

# 平成 6 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 6 年度りんご関係除草剤・生育調節剤試験成績検討会は、平成 7 年 1 月 24 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 31 名、委託関係者 34 名ほか、計 71 名の参集を得て、除草剤 11 薬剤(46 点)、生育調節剤 5 薬剤(26 点)、展

着剤 1 薬剤(5 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、グリホサート液剤のスギナに対する適性試験は、平成 7 年 5 月 29 日に判定報告した。

## 平成 6 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<br>〔委託者名〕                              | 有効成分および含有率(%)                    | 作物名<br>(品種) | 試験の種類<br>新・継<br>の別 | 試験担当場所<br>＜＞は中<br>間または実<br>施中                   | 試験設計〔対象雑草；<br>ねらい〕<br>処理時期；薬量＜水量<br>l＞／a；処理方法等                                                                                                 | 今<br>回<br>判<br>定 | 内 容                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. DPX-R64<br>顆粒水和剤<br><br>〔デュポン〕             | 新規化合物<br>……………80%                | リンゴ         | 作用性<br>新 規         | 植調研(殺<br>草スペクト<br>ラム)、果<br>樹試験岡<br>(春期)。<br>(2) | 〔一年生雑草全般〕<br>春期、雑草発生始期、<br>同発生始期～揃い期；<br>5, 10, 20 g＜15 l＞；<br>土壌処理、茎葉処理；<br>展着剤(サーファク<br>タントWK 0.1%)加<br>用。<br>対：DCMU 水和剤<br>30 g＜10 l＞。      | —                | (・成分未公開)                                                                                                               |
| 2. グリホサート<br>液剤<br>(ラウンドアップ)<br><br>〔日本モンサント〕 | グリホサートイ<br>ソプロピルアミ<br>ン塩……………41% | リンゴ         | 適用性<br>継 続         | 岩手大学、<br>岩手園試、<br>富山農技果<br>試。<br>(3)            | 〔雑草全般；10倍希釈〕<br>春期および夏期、雑草<br>生育期(草丈30cm程<br>度)；10倍液(40, 50,<br>60ml 相当)＜0.4,<br>0.5, 0.6 l＞；専用散<br>布器使用；茎葉処理。<br>対：ラウンドアップ液<br>剤 50ml＜2.5 l＞。 | 実                | (前年どおり)<br>実)〔雑草全般(スギナ<br>を除く)：10倍希釈〕<br>・春～夏期、雑草生育<br>期(草丈30cm以下)。<br>・10倍液の0.4～0.6<br>l/a 散布。<br>・茎葉処理。<br>・専用散布器使用。 |

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                 | 有効成分および含有率 (%)   | 作物名<br>(品種) | 試験の種類<br>新・継<br>の別 | 試験担当場所名<br><または実<br>施中> (数)                          | 試験設計 〔対象雑草;<br>ねらい〕<br>処理時期; 薬量<水量<br>l>/a; 処理方法等                                                                                        | 今回<br>判定 | 内 容                                                                                              |
|----------------------------------|------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. グリホサート<br>液剤<br>(つづき)         |                  |             | 適用性<br>継 続         | 北海道中央農試, <岩手園試>, <秋田果試>, <群馬農総試北部>, <長野南信農試>.<br>(5) | 〔雑草全般; 処理時期の拡大〕<br>(翌春の抑草効果)<br>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>, 50ml<5.0l>; 専用ノズル使用; 茎葉処理.<br>対: プリグロックスL液剤 80ml<10l>. | —        | (翌春の調査を待って判定する.)                                                                                 |
|                                  |                  |             | 適用性<br>継 続         | 果樹試験岡, 青森畑作園試, 岩手園試, 秋田果試鹿角, 長野南信農試, 石川農総試.<br>(6)   | 〔スギナ; 草種の拡大〕<br>(年内および翌春の効果)<br>春~夏期, 1回, 生育旺盛時; 200mlの<2.5, 5.0, 10l=12.5, 25, 50倍処理(少水量散布は専用ノズル使用)>; 茎葉処理.<br>対: パスタ液剤 100ml<10l>.     | 実・継      | 実)〔スギナ〕<br>・夏期(スギナ生育盛期).<br>・200ml<2.5~10l/a>(少水量散布は, 専用ノズル使用).<br>・茎葉処理.<br>継)・地下茎に対する効果の確認.    |
|                                  |                  |             | 薬害<br>継 続          | 岩手園試, 秋田果試鹿角.<br>(2)<br>自主; 果樹試験岡.                   | 〔薬害試験; 薬量増, 初年目〕<br>①夏期および秋期; 400→400ml, ②夏期; 1,000ml<10l>; 土壌処理.                                                                        |          |                                                                                                  |
| 3. ANK-553<br>乳剤<br>(ゴーゴーサン乳剤30) | ペンディメタリン.....30% | リンゴ         | 適用性<br>継 続         | 北農試, 北海道中央農試, 岩手園試, 山形園試.<br>(4)                     | 〔一年生雑草全般(ツユクサ, キク科を除く); 茎葉処理剤との体系処理〕<br>前処理→春期雑草発生前; 前処理→30, 40, 50ml<10l>, 前処理剤は, パスタ50mlまたはハヤブサ75ml<10l>; 茎葉処理→土壌処理.<br>対: 前処理剤のみ.     | 実        | (平成4年度判定のとおり)<br>実)〔一年生雑草全般(但し, キク科, ツユクサを除く)〕<br>・春期, 雑草発生前.<br>・40~50ml/a <10l/a>.<br>・全面土壌処理. |
| 〔ゴーゴーサン普及会: 日本サイアミッド〕            |                  |             |                    |                                                      |                                                                                                                                          |          |                                                                                                  |

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                                                            | 有効成分および含有名 (%)                         | 作物名<br>(品種) | 試験の種類<br>新・継<br>の別 | 試験担当場所名<br><>は中<br>間または実<br>施中                                         | 試験設計 〔対象雑草;<br>ねらい〕<br>処理時期; 薬量<水量<br>l>/a; 処理方法等                                                                                                                                                     | 今回<br>判定 | 内 容                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Hoe-866<br>-3 H<br>水和剤<br>(クサカットゾ<br>ル)<br>〔クサカット普<br>及会: ヘキス<br>ト ジャパン〕 | グルホシネート<br>……………10%<br>DCMU…………15%     | リンゴ         | 適用性<br>継 続         | 北海道中央<br>農試, 同現<br>地(植物研<br>北海道).<br>(2)                               | 〔雑草全般; 寒地への拡<br>大〕<br>春期および夏期, 雑草<br>生育期(草丈30cm以<br>下); 50, 75, 100ml<br><15l>; 茎葉処理.<br>対: ハービー液剤 75<br>ml<15l>.                                                                                     | 実        | (平成4年度判定のと<br>おり)<br>実)〔雑草全般〕<br>・春～夏期, 雑草生育<br>期(草丈30cm以下).<br>・50～100ml/a <15<br>～20l/a>.<br>・茎葉処理.                    |
| 5. HOK-916<br>粒剤<br><br>〔北興化学工業〕                                            | ジクロベニール<br>……………4%<br>ブタミホス<br>……………3% | リンゴ         | 適用性<br>新 規         | 岩手大学,<br>青森りんご<br>試, 秋田果<br>試鹿角, 長<br>野果試.<br>(4)<br><秋冬期処<br>理>       | 〔一年生雑草および多年<br>生広葉雑草〕<br>春期および秋冬期(降<br>雪前), 中耕や除草後<br>の雑草発生前; 750,<br>1,000, 1,200g; 土<br>壌処理.<br>対: カソロン粒剤 6.7<br>1,000g.                                                                            | 継        | 継)・効果の確認.<br>・薬害試験の実施.                                                                                                   |
| 6. Mon-8794<br>液剤<br>(ポラリス)<br><br>〔ポラリス普及<br>会: 日本モン<br>サント〕               | グリホサートイ<br>ソプロピルアミ<br>ン塩……………20%       | リンゴ         | 適用性<br>継 続         | 北海道中央<br>農試.<br>(1)                                                    | 〔一年生雑草全般; 寒地<br>での水量および処理時<br>期の拡大〕<br>(翌春の抑制効果)<br>秋冬期(落葉後11月中<br>下旬), 雑草生育期<br>(草丈30cm以下); 30<br>ml<2.5, 5l>, 40<br>ml<2.5l>, 50ml<br><2.5, 5l>; 専用ノ<br>ズル使用; 茎葉処理.<br>対: プリグロックスL<br>液剤 60ml<10l>. | 実        | (平成4年度判定のと<br>おり)<br>実)〔雑草全般〕<br>・春期～秋冬期, 雑草<br>生育期(草丈30cm以<br>下).<br>・30～50ml/a <2.5<br>～5l/a (専用ノ<br>ズル使用)>.<br>・茎葉処理. |
| 7. MON-93A<br>液剤<br><br>〔日本モンサン<br>ト〕                                       | グリホサートア<br>ンモニウム塩<br>……………33%          | リンゴ         | 適用性<br>新 規         | 北農試, 青<br>森畑作園試,<br>宮城園試,<br>群馬農総試<br>北部, 長野<br>南信農試,<br>石川農総試.<br>(6) | 〔雑草全般〕<br>春期および夏期, 雑草<br>生育期(草丈30cm程<br>度); 25ml<2.5, 5,<br>10l>, 50ml<2.5, 5<br>l>; 2.5, 5l 散布は,<br>専用ノズル使用; 茎葉<br>処理.<br>対: ラウンドアップ液<br>剤 25ml<2.5l>.                                               | 継        | 継)・効果の確認.                                                                                                                |

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕             | 有効成分および含有率 (%)                                           | 作物名<br>(品種) | 試験の<br>種類<br>新・継<br>の 別 | 試験担当<br>場所名<br>< > は中<br>間または実<br>施中 (効)                                  | 試験設計 〔対象雑草;<br>ねらい〕<br>処理時期; 薬量<水量<br>l>/a; 処理方法等                                                                                    | 今<br>回<br>判<br>定 | 内<br>容                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. PR-084<br>液剤              | ジクワット<br>..... 1.9%<br>グリホサート<br>リメシウム塩<br>..... 32%     | リンゴ         | 適用性<br>継 続              | 青森畑作園<br>試, 岩手園<br>試, 宮城園<br>試, 秋田果<br>試, 石川農<br>総試.<br>(5)               | 〔雑草全般; 速効性〕<br>春期および夏期, 雑草<br>生育期 (草丈30cm以<br>下); 25, 50, 75ml<br><10l> (25mlは一年<br>生雑草対象); 茎葉処<br>理.<br>対: ラウンドアップ液<br>剤 50ml<10l>. | 実                | 実) 〔雑草全般〕<br>・春~夏期, 雑草生育<br>期 (草丈30cm以下).<br>・50~75ml/a <10<br>l/a>.<br>・一年生雑草対象の場<br>合では, 25ml/a<br><10l/a>でも可.             |
| 〔ゼネカ〕                        |                                                          |             | 薬 害<br>継 続              | 岩手園試,<br>長野果試.<br>(2)                                                     | 〔薬害試験〕 (2年目)<br>①春期および夏期;<br>150→150ml, ②春期<br>または夏期; 375ml<br><10l>; 土壌処理.<br>(前年の供試樹を使<br>用)                                       |                  |                                                                                                                              |
| 9. PR-085<br>液剤              | グリホサート<br>リメシウム塩<br>..... 28%                            | リンゴ         | 適用性<br>継 続              | 青森畑作園<br>試, 宮城園<br>試, 群馬農<br>総試北部,<br>長野南信農<br>試, 石川農<br>総試.<br>(5)       | 〔雑草全般〕<br>春期および夏期, 雑草<br>生育期 (草丈30cm以<br>下); 25, 50, 75ml<br><10l> (25mlは一年<br>生雑草対象); 茎葉処<br>理.<br>対: タッチダウン液剤<br>40ml<10l>.        | 実・<br>継          | 実) 〔雑草全般〕<br>・春~夏期, 雑草生育<br>期 (草丈30cm以下).<br>・50~75ml/a <10<br>l/a>.<br>・一年生雑草対象の場<br>合は, 25ml/a<10<br>l/a>でも可.<br>継) ・薬害試験. |
| 〔ゼネカ〕                        |                                                          |             | 薬 害<br>新 規              | 岩手園試,<br>長野果試.<br>(2)                                                     | 〔薬害試験〕<br>①春期および夏期;<br>150→150ml, ②春期<br>または夏期; 375ml<br><10l>; 土壌処理.                                                                |                  |                                                                                                                              |
| 10. SC-224<br>液剤<br>(タッチダウン) | トリメチルスル<br>ホニウム = N<br>(ホスホノメチ<br>ル) グリシナー<br>ト..... 38% | リンゴ         | 適用性<br>継 続              | <岩手園<br>試>, <宮<br>城園試>,<br><山形園<br>試>, <長<br>野果試>,<br><石川農<br>総試>.<br>(5) | 〔雑草全般; 処理時期の<br>拡大〕<br>(翌春の抑草効果)<br>秋冬期, 雑草生育期<br>(草丈30cm以下); 15,<br>20, 30, 40ml<10l>;<br>茎葉処理.<br>対: ポラリス液剤 40<br>ml<10l>.         | -                | (・翌春の調査を待って<br>判定する.)                                                                                                        |
| 〔タッチダウン<br>協議会: ゼ<br>ネカ〕     |                                                          |             |                         |                                                                           |                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                              |

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                  | 有効成分および含有率（％）                            | 作物名<br>（品種） | 試験の種類<br>新・継続の別 | 試験担当場所名<br><>は中間または実<br>施中（効） | 試験設計〔対象雑草；<br>ねらい〕<br>処理時期；薬量＜水量<br>l＞／a；処理方法等                                                           | 今回判定 | 内 容                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. ULV-03<br>液剤<br><br>〔日本モンサント〕 | イソプロピルアンモニウム＝N<br>（ホスホノメチル）グリシナート……………6％ | リンゴ         | 適用性<br>継 続      | 富山農技果試。<br><br>(1)            | 〔雑草全般〕<br>春期および夏期，雑草生育期（草丈30cm程度）；300，400，500 ml＜原液散布：専用散布器使用＞；茎葉処理。<br>対：ラウンドアップ液剤 50ml＜2.5l（専用ノズル使用）＞。 | 実    | 実）（前年どおり）<br>〔雑草全般（スギナを除く）〕<br>・春～夏期，雑草生育期（草丈30cm以下）。<br>・300～500ml／a＜原液散布：専用散布器使用＞。<br>・茎葉処理。<br>注）草量が多い時や草丈が高い時は，散布むらが出るので注意を要する。 |

## B. 生育調節剤

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                                   | 有効成分および含有率（％）         | 作物名<br>（品種）                         | 試験の種類<br>新・継続の別              | 試験担当場所名<br><>は中間または実<br>施中（効）                                                   | 試験設計〔対象雑草；<br>ねらい〕<br>処理時期；薬量＜水量<br>l＞／a；処理方法等                                  | 今回判定 | 内 容                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. NAC・マ<br>ラソン<br>水和剤<br>（リンナックル）<br><br>〔八洲化学工業〕 | NAC………30％<br>マラソン…30％ | リンゴ<br>（ふじ）                         | 適用性<br>新 規                   | 岩手園試，<br>秋田果試，<br>山形園試，<br>長野果試，<br>富山農技果試。<br><br>(5)                          | 〔摘果〕<br>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。 | 実・継  | 実）〔リンゴ（ふじ）：摘果〕<br>・満開2～3週間後。<br>・500倍。<br>・展着剤加用。<br>・立木全面散布。<br>（継）・効果の確認。                |
| 2. A-365<br>液剤<br>（ストップール）<br><br>〔日産化学工業〕         | ジクロロプロップ……………4.5％     | リンゴ<br>（ジョナゴールド）<br><br>リンゴ<br>（北斗） | 適用性<br>継 続<br><br>適用性<br>継 続 | 岩手大学，<br>岩手園試，<br>長野果試。<br><br>(3)<br><br>果樹試験岡，<br>岩手大学，<br>青森りんご試。<br><br>(3) | 〔収穫前落果防止〕<br>①無処理，②収穫開始25日前；1,000倍，③収穫開始25日前および15日前；1,000倍＜30～60l＞；立木全面散布。      | 実    | 実）〔リンゴ（ジョナゴールド・北斗の追加）：収穫前落果防止〕<br>・収穫開始予定25日前（1回）または25日前，15日前（2回）。<br>・1,000倍。<br>・立木全面散布。 |

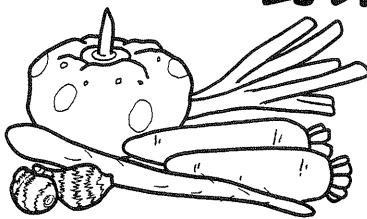
| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                             | 有効成分および含有率 (%)                            | 作物名<br>(品種)                         | 試験の<br>種 類<br>新・継<br>の 別 | 試験担当<br>場所名<br><>は中<br>間または実<br>施中 (勸)                                           | 試験設計 〔対象雑草;<br>ねらい〕<br>処理時期; 薬量<水量<br>I>/a; 処理方法等                                                                                                                                                                            | 今<br>回<br>判<br>定 | 内<br>容       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 3. CS-2H<br>水溶剤<br><br>〔白石カルシウ<br>ム〕         | 未公開カルシウ<br>ム塩類                            | リンゴ<br>(王林・<br>北斗・<br>ジョナ<br>ゴールド等) | 作用性<br>継 続               | 青森りんご<br>試, 岩手園<br>試, 秋田果<br>試, 山形園<br>試, 長野南<br>信農試.<br>(5)                     | 〔Ca 欠乏症防止・貯蔵<br>性(硬度, 油あがり等)<br>の向上; 使用時期〕<br>①慣行防除薬剤, ②前<br>期3回: 6/下旬~7<br>/下旬, ③後期3回:<br>8/上旬~9/上旬,<br>④全期5回: 6/下旬<br>~8/下旬(10~15日<br>間隔); 400倍(慣行<br>防除薬剤に混用); 枝<br>別処理.(果実からした<br>り落ちる程度).                               | —                | (・適用性試験で検討.) |
| 4. RIC-1<br>液剤<br><br>〔ロイヤルイ<br>ンダストリ<br>ーズ〕 | 海藻ホモジネー<br>ト                              | リンゴ                                 | 作用性<br>継 続               | 果樹試盛岡, 北農試<br>(つがる・<br>ふじ), 岩<br>手大学, 長<br>野果試.<br>(5)<br>自主; 北農<br>試(その<br>他品種) | 別途協議.                                                                                                                                                                                                                        | —                | —            |
| 5. TMP-941<br>水溶剤<br><br>〔トーマン〕              | aminoetho-<br>xyvinylgly-<br>cine.....15% | リンゴ<br>(つがる)(無<br>袋)                | 適用性<br>新 規               | 果樹試盛岡, 宮城園試,<br>秋田果試,<br>長野南信農<br>試, 石川農<br>総試.<br>(5)                           | 〔収穫前落果防止・(保<br>存性の向上)〕<br>①無処理, ②収穫2週<br>間前; 2,000倍(75<br>ppm), ③収穫2週<br>間前; 1,000倍(150<br>ppm), ④収穫1週<br>間前; 2,000倍(75<br>ppm), ⑤収穫1週<br>間前; 1,000倍(150<br>ppm); 展着剤加用<br>(収穫2週間以前に落<br>果が始まった場合は,<br>その時点から開始);<br>立木全面散布. | 継                | 継)・効果の確認.    |

## C. 展 着 剤

| 薬剤名・剤型<br>〔委託者名〕                                     | 有効成分および含有率 (%)                                                                            | 作物名<br>(品種) | 試験の種類<br>新・継<br>の 別 | 試験担当場所名<br>< > は中<br>間または実<br>施中 (数)                     | 試験設計 〔対象雑草；<br>ねらい〕<br>処理時期；薬量＜水量<br>I＞／a；処理方法等                                                                                                               | 今回<br>判定 | 内 容                                                                            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. KP-3000<br>A 乳剤<br>(ニーズ)<br><br>〔クミアイ化学<br>工業・花王〕 | ポリナフチルメ<br>タンスルホン酸<br>ジアルキルジメ<br>チルアンモニウ<br>ム……………18%<br>ポリオキシエチ<br>レン脂肪酸エス<br>テル……………44% | リンゴ<br>(ふじ) | 適用性<br>継 続          | 青森畑作園<br>試，秋田果<br>試，山形園<br>試，長野果<br>試，富山農<br>技果試。<br>(5) | 〔摘果剤の効果安定〕<br>慣行（満開2～3週間<br>後，中心果10mm程度）<br>；①無処理，②ミクロ<br>デナボン水和剤1,200<br>倍＋ニーズ1,000倍，<br>③ミクロデナボン水和<br>剤1,200倍＋既存展着<br>剤，④ミクロデナボン<br>水和剤1,200倍単用；<br>立木全面散布。 | (実)      | 実) 〔リンゴ(ふじ)：<br>摘果剤の効果安定〕<br>・ミクロデナボン水和<br>剤1,200倍に加用。<br>・1,000倍。<br>・立木全面散布。 |

# 粒剤タイプの 野菜・畑作用除草剤

新発売



- 1年生イネ科雑草から1年生広葉雑草まで広範囲の畑地1年生雑草に優れた除草効果を示します。
- 除草効果の持続期間が長い除草剤です。
- こんにゃく、にんじん、さといもなど幅広い畑作物、野菜類に使用できます。
- 粒剤タイプなので、使い易く、手撒きもできます。

## コンボラル®



シオノギ製薬

大阪市中央区道修町3-1-8 〒541

'95.3作成B52