

| 薬 剤 名<br>〔 委 託 者 〕                  | 対象作物      | 判 定 | 処理方法 | 処理時期              | 使用量 (／a)  | 適用土壌  | 適用地域                      | 使用上の注意 その他                       |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|-------------------|-----------|-------|---------------------------|----------------------------------|
| 46. TAW-19水<br>和 (つづき)<br>〔 トモノ農薬 〕 | ばれいし<br>よ | 継   |      |                   |           |       |                           | 継：効果・被害の再<br>検討。                 |
| 47. トリフルラリ<br>ン粒<br>〔 塩野義製薬 〕       | ばれいし<br>よ | 実・継 | 土 壌  | 植付後～<br>雑草発生<br>前 | 400～500 g | 全 土 壌 | 寒 冷 地<br>温暖地西<br>部<br>暖 地 | 継：効果の確認 (初<br>年目)。温暖地<br>東部での確認。 |

## 昭和56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56年度水稻・畑作関係生育調節剤(材)試験成績検討会は、昭和56年12月18日(金)国鉄労働会館(東京都千代田区丸の内1-11-4)、19日(土)植調会館(東京都台東区台東1-26-6)において開催された。その結果の概要は、次の通りである。

水稻作関係生育調節剤試験は、作用性 9 剤(47点)、適用性10剤(70点)について実施された。試験のねらいから健苗育成、倒伏軽減、登熟向上、乾燥効果に大別され、健苗育成はイソプロチオラン粒剤、NK-191 粉剤、GF-030 液剤の3 剤がむれ苗防止をねらいとして実用化可能と判定され、使用基準が作成された。

倒伏軽減は、BAS-106W粒、S-327 水和剤、PP-333 粒剤、CGR-811水和剤の4 剤が供試され、それぞれ有望と考えられるが、さらに作用性の明確化、あるいは適用条件の検討が必要とされた。

登熟向上ではタチガレン液剤は前年通りの使用基準で実用性が確認され、SZ-8028 液剤と

籾乾燥効果のR-452 乳剤はさらに適用条件の検討が必要と判断された。

一方、畑作関係生育調節剤は、作用性 1 剤(1 点)、適用性 2 剤(6 点)の試験が行なわれた。

KT-30 液剤(サトウキビの発芽促進、茎の肥大等)は、作用性の明確化が必要とされ、C-MH 液剤(馬鈴薯の萌芽抑制)は、前年度通りの使用基準で実用性が確認された。また、HOK-811 水溶剤(馬鈴薯の茎葉枯凋)は、さらに継続検討が必要とされた。

マルチ資材では、5 材(8 点)の試験が行なわれ、SPD フィルム、ロボフィルムは崩壊時期の面でさらに改良が必要と判断され、KO マルチフィルム、サッソーホーリーシート、ユーラックトンネルマルチについては、年次変動などさらに継続検討が必要とされた(詳細は次号に掲載する)。

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56年度 水稻・畑作関係生育調節剤判定結果および使用基準

(1) 水 稻 関 係

| 薬 剤 名                        | 有効成分・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. BAS-106<br>水和             | 成分未公開<br>1%                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>①中苗播種量の増量,</li> <li>②移植期幅拡大,</li> <li>③処理時期と処理方法の検討.</li> </ul> <p>〔作用性〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 稚苗・中苗の徒長・老化防止効果.</li> </ul> <p>〔適用性〕</p> | 継   |                                                                                                                                  | 有望 - 健苗育成(特に徒長防止効果).<br>● 作用性の明確化.<br>[中苗育苗での効果切れ, 温度との関係, 播種密度と苗質の関係.]<br>● 適用条件の検討.<br>[処理方法, 処理時期, 処理量.]                                                        |
| 2. イソプロチオラン<br>粒             | イソプロチオラン<br>12%                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>特にむれ苗<sup>*</sup>防止効果.</li> </ul> <p>〔作用性〕</p> <p>〔適用性〕</p>                                                                                                    | 実・継 | 緑化始期に25~50g/箱を土壌表面散布, 全域.                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 処理方法, 処理時期等についてはさらに検討.</li> </ul> <p>〔*本試験でのむれ苗とは, 育苗中の低温による根の吸水低下や高温による蒸散増加など, 吸水と蒸散の不均衡によって起こる稲体の生理的な急性萎凋障害のことである.〕</p> |
| 3. イソプロチオラン<br>水和            | イソプロチオラン<br>40%                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>特にむれ苗<sup>*</sup>防止効果.</li> </ul> <p>〔作用性〕</p>                                                                                                                 | 継   |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 4. NK-191<br>粉               | 4-メチルスルホニルオキシフェニル-N-メチルチオカーバメート<br>10% | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>特にむれ苗防止効果.</li> </ul> <p>〔適用性〕</p>                                                                                                                             | 実・継 | 6~8g/箱を土壌混和処理. 全域. 育苗方法は箱積方式とし, 砂質土壌を除く.                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● pH条件, タチガレン剤との混用等についてはさらに検討.</li> </ul>                                                                                   |
| 5. NK-191 粉<br>→NK-191<br>水和 | NK-191<br>粉:10%<br>水和:50%              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成, 初期生育の調節および本田における生育(活着)促進効果.</li> </ul> <p>〔適用性〕</p>                                                                                                                    | 継   |                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本田における試験例数不足(初年目).</li> </ul>                                                                                             |
| 6. GF-030 液                  | マイクロクリスタリンワックス<br>10%                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>むれ苗防止効果<sup>**</sup>, むれ苗発生後の回復効果, 苗質向上.</li> </ul> <p>〔適用性〕</p>                                                                                               | 実・継 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1.5~2.0 葉期(むれ苗発生前)に20倍液, 100~120ml/苗箱, 400~450ml/m<sup>2</sup> 苗床を苗箱(床)葉面散布.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 効果・薬害の確認.</li> <li>〔**本剤による効果の発現は蒸散抑制作用によるむれ苗発生防止効果である.〕</li> </ul>                                                       |
| 7. SF-8001<br>粉              | 成分未公開<br>6%                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 健苗育成</li> <li>特にむれ苗防止効果.</li> </ul> <p>〔適用性〕</p>                                                                                                                             | 継   |                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 適用条件の検討.(処理時期・薬害).</li> </ul>                                                                                             |

| 薬 剤 名                         | 有効成分・含有率                                                         | 試 験 目 的                                            | 判 定 | 実用化に対する処理法                                                                                                      | 継 続 の 内 容                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 8. SF-8002<br>粉               | 成分未公開<br>6%                                                      | ● 健苗育成<br>特にむれ苗防止効果。<br>〔適用性〕                      | 継   |                                                                                                                 | ● 適用条件の検討。<br>(処理時期・薬害)。                     |
| 9. BAS-106 W<br>粒             | 成分未公開<br>5%                                                      | ● 倒伏軽減効果。<br>〔作用性〕                                 | 継   |                                                                                                                 | ● 作用性の明確化。<br>〔処理時期, 処理<br>量, 温度条件,<br>薬害等。〕 |
| 10. S-327<br>水和               | 成分未公開<br>10%                                                     | ● 倒伏軽減効果。<br>〔作用性〕                                 | 継   |                                                                                                                 | ● 作用性の明確化。<br>● 製剤の検討。                       |
| 11. PP-333<br>粒<br>(旧称PR-112) | 成分未公開<br>0.6%                                                    | ● 倒伏軽減効果。<br>〔作用性〕                                 | 継   |                                                                                                                 | ● 作用性の明確化。                                   |
| 12. CGR-811<br>水和             | 成分未公開<br>50%                                                     | ● 倒伏軽減効果。<br>〔作用性〕                                 | 継   |                                                                                                                 | ● 作用性の明確化。                                   |
| 13. タチガレン液                    | ヒドロキシイソキ<br>サゾール<br>30%                                          | ● 稲登熟期の低温条件<br>下における登熟歩合<br>の向上。<br>〔作用性〕<br>〔適用性〕 | 実・継 | ● 出穂直前に 500~1000<br>倍液を 150 l/10a 茎葉<br>散布。<br>● 適用地域: 温暖地東部<br>以北。<br>〔登熟期の低温条件また<br>は冷水湧水地帯で登熟<br>の劣る場合に効果顕著〕 | 品種および地域性等<br>の検討。                            |
| 14. SZ-8028<br>液              | 成分未公開                                                            | ● 稲登熟期の低温条件<br>下における登熟歩合<br>の向上。<br>〔作用性〕<br>〔適用性〕 | 継   |                                                                                                                 | ● 初年度, 適用条件<br>の検討。                          |
| 15. R-452 乳                   | 2,3-ジクロロ-<br>5,6-ジメチル-<br>1,4-ジチン-1,<br>1,4,4-テトラオ<br>キシド<br>24% | ● 収穫生初水分低下<br>および米質・収量へ<br>の影響。<br>〔適用性〕           | 継   |                                                                                                                 | ● 適用条件について<br>さらに検討。                         |

## (2) 畑 作 関 係

|            |                                        |                                               |     |                                                    |                                           |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. KT-30 液 | N-(2-クロロ-<br>4-ピリジル)-N<br>フェニル尿素<br>4% | ● サトウキビの発芽促<br>進, 茎の肥大, 草丈<br>の調節効果。<br>〔作用性〕 | 継   |                                                    | ● 初年目, 作用性の<br>明確化と処理時期<br>についてさらに検<br>討。 |
| 2. C-MH 液  | マレイン酸ヒドラ<br>ジドコリン塩<br>39%              | ● 馬鈴薯の収穫前茎葉<br>散布による貯蔵中の<br>萌芽抑制効果。<br>〔適用性〕  | 実・継 | ● 馬鈴薯の収穫前 2~3<br>週間に 80~120 倍液を<br>茎葉散布。<br>〔前年通り〕 | ● 効果の安定性につ<br>いて確認。                       |

| 薬 剤 名            | 有効成分・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. HOK-811<br>水溶 | シアン酸ナトリウム<br>90% | ・馬鈴薯の茎葉枯凋効果。<br>〔適用性〕 | 継   |            | ・初年目、効果と品質についてさらに検討。 |

(3) マルチ資材……次号に詳細を掲載するので省略する。

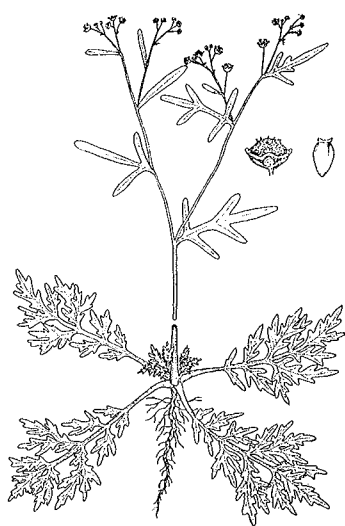
## 外 国 文 献 抄 録

### feverfew (ナツシロギク) について

インドにおける第8回 APWSS 会議（本誌第15巻第10号参照）出席の際の資料からまとめた。インドでは、表題の雑草の防除と利用が課題のようであった。

#### 1. feverfew

この草はキク科に属し、多年生で、学名を *Parthenium hysterophorus* という。第1図は、インドの資料から採ったものである。ブタクサ属の品種と類縁であるという。



第1図 *Parthenium hysterophorus*

*Parthenium* には20に及ぶ種があるが、入手したパンフレットは、本文の草を単に "*Parthenium*" と呼んで話を進めている。

この草には、いろいろインドの方言があるそうだが、

それとは別に3種の呼び名が付いている。carrot weed, white top, feverfew である。そのなかで、carrot weed はニンジンの葉に似ているからであり、white top は先端に白い花をつけるからである。

feverfew については、英和辞典をみると、ナツシロギク (*Chrysanthemum parthenium*) とでている。わが国に存在しない草に和名もおかしいが、ここでは分類上の吟味より表題に親しみを与える意味で、feverfew を仲介とした和名を採用した。なお、feverfew の名は、この草が解熱剤として用いられていたことを連想させる。

#### 付記

国語辞典によると、ナツシロギクとは、キク科の多年草であり、ヨーロッパ原産でキクに似る観賞用となっている。別称コシロギク、通称マトリカリヤ (*matricaria* はシカレギク属のことである) とある。feverfew の名称があいまいさを持っているのであって英和辞典とは一致しているのであろう。

feverfew は、インドにとって、いわば帰化植物である。原産は、南アメリカの熱帯地方、西インド諸島、北アメリカの南東部のようであ