

平成13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

平成13年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成14年2月4日(月)に南部会館サザンパレスにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者38名、委託関係者27名ほか、計68名の参集を得て、除草剤

6薬剤(28点)、生育調節剤11薬剤(57点)について、試験成績の報告と検討が行われた。

その判定結果および使用基準については、次の判定表に示す通りである。

平成13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一覧

A. 除 草 剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [対象雑草；ねらい] 処理時期 ；薬量g・ml<水量ℓ>/a ；処理方法等	判 定	内 容
1. NH-007 フロアフル剤 ピラフルフェニル 0.16% グリホサートイソプロピルアミン塩 30.0 % [日本農薬]	リンゴ	適用性 継 続	宮城園試、 福島植防、 富山農技果試、 栃木農試、 長野南信農試 (5)	[雑草全般] 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ；40, 50, 60ml<10ℓ> ；茎葉処理 対：ハース液剤 50ml<10ℓ>	実・ 継	実) [リンゴ：雑草全般] ・春～夏期、雑草生育期 (草丈30cm以下) ・40～60ml/a<10L/a> ・茎葉処理 継) 低薬量での効果の確認
2. SUM-99 フロアフル剤 グリホサートイソプロピルアミン塩 30% フルミオキサジン 1% [日本モンサント、 住友化学工業]	リンゴ	適用性 継 続	北海道中央農試、 宮城園試、 福島植防、 群馬園試中山間地、 長野南信農試 (5)	[雑草全般] 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ；40, 50, 60ml<10ℓ> ；茎葉処理 対：ハース液剤 50ml<10ℓ>	実	実) [リンゴ：雑草全般] ・春～夏期、雑草生育期 (草丈30cm以下) ・40～60ml/a<10L/a> ・茎葉処理
3. ZK-122 液剤 グリホサートカリウム塩 616g/L [シンジェンティカ] [シンジェンティカ]	リンゴ	適用性 新 規	岩手農研、 秋田果試、 福島果試、 富山農技果試、 長野南信農試 (5)	[雑草全般] 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ；25, 50, 100ml<5ℓ(専用ノズル)> (25mlは一年生雑草対象) ；茎葉処理 対：ラウンドアップハイロード液剤 50ml<5ℓ(専用ノズル)>	継	継) ・効果の確認 ・薬害試験
		薬 害 新 規	岩手農研、 富山農技果試 (2)	[薬害試験] ①春期、夏期、秋期 400→400→400ml <2.5ℓ(専用ノズル)> ②春期又は夏期 1000ml<2.5ℓ (専用ノズル)> ；土壌処理 ③春期又は夏期 200ml<2.5ℓ (専用ノズル)> ；茎葉処理		

A. 除 草 剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] 処理時期 ; 薬量g・ml<水量ℓ>/a ; 処理方法等	判 定	内 容
4. MON-001 液剤 グリサートカリウム塩 52%	リンゴ	適用性 新 規	岩手大学, 長野果試 (2)	[一年生雑草] 夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ; 25<2.5, 5ℓ (専用/ス'ル), 10> 50ml<5ℓ (専用/ス'ル)> ; 茎葉処理 対: 三共の草枯らし 25ml<2.5ℓ (専用/ス'ル)>	継	・効果の確認 ・薬害試験
[日本モンサント]		適用性 新 規	石川農総試, 長野果試 (2)	[多年生雑草] 夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ; 50<2.5, 5ℓ (専用/ス'ル), 10> 100ml<5ℓ (専用/ス'ル)> ; 茎葉処理 対: 三共の草枯らし 50ml<5ℓ (専用/ス'ル)>		

B. 平成12年度 除草剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [対象雑草; ねらい] 処理時期 ; 薬量g・ml<水量ℓ>/a ; 処理方法等	判 定	内 容
1. CG-231GT 707F'ル剤 (レビ'ンGT) ブタフェナシル 3.6% グリサートイソプロピルアミン塩 14.4% [シンジェンタジャパン]	リンゴ	適用性 新 規	岩手大学, 秋田果試, 福島植防, 長野果試 (4)	[雑草全般] 秋冬期 雑草生育期 ; 40, 50, 60<2.5ℓ (専用/ス'ル)> 40, 50<5ℓ (専用/ス'ル)> 50ml<10ℓ> ; 茎葉処理 対: ラウンドアップ 液剤 50ml<10ℓ>	実・継	実) [リンゴ: 雑草全般] ・春～夏期、秋冬期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・40～60ml/a<2.5～5L/a (専用/ス'ル使用), 5～10L/a> ・茎葉処理 継) 低水量散布での効果の確認 ・秋冬期処理の効果の確認
2. MON96A 液剤 (ラウンドアップハイロード) グリサートアノモニウム塩 41% [日本モンサント]	リンゴ	適用性 新 規	秋田果試, 福島植防, 長野南信農試 (3)	[雑草全般] 秋冬期 雑草生育期 ; 25<2.5, 5ℓ (専用/ス'ル)> 50ml<5ℓ (専用/ス'ル), 10ℓ> ; 茎葉処理 対: ラウンドアップ 液剤 50ml<5ℓ (専用/ス'ル)>	実・継	実) [リンゴ: 雑草全般] ・春～夏期、雑草生育期 (草丈30cm以下) ・一年生雑草対象; 25～50ml/a 多年生雑草対象; 50～100ml/a <2.5～5L/a (専用/ス'ル使用), 5～10L/a> スギナ対象; 150～200ml/a <2.5～5L/a (専用/ス'ル使用)> ・茎葉処理 ・秋冬期、雑草生育期 (草丈30cm以下) ・25～50ml/a<2.5～5L/a (専用/ス'ル使用)> ・茎葉処理 継) 秋冬期処理の効果の確認

C. 生育調節剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期 ; 薬量g・ml<水量ℓ>/a ; 処理方法等	判 定	内 容
1. AKD-8086 水和剤 キナリン系 12.5% MEP 25.0%	リンゴ (ふじ)	適用性 継 続	青森りんご試、 岩手農研、 秋田果試、 秋田果試鹿角、 山形園試、 福島果試、 長野果試、 長野南信農試 (8)	[摘葉] ①収穫50日前 ② 45 ③ 40 ; 500倍液(展着剤無加用) ④収穫45日前 ; 500倍液(展着剤加用) ; 立木全面又は枝別散布	実・ 継	実) [リンゴ(ふじ): 摘葉] ・ 収穫40~50日前 ・ 500倍(展着剤加用可能) ・ 立木全面散布 (継) ・ 効果の確認(気象条件、樹勢等) ・ 果実品質への影響について ・ 展着剤の種類と効果について
	リンゴ (つがる)	適用性 継 続	青森りんご試、 山形園試、 石川農総試、 長野南信農試 (4)	[摘葉] 収穫30日前 ; 1000, 500倍液 ; 立木全面又は枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
	リンゴ (ジョナゴールド)	適用性 継 続	青森りんご試、 岩手農研、 秋田果試、 長野南信農試 (4)	[摘葉] ①収穫50日前 ② 40 ③ 30 ; 1000, 500倍液 ; 立木全面又は枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
[アケボノショウ]						
2. CS-11H 水溶剤 イタコン酸 95%	リンゴ	適用性 継 続	青森りんご試、 岩手農研、 秋田果試、 長野果試 (4)	[摘花] 頂芽中心花満開2日後及びその 2~3日後の2回散布 ; 400, 300, 200倍液 ; 枝別散布 対: 石灰硫黄合剤 100倍液の2回散布	継	継) ・ 効果、葉害の確認
[白石カルシウム]						
3. CS-12F 水溶剤 既知化合物 (カルシウム剤)	リンゴ	作用性 新 規	岩手農研、 秋田果試、 長野南信農試 (3)	[果皮障害軽減、生理障害軽減] 落花10日後から8月下旬まで 3~5回散布 ; 200倍液 ; 散布(果実からしたたり落ちる程度)	-	
[白石カルシウム]						
4. FKP-6145 液剤 窒素全量 0.2% 水溶性加里 0.2% 水溶性苦土 4.0% 水溶性マンガン 0.25% 水溶性酸素 0.7%	リンゴ (ふじ、 王林)	適用性 新 規	岩手農研、 長野果試 (2)	[果実の品質向上(着色促進、ビ タービット防止)] 収穫6.5, 4週間前の3回散布 ; 1000, 500倍液 ; 立木全面散布	継	継) ・ 効果の確認
[サンイ化学]						
5. GP-011 液剤 n-Propyl dihydroj asmonate (PDJ) 1% GA ₃ 1%	リンゴ (ふじ)	適用性 継 続	福島果試、 長野果試、 長野南信農試 (3)	[果実の肥大促進] ①摘果後(生理落果後)1回散布 ②摘果後(生理落果後)及びその 2~3週間後の2回散布 ; 400倍液(展着剤無加用) ; 枝別散布 参考: GA ₃ 25ppm 摘果後(1回 散布)	継	継) ・ 効果の確認
[GP研究会 ; 日本ゼン]						

C. 生育調節剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期 ; 薬量g・ml<水量ℓ>/a ; 処理方法等	判 定	内 容
6. KC-1129 水溶剤 蟻酸カルシウム 98.3% [晃栄化学]	リンゴ	適用性 継 続	青森りんご試、 岩手農研、 秋田果試、 山形園試、 福島果試、 栃木農試、 群馬園試中山間地、 長野果試、 長野南信農試 (9)	[摘花] 中心花満開時及びその2〜3日後 の2回散布 ; 200, 100倍液(展着剤無加用) ; 立木全面又は枝別散布 対: 石灰硫黄合剤 100倍液	実・ 継	実) [リンゴ(ふじ): 摘花] ・満開日 追加散布を要する場合は2〜3 日後に1回 ・100倍 ・立木全面散布 (継) ・品種と効果、葉害の確認
7. RIC-12 水溶剤 (カビタ) クエン酸、リンゴ酸カルシウム	リンゴ (ふじ)	適用性 継 続	長野果試 (1)	[油あがり、サビ、ビターピット の予防] ①5月中下旬→7月中下旬→9月 中下旬 (3回散布) ; 1000倍液 ②5月中下旬→6月中下旬→7月 中下旬→8月中下旬→9月中下 旬 (5回散布) ; 1000倍液 ③5月中下旬→6月中下旬→7月 中下旬→8月中下旬→9月中下 旬 (5回散布) ; 500倍液	継	(継) ・効果の確認
	リンゴ (つがる)	作用性 継 続	岩手農研、 長野果試 (2)	[油あがり、サビ、ビターピット の予防] ①6月上旬→6月下旬→7月中旬 →8月上旬 (4回散布) ; 500倍液 ②5月中旬→6月上旬→6月下旬 →7月中旬→8月上旬 (5回散布) ; 1000倍液	継	(継) ・効果の確認
	リンゴ (王林)	作用性 継 続	岩手大学、 青森りんご試、 岩手農研、 長野果試 (4)	[油あがり、サビ、ビターピット の予防] ①5月中下旬→7月中下旬→9月 中下旬 (3回散布) ; 1000倍液 ②5月中下旬→6月中下旬→7月 中下旬→8月中下旬→9月中下 旬 (5回散布) ; 1000倍液 ③6月中下旬→7月中下旬→8月 中下旬→9月中下旬 (4回散布) ; 500倍液	継	(継) ・効果の確認
[ロイヤルダストリス]						

C. 生育調節剤

薬 剤 名 (商品名) 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場所 (数)	試験設計 [ねらい] 処理時期 ; 薬量g・m ² <水量ℓ>/a ; 処理方法等	判 定	内 容
8. RIC-1液剤+RIC-12液剤+RIC-12P液剤 RIC-1:海藻糖ジネート RIC-12:クエン酸、リンゴ酸カルシウム RIC-12P:クエン酸、リンゴ酸カルシウム、リン酸	リンゴ (ふじ)	適用性 継 続	青森りんご試験南、 岩手農研 (2)	[受光態勢の改善、摘葉の軽減、品質への影響] 落花直後→6月下旬→7月中下旬→8月上旬→8月下旬(5回散布) ; ①RIC-1+RIC-12(最初の3回): 3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→RIC-12+RIC-12P(後の2回): 1000倍+800倍→1000倍+800倍 ②RIC-1+RIC-12(最初の3回): 3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→RIC-12+RIC-12P(後の2回): 500倍+800倍→500倍+800倍	継	継) ・ 効果の確認
[ロイヤル インターストリス]	リンゴ (つがる)	適用性 継 続	弘前大学、 岩手農研、 長野果試 (3)	[受光態勢の改善、摘葉の軽減、品質への影響] 落花直後→6月下旬→7月中下旬→8月上旬→8月下旬(5回散布) ; ①RIC-1+RIC-12(最初の3回): 3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→RIC-12+RIC-12P(後の2回): 1000倍+800倍→1000倍+800倍 ②RIC-1+RIC-12(最初の3回): 3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→3000倍+1000倍→RIC-12+RIC-12P(後の2回): 500倍+800倍→500倍+800倍	継	継) ・ 効果の確認
9. RY-186 液剤 水溶性カルシウム(CaO) 7% 既知化合物 6% [菱陽商事]	リンゴ (つがる)	適用性 新 規	岩手農研、 秋田果試、 長野南信農試 (3)	[貯蔵性向上(硬度、油あがり、ビターピット防止)] 落花約30日後から30日間隔 3回散布 ; 1000, 500倍液 ; 立木全面又は枝別散布	継	継) ・ 成分未公開 ・ 効果の確認
10. インドール酢酸 液剤 (イシペロン) インドール酢酸 0.4%	リンゴ	自 主	果樹研りんご、 岩手農研、 秋田果試、 長野果試 (4)	[台木に対する挿し木繁殖時の発根促進] 挿し木直前 ; 4倍液(1000ppm) ; 瞬間浸漬処理	実 継	実) [リンゴ: 発根促進] ・ 挿し木直前 ・ 4倍(1000ppm) ・ 瞬間~15秒浸漬処理 継) 効果の確認
11. ジクロロフ ロップ 液剤 (ストッパール) ジクロロフ ロップ 4.5%	リンゴ (未希ライフ)	自 主	青森りんご試 (1)	[収穫前落果防止] 収穫25日前 ; 1000倍液 ; 立木全面散布	実	実) [リンゴ(未希ライフ): 収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定日の25日前 ・ 1000倍<30~60L/a> ・ 立木全面散布