

2021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 技術部

2021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、2022年1月31日(月)にZoomを用いたWeb会議において開催された。

この検討会には、試験場関係者37名、委託関係者23名ほか、計71名の参集を得て、リンゴ関係除草剤2薬剤(4点)、

生育調節剤4薬剤(21点)、展着剤1薬剤(2点)、落葉果樹関係除草剤4薬剤(17点)、生育調節剤3薬剤(10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。

2021年度リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験判定

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. NC-360 フロアブル キザロホップエチル:7.0% [日産化学]	リンゴ	一年生および多年生イネ科雑草を対象としたリンゴ樹間・樹冠下の散布水量 25L/10a への拡大 (750 ~ 1000mL/10a), および500mL<25L>/10a における薬効・薬害の検討	実・継	実) [リンゴ; 一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く), 多年生イネ科雑草] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・750~1000mL<100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) 継) ・薬量500mL<水量25L, 100L>, 薬量750mL<水量25L>, 薬量1000mL<水量25L>での効果・薬害の確認
2. NC-622 液 グリホサートカリウム塩:48% [日産化学]	リンゴ	生育期の多年生雑草を対象としたリンゴ樹間・樹冠下の散布水量5L/10a への拡大	実・継	実) [リンゴ; 一年生雑草] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・200~500mL<25~100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [リンゴ; 多年生雑草] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500~1000mL<25~100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [リンゴ; 多年生広葉雑草] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500~1000mL<5L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [リンゴ; スギナ] ・春~夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・1500~2000mL<25~100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) 注) ・水量5L, 25~50Lは専用ノズルを使用する 継) ・多年生イネ科雑草に対する効果・薬害の確認(500mL<5L>, 1000mL<5L>)

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. OK-135 水和 アラニカルブ:40% [OATアグリオ]	リンゴ (ふじ)	リンゴ(ふじ)での摘果効果の検討	継	継) ・効果・葉害の確認
2. S-4677 液 ベンジルアミノプリン: 1.9% [住友化学]	リンゴ (苗木)	側芽発生促進(新梢部散布)	継	継) ・効果・葉害の確認
	リンゴ (苗木)	側芽発生促進(立木全面散布)		
	リンゴ (ふじ)	果実肥大促進	実・継	実) [リンゴ(ふじ):摘果] ・満開2週間後(中心果径10mm程度) ・200~400倍 ・立木全面散布 継) ・効果・葉害の確認(果実肥大促進)
3. ジベレリン 液 ジベレリン:0.5% [農研機構 果樹茶業研究部門]	リンゴ (苗木)	リンゴ苗木の新梢および副梢の伸長 促進	継	継) ・効果・葉害の確認
4. ジベレリン 塗布 ジベレリン:2.7% [農研機構 果樹茶業研究部門]	リンゴ (苗木)	リンゴ苗木の新梢伸長促進	継	継) ・効果・葉害の確認

C. 展着剤

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. グラミンS 液 ポリオキシエチレンノニ ルフェニルエーテ ル:15.0% ポリナフチルメタンスル ホン酸ナトリウム:4.0% ポリオキシエチレン脂肪 酸エステル:5.0% [三井化学アグロ]	リンゴ	リンゴに対する摘果をねらいとした マイクロデナポン水和剤85に加用した 場合の検討	—	(展着剤)

2021 年度落葉果樹関係除草剤・生育調節剤試験 判定

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. NC-360 フロアブル キザロホップエチ ル:7.0% [日産化学]	ブドウ	一年生イネ科雑草を対象としたブドウ樹間・樹冠下の散布水量25L/10aへの拡大(750～1000mL/10a), 500mL<25L>/10aにおける薬効・薬害の検討	実・継	<p>実)</p> <p>[ブドウ:一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・750～1000mL<25L～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水量25～50L/10aは専用ノズルを使用する <p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・多年生イネ科雑草に対する効果の確認 ・薬量500mL<25L, 100L>/10aでの効果, 薬害の確認
	モモ	一年生および多年生イネ科雑草を対象としたモモ樹間・樹冠下の散布水量25L/10aへの拡大(1000mL/10a), 500-750mL<25L>/10aにおける薬効・薬害の検討	実・継	<p>実)</p> <p>[モモ:一年生イネ科雑草]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・1000mL<100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一年生および多年生イネ科雑草に対する効果・薬害の確認(薬量500mL<25L, 100L>/10a, 薬量750mL<25L, 100L>/10a) ・多年生イネ科雑草に対する効果・薬害の確認(薬量1000mL<25L, 100L>/10a)
2. NC-622 液 グリホサートカリウム 塩:48% [日産化学]	ブドウ	生育期の多年生雑草を対象としたブドウ樹間・樹冠下の散布水量5L/10aへの拡大	実・継	<p>実)</p> <p>[ブドウ:一年生雑草]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・200～500mL<25～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>[ブドウ:多年生雑草]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500～1000mL<25～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>[ブドウ:スギナ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, スギナ生育期(草丈20～25cm) ・1500～2000mL<25～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水量25～50L/10aは専用ノズルを使用する <p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・散布水量5Lにおける多年生雑草に対する効果・薬害の確認

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
2. NC-622 液つづき	モモ	生育期の多年生雑草を対象としたモモ樹間・樹冠下の散布水量5L/10aへの拡大	実・継	(実) [モモ: 一年生雑草] ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・200～500mL<25～50L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [モモ: 多年生雑草] ・夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) 500～1000mL<25～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [モモ: 多年生雑草] ・夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) 500～1000mL<5L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [モモ: スギナ] ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・1500～2000mL<25～100L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) 注) ・水量5L, 25～50L/10aは専用ノズルを使用する 継) ・散布水量5Lにおける効果・薬害の確認(多年生雑草春期処理)
3. NFH-131 液 (IEMRS-195) グリホサートイソプロピ ルアミン塩:41.0% [ニューファム]	スモモ	生育期の一年生雑草を対象とした茎葉処理(樹間・樹冠下)による適用性の検討	継	継) ・効果・薬害の確認
スモモ	一年生雑草対象			
スモモ	生育期の多年生雑草を対象とした茎葉処理(樹間・樹冠下)による適用性の検討			
スモモ	多年生雑草対象			
4. SCC-010 液 グルホシネート:18.5% [日本アグロサービス]	ナシ	生育期の多年生雑草を対象とした茎葉処理(樹間・樹冠下)による適用性の検討	実・継	(実) [ナシ: 一年生雑草] ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・300～500mL<100～150L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) [ナシ: 多年生雑草] ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500～1000mL<100～150L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) 継) ・スギナに対する効果・薬害の確認

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
4. SCC-010 液つづき	モモ	生育期の一年生雑草に対する茎葉処理(樹間・樹冠下)による除草効果及び薬害の年次変動の確認	実・継	<p>実)</p> <p>[モモ:一年生雑草]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・300～500mL<100～150L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>[モモ:多年生雑草]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・春～夏期, 雑草生育期(草丈30cm以下) ・500～1000mL<100～150L>/10a ・茎葉処理(樹間・樹冠下) <p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スギナに対する効果・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-8147 水溶 1-ナフタレン酢酸ナトリ ウム:22.0% [アグロカネショウ]	クリ (苗木)	挿し木発根促進効果の検討	継	<p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・効果, 薬害の確認
2. KT-30S 液 ホルク rolフェニユロ ン:0.1% [住友化学]	ブドウ (シャイン マスカ ット)	果粒肥大促進効果の検討 (年次変動の確認)	実	<p>実)</p> <p>[ブドウ(無核栽培):果粒肥大促進]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開10～15日後 ・5～10ppm ・浸漬(ジベレリンに加用または単用) <p>[ブドウ(有核栽培):果粒肥大促進]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開15～20日後 ・5～10ppm ・浸漬 <p>[ブドウ(あづましずく):果粒肥大促進]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開4～10日後 ・5ppm ・浸漬
3. NB-27 液 メピコートクロリ ド:44.0% [日本曹達]	ブドウ (安芸ク イーン)	安芸クイーンにおける新梢伸長抑制 (満開10～40日後, 500倍, 150L/10aへ の拡大)	実・継	<p>実)</p> <p>[ブドウ(シャインマスカット):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開10～40日後 500倍<150L>/10a, 1000～2000倍<300L>/10a ・満開10日後 1000倍<150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(ピオーネ):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開10～40日後 ・500倍<150L>/10a, 1000倍<300L>/10a ・立木全面散布

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
3. NB-27 液つづき	ブドウ (巨峰)	巨峰における新梢伸長抑制 (満開10～40日後, 500倍, 150L/10aへ の拡大)		<p>[ブドウ(ナガノパープル):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開10～20日後 ・500倍<150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(巨峰):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・満開10～20日後 ・500倍<150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(欧州種):着粒増加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・1000～2000倍 <100～150L>/10a ・立木全面散布
	ブドウ (シャイン マスカット)	シャインマスカットにおける新梢伸 長抑制(満開10～40日後, 1000倍, 150L/10aへの拡大)		<p>[ブドウ(欧州種(シャインマスカットを除く)):新 梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・1000～2000倍 <100～150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(シャインマスカット):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・500～2000倍 <100～150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(欧米雑種及び米国種, デラウエアを除 く):新梢伸長抑制, 着粒増加]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・500～800倍<100～150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(デラウエア;無核):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・800～1000倍<100～150L>/10a ・立木全面散布 ・1500～2000倍<200～250L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(巨峰;無核):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉8～10枚時 ・500倍<100～150L>/10a ・立木全面散布 <p>[ブドウ(ピオーネ;露地栽培):新梢伸長抑制]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新梢展開葉7～11枚時 ・500倍<150L>/10a, 1000倍<300L>/10a ・立木全面散布 <p>継)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シャインマスカットにおける薬量1000倍 <150L>/10aでの効果, 薬害の確認(満開20日, 40日 後での新梢伸長抑制) ・あづましく, 安芸クイーンにおける薬量500倍 <150L/10a>での効果, 薬害の確認(満開10日, 20日, 40日後での新梢伸長抑制) ・巨峰における薬量500倍<150L/10a>での効果, 薬 害の確認(満開40日後での新梢伸長抑制)