

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|-----|--------------------|--------|-----|----------|-----------|-----|----------|----------|------|-----|-----|------|----------------------------|--|-----|--------------------|--------|------|-------------|--------------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|--------------------|--------|-----|----------|----------|------|----|----|------|---------|----------|------|--|--|------|--------------------------|-------------|
| 事項 | 水稻のカメムシ類に対する水面施用剤の防除効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ねらい | 水稻のカシカメムシ類を主体とするカメムシ類防除薬剤として、水面施用剤であるジノテフラン粒剤（スタークル粒剤／アルバリン粒剤）とクロチアニジン粒剤（ダントツ粒剤）の1回処理による防除効果が認められたので参考に供する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指導 参考 内容 | <p>1 防除方法</p> <table border="1"> <tr> <td>農薬名</td> <td>スタークル粒剤 アルバリン粒剤</td> <td>ダントツ粒剤</td> </tr> <tr> <td>一般名</td> <td>ジノテフラン粒剤</td> <td>クロチアニジン粒剤</td> </tr> <tr> <td>使用量</td> <td>3 kg/10a</td> <td>4 kg/10a</td> </tr> <tr> <td>使用時期</td> <td>穂揃期</td> <td>出穂期</td> </tr> <tr> <td>使用方法</td> <td colspan="2">所定の時期に湛水のまま散布し、4～5日間水を流さない</td> </tr> </table> <p>2 薬剤名等</p> <table border="1"> <tr> <td>農薬名</td> <td>スタークル粒剤 アルバリン粒剤</td> <td>ダントツ粒剤</td> </tr> <tr> <td>有効成分</td> <td>ジノテフラン 1.0%</td> <td>クロチアニジン 0.5%</td> </tr> <tr> <td>人畜毒性</td> <td>普通物</td> <td>普通物</td> </tr> <tr> <td>魚毒性</td> <td>A類</td> <td>A類</td> </tr> </table> <p>3 使用基準</p> <table border="1"> <tr> <td>農薬名</td> <td>スタークル粒剤 アルバリン粒剤</td> <td>ダントツ粒剤</td> </tr> <tr> <td>使用量</td> <td>3 kg/10a</td> <td>4 kg/10a</td> </tr> <tr> <td>使用方法</td> <td>散布</td> <td>散布</td> </tr> <tr> <td>使用時期</td> <td>収穫7日前まで</td> <td>収穫14日前まで</td> </tr> <tr> <td>使用回数</td> <td>3回以内 (ジノテフランを含む農薬の総使用回数：4回以内（本田期は3回以内）)</td> <td>3回以内 (クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内（但し、本田期は3回以内）)</td> </tr> <tr> <td>登録月日</td> <td>平成14年12月11日 平成15年4月8日</td> <td>平成14年11月26日</td> </tr> </table> | | 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | 一般名 | ジノテフラン粒剤 | クロチアニジン粒剤 | 使用量 | 3 kg/10a | 4 kg/10a | 使用時期 | 穂揃期 | 出穂期 | 使用方法 | 所定の時期に湛水のまま散布し、4～5日間水を流さない | | 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | 有効成分 | ジノテフラン 1.0% | クロチアニジン 0.5% | 人畜毒性 | 普通物 | 普通物 | 魚毒性 | A類 | A類 | 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | 使用量 | 3 kg/10a | 4 kg/10a | 使用方法 | 散布 | 散布 | 使用時期 | 収穫7日前まで | 収穫14日前まで | 使用回数 | 3回以内 (ジノテフランを含む農薬の総使用回数：4回以内（本田期は3回以内）) | 3回以内 (クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内（但し、本田期は3回以内）) | 登録月日 | 平成14年12月11日 平成15年4月8日 | 平成14年11月26日 |
| 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般名 | ジノテフラン粒剤 | クロチアニジン粒剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用量 | 3 kg/10a | 4 kg/10a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用時期 | 穂揃期 | 出穂期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用方法 | 所定の時期に湛水のまま散布し、4～5日間水を流さない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有効成分 | ジノテフラン 1.0% | クロチアニジン 0.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 人畜毒性 | 普通物 | 普通物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 魚毒性 | A類 | A類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬名 | スタークル粒剤 アルバリン粒剤 | ダントツ粒剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用量 | 3 kg/10a | 4 kg/10a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用方法 | 散布 | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用時期 | 収穫7日前まで | 収穫14日前まで | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用回数 | 3回以内 (ジノテフランを含む農薬の総使用回数：4回以内（本田期は3回以内）) | 3回以内 (クロチアニジンを含む農薬の総使用回数：4回以内（但し、本田期は3回以内）) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 登録月日 | 平成14年12月11日 平成15年4月8日 | 平成14年11月26日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期待される効果 | <p>1 粉剤や水和剤等の茎葉散布に比較すると散布回数が少なくなり省力となる。</p> <p>2 本剤は粒剤なので、水田に隣接している他作物に飛散する恐れが少なくなる。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用上の注意事項 | <p>1 冷害等によりイネの登熟が遅れる恐れがある場合は、散布時期を遅らせる。</p> <p>2 蚕に悪影響を及ぼすので注意する。</p> <p>3 ミツバチやマルハナバチに悪影響を及ぼすので注意する。</p> <p>4 本資料は平成16年3月1日現在の農薬登録に基づいて作成した。</p> <p>5 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農薬登録情報」(http://www.jppn.ne.jp/nouyaku/)を確認すること。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担当 | 青森県農林総合研究センター 病虫害防除室 | 対象地域 県下全域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発表文献等 | <p>平成14年度 青森県農業試験場試験成績概要集</p> <p>平成15年度 青森県農林総合研究センター試験成績概要集</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 水面施用剤による斑点米調査結果

(平成14年度 青森農林総研)

| 供試薬剤 (処理量) | 処理時期 (月日) | 調査穂数 | 調査粒数 | 1000粒当たり斑点米被害粒数 | | | | | 斑点米発生率 (%) |
|-------------------------------|---------------|------|-------|-----------------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | 頂部 | 腹面部 | 背面部 | 鉤合部 | 全面 | |
| スタークル粒剤/アルバリン粒剤 (3 kg/10a) | 穂揃期 (8/17) | 300 | 29805 | 0 | 0.03 | 0 | 0.10 | 0 | 0.013 [8] |
| ダントツ粒剤 (4 kg/10a) | 出穂期 (8/13) | 299 | 27088 | 0.07 | 0 | 0 | 0.18 | 0 | 0.026 [16] |
| 無処理 | — | 300 | 26482 | 0 | 0 | 0.04 | 0.83 | 0.04 | 0.091 [100] |

(注) 1 (試験条件) 試験場所: 青森農林総研ほ場 品種: つがるロマン 移植月日: 平成14年5月23日

出穂期: 8月13日 穂揃期: 8月16日 穂抜取り日: 9月30日

2 斑点米被害は1.9mm以上の玄米での調査で、[]内は無処理での斑点米発生率を100とした時の数値

3 鉤合部: 籾の合わせ目の部分

表2 冷害年での水面施用剤による斑点米調査結果

(平成15年度 青森農林総研)

| 供試薬剤 (処理量) | 処理時期 (月日) | 調査穂数 | 調査粒数 | 1000粒当たり斑点米被害粒数 | | | | | 斑点米発生率 (%) |
|-------------------------------|------------------|------|-------|-----------------|------|------|------|---------|----------------|
| | | | | 頂部 | 腹面部 | 背面部 | 鉤合部 | 頂部+背面部* | |
| スタークル粒剤/アルバリン粒剤 (3 kg/10a) | 穂揃期 (8/19) | 300 | 20058 | 0.05 | 0 | 0.15 | 0.85 | 0 | 0.105 [65] |
| | 出穂7日後 (8/21) | 301 | 19994 | 0.15 | 0 | 0 | 0.95 | 0 | 0.110 [68] |
| | 出穂10日後 (8/24) | 301 | 19725 | 0.05 | 0 | 0.10 | 0.76 | 0 | 0.091 [56] |
| ダントツ粒剤 (4 kg/10a) | 出穂期 (8/14) | 305 | 19414 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.82 | 0 | 0.108 [67] |
| | 穂揃期 (8/19) | 342 | 22378 | 0.13 | 0 | 0.18 | 0.40 | 0 | 0.071 [44] |
| | 穂揃7日後 (8/26) | 302 | 20705 | 0.10 | 0 | 0.05 | 0.53 | 0 | 0.068 [42] |
| 無処理 | — | 322 | 20383 | 0.15 | 0 | 0.05 | 1.32 | 0.10 | 0.162 [100] |

(注) 1 (試験条件) 試験場所: 青森農林総研ほ場 品種: つがるロマン 移植月日: 平成15年5月21日

出穂期: 8月14日 穂揃期: 8月19日 穂抜取り日: 10月3日

2 斑点米被害は1.9mm以上の玄米での調査で、[]内は無処理での斑点米発生率を100とした時の数値

(参考)

スタークル粒剤/アルバリン粒剤

価格: 1袋(1kg) 約1,000円

約3,000円/10a

ダントツ粒剤

価格: 1袋(3kg) 約2,400円

約3,200円/10a