雑草全般〕 ・春~夏期, 雑草生育期 (草丈30cm以下). ・50~100ml/<10~15l>. ・茎葉処理. 継)草種(多年生雑草を含む)と薬量について.
3. MW-851液 〔明治製菓〕	ビアラホス…18	リンゴ	果試盛岡, 岩手大学, 北海道中央, 青森畑園, 宮城園試, 秋田果試, 群馬北部, 長野東部.	適用性〔雑草全般〕 春期および夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下); 30, 50, 75, 100ml/<10~15l>; 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). ・一年生雑草対象: 50~ 75ml/a. ・多年生雑草対象: 75~ 100ml/a<10~15l>. ・茎葉処理.

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; 処理薬量<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-851 液 (つづき) [明治製菓]			山梨果試, 富山果試, (10)			継)・効果の確認。
4. SC-224 液 (タッチダウン) [タッチダウン 協議会: ICI ジャパン]	グリホサートト リメシウム塩 ……………38	リンゴ	青森りんご 試, 秋田果 試, 山梨果 試, (3)	適用性 [雑草全般]; 少量 散布 春期および夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下); 20, 40, 60ml<2.5l>; 茎葉 処理。	継続 実・ 継	実) [雑草全般] ・春～夏期, 雑草生育期 (草丈30cm以下). ・20～60ml/a (但し, 20mlは一年生雑草主 体の場合), 通常散布 <10l>, 少量散布(少 量散布用ノズルを使用 すること)<2.5l>. ・茎葉処理 継)・少量散布での効果の確 認。
5. 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	<元年度> 岩手園試, 宮城園試, 秋田果試, 山梨果試, 富山果試. (5) (青森りんご 試)(岩手園 試)(秋田果 試)(福島果 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 処理による翌春の効果 秋冬期, 雑草生育期; 30, 40, 50ml<2.5l>; 茎葉 処理。	継続 実・ 継	実) [低水量: 雑草全般] ・春～夏期, 秋冬期, 雑 草生育期(草丈30cm以 下). ・30～50ml/a<2.5～ 5l>. ・茎葉処理。 継) (秋冬処理) ・散布時期による効果の 確認。

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	新継 の別 今回 判定	内 容 < >は散布水量 l/a
1. JC-703 液 (アミグロー) [アミグロー普 及会: 日本カ ーリット]	アミノ酸類 …………… 0.3 微量要素等… 1	ふ じ (無袋)	宮城園試, 福島果試. (2)	作用性 [着色促進, 品質向 上] 9月上旬から10日おき3回; 100倍, 500倍, 1,000倍; 葉面散布(樹別)。	継続 —	・効果の発現条件について。
2. RIC-1 液 (ケルバック 66) [ロイヤルイン ダストリーズ]	海藻ホモジネー ト	ふ じ	果試盛岡, 青森りんご 試, 岩手園 試. (3)	適用性 [品質向上(着色, 糖度等)] ①4月→6月→7月→8月 →9月(4月土壌処理 100	新規 継	・処理時期, 処理濃度につ いて。

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 (効)	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
2. RIC-1 液 (つづき) 〔ロイヤルイン ダストリーズ〕				ml, 6~9月散布3,000倍), ②6月3,000倍→7月3,000 倍→8月1,500倍→9月1,500 倍散布, ③6月2,000倍→ 7月1,500倍→8月1,000 倍散布.		
3. MGC-140 液 (サンキャッチ) 〔三菱瓦斯化学〕	塩化コリン…30	リンゴ (中生 品種)	北農試, 青 森畑園, 秋 田鹿角. (3)	適用性 [肥大促進] 満開後①20日, ②30日, ③ 40日(1回); 200倍<30l>; 立木全面散布(樹別).	継続 継	・効果の確認.
4. TE-200液 〔帝 人〕	ブラシノライド ………50ppm	つがる 等 つがる	岩手大学. (1) 秋田鹿角, 長野果試, 山梨果試. (3)	作用性・適用性 [収穫前落 果防止, 収穫後の品質保持] 収穫2カ月前から1週間間 隔3回; 0.1, 0.05, (0.2) ppm; 全面散布.	継続 継	・効果の確認.
5. TMP-891 液 〔トーマン〕	既知化合物…2	ふ じ	秋田果試, 群馬北部, 長野果試, 富山果試, 石川農試. (5) 自) 石川農 試, 果試盛 岡, 青森り んご試. (3)	適用性 [さび果防止, 表皮 障害防止] ①落花期→10日後→20日後 →30日後(4回), ②落花期 →10日後→20日後(3回); 2,000, 3,000倍; 全面散布.	継続 継	・効果の確認. ・試験年次不足. ・成分未公開.
6. CS-1B改 水和 〔白石カルシウ ム〕	炭酸カルシウム ………90 その他………10	千 秋 つがる	青森りんご 試, 岩手園 試, 秋田果 試. (3) 群馬北部. (1)	適用性 [梗あ部裂果防止] 落花後50日→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. 作用性 [さび果防止] 落果直後~10日後(1回ま たは2回); 100倍; 立木 全面散布.	新規 継 新規 一	・処理時期, 薬量について. ・適用性試験にて検討.
7. GR-58 乳 (マデック) 〔アグロカネシ ョウ〕	MCPB……20	千 秋	秋田果試, 長野果試, 富山果試. (3)	適用性 [収穫前落果防止] ①収穫予定日の25日前→15 日前(2回); 6,000倍; 立 木全面散布.	継続 実 ・継	実) [千秋: 収穫前落果防 止] ・収穫開始予定日の25日 前および15日前(2回). ・6,000倍. ・立木全面散布.

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	新規 の別 今回 判定	内 容 ＜ ＞は散布水量 I/a
7. GR-58 乳 (つづき) 〔アグロカネシ ョウ〕		王 林	長野果試, 長野南信, 石川農試. (3)		新規 実・ 継	注) 成熟を促進するので 収穫適期に注意. 継) 王林での効果の発現に ついて.
8. NSK-905 水和 〔徳山曹達〕	新規化合物…10	ふ じ	果試盛岡, 青森りんご 試, 長野果 試. (3) 自) 岩手大. (1)	作用性〔摘花〕 中心花開花翌日; 100, 200, 300 ppm; 全面散布.	新規 —	・適用性試験にて検討.
9. NAC 水和 (ミクロデナポ ン) 〔ローヌ・プー ラン アグロ〕	NAC…………85	王 林	岩手大, 青 森りんご試, 山形園試, 長野果試. (4)	作用性〔摘花〕 ①満開 2 週間後, ②3 週間 後; 1,200倍; 全面散布.	継続 実・ 継	実)〔千秋, 王林, ジョナ ゴールド(成木); 摘果〕 ・満開 2～3 週間後. ・1,200倍. ・立木全面散布. 継)・品種について(北斗, さんさ等). ・年次変動について.
		北 斗	青森りんご 試, 岩手園 試. (2)		新規 実・ 継	
		ジョナ ゴールド	青森りんご 試. (1) 自) 岩手大. (1)		継続 実・ 継	
			福島果試. (1)	作用性〔摘果〕; 過剰摘果 の原因について.		
10. KUH-833 F® フロアブル 〔クミアイ化学 工業〕	プロヘキサジオ ンCa…………25	リンゴ	果試盛岡. (1)	作用性〔新梢伸長抑制〕	継続 継	・処理時期, 処理濃度, 処 理回数について.
		ふ じ	青森りんご 試, 宮城園 試, 山形園 試, 石川農 試. (4)	適用性〔新梢伸長抑制〕 落花後 2 週間前後→2 次伸 長開始期(2 回); 500, 1,000, 2,000 倍; 立木全 面散布.		
		千 秋	宮城園試, 秋田鹿角. (2)			

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
11. 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 試, 宮城園 試, 秋田果 試. (3)	適用性 (新梢伸長抑制); 果実に対する影響 新梢伸長期 (5月末) から 2~3回 (散布間隔3週間 程度); 200, 400倍; 新梢 先端部散布.	継続 実・継	実) (前年どおり) 〔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) 次年度の生育および花 芽などへの影響につい て. ・果実に対する影響につ いて.
			山形園試, 長野果試, 石川農試. (3)	適用性 (新梢伸長抑制); 連年施用による影響 新梢伸長期 (5月末) から 3回 (3週間間隔程度); 200倍; 立木全面散布.		

豊かさを描いて。

豊かさに、確かさをプラスして、
さらに美しさを求める。
ホクコーは、より質の高い実りの
世界を、今日も描き続けます。

ホクコーの主要除草剤

初期除草剤

マーシュット® 粒剤2.5
モーダウ® 粒剤

中期除草剤

セスロン® 粒剤
バサグラン® 粒剤・液剤
(ナトリウム塩)

初期一発処理剤

ブッシュ® 粒剤
クサカリ® 粒剤

畑作用除草剤

グレマート® 乳剤
U粒剤

初期除草剤

デルカット® 乳剤
ロンスター® 乳剤

果樹・畑作・その他除草剤

ポラリス® 液剤
ハービエース® 水溶剤

高温多湿で病害虫、雑草の多い日本では、
農薬のない農業は成り立ちません。



北興化学工業株式会社
東京都中央区日本橋本石町4-4-20