

平成16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16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17年2月1日(火)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34名、委託関係者35名ほか、計75名の参集を得て、除草剤5薬剤(24点)、生育

調節剤13薬剤(83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16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	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. AH-01液 (s)-2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]ブタン酸ナトリウム塩 10.5% [明治製菓]	リンゴ	薬害 継続	宮城園試 富山農技果試 (2)	[薬害試験] 春期→初夏→夏期 ;2000mL→2000mL→2000mL <100L> ;土壌処理 夏期 ;5000mL<100L> ;土壌処理 春期または夏期 ;133倍 ;樹幹処理	実 ・ 継	[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; 300～500mL/10a 多年生雑草対象; 500～750mL/10a <100～150L/10a> ・茎葉処理 継) ・効果の確認
2. MRS-195液 ク・リネートイソブ・ロビ・ルアミン塩 41% [ニューファム]	リンゴ	適用性 新規	宮城園研 山形園試 福島植防 栃木農試 長野南信農試 (5)	[一年生雑草] 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ;250mL<50, 100L>, 500mL<100L> ;茎葉処理 対)三共の草枯らし 500mL<100L>	継	継) ・効果の確認 ・薬害試験の継続
	リンゴ	適用性 新規	青森り試県南 宮城園研 山形園試 福島植防 長野南信農試 (5)	[多年生雑草] 春期及び夏期 雑草生育期(草丈30cm以下) ;500mL<50, 100L>, 1000mL<100L> ;茎葉処理 対)三共の草枯らし 1000mL<100L>		
	リンゴ	薬害 新規	岩手農研 石川農総研 (2)	[薬害試験] 春期→夏期 ;2000mL→2000mL<50L> ;土壌処理 春期または夏期 ;5000mL<50L> ;土壌処理 春期または夏期 ;50倍 ;樹幹処理		

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	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
3. ZK122液 グリホサートカリウム塩 43% [シンジエント シンヤパソン]	リンゴ	適用性 新規	岩手農研 宮城農研 (2)	[スキナ] スキナ生育期 (草丈25~30cm) ; 1500mL<25, 50L>, 2000mL<50L> ; 茎葉処理 対) ラクトアップ ハーボート 液 2000mL<50L>	実・ 継	従来通り (スキナは継続) 実) [リンゴ: 雑草全般 (スキナを除く)] ・ 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 <25~50L/10a(専用ノズル使用)> ・ 茎葉処理 (継) ・ スキナに対する効果の確認
	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, 50L>, 500mL<50L> ; 茎葉処理 対) ラクトアップ ハーボート 液 250mL<50L>		
4. 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 新規	秋田果試 (1)	[一年生雑草] 夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ; 250mL<25, 50, 100L>, 500mL<25, 100L> ; 茎葉処理 対) 三共の草枯らし 250mL<25L>	継	(継) ・ 効果の確認 ・ 薬害試験の実施
	リンゴ	適用性 新規	石川農総研 (1)	[多年生雑草] 夏期 雑草生育期 (草丈30cm以下) ; 500mL<25, 50, 100L>, 1000mL<25, 100L> ; 茎葉処理 対) 三共の草枯らし 500mL<25L>		

B. 平成15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. DBN6.7粒 DBN 6.7% [北興化学工業]	リンゴ	適用性 新規	岩手農研 秋田果試 長野南信農試 (3)	[一年生雑草、多年生広葉雑草 (マメ科を除く)] 秋冬期 雑草発生前~初期 ; 4, 5, 6kg ; 土壌処理	実・ 継	実) [リンゴ: 一年生雑草、多年生 広葉雑草、スキナ(マメ科を除く)] ・ 秋冬期 ・ 4~6kg/10a ・ 土壌処理 [リンゴ: 一年生雑草] ・ 春期 雑草発生始期 ・ 8~12kg/10a [リンゴ: 多年生広葉雑草] ・ 春期 雑草発生始期~生育期 ・ 8~10kg/10a (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 (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マイクログラフセルくん蒸 1-メチルシクロプロパノール 3.2% [アグロフレッシュ(ロム・アント・ハースジャパン)]	リンゴ (ふじ)	適用性 継続	青森りんご試 (1)	[貯蔵性向上] 収穫当日, 3, 6 日後 ; 1000ppb ; 果実を密閉容器に入れ、12~24 時間暴露	実 継	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。 継) ・長期貯蔵での効果について ・品種と処理時期の確認
	リンゴ (シナナナコールト)	適用性 継続	青森りんご試 岩手農研 (2)	[貯蔵性向上] 収穫当日, 3, 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] 収穫当日, 3, 6 日後 ; 1000ppb ; 果実を密閉容器に入れ、12~24 時間暴露		
	リンゴ (シナナナコールト)	適用性 継続	<長野果試> (1)	[貯蔵性向上] 収穫当日, 3, 6 日後 ; 1000ppb ; 果実を密閉容器に入れ、12~24 時間暴露		
2. AKD-8152水溶 1-ナフタレン酢酸ナトリウム 4.4% [アグロカネヨウ]	リンゴ	作用性 新規	岩手大学 (1)	[摘花、摘果] ①満開 3 日後 ②満開 8 日後 ③満開 14 日後 ; 2000~4000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)石灰硫黄合剤	実 継	実) [リンゴ: 収穫前落果防止] ・収穫開始予定日の 21~14 日前 ・1000 倍 1 回散布 <300~600L/10a> ・立木全面散布 継) ・効果の年次変動の確認 ・果実品質への影響について ・品種と処理時期の確認
	リンゴ	作用性 新規	岩手大学 (1)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の 21 日前 ②収穫開始予定日の 7 日前 ; 500, 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の 21~14 日前 及びその 7~10 日後 ; 500~2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布		
	リンゴ (つがる)	適用性 新規	東京農業大学 青森りんご試 富山農技果試 長野果試 (4)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の 21 日前 ②収穫開始予定日の 7 日前 ③収穫開始予定日の 3 日前 ; 1000, 2000倍 ④収穫開始予定日の 21~14 日前 及びその 7~10 日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布		

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	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
AKD-8152水溶	リンコ [*] (王林)	適用性 新規	岩手農研 石川農総研 (2)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
	リンコ [*] (シ [*] ヨナ コ [*] ール ド [*])	適用性 新規	青森りんご試 秋田果試 (2)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
	リンコ [*] (ふじ)	適用性 新規	岩手農研 長野南信農試 (2)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
	リンコ [*] (秋映)	適用性 新規	石川農総研 (1)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
	リンコ [*] (紅玉)	適用性 新規	長野果試 (1)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
	リンコ [*] (千秋)	適用性 新規	秋田果試 (1)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ; 1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ; 2000倍 ; 立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		

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	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
AKD-8152水溶	リンゴ (未希 イ)	適用性 新規	青森県試県南 (1)	[収穫前落果防止] ①収穫開始予定日の21日前 ②収穫開始予定日の7日前 ;1000, 2000倍 ③収穫開始予定日の21~14日前 及びその7~10日後 ;2000倍 ;立木全面散布または枝別散布 対)マテック乳剤		
3. 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 石川農総研 長野果試 (5)	[摘花] 頂芽中心花満開2~3日後及び その2~3日後 ;200, 250, 300倍 ;枝別散布 対)石灰硫黄合剤	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 ・ 立木全面散布 継) ・ 品種と効果、薬害の確認
4. CS-12F水和 炭酸カルシウム 80% [白石カルシウム]	リンゴ (つが る)	適用性 継続	岩手大学 青森りんご試 岩手農研 秋田果試 長野南信農試 (5)	[果皮障害 (ヒビ、サビ) 軽減] 落花10日後から7~10日間隔で 5回散布 ;200倍 ;枝別散布	継 継	継) ・ 効果の確認
5. KC-1129水溶 蟻酸カルシウム 98.3% [晃栄化学工業]	リンゴ	適用性 継続	北海道中央農試 岩手農研 秋田果試 石川農総研 群馬農技中山間地 長野果試 (6)	[摘花] 満開時及びその2~3日後 ;100, 150倍 ;立木全面散布または枝別散布 対)石灰硫黄合剤	実 実	実) [リンゴ: 摘花] ・ 満開日 追加散布を要する場合は2~3日 後に1回 ・ 100~150倍 ・ 立木全面散布
	リンゴ	適用性 継続	岩手農研 <秋田果試> <長野果試> (3)	[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 散布 ;1000倍 ;立木全面散布または枝別散布	継 継	継) ・ 効果の確認
		適用性 新規 (H15)	岩手農研 秋田果試 長野果試 (3)	[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 散布 ;1000倍 ;立木全面散布または枝別散布		
6. MAE30 α 水和 リン酸カルシウム 84% レシチン 15% [丸尾カルシウム]	リンゴ	適用性 新規	青森りんご試 岩手農研 宮城園研 秋田果試 福島果試 長野果試 長野南信農試 (7)	[摘花] 中心花満開時及びその2~3日 後 ;100, 150倍 ;立木全面散布または枝別散布 対)石灰硫黄合剤	継 継	継) ・ 効果の確認 ・ 処理時期の検討
7. MAE30 β 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 新規	青森りんご試 岩手農研 宮城園研 秋田果試 福島果試 長野果試 長野南信農試 (7)	[摘花] 中心花満開時及びその2~3日 後 ;100, 150倍 ;立木全面散布または枝別散布 対)石灰硫黄合剤	継 継	継) ・ 効果の確認 ・ 処理時期の検討

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	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
8. PDJ液 プロヒト®ロシキスモン 5% [日本セゾン, 明治製 薬]	リンゴ	適用性 新規	岩手大学 秋田果試鹿角 (4)	[晩霜害軽減] ①中心花ピンク期 ②中心花開花直前 ③中心花ピンク期及び開花直前 ; 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 (シナノスイ ト)	適用性 新規	広島県立大 青森県試県南 福島県試 (3)	[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 ; 枝別散布	継	継) ・効果の確認
	リンゴ(シ ナノスイ ト)	適用性 継続	長野県試 (1)	[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 ; 枝別散布	実 ・ 継	実) [リンゴ(シナノスイト) : 果実の着 ・色促進] ・収穫予定 30~20 日前 ・500 倍 ・立木全面散布 継) ・効果の確認
	リンゴ (紅玉)	適用性 継続	長野県試 (1)	[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 ; 枝別散布	実 ・ 継	実) [リンゴ(紅玉) : 果実の着色促 ・進] ・収穫予定 30~20 日前 ・500 倍 ・立木全面散布 継) ・効果の確認
9. RIC-12粉 クエン酸+リンゴ酸カルシウム CaO 22.5% [ロイヤル インターストリス®]	リンゴ (つがる)	適用性 継続	青森りんご試 岩手農研 秋田県試 長野県試 (4)	[油上がり防止] ①6/中→7/中→下→8/中→下 3回散布 ; 500倍 ②5/中→6/上→6/中→7/上→7/ 中→下→8/中→下 5回散布 ; 1000倍 ; 散布	継	継) ・効果の確認
10. S-4089水溶 7ヒタ®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 <秋田県試> 長野南信農試 (3)	[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
11. Y-2液 (CH ₃ COO) ₂ Ca, (CH ₃ COO) ₂ Mg [吉澤石灰工業]	リンゴ	適用性 新規	岩手農研 (1)	[品質向上、生理障害の軽減] 落花後 1 週間おき 5 回散布 ; 300倍 ; 立木全面散布または枝別散布	継	継) ・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	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
12. BA液 ベンシ [®] ルアミノ [®] リン 3% [タミイ化学工業]	リンゴ [*]	適用性 (自主)	<秋田果試> 長野果試(2) (3)	[苗木側芽発生促進] ①新梢伸長時 3回散布 ②新梢伸長時 5回散布 ; 100倍または50倍 ; 散布	実	実) [リンゴ: 苗木側芽発生促進] ・新梢伸長時 ・50~100倍 1~5回散布 ・新たに伸長した新梢に散布 ・新梢伸長時 ・50~100倍 1回散布 ・立木全面散布 [高接1年枝側芽発生促進] ・伸長旺盛期(6月上旬以降) 50~100倍 1回散布 立木全面散布
13. NAC水和 NAC 85% [ハ [®] イェルクロッ [®] サイエンス]	リンゴ [*]	適用性 (自主)	岩手農研(2) 長野果試 (3)	[摘果] 満開2~3週間後及びその2~3 日後 2回散布 ; 1200倍 ; 立木全面散布	実・ 継	従来通り(2回処理は継続) 実) [リンゴ(国光、紅玉、旭、祝、ふ じ、むつ、印度、千秋、つがる、ジ [®] オ ゴ [®] ルト [®] 、王林、北斗、さんさ、陽光、ハ ックイン): 摘果] ・満開後2~3週間頃 ・1200倍 ・散布 (継) ・2回処理での効果の確認

牧草・毒草・雑草図鑑

編著：清水矩宏・宮崎茂・森田弘彦・廣田伸七

B6判 288頁 カラー写真 800点
定価2,940円(本体2,800円+税5%)

最近、草地や飼料作物畑に外来雑草が多くなったり、有毒植物による家畜の中毒が散見されることから、牧草・毒草・外来雑草を1冊にまとめた図鑑が要望されています。本書は牧草および飼料作物80種、有毒植物40種、外来雑草を主とした草地雑草180種を収録した、畜産のための植物図鑑です。

発行/社団法人 畜産技術協会

販売/全国農村教育協会 電話 03-3839-9160 FAX 03-3839-9172