

# 平成16年度 試験研究成果書

|  |        |       |                                       |      |      |                 |
|--|--------|-------|---------------------------------------|------|------|-----------------|
| 区分   | 普及     | 題名    | 生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の特性と使用上の留意点（追補） |      |      |                 |
| 〔要約〕 生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の催芽時浸漬による水稻種子消毒は、ばか苗病、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病の防除に有効である。 |        |       |                                       |      |      |                 |
| キーワード  | 水稻種子消毒 | エコホープ | 催芽時浸漬                                 | ばか苗病 | 細菌病類 | 病害虫部<br>病理昆虫研究室 |

## 1 背景とねらい

平成16年度病害虫防除基準に採用した「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」（商品名：エコホープ）の催芽時処理は、ばか苗病、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病に対して優れた防除効果を期待できる。今回催芽前処理に加えて、催芽時処理の特性と効果的な使用方法を示すと共に、使用上の留意点を病害虫防除基準に記載する。

## 2 成果の内容

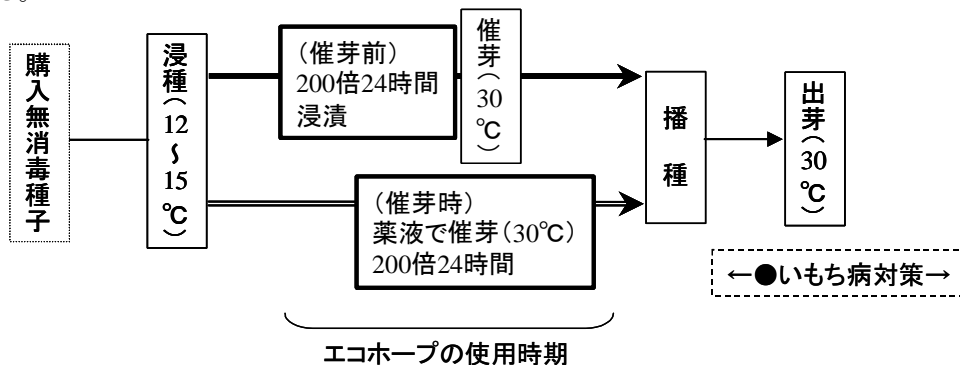
### (1) 製剤について

- ア 主成分 *Trichoderma atroviride* SKT-1 含有量：孢子  $1 \times 10^8$  cfu/mL
- イ 商品名 エコホープ
- ウ 病害虫防除基準における掲載事項

| 適用作物 | 適用病害                     | 希釈倍率 | 使用時期        | 本成分を含む農薬の総使用回数 | 使用方法     |
|------|--------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 水稻   | ばか苗病<br>苗立枯細菌病<br>もみ枯細菌病 | 200倍 | 催芽前～<br>催芽時 | 1回             | 24時間種子浸漬 |

### (2) エコホープの催芽時浸漬の効果的な使用方法（防除基準本欄に採用した処理方法）

- ア 浸種が完了した無消毒種子を、本剤200倍液に浸漬して24時間催芽する（催芽時処理）と、高い防除効果が得られる（表1）。薬剤処理後は薬液を静かに切り、風乾せずにそのまま播種する。



## 3 成果活用上の留意事項

- (1) 本剤の特徴等については平成15年度試験研究成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の特性と使用上の留意点」を参照のこと。
- (2) 農薬登録上の使用時期は「浸種前～催芽時」であるが、浸種前処理は細菌病類に対する防除効果が不安定である。また、適用病害は「ばか苗病、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病、いもち病、苗立枯病（リゾプス菌）」であるが、いもち病と苗立枯病（リゾプス菌）に対する防除効果が不安定であるので、本県では上記に限定する。

#### 4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯または対象者等 県下全域  
 (2) 期待する活用効果 催芽前～催芽時にかけて処理できるので、作業上の選択幅が広がる。

#### 5 当該事項にかかる試験研究課題

- (402) 新農薬の効果検定と防除基準作成 (昭和 49 年～、民間委託)

#### 6 参考資料・文献

- (1) 平成 15 年度成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の特性と使用上の留意点」(普及)  
 (2) エコホープ種子消毒に関する特別連絡試験成績 (2002)、日植防。

#### 7 試験成績の概要

表 1 トリコデルマ・アトロビリデ水和剤の浸漬処理による防除効果

| a) ばか苗病  |      |       |      |      |                 |      |
|----------|------|-------|------|------|-----------------|------|
| 試験年次・場所  | 処理時期 | 発病苗率% | 防除価  | 無処理% | 対照              | 防除価  |
| H14 秋田農試 | 催芽時  | 0     | 100  | 27.1 | ヘルシードスターナ 200 倍 | 100  |
|          | 催芽前  | 0.1   | 99.6 |      |                 |      |
| H14 滋賀農試 | 催芽時  | 0.2   | 99.7 | 83.6 | モミガードC 200 倍    | 98.9 |
|          | 催芽前  | 3.1   | 96.3 |      |                 |      |

| b) もみ枯細菌病 |      |       |      |      |                 |      |
|-----------|------|-------|------|------|-----------------|------|
| 試験年次・場所   | 処理時期 | 発病苗率% | 防除価  | 無処理% | 対照              | 防除価  |
| H14 秋田農試  | 催芽時  | 0.9   | 95.3 | 22.8 | ヘルシードスターナ 200 倍 | 99.6 |
|           | 催芽前  | 1.1   | 96.2 |      |                 |      |
| H14 長野農試  | 催芽時  | 6.2   | 88.4 | 53.5 | テクリードC 200 倍    | 69.6 |
|           | 催芽前  | 1.0   | 98.2 |      |                 |      |

| c) 苗立枯細菌病 |      |       |      |      |                 |      |
|-----------|------|-------|------|------|-----------------|------|
| 試験年次・場所   | 処理時期 | 発病苗率% | 防除価  | 無処理% | 対照              | 防除価  |
| H16 岩手農研  | 催芽時  | 3.0   | 90.6 | 32.0 | テクリードC 200 倍    | 71.6 |
|           | 催芽前  | 5.0   | 84.3 |      |                 |      |
| H14 愛知農試  | 催芽時  | 0.5   | 98.8 | 43.8 | ヘルシードスターナ 200 倍 | 80.2 |
|           | 催芽前  | 1.3   | 96.9 |      |                 |      |