

平成7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 技術部

平成7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8年1月23日(火)に土浦第一ホテル(茨城県土浦市)において開催された。

この検討会には、試験場関係者32名、委託関係者41名ほか、計79名の参集を得て、除草剤11薬剤(74点)、生育調節剤7薬剤(28点)、普

及適用性除草剤4薬剤(14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。

また、石灰硫黄合剤のリンゴに対する摘花効果については、平成7年10月12日に検討し判定した。

平成7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結果一覧

A. 除 草 剤

薬剤名・剤型 (委託者名)	有効成分および含有率(%)	作物名 (品種)	試験の 種 類 新・継 の 別	試験担当場 所名 <>は中 間または実 施中 (数)	試験設計〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	内 容
1. グリホサート 液剤 (ラウンドアップ)	グリホサートイ ソプロピルアミ ン塩……………41%	リンゴ	<6年 度> 適用性 継 続	果樹試験岡, 青森畑作園 試, 岩手園 試, 秋田果 試鹿角, 石 川農総試/ (5)	〔スギナ; 草種の拡大〕 (翌春の効果) 報告済み.	実 ・ 継	(前年どおり) 実)〔スギナ〕 ・ 夏期(生育期). ・ $200\text{ml}/a < 2.5 \sim$ $10.0\text{l}/a >$ (少水 量散布は、専用ノズ ル使用). ・ 茎葉処理.
			適用性 継 続	果樹試験岡 (夏), 宮城 園試, 長野 南信農試, 石川農総試. (4) <上記, 翌 春の効果>	〔スギナ; 草種の拡大〕 (年内効果と翌春の再 生防止) 春期および夏期, 生育 旺盛時(草丈20cm以下) ; $100\text{ml} < 2.5\text{l} >$, $140\text{ml} < 3.5\text{l} >$, $200\text{ml} < 2.5, 5.0\text{l} >$; 専用ノズル使用; 茎 葉処理. 対: バスタ液剤 100 $\text{ml} < 10\text{l} >$.	継	・ 地下茎に対する効 果の確認.

(日本モンサント)

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の種類 新・継続	試験担当場所 ＜＞は中間または実試中	試験設計〔対象雑草； ねらい〕 処理時期；薬量＜水量 l＞／a；処理方法等	今回判定	内 容
1. グリホサート 液剤 (つづき)			薬害 継続	果樹試盛岡， 岩手園試， 秋田果試鹿角。 (3)	〔薬害試験；薬量増，2 年目〕 ①夏期および秋期； 400ml→400ml＜10l＞， ②夏期；1,000ml＜10 l＞；土壌処理。 (前年の供試樹を使用)		
			＜6年 度＞ 適用性 継続	岩手園試， 秋田果試， 群馬農総試 北部，長野 南信農試。 (4)	〔雑草全般；処理時期の 拡大〕 (翌春の抑草効果) 秋冬期(落葉後11月中 下旬，雑草生育期(草 丈30cm以下)，25ml ＜2.5, 5.0l＞；50 ml＜5.0l＞；専用ノ ズル使用；茎葉処理。 対：ブリグロックSL 液剤 80ml＜10l＞。	継	継)〔雑草全般；秋冬期 処理〕 ・効果の確認。
			適用性 継続	＜宮城園 試＞，＜福 島果試＞， ＜石川農総 試＞。 (3)			
〔日本モンサント〕							
2. ANK-553 乳剤 (ゴーゴーサン 乳剤30)	ペンディメタリン……………30%	リンゴ	適用性 継続	北海道中央 農試，岩手 園試，長野 果試。 (3)	〔一年生雑草全般(ツユ クサ，キク科除く)； 茎葉処理剤との現地混 用〕 春期雑草生育期(草丈 20cm以下)；①30ml +茎葉処理剤＜10l＞， ②40ml+茎葉処理剤 ＜10l＞，③50ml+ 茎葉処理剤＜10l＞ 茎葉処理剤バスタ50 ml or ハヤブサ75ml ；茎葉処理。 対：茎葉処理剤のみ。	実	(平成4年度判定のとお り) 実)〔一年生雑草全般 (但し，キク科，ツユ クサ科を除く)〕 ・春期，雑草発生前。 ・40～50ml/a ＜10 l/a＞。 ・全面土壌処理。
〔ゴーゴーサン 普及会；日本 サイアナミッ ド〕							
3. DPX-R64 顆粒水和剤	新規化合物 ……………80%	リンゴ	適用性 新規	岩手園試， 秋田果試鹿 角，長野果 試。 (3)	〔一年生雑草全般〕 春期および夏期，雑草 発生前；5, 7.5, 10g ＜15l＞；土壌処理； 展着剤(サーファクタ ントWK 0.1%)加用。 対：DCMU水和剤 30g＜10l＞。	継	継)・成分未公開。 ・効果，薬害の確認。
〔デュボン〕							

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の種類 新・継 の 別	試験担当場所 名 < > は中 間または実 施中 (効)	試験設計 〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	内 容
4. HOK-916 粒剤	ジクロベニール ……………4% ブタミホス ……………3%	リンゴ	<6年 度> 適用性 新 規	秋冬期; 岩手大学, 青森りんご 試, 秋田果 試鹿角, 長 野果試. (5)	〔一年生雑草および多年 生広葉雑草〕 春期および秋冬期(降 雪前), 中耕や除草後 の雑草発生前; 750, 1,000, 1,200 g; 土壌 処理. 対: カソロン粒剤 6.7 1,000 g.	実 ・ 継	実)〔一年生雑草および 多年生広葉雑草〕 ・春期. ・750~1,200 g/a. ・土壌処理. 継)・効果, 薬害の確認. ・薬害試験の継続.
			適用性 継 続	春期; 北海道中央 農試, 岩手 園試, 群馬 農総試北部, 富山農技果 試. (4) <上記, 秋 冬期>			
			薬 害 新 規	<青森畑作 園試>, <岩 手園試>. (2)			
〔北興化学工業〕							
5. MON-93A 液剤	グリホサートア モニウム塩 ……………33%	リンゴ	適用性 継 続	岩手大学, 北海道中央 農試, 秋田 果試. (3)	〔雑草全般〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 25ml<2.5, 5.0l>, 50ml<2.5, 5.0l>; 専用ノズル使用; 茎葉 処理. 対: ラウンドアップ液 剤 25ml<2.5l>.	実 ・ 継	実)〔雑草全般〕 ・春~夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・25~50ml/a<2.5 ~5.0l/a> (専 用ノズル使用). ・茎葉処理. 継)・効果の確認.
〔日本モンサント〕							
6. NH-401 フロアブル剤	ET-751 ……………0.1% グリホサート リメシウム塩 ……………15.0%	リンゴ	作用性 新 規	果樹試盛岡, 岩手大学. (2)	〔雑草全般〕 別途協議.	継	継)・効果, 薬害の確認.
			適用性 新 規	青森畑作園 試, 岩手園 試, 秋田果 試鹿角, 群 馬農総試北 部, 長野南 信農試. (5)	〔雑草全般〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 80, 100, 120ml <10l>; 茎葉処理. 対: タッチダウン液剤 40ml<10l>.		
〔日本農薬〕							

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の種類 新・継別	試験担当場所名 < > は中間または実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今回判定	内 容
6. NH-401 フロアブル剤 (つづき) 〔日本農薬〕			薬害 新 規	岩手園試, 長野南信農 試. (2)	〔薬害試験; 初年目〕 ①春期および夏期; 240ml→240ml<10l>; ②春期または夏期; 600 ml<10l>; 土壌処 理.		
7. NH-501 フロアブル剤 〔日本農薬〕	ET-7510.19% グリホサートト リメシウム塩28.5%	リンゴ	作用性 新 規	果樹試盛岡, 岩手大学. (2)	〔雑草全般〕 別途協議.	継	継)・効果, 薬害の確認.
			適用性 新 規	青森畑作園 試, 岩手園 試, 秋田果 試鹿角, 群 馬農総試北 部, 長野南 信農試. (5)	〔雑草全般〕 春期および夏期; 雑草 生育期(草丈30cm程度) ; 40, 50, 60ml<10 l>; 茎葉処理. 対: ラウンドアップ液 剤 50ml<10l>.		
			薬害 新 規	岩手園試, 長野南信農 試. (2)	〔薬害試験; 初年目〕 ①春期および夏期; 120ml→120ml<10l>; ②春期または夏期; 300 ml<10l>; 土壌処 理.		
8. PR-084 液剤 (オルゼット液 剤) 〔大塚化学, ゼ ネカ〕	ジクワット1.9% グリホサートト リメシウム塩32%	リンゴ	適用性 継 続	岩手大学, 青森りんご 試, 長野南 信農試. (3)	〔雑草全般; 速効性〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 25, 50, 75ml<10 l>(25mlは一年生 雑草対象); 茎葉処理. 対: ラウンドアップ液 剤 50ml<10l>.	実	(前年どおり) 実)〔雑草全般〕 ・春～夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・25～75ml/a<10l /a>.(但し, 25 ml/aは一年生雑 草対象).
9. PR-085 液剤 〔ゼネカ〕	グリホサートト リメシウム塩28%	リンゴ	薬害 継 続	岩手園試, 長野果試. (2)	〔薬害試験; 2年目〕 ①春期および夏期; 150ml→150ml<10l>; ②春期または夏期; 375 ml<10l>; 土壌処 理. (前年の供試樹を使用)	実	実)〔雑草全般〕 ・春～夏期, 雑草生育 期(草丈30cm以下). ・25～75ml/a<10l /a>.(但し, 25ml /aは一年生雑草対 象).

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の種類 新・継続 の別	試験担当場所名 < > は中 間または実 施中 (数)	試験設計 〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 l>/a; 処理方法等	今 回 判 定	内 容
10. SC-224 液剤 (タッチダウン) 〔タッチダウン 協議会: ゼネ カ〕	グリホサートト リメシウム塩 ……………38%	リンゴ	<6年 度> 適用性 継 続	岩手園試, 宮城園試, 山形園試, 長野果試, 石川農総試. (5)	〔雑草全般; 処理時期の 拡大〕 (翌春の抑草効果) 秋冬期, 雑草生育期 (草丈30cm以下); 20, 30, 40ml<10 l>; 茎葉処理. 対: ポラリス液剤 40ml<10 l>.	継	(継)・効果の確認.
			適用性 継 続	<青森畑作 園試>, <秋 田果試>, <群馬農総 試北部>. (3)	〔雑草全般; 処理時期の 拡大〕 (翌春の抑草効果) 秋冬期, 雑草生育期 (草丈30cm以下); 20, 30, 40ml<10 l>; 茎葉処理. 対: ポラリス液剤 40ml<10 l>.		
11. WOC-01 液剤 〔ホワイトオー バーシーズ〕	グリホサートイ ソプロピルアミ ン塩……………41%	リンゴ	適用性 新 規	岩手大学, 青森畑作園 試, 宮城園 試, 山形園 試, 富山農 技果試. (5)	〔一年生雑草全般〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 25, 50ml<5, 10 l>; 茎葉処理. 対: ラウンドアップ液 剤 25ml<5 l>.	継	(継)・効果, 薬害の確認.
			適用性 新 規	北海道中央 農試, 岩手 園試, 秋田 果試, 長野 南信農試, 石川農総試. (5)	〔多年生雑草全般(スギ ナを除く)〕 春期および夏期, 雑草 生育期(草丈30cm以下) ; 50, 100ml<5, 10 l>; 茎葉処理. 対: ラウンドアップ液 剤 50ml<5 l>.		
			薬 害 新 規	長野果試, 石川農総試. (2)	〔薬害試験〕 ①春期および夏期; 200ml→200ml<10 l>; ②春期または夏期; 500 ml<10 l>; 土壌処 理.		

B. 生育調節剤

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 続の別	試験担当 場所名 <>は中 間または実 施中(奨)	試験設計〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	内 容
1. CS-2H 水溶剤 〔白石カルシウム〕	硫酸カルシウム 二水和物…57% 塩化カルシウム ……………27% その他…16%	リンゴ (王林・ 北斗・ ジョナ ゴールド等)	作用性 継 続	青森りんご 試, 山形園 試, 福島果 試, 長野南 信農試. (4)	〔Ca欠乏症防止・貯蔵 性(硬度, 油あがり等) の向上; 使用時期〕 ①慣行防除薬剤, ②前 期3回; 6/下旬~7 /下旬, ③後期3回; 8/上旬~9/上旬, ④全期5回; 6/下旬 ~8/下旬(10~15日 間隔); 400倍(慣行 防除薬剤に混用); 枝 別処理; <水量一任>. (果実からしたたり落 ちる程度)	—	(・適用性試験で検討.)
2. NAC・マラ ソン 水和剤 (リンナックル 水和剤) 〔八洲化学工業〕	NAC……30% マラソン…30%	リンゴ (ふじ)	適用性 継 続	青森りんご 試, 岩手園 試, 秋田果 試, 山形園 試, 富山農 技果試. (5)	〔摘 果〕 ①無処理, ②満開2週 間後; 500倍, ③満開 3週間後; 500倍, ④ ミクロデナポン水和剤 満開2~3週間後; 1,200倍; 展着剤加用 ; 立木全面散布; <水 量一任>.	実	実)〔リンゴ(ふじ): 摘果〕 ・満開2~3週間後. ・500倍. ・展着剤加用. ・立木全面散布.
3. PDJ-C 液剤 (バル企画)	ジャスモン酸誘 導体……………10%	リンゴ	作用性 新 規	岩手大学. (1)	〔品質向上, 成熟促進等〕 別途協議; 枝別処理.	—	—
4. RIC-1 液剤 〔ロイヤルイン ダストリーズ〕	海藻ホモジネー ト	リンゴ	作用性 継 続	果樹試盛岡 (3), 北海道 農試(2), 岩 手大学, 岩 手園試. (7)	〔光合成能〕 〔苗木の発育促進〕 〔品質向上等〕 (連年処理を含む)	—	—
5. TMP-951 液剤 〔トーマン〕	Amino-etho- xy-vinylsly cine ……15%	リンゴ	作用性 新 規 適用性 新 規	果樹試盛岡, 筑波大学. (2) 青森りんご 試, 宮城園 試, 秋田果 試鹿角, 長 野南信農試, 富山農技果 試(自主). (4)	〔収穫前落果防止・(保 存性の向上)〕 別途協議. 〔収穫前落果防止・(保 存性の向上)〕 ①無処理, ②収穫2週 間前; 150ppm, ③収穫 2週間前; 100ppm, ④ 収穫1週間前; 150ppm, ⑤収穫1週間前; 100 ppm; 展着剤加用(収穫	継	継)・効果の確認.

薬剤名・剤型 〔委託者名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名 (品種)	試験の 種類 新・継 別の	試験担当 場所名 <は中 間または実 施中>	試験設計 〔対象雑草; ねらい〕 処理時期; 薬量<水量 I>/a; 処理方法等	今 回 判 定	内 容
5. TMP-951 液剤 (つづき) 〔トーマン〕					2週間以前に落果が始 まった場合は、その時 点から開始); 立木全 面散布; <水量一任>.		
6. TS-303 液剤 〔パル企画〕	ブラシノステロ イドの中の1化 合物……………30ppm	リンゴ	作用性 新規	岩手大学. (1)	〔着果安定, 果実肥大促 進〕 別途協議; 立木全面散 布(枝別散布).	—	—
7. 石灰硫黄合 剤 〔事; 北興化学 工業〕	多硫化カルシウ ム全硫化態硫黄 ……………22%	リンゴ	適用性 自主	リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成 績集録(Ⅱ)を参照. 本試験成績集録(Ⅰ)には、次の試験場 所の成績を掲載した. 北海道中央農試 ふじ・つがる 青森りんご試 ふじ 秋田果試鹿角 ふじ・つがる 富山農枝果試 ふじ	実・ 継 実)〔リンゴ: 摘花〕 ・満開後2回散布およ び開花が長引く場合 は1~2回散布を追 加する. ・120~100倍. ・立木全面散布. 継)・さび果等の薬害の 確認.		



こりやい~や、軽くて楽だ!

省カタイプ・10アール当り

1キロ散布



少量化で省力化。

初・中期一発処理除草剤

フジクラス® 1キロ粒剤

フジクラス普及会
デュボン株式会社
ゼネカ株式会社
事務局
日本農業株式会社
東京都中央区日本橋1丁目2番5号