

| 区 分          | 薬 剤 名          | 処理法 | 処理時期         | 使用量製品 | 適用 土 壤 | 適用地帯 | 使用上の注意 |
|--------------|----------------|-----|--------------|-------|--------|------|--------|
| 小 麦<br>(つづき) | CCC 液<br>(つづき) |     | 30～40<br>cm) |       |        |      |        |

- 注) ① アンダーライン (実線) は、本年度拡大または追加された部分である。なお、薬剤名のアンダーラインは、本年度はじめて使用基準の作成されたものである。
- ② アンダーライン (点線) は、その一部が拡大されたものである。

## 昭和60年度水稻・畑作関係 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

昭和60年度水稻・畑作関係生育調節剤試験成績検討会は、昭和60年12月10～11日、都道府県会館会議室（東京都千代田区平河町）において開催された。

水稻生育調節剤試験は、健苗育成を目的としたもの17剤（作用性13剤のべ15点、適用性11剤のべ75点）、登熟向上を目的としたもの4剤（作用性4剤のべ9点）、倒伏軽減効果を目的としたもの7剤（作用性7剤のべ16点、適用性5剤のべ69点）についての成績の報告および検討が

行なわれた。さらにハトムギを対象として、倒伏軽減剤CGR-811、NTN-821、PP-333、S-327・Dの4剤についての試験も実施された（適用性のべ8点）。

また、畑作関係生育調節剤は、大豆・ばれいしょ・とうもろこし・かんしょ・てん菜等を対象として、合計9剤（作用性8剤のべ17点、適用性2剤のべ14点）の検討が行なわれた。

なお薬剤別の判定結果および実用化薬剤の使用基準は、次表の通りである。

### 昭和60年度 水稻・畑作関係生育調節剤試験供試薬剤および判定・使用基準一覧

#### 1. 水 稻 関 係

##### A. 健 苗 育 成

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>(委託者名) | 有効成分および<br>含 有 率               | 試 験 目 的                    | 判定 | 実用化に対する処理法 | 継 続 の 内 容                |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|----|------------|--------------------------|
| 1. AR-1 水溶<br>(トモエ化学)    | ・未公開                           | 〔作用性〕<br>・生育促進             | 継  |            | ・作用性についてさらに検討。           |
| 2. BA 液<br>(ビーエー)        | ・6-(N-ベンジル)-ア<br>ミノプリン<br>……3% | 〔適用性〕<br>・ムレ苗防止。<br>・発根促進。 | 継  |            | ・ムレ苗防止、発根促進効果についてはさらに検討。 |

| 薬 剤 名<br>(商 品 名)<br>(委託者名)                                         | 有効成分および<br>含 有 率                                                                             | 試 験 目 的                                        | 判定               | 実用化に対する処理法                                                                                                                                     | 継 続 の 内 容                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2. BA 液<br>(つづき)<br>〔クミアイ化学〕                                       |                                                                                              | ・健苗育成.                                         | 実・<br>継          | ・イネ1～1.5 L期, 10～20 ppm液を50～100ml/箱散布する.                                                                                                        |                                     |
| 3. BAS-106<br>水和<br><br>〔BAS-106W<br>研究会;<br>B. A. S. F. ジ<br>ャパン〕 | ・テトシクラシ<br>ス……………1%                                                                          | 〔適用性〕<br>・徒長防止.                                | 実・<br>継          | ・0.5～0.75 g/l, 24～48時間種子浸漬処理.<br>・播種直前1 g/l, 5分間種子浸漬処理.<br>・体系処理; 種子浸漬処理(0.5 g/l, 24時間→イネ1 L期灌注処理(1 g/l, 500 ml/箱)).                           | ・本田生育への影響.                          |
|                                                                    |                                                                                              | ・播種量増量.                                        | 継                |                                                                                                                                                |                                     |
| 4. CE-781 液<br>(スペースエージ)<br>〔クロレラ工業〕                               | ・クロレラ抽出<br>物                                                                                 | 〔作用性〕<br>・健苗育成.                                | 継?               |                                                                                                                                                | ・効果が判然としない.                         |
| 5. CGR-811<br>水和<br>(セリタード)<br><br>〔中外製薬〕                          | ・イナベンフィ<br>ド……………50%                                                                         | 〔適用性〕<br>・育苗期間の短縮.<br>・老化防止.<br><br>・育苗期の徒長防止. | 中止<br><br>実<br>継 | ・覆土前土壤灌注処理.<br>寒地, 寒冷地: 0.125～0.5 g/箱(500ml/箱の水に稀釈).<br>温暖地, 暖地: 0.125～0.25 g/箱(500ml/箱の水に稀釈).                                                 | ・効果は認められない.<br><br>・本田生育への影響.       |
| 6. CPS-1 液<br>〔カルパー普及<br>会; 日本パー<br>オキサイド〕                         | ・過酸化水素<br>……………5.5%                                                                          | 〔適用性〕<br>・ムレ苗防止.                               | 継?               |                                                                                                                                                | ・効果不明確.                             |
| 7. MGC-150<br>液<br>〔三菱瓦斯化学〕                                        | ・未公開…2%<br>(コリン系化合物)                                                                         | 〔作用性, 適用性〕<br>・発根促進.                           | 継                |                                                                                                                                                | ・作用性について継続検討.                       |
| 8. NTN-821<br>水和<br><br>〔日本特殊農薬〕                                   | ・1-シクロヘ<br>キシル-4,4-<br>ジメチル-<br>2-(1,2,4-<br>トリアゾ<br>ル-1-イル)-<br>1-ペンテ<br>ン-3-オール<br>……………5% | 〔作用性, 適用性〕<br>・中苗における徒長防<br>止.                 | 実・<br>継          | ・催芽後期0.5～2 g/l, 2～24時間, 種子浸漬処理.<br>・種子消毒同時処理: 1～2 g/l, 24時間, 浸漬処理.<br>・体系処理; 催芽後期浸漬処理(0.5～1 g/l, 2時間種子浸漬)→イネ1.5 L期灌注処理(0.05～0.1 g/l, 500ml/箱). | ・適用条件の検討.                           |
| 9. PP-333<br>フロアブル<br>〔I.C.I. ジャパン〕                                | ・バクロブトラ<br>ゾール…2%                                                                            | 〔作用性, 適用性〕<br>・中苗における徒長防<br>止.                 | 実・<br>継          | ・催芽後期25～50ppm(成分), 5～24時間, 種子浸漬処理.                                                                                                             | ・緑化開始期灌注処理.<br>・培土間差.<br>・本田生育への影響. |

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]                   | 有効成分および<br>含 有 率                                                                                                                                 | 試 験 目 的                                              | 判定  | 実用化に対する処理法                                                                                                                                                     | 継 続 の 内 容                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 10. SF-8002<br>粉・液<br>(タチガレエース)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒドロキシイソキサゾール粉……4%</li> <li>・液……30%</li> <li>・メタラキシル粉……0.5%</li> <li>・液……4%</li> </ul>                    | [作用性, 適用性]<br>・ムレ苗防止.<br>・生育促進.<br>・T P Nとの混用, 近接処理. | 実・継 | ・T P Nとの混用, 近接処理は可能.<br>[粉剤]<br>・床土混和処理; 6~12g/箱.<br>・体系処理; 播種直前混和処理(6~8g/箱)→播種後液剤灌注処理(播種後15~25日, タチガレン液剤500倍液, 500ml/箱).<br>[液剤]<br>・緑化期灌注処理, 500倍液, 500ml/箱. | ・液剤の処理時期, 処理濃度について検討.      |
| [三 共]                                      |                                                                                                                                                  |                                                      |     |                                                                                                                                                                |                            |
| 11. SF-8002 粉<br>(タチガレエース)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒドロキシイソキサゾール ……4%</li> <li>・メタラキシル ……0.5%</li> </ul>                                                     | [作用性, 適用性]<br>・湛水土中直播における初期生育促進.<br>(カルバー混用)         | 実・継 | ・乾粒重に対し, 3%量のSF-8002粉剤をカルバーと共に混和して, 催芽種子に粉衣する.                                                                                                                 | ・効果発現の条件.<br>(処理時期, 処理量等). |
| [三 共]                                      |                                                                                                                                                  |                                                      |     |                                                                                                                                                                |                            |
| 12. SKRBL. 粒<br>(神 協 産 業)                  | ・未公開                                                                                                                                             | [作用性]<br>・健苗育成.                                      | 継   |                                                                                                                                                                | ・作用性について再検討.               |
| 13. ゼアチン 液<br>(アミノアップ)<br>[アミノアップ]<br>[化学] | ・Zeatin<br>……500ppm                                                                                                                              | [作用性]<br>・発根促進.<br>・徒長防止.                            | 継?  |                                                                                                                                                                | ・使用方法について検討.               |
| 14. イソプロチオラン粒<br>(フジワン)<br><br>[日本 農 業]    | ・ジイソプロピル-1,3-ジチオラン-2-イリデンマロネート<br>……12%                                                                                                          | [適用性]<br>・ムレ苗防止.                                     | 実   | ・床土混和処理; 15g/箱.<br>・緑化期処理; 25~50g/箱.                                                                                                                           |                            |
| 15. KMS-2 液<br>(丸 善 薬 品)                   | ・光合成細菌                                                                                                                                           | [作用性]<br>・根腐み防止.                                     | 継   |                                                                                                                                                                | ・作用性について再検討.               |
| 16. M-O <sub>2</sub> 粉<br>(保土谷化学)          | ・未公開<br>……28.9%                                                                                                                                  | [作用性, 適用性]<br>・湛水直播水稲での発芽, 苗立ちの安定化.                  | 継   |                                                                                                                                                                | ・効果の確認および年次変動について検討.       |
| 17. SS-85 粒<br>(ソフトシリカ)<br><br>[ソフトシリカ]    | ・SiO <sub>2</sub> : 72.96%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 4.95%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 9.92%, CaO: 3.27%, Na <sub>2</sub> O: 4.98% | [作用性]<br>・健苗育成.                                      | 継   |                                                                                                                                                                | ・作用性についてさらに検討.             |

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]                                  | 有効成分および<br>含 有 率 | 試 験 目 的                                  | 判定 | 実用化に対する処理法 | 継 続 の 内 容        |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----|------------|------------------|
| 18. Rhodopse-<br>udomonas<br>菌 粉・液<br>(光合成の素)<br>[日本食品工業] | ・光合成細菌           | 〔作用性〕<br>・ガス害による根痛み<br>防止，発根，根の生<br>育促進。 | 継  |            | ・作用性について再検<br>討。 |

#### B 登 熟 向 上

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]              | 有効成分および<br>含 有 率                                        | 試 験 目 的                                 | 判定 | 実用化に対する処理法 | 継 続 の 内 容                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|------------|--------------------------------|
| 1. BA 液<br>(ビーエー)<br>[クミアイ化学]         | ・6-(N-ヘ<br>ンジル)-アミ<br>ノプリン<br>……3%                      | 〔作用性〕<br>・登熟向上。                         | 継  |            | ・効果発現条件につい<br>て，作用性試験で再<br>検討。 |
| 2. SCM 液<br>(昭和電工)                    | ・未公開                                                    | 〔作用性〕<br>・増収効果。                         | 継  |            | ・作用性について再検<br>討。               |
| 3. イソプロチオ<br>ラン 粒<br>(フジワン)<br>[日本農薬] | ・ジイソプロピ<br>ル-1,3-ジ<br>チオラン-2<br>-イリデンマ<br>ロネート<br>……12% | 〔作用性〕<br>・不良条件下での登熟<br>向上。<br>(根部の活力増強) | 継  |            | ・作用性，適用性につ<br>いてさらに検討。         |
| 4. NSKG83 液<br>(バイトロン)<br>[日本食品工業]    | ・プロリン<br>……1%<br>・ウラシル<br>……1%<br>を主体とした<br>複合液体肥料      | 〔作用性〕<br>・増収効果。<br>・品質向上。               | 継  |            | ・作用性について再検<br>討。               |

#### C. 倒 伏 軽 減

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]                | 有効成分および<br>含 有 率              | 試 験 項 目                                                    | 判定               | 実用化に対する処理法                 | 継 続 の 内 容                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. CGR-811<br>水和・粒<br>(セリタード)<br>[中外製薬] | ・イナベンフィ<br>ド水和: 50%,<br>粒: 6% | 〔作用性，適用性〕<br>・体系処理の検討。                                     | 継                |                            | ・苗箱処理のみでの効<br>果の検討。                                                           |
| 2. CGR-811 粒<br>(セリタード)<br>[中外製薬]       | ・イナベンフィ<br>ド……6%              | 〔作用性〕<br>・湛水直播での倒伏軽<br>減。<br><br>〔適用性〕<br>・移植水稲での倒伏軽<br>減。 | 継<br><br>実・<br>継 | ・出穂前60～40日，200～400<br>g/a。 | ・作用性，適用性につ<br>いてさらに検討。<br><br>・品種・作型・地域性や<br>年次変動について検討。<br>・土壌残留についての<br>検討。 |

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]               | 有効成分および<br>含 有 率                                                                                                                                  | 試 験 目 的                                      | 判定  | 実用化に対する処理法            | 継 続 の 内 容                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------|
| 3. NTN-821 粒<br><br>[日本特殊農薬]           | ・ 1-シクロヘキシル-4,4-ジメチル-2-(1,2,4-トリアゾール-1-イル)-1-ペンテン-3-オール<br>…… 1%                                                                                  | 〔作用性、適用性〕<br>・ 倒伏軽減.                         | 実・継 | ・ 出穂前15～10日, 300 g/a. | ・ 施肥条件・品種・根部への影響等について検討.<br>・ 土壌残留についての検討. |
| 4. PP-333 粒<br><br>[I. C. I. ジャパン]     | ・ パクロブトラゾール<br>… 0.6%                                                                                                                             | 〔作用性、適用性〕<br>・ 倒伏軽減.                         | 実・継 | ・ 出穂前15～10日, 300 g/a. | ・ 施肥条件・品種・根部への影響等について検討.<br>・ 土壌残留についての検討. |
| 5. S-327・D 粒<br><br>[住友化学]             | ・ (E)-1-(4-クロロフェニル)-4,4-ジメチル-2-(1,2,4-トリアゾール-1-イル)-1-ペンテン-3-オール<br>… 0.04%                                                                        | 〔作用性、適用性〕<br>・ 倒伏軽減.                         | 実・継 | ・ 出穂前15～10日, 300 g/a. | ・ 施肥条件・品種・根部への影響等について検討.<br>・ 土壌残留についての検討. |
| 6. SKSL 粒<br><br>[神協産業]                | ・ 未公開                                                                                                                                             | 〔作用性〕<br>・ 倒伏軽減, 増収.<br>〔CGR-811との併用および単用処理〕 | 継   |                       | ・ 作用性についてさらに検討.                            |
| 7. SS-85 粒<br>(ソフトシリカ)<br><br>[ソフトシリカ] | ・ SiO <sub>2</sub> : 72.96%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 4.95%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 9.92%, CaO: 3.27%, Na <sub>2</sub> O: 4.98% | 〔作用性〕<br>・ 倒伏軽減.                             | 継   |                       | ・ 作用性についてさらに検討.                            |

【ハトムギ対象】

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>[委託者名]                                    | 有効成分および<br>含 有 率 | 試 験 目 的          | 判定 | 実用化に対する処理法 | 継 続 の 内 容      |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----|------------|----------------|
| 1. CGR-811 粒<br>2. NTN-821 粒<br>3. PP-333 粒<br>4. S-327・D 粒 | 既 出              | 〔適用性〕<br>・ 倒伏軽減. | 継  |            | ・ 効果についてさらに検討. |

## 2. 畑 作 関 係

| 薬 剤 名<br>(商 品 名)<br>[委託者名] | 有効成分および<br>含 有 率              | 作 物 名                | 試 験 目 的                            | 判定       | 実用化に対する処理法                                                  | 継 続 の 内 容                                      |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. ゼアチン液<br>(アミノアップ)       | ・ Zeatin<br>… 500ppm          | 小 豆                  | 〔作用性〕<br>・ 落蕾、落花防止効果。<br>・ 徒長防止効果。 | 継        |                                                             | ・ 作用性についてさらに検討。                                |
|                            |                               | とうもろこし(サイレー<br>ージ用)  | 〔作用性〕<br>・ 発根促進。<br>・ 低温時生育促進。     | 継        |                                                             | ・ 処理濃度等、作用<br>性についてさらに<br>検討。                  |
|                            |                               | 馬 鈴 薯                | 〔作用性〕<br>・ 塊茎数の増加、肥<br>大効果。        | 継        |                                                             | ・ 効果の発現条件等、<br>作用性・適用性につ<br>いてさらに検討。           |
|                            |                               | てんさい                 | 〔作用性〕<br>・ 健苗育苗。<br>・ 根部肥大効果。      | 継        |                                                             | ・ 作用性についてさ<br>らに検討。                            |
| [クミアイ化学]                   |                               |                      |                                    |          |                                                             |                                                |
| 2. 改良C-MH<br>液<br>(エルノー)   | ・ マレイン酸ヒ<br>ドラジドコリ<br>ン塩……39% | 甘 藷                  | 〔適用性〕<br>・ 増収効果                    | 継        |                                                             | ・ 適用条件について<br>検討。                              |
|                            |                               | 馬 鈴 薯                | 〔適用性〕<br>・ 貯蔵中の萌芽抑制。               | 実<br>・ 継 | ・ 黄変期2～3週間前、<br>80～120倍液、茎葉散<br>布。                          |                                                |
|                            |                               | てんさい                 | 〔適用性〕<br>・ 貯蔵中の萌芽抑制。               | 実<br>・ 継 | ・ 収穫前20～40日、100<br>ml/a、茎葉散布。                               | ・ 収量への影響。<br>・ 80、120ml/a等、<br>使用量についての<br>検討。 |
| [日本ヒドラジン]                  |                               |                      |                                    |          |                                                             |                                                |
| 3. GR-134A<br>水和           | ・ 未公開…60%                     | 大 豆                  | 〔作用性〕<br>・ 増収効果。                   | 継        |                                                             | ・ 効果の発現条件に<br>ついて作用性をさ<br>らに検討。                |
|                            |                               | 小 豆                  | 〔作用性〕<br>・ 増収効果。                   | 継        |                                                             | ・ 効果の発現条件に<br>ついて作用性をさ<br>らに検討。                |
| [アグロカネショウ]                 |                               |                      |                                    |          |                                                             |                                                |
| 4. HOK-843<br>液<br>[北興化学]  | ・ 2種混合<br>… 5.1%              | てんさい                 | 〔作用性〕<br>・ 増糖効果。                   | 継        |                                                             | ・ 作用性についてさ<br>らに検討。                            |
| 5. MGC-140<br>液            | ・ 塩化コリン                       | 大 豆<br>とうもろこし<br>小 麦 | 〔作用性〕<br>・ 生育促進。                   | 継        |                                                             | ・ 適用性について検<br>討。                               |
|                            |                               | かんしょ                 | 〔適用性〕<br>・ 増収効果。                   | 実<br>・ 継 | ・ 苗浸漬、20ppm、24時<br>間。<br>・ 茎葉処理、植付後30～<br>50日、1000～1500ppm。 | ・ 品種間差。<br>・ 体系処理。                             |

| 薬 剤 名<br>(商品名)<br>(委託者名)             | 有効成分および<br>含 有 率                                                                                  | 作物名           | 試 験 目 的                    | 判定 | 実用化に対する処理法 | 継 続 の 内 容        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|----|------------|------------------|
| 5. MGC-140<br>液 (つづき)<br>〔三菱瓦斯化学〕    |                                                                                                   | 馬 鈴 薯         | 〔作用性〕<br>・増収効果.            | 中止 |            |                  |
| 6. MGC-141<br>液<br>〔三菱瓦斯化学〕          | ・未公開                                                                                              | 大 豆<br>とうもろこし | 〔作用性〕<br>・生育促進.            | 継  |            | ・作用性についてさらに検討.   |
| 7. MGC-142<br>液<br>〔三菱瓦斯化学〕          | ・未公開                                                                                              | 大 豆<br>とうもろこし | 〔作用性〕<br>・生育促進.            | 継  |            | ・作用性についてさらに検討.   |
| 8. M-O <sub>2</sub> 粉<br>〔保土谷化学〕     | ・未公開<br>…28.9%                                                                                    | てんさい          | 〔作用性〕<br>・ポット苗での発芽<br>安定化. | 継  |            | ・作用性についてさらに検討.   |
| 9. SLF-W <sub>2</sub><br>液<br>〔昭和電工〕 | ・N: 16%, P <sub>2</sub><br>O <sub>5</sub> : 16%,<br>K <sub>2</sub> O: 12%,<br>キレート金属<br>各20~30ppm | かんしょ          | 〔作用性〕<br>・増収および品質向<br>上.   | 継  |            | ・作用性について再<br>検討. |
|                                      |                                                                                                   | 馬 鈴 薯         | 〔作用性〕<br>・増収および品質向<br>上.   | 継  |            | ・適用性について検<br>討.  |

注) アンダーラインは本年度拡大された部分を示す.

## 昭和60年度畑作関係 除草剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

昭和60年度畑作関係除草剤の試験成績中央検討会を昭和60年12月12日、日本都市センター会議室において開催した。

本年度供試された畑作関係除草剤は、定性試験3剤、作用性試験18剤、適用性試験24剤、細

粒剤試験6剤であった。

このうち、適用性試験、細粒剤試験については、慎重に試験成績を検討し、実用化についての判定を行なった。

その結果は、次表の通りである。

27