

平成17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17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18年2月2日(木)～3日(金)にホテルメトロポリタン盛岡において開催された。

この検討会には、試験場関係者33名、委託関係者27名ほか、計66名の参集を得て、除草剤5薬剤(35点)、生育

調節剤13薬剤(64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17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 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	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>/10a ・処理方法	判 定	内 容
1. MRS-195液 グリホサートイソプロピルアミン 塩 41% [ニューファム]	リンゴ	適用性 継続	県立広島大学・ 秋田果試 福島植防 (3)	[一年生雑草] ・春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・250mL<50, 100> 500mL<100> ・茎葉処理 対) 三共の草枯らし 500mL<100>	実	[リンゴ: 雑草全般(スギナを除く)] ・春～夏期、雑草生育期 (草丈30cm以下) ・一年生雑草対象; 250～500mL/10a 多年生雑草対象; 500～1000mL/10a <50～100L/10a> ・茎葉処理
	リンゴ	適用性 継続	県立広島大学 秋田果試 福島植防 (3)	[多年生雑草] ・春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500mL<50, 100> 1000mL<100> ・茎葉処理 対) 三共の草枯らし 1000mL<100>		
	リンゴ	薬害 継続	岩手農研 石川農総研 (2)	[薬害試験] ・春期→夏期 2000mL→2000mL<50> 土壌処理 ・春期または夏期 5000mL<50> 土壌処理 ・春期または夏期 50倍 樹幹処理		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	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>/10a ・ 処理方法	判 定	内 容
2. NC-622液 グリホサートカリウム塩 48% [日産化学工業]	リンゴ	適用性 継続	県立広島大学 青森り試県南 宮城園研 長野南信農試 (4)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 200mL<25, 50, 100> 500mL<25, 100> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップ 液 250mL<25>	継	継) ・ 効果の確認 ・ 薬害試験の継続
	リンゴ	適用性 継続	県立広島大学 青森り試県南 宮城園研 長野南信農試 (4)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 500mL<25, 50, 100> 1000mL<25, 100> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップ 液 500mL<25>		
	リンゴ	適用性 新規	岩手農研 宮城園研 (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期(草丈20~25cm) ・ 1500mL<50, 100> 2000mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップ 液 2000mL<50>		
	リンゴ	薬害 新規	宮城園研 富山農技果試 (2)	[薬害試験] ・ 春期→夏期 4000mL→4000mL<50> 土壌処理 ・ 春期または夏期 10000mL<50> 土壌処理 ・ 春期または夏期 25倍 樹幹処理		
3. SYJ-171液 ハートコートシクロリト 100g/L [シンジェンタ ジャパン]	リンゴ	適用性 新規	秋田果試 (1)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 500mL<100, 150> 1000mL<100> ・ 茎葉処理 対) プリグ ロックスL液 800mL<100>	継	継) ・ 効果の確認 ・ 薬害試験の継続
	リンゴ	適用性 新規	秋田果試 (1)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ・ 1000mL<100, 150> 2000mL<100> ・ 茎葉処理 対) プリグ ロックスL液 1500mL<100>		
	リンゴ	薬害 新規	岩手農研 富山農技果試 (2)	[薬害試験] ・ 春期→初夏→夏~初秋 2000mL→2000mL→2000mL <100> 土壌処理 ・ 春期または夏期 10000mL<100> 土壌処理 ・ 春期または夏期 50倍 樹幹処理		

A. 除草剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	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>/10a ・ 処理方法	判 定	内 容
4. ZK-122液 グリホサートカリウム塩 43% [シンジェンタ ジャパン]	リンゴ	適用性 継続	青森県試果南 長野果試 (2)	[一年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250mL<25, 50> 500mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップハイロード液 250mL<50>	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; 250～500mL/10a 多年生雑草対象; 500～1000mL/10a スギナ対象; 1500～2000mL/10a <25～50L/10a (専用ノズル使用)> ・ 茎葉処理 継) ・ スギナに対する翌年の効果の確認
	リンゴ	適用性 継続	青森県試果南 長野果試 (2)	[多年生雑草] ・ 春期及び夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 500mL<25, 50> 1000mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップハイロード液 500mL<50>		
	リンゴ	適用性 継続	岩手農研 宮城園研 (2)	[スギナ] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップハイロード液 2000mL<50>		
	リンゴ	適用性 新規 (H16)	岩手農研 宮城園研 (2)	[スギナ(翌年の発生量軽減)] ・ スギナ生育期 (草丈25～30cm) ・ 1500mL<25, 50> 2000mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップハイロード液 2000mL<50>		

B. 平成16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	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>/10a ; 処理方法等	判 定	内 容
1. ZK-122液 グリホサートカリウム塩 43% [シンジェンタ ジャパン]	リンゴ	適用性 新規	秋田果試 石川農総研 長野果試 (3)	[雑草全般] ・ 秋冬期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ・ 250mL<25, 50> 500mL<50> ・ 茎葉処理 対) ラウンドアップハイロード液 250mL<50>	実 継	実) [リンゴ: 雑草全般] ・ 秋冬期、雑草生育期 ・ 250～500mL/10a <25～50L/10a (専用ノズル使用)> ・ 茎葉処理 継) ・ 秋冬期処理の効果の年次変動の 確認

C. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	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>/10a ・ 処理方法	判 定	内 容
1. AF-2くん蒸成型 1-メチルシクロプロパノール 12 μg/cm ² [アグロフレッシュ (ローム アンド・ハース ジャパン)]	リンゴ (つがる)	適用性 新規	青森りんご試 秋田果試 長野果試 (3)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) ・ 1cm/箱容積10L (1000ppb) ・ 果実を密閉容器に入れ、24時間 暴露	継	継) ・ 効果の確認
	リンゴ (ジョナ ゴールド)	適用性 新規	青森りんご試 岩手農研 秋田果試 (3)	[貯蔵性向上] ・ 収穫当日 (24時間以内) ・ 1cm/箱容積10L (1000ppb) ・ 果実を密閉容器に入れ、24時間 暴露		
2. AKD-8086水和 キナリン系 12.5% MEP 25% [アグロカネショウ]	リンゴ (ジョナ ゴールド)	適用性 新規	青森りんご試 岩手農研 秋田果試 (3)	[摘葉] ・ 収穫開始予定40～50日前 ・ 500, 750, 1000倍 (グラブ-1000倍 加用) ・ 立木全面散布または枝別散布	実・ 継	従来通り (750 倍、1000 倍は継続) 実) [リンゴ (ジョナゴールド) : 摘葉] ・ 収穫 40～50 日前 ・ 500 倍 ・ 立木全面散布 継) ・ 低濃度 (750 倍、1000 倍) での効果 の確認 ・ 果実品質への影響について ・ 展着剤加用での効果の確認
3. AKD-8152水溶 1-ナフタレン酢酸ナトリウム 4.4% [アグロカネショウ]	リンゴ (ふじ)	作用性 継続	岩手大学 青森りんご試 長野果試 (3)	[摘花、摘果] ・ 満開7日後 3000, 4000倍 立木全面散布または枝別散布 ・ 満開14日後 1500, 2000, 3000倍 立木全面散布または枝別散布	—	
	リンゴ (つがる)	作用性 継続	青森りんご試 岩手農研 (2)	[収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定21日前 2000倍 立木全面散布または枝別散布 ・ 収穫開始予定21日前→その7日 後、10日後、13日後、16日後 2000倍→2000倍 立木全面散布または枝別散布	—	
	リンゴ (つがる)	適用性 継続	岩手大学 東京農業大学 青森りんご試 岩手農研 山形農総研 長野果試 (6)	[収穫前落果防止] ・ ①収穫開始予定21～14日前 ②収穫開始予定7日前 1000, 2000倍 立木全面散布または枝別散布 ・ 収穫開始予定21～14日前→そ の7～10日後 2000倍→2000倍 立木全面散布または枝別散布	実・ 継	実) [リンゴ：収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定日の 21～7 日前 ・ 1000～2000 倍 1 回散布 <300～600L/10a> ・ 立木全面散布 ・ 収穫開始予定日の 21～14 日前 及びその 7～10 日後 ・ 2000 倍 2 回散布 <300～600L/10a> ・ 立木全面散布
	リンゴ (きおう)	適用性 継続	岩手農研 (1)	[収穫前落果防止] ・ ①収穫開始予定21～14日前 ②収穫開始予定7日前 1000倍 立木全面散布または枝別散布 ・ 収穫開始予定21～14日前→そ の7～10日後 2000倍→2000倍 立木全面散布または枝別散布	継)	・ 濃度と効果の確認 ・ 果実品質への影響について ・ 品種と処理時期について

C. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%) [委託者]	作物名	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>/10a ・ 処理方法	判 定	内 容
AKD-8152	リンゴ (陽光)	適用性 継続	群馬中山間 (1)	[収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定21~14日前 ・ 1000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 対) マデック乳剤		
	リンゴ (やたか)	適用性 継続	秋田果試 (1)	[収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定21~14日前 ・ 1000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 対) マデック乳剤		
	リンゴ (千秋)	適用性 継続	秋田果試 (1)	[収穫前落果防止] ・ 収穫開始予定21~14日前 ・ 1000倍 ・ 立木全面散布または枝別散布 対) マデック乳剤		
4. CS-11H水溶 イタコン酸 95% [白石カルシウム]	リンゴ	適用性 継続	青森りんご試 岩手農研 秋田果試 山形農総研 石川農総研 長野果試 (6)	[摘花] ・ 頂芽中心花満開2~3日後→そ の2~3日後 ・ 200倍→200倍, 200倍→200倍 (開花直前クレフ 100倍散布と併用), 250倍→250倍, 300倍→300倍 ・ 枝別散布 対) 石灰硫黄合剤 100倍	実・ 継	実) [リンゴ: 摘花] ・ 頂芽中心花満開 2~3 日後及びそ の 2~3 日後 ・ 200~300 倍 2 回散布 ・ 立木全面散布 継) ・ 薬害について
5. CS-17H水溶 水溶性カルシウム (CaSO ₄ ・2H ₂ O, Ca (HCOO) ₂) 95% [白石カルシウム]	リンゴ	適用性 新規	青森りんご試 岩手農研 秋田果試 福島果試 長野南信農試 (5)	[ビタービット軽減、油あがり予防] ・ 落花10日後から7~10日間隔で 5回散布 ・ 500倍 ・ 枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
6. MAE-30β水和 リン酸カルシウム 77% レシチン 23% [丸尾カルシウム]	リンゴ	適用性 継続	青森りんご試 岩手農研 宮城園研 秋田果試 長野果試 長野南信農試 (6)	[摘花] ・ 頂芽中心花満開時 (人工授粉) 翌日→その2~3日後 ・ 100倍→100倍, 150倍→150倍, 150倍→150倍 (77°ロ-チBI0.1%加 用), 150倍→150倍 (77°ロ-チBI0.3%加 用) ・ 立木全面散布または枝別散布 対) 石灰硫黄合剤 100倍	実・ 継	実) [リンゴ(ふじ): 摘花] ・ 頂芽中心花満開時及びその 2~3 日後 ・ 100~150 倍 2 回散布 ・ 立木全面散布 継) ・ 品種と効果の確認

C. 生育調節剤

薬 剤 名 有効成分および 含有率 (%)	作物名	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>/10a ・ 処理方法	判 定	内 容
7. PDJ液 ブロードロシヤモン 5% [日本セーワン、明治製 薬]	リンゴ	適用性 継続	秋田果試鹿角 (1)	[晩霜害軽減] ・ ①中心花グリーンクラスター期 ②中心花ピーク期 ③中心花開花直前 ・ 500倍 ・ 花そうを中心に枝全体に散布	継	継) ・ 効果の確認
	リンゴ (つがる)	適用性 継続	県立広島大学 長野果試 (2)	[着色促進] ・ ①収穫予定25～30日前 ②収穫予定20日前 ・ 500倍 ・ 立木全面散布または枝別散布	実 ・ 継	従来通り(収穫予定20日前への拡 大は継続) 実) [リンゴ(つがる): 果実の着色 促進] ・ 収穫予定30～25日前 ・ 500倍 ・ 立木全面散布 継) ・ 収穫予定20日前での効果の確認
	リンゴ (ジョナ ゴールド)	適用性 継続	県立広島大学 栃木農試 (2)	[着色促進] ・ ①収穫予定30日前 ②収穫予定25日前 ③収穫予定20日前 ・ 500倍(アプロフェBI 500倍加用) ・ 立木全面散布または枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
	リンゴ (北斗)	適用性 新規	青森りんご試 青森り試県南 (2)	[着色促進] ・ ①収穫予定30日前 ②収穫予定25日前 ③収穫予定20日前 ・ 500倍(アプロフェBI 500倍加用) ・ 立木全面散布または枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
8. Y-2液 (CH ₃ COO) ₂ Ca 8% (CH ₃ COO) ₂ Mg 0.2% [吉澤石灰工業]	リンゴ	適用性 継続	岩手農研 秋田果試 (2)	[品質向上、生理障害軽減] ・ 落花後1週間間隔 5回以上散 布 ・ 300倍 ・ 立木全面散布または枝別散布	継	継) ・ 効果の確認
9. OKS002液 CaO 1% 天然ポリブタジエン 30% 天然アクリル樹脂 25% 天然アミノ酸 30% 天然安定剤 15% [大塚化学]	リンゴ	適用性 新規	秋田果試鹿角 (1)	[低温障害回避] ・ 開花7～10日前→開花2～3日前 ・ 100倍→100倍, 200倍→200倍 ・ 葉面散布	継	継) ・ 効果の確認
10. CX-10液 シナミド 10% [日本カーバイド工業]	リンゴ	適用性 新規	<県立広島大学> <富山農技果試> <長野果試> (3)	[休眠打破による発芽促進] ・ 休眠期 ・ 10, 15, 20倍 ・ 散布	実	実) [リンゴ: 摘果] ・ 満開後2～3週間頃 ・ 1200倍 ・ 散布

D. 平成16年度 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	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>/10a :処理方法等	判 定	内 容
1. AF-1マイクロア [®] セルく ん蒸 1-メチルシクロ [®] ロハ [®] ン 3.3% [ア [®] クロフレッシュ(ロ-ム・ アント [®] ・ハ-ズ [®] ヤバ [®] ン)]	リンゴ (ふじ)	適用性 継続	青森りんご試 (1)	[貯蔵性向上] ・①収穫当日 ②収穫3日後 ③収穫6日後 ・1000ppb ・果実を密閉容器に入れ、12～24 時間暴露	実	実) [リンゴ: 収穫果実の貯蔵性向 上] ・収穫直後～6日後 ・1000ppb ・水に入れて発生する気体に密閉 条件で12～24時間暴露 注) 品種によっては処理時期が 遅れると効果の劣る場合がある。
	リンゴ [®] (シ [®] ョナ コ [®] ール ド)	適用性 継続	青森りんご試 岩手農研 (2)	[貯蔵性向上] ・①収穫当日 ②収穫3日後 ③収穫6日後 ・1000ppb ・果実を密閉容器に入れ、12～24 時間暴露		
	リンゴ [®] (王林)	適用性 継続	青森りんご試 長野果試 (2)	[貯蔵性向上] ・①収穫当日 ②収穫3日後 ③収穫6日後 ・1000ppb ・果実を密閉容器に入れ、12～24 時間暴露		
	リンゴ [®] (シ [®] ナ コ [®] ール ド)	適用性 継続	長野果試 (1)	[貯蔵性向上] ・①収穫当日 ②収穫3日後 ③収穫6日後 ・1000ppb ・果実を密閉容器に入れ、12～24 時間暴露		
2. KC-1129水溶 蟻酸加 [®] シム 98.3% [見栄化学工業]	リンゴ	適用性 継続	秋田果試 長野果試 (2)	[生理障害軽減、日持ち性・ 貯蔵性向上] ・落花直後から10日おき5回 ・1000倍 ・立木全面散布または枝別散布	継	継) ・効果の確認
3. S-4089水溶 ア [®] ビ [®] グリン塩酸塩 15% [住友化学]	リンゴ (ふじ)	適用性 新規	青森りんご試 秋田果試 (2)	[貯蔵性向上] ・①収穫開始予定4週間前 ②収穫開始予定1週間前 ・1500, 2500倍 ・立木全面散布または枝別散布	継	継) ・効果の確認

