

# 平成 26 年度リンゴ・落葉果樹関係 除草剤・生育調節剤試験判定結果

(公財)日本植物調節剤研究協会

平成 26 年度リンゴ・落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成 27 年 2 月 2 日(月)に浅草ビューホテルにおいて開催された。

この検討会には、試験場関係者 53 名、委託関係者 24 名ほか、計 90 名の参集を得て、リンゴ関係除草剤 2 薬剤(16 点)、

生育調節剤 4 薬剤(11 点)、落葉果樹関係生育調節剤 14 薬剤(56 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 26 年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験 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	ねらい	判定	判定内容
1. SB-920 乳 d-リモネン:70%  [エス・ディー・エス バイオテック]	リンゴ	殺草スペクトラム、残効性及び薬害の確認	継	継) ・効果、薬害の確認
		薬害の確認		
		落葉果樹管理(刈取り代用)における除草効果及び薬害の確認		
2. SI-825 液 新規化合物A:5%  [石原産業 *石原バイオサイエンス]	リンゴ	一年生雑草全般に対する除草効果の検討	継	継) ・効果、薬害の確認
		多年生雑草、スギナに対する除草効果の検討		
		リンゴに対する薬害の検討(初年目)		
		一年生雑草全般を対象とした刈り取り代用としての効果、薬害の確認		
		多年生雑草、スギナを対象とした刈り取り代用としての効果、薬害の確認		

### B. 生育調節剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
1. AKD-857 EW MCPB:3% [アグロカネショウ]	リンゴ (ふじ)	摘花	継	継) ・効果、薬害の確認
2. AKD-8086 水和 キノメチオネート:12.5% フェニトロチオン:25%  [アグロカネショウ]	リンゴ (紅いわた)	摘葉	実・継 (従来どおり)	実) [リンゴ(ふじ):摘葉] ・収穫 40~50 日前 ・500 倍 十分量 (展着剤加用可能) ・立木全面散布 [リンゴ(つがる、早生系ふじ、シナノピッコロ):摘葉] ・収穫 30 日前 ・1000~1500 倍 十分量 (1500 倍は展着剤加用可能) ・立木全面散布 参考) 効果の確認された早生系ふじ; 昂林、やたか、紅将軍 [リンゴ(ジョナゴールド):摘葉] ・収穫 40~50 日前 ・500~1000 倍 十分量 ・立木全面散布

B. 生育調節剤 (つづき)

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
2. AKD-8086 水和 つづき				継) ・気象条件、樹勢等による効果の確認 (ふじ、つがる) ・果実品質への影響について(ふじ、つがる) ・後期落果への影響について(つがる) ・2000倍での効果、葉害の確認(早生系ふじ) ・効果、葉害の確認(紅いわて)
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	新梢伸長抑制	—	(作用性)
		収穫前落果防止(未実施場所)	実 (従来 どおり)	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 ・1000~2000倍 2回散布 <300~600L/10a> ・立木全面散布 参考) 効果が確認された品種; きおう、つがる、王林、紅玉、陽光
		つる割れ(裂果)軽減効果の確認 低濃度処理での薬効葉害の確認	実・継 (従来 どおり)	実) [リンゴ(ふじ、早生系ふじ); つる割れ軽減] ・満開20~30日後 ・3000倍希釈(十分量) ・立木全面散布 参考) 効果が確認された早生系ふじ; 昂林、やたか 注) ・処理により果実肥大が抑制される場合がある ・処理により葉の黄化や葉のしおれがみられる 場合がある ・樹勢の弱い樹での使用は避ける 継) ・処理時期について ・連年施用による樹体への影響について ・樹勢の違いによる効果・葉害の変動について ・低濃度(5000倍希釈)での効果、葉害の確認(やたか)
4. KT-30S 液 ホルクロルフェニユロ ン:0.1% [協和発酵バイオ]	リンゴ (ふじ・ あかね)	果実肥大	継	継) ・効果、葉害の確認

C. 平成25年度 生育調節剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
1. AF-1 くん蒸 1-メチルシクロプロペ ン:3.3%  [ローム・アンド・ハース ジャパン]	リンゴ (ふじ、王林、 シナノゴー ルド)	3回連続処理での薬効・葉害の確認	実・継 (従来 どおり)	実) [リンゴ: 収穫果実の貯蔵性向上] ・ふじ; 収穫直後~21日後。(但し収穫11日後 以降の処理は、収穫6日後以降、処理まで冷 蔵保管したものに限り)
				・王林; 収穫直後~10日後。(但し収穫7日後以 降の処理は、収穫3日後以降、処理まで冷蔵 保管したものに限り)
				・その他品種; 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 参考) 効果が確認された品種 ふじ、王林、シナノゴールド、ジョナゴールド 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) ・収穫10日後での効果、葉害の確認(シナノゴールド)

平成 26 年度落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験 判定一覧

A. 生育調節剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
1. AF-1 粉末 1-メチルシクロプロペン:3.3% [ローム・アンド・ハース・ジャパン]	キウイフルーツ (さぬきゴールド)	収穫後くん蒸処理による果実の貯蔵性向上効果の確認	実・継	実) [キウイフルーツ(ヘイワード): 収穫果実の貯蔵性向上] ・収穫直後~7日後 ・1000ppb ・水に入れて発生する気体に密封条件で24時間暴露 [キウイフルーツ(レインボーレッド): 収穫果実の貯蔵性向上] ・収穫直後~2日後 ・1000ppb ・水に入れて発生する気体に密封条件で24時間暴露
	キウイフルーツ (レインボーレッド)	収穫後くん蒸処理による果実の貯蔵性向上効果の確認		
2. AF-1 粉末 1-メチルシクロプロペン:3.3% [福岡県農林業総合試験場]	キウイフルーツ (甘い)	収穫後くん蒸処理による果実の貯蔵性向上効果の確認		継) ・効果, 薬害の確認 (さぬきゴールド, <del>レインボーレッド</del> , <del>甘い</del> , 片浦イエロー)
3. AF-1 粉末 1-メチルシクロプロペン:3.3% [神奈川県農業技術センター足柄地区事務所]	キウイフルーツ (片浦イエロー)	収穫後くん蒸処理による果実の貯蔵性向上効果の確認		
4. AF-3 錠 1-メチルシクロプロペン:0.63% [ローム・アンド・ハース・ジャパン]	モモ	収穫後くん蒸処理による果実の貯蔵性向上効果の確認	継	継) ・効果, 薬害の確認
5. AF-4 パック入り粉末 1-メチルシクロプロペン:0.014% [ローム・アンド・ハース・ジャパン]	ナシ(幸水)	出荷箱内でのくん蒸処理による果実の日持ち性向上の確認	継	継) ・効果, 薬害の確認
	カキ(西条)	出荷箱内でのくん蒸処理による果実の日持ち性向上の確認	継	継) ・効果, 薬害の確認
6. 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]	日本ナシ	新梢伸長抑制	継	継) ・効果, 薬害の確認
	西洋ナシ	収穫前落果防止(1000倍2回処理), 追熟への影響の確認	実・継 (従来どおり)	実) [西洋ナシ(ル レクチェ): 収穫前落果防止] ・収穫開始予定日の 21~7 日前 2000 倍 <200~300L/10a> 1 回散布 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 <200~300L/10a> 2 回散布 立木全面散布 継) ・1000倍2回散布での効果・薬害の確認
7. CX-10 液 シアナミド:10% [日本カーバイド工業]	ブルーベリー	休眠打破による発芽促進効果及び薬害の確認	継	継) ・効果, 薬害の確認
8. KT-30S 液 ホルクロールフェニユロン:0.1% [協和発酵バイオ]	カキ	へたすき軽減	—	(作用性)
9. KT-30S 液 ホルクロールフェニユロン:0.1% [千葉県農林総合研究センター]	日本ナシ	みつ症軽減	継	継) ・効果, 薬害の確認
10. NB-27 液 メピコートクロリド:44.0% [日本曹達]	ブドウ (シャインマスカット)	副梢を含む新梢伸長抑制	実・継	実) [ブドウ(シャインマスカット, ピオーネ): 新梢伸長抑制] ・満開10~40日後 ・500倍<150L/10a> ・立木全面散布 [ブドウ(ナガノパープル): 新梢伸長抑制] ・満開10~20日後 ・500倍<150L/10a> ・立木全面散布 継) ・薬量1000倍<300L/10a>での効果, 薬害の確認 (シャインマスカット, ピオーネ)
	ブドウ (ナガノパープル)	副梢を含む新梢伸長抑制		
	ブドウ (ピオーネ)	副梢を含む新梢伸長抑制		

A. 生育調節剤(つづき)

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
11. エテホン 液 2-クロロエチルホスホン酸:10%  [2,4-D協議会 日産化学工業 石原産業]	モモ (あかつき)	熟期促進(東北以南:初年目)	実・継 (従来どおり)	実) [モモ(白鳳):熟期促進] ・満開後70~80日 ・25ppm ・立木全面散布 継) ・濃度、処理時期の検討 ・効果、葉害の確認 (あかつき、川中島白桃、清水白桃)
	モモ (川中島白桃)	熟期促進(東北以南:初年目)		
	モモ (清水白桃)	熟期促進(東北以南:初年目)		
12. ジベレリン 水溶 ジベレリン:3.1%  [ジベレリン研究会 *協和発酵バイオ Meiji Seikaファルマ 住友化学]	ブドウ2倍体欧州系品種 (オリエンタルスター)	果房伸長促進	実・継	実) [ブドウ(シャインマスカット):果房伸長促進] ・展葉3~5枚時 ・1.0~5.0ppm ・花房散布 継) ・効果、葉害の確認 (オリエンタルスター、サニードルチェ、瀬戸ジャイアンツ)
	ブドウ2倍体欧州系品種 (サニードルチェ)	果房伸長促進		
	ブドウ2倍体欧州系品種 (シャインマスカット)	果房伸長促進		
	ブドウ2倍体欧州系品種 (瀬戸ジャイアンツ)	果房伸長促進		
13. ジベレリン 水溶 ジベレリン:3.1%  [長野県果樹試験場]	ブドウ3倍体品種 (ナガノパープル)	果房伸長促進	継	継) ・効果、葉害の確認
14. ジベレリン 塗布 ジベレリン:2.7%  [協和発酵バイオ]	日本ナシ (苗木)	新梢伸長促進	実・継 実 (従来どおり)	実) [日本ナシ(苗木):新梢伸長促進] ・萌芽直前~新梢伸長期 ・100mg/新梢 3回以内 ・新梢部塗布 継) ・1回処理での年次変動の確認
	スモモ	新梢伸長促進	継	継) ・効果、葉害の確認

B. 平成25年度 生育調節剤

薬剤名 有効成分および 含有率(%) [委託者]	作物名	ねらい	判定	判定内容
1. AF-1 くん蒸 1-メチルシクロプロペン:3.3%  [ローム・アンド・ハース ジャパン]	キウイフルーツ (ヘイワード)	収穫後くん蒸処理による果実の 貯蔵性向上効果の確認	—	26年度分参照
2. CX-10 液 シアナミド:10%  [日本カーバイド工業]	ウメ	休眠打破による発芽促進効果 及び葉害の確認	継	継) ・効果、葉害の確認
	ブルーベリー	休眠打破による発芽促進効果 及び葉害の確認	—	26年度分参照