

5 農作物適用農薬調査

1) 水稻ウンカ類に対する受託調査 (MN-08粒剤)

(1) 目的 防除効果及び薬害の検討

(2) 方法

調査地 栃木県小山市寒川 現地農家水田

対象病虫害発生状況 甚発生

耕種概要 (品種・施肥・一般管理)

品種: コシヒカリ (早植え)

播種: 平成21年4月8日 移植: 5月3日 (機械植え) 出穂: 7月26日

栽植距離: 条間30cm x 株間20cm 施肥その他栽培管理は慣行による。

区制・面積 1区 500m² (10 x 50 m) 反復なし

処理年月日, 量, 方法, 処理時の作物ステージおよび処理前後の降雨の影響

MN-08粒剤は播種時 (4月8日) に箱当たり50gを手散布で覆土前に育苗箱施用し、その後覆土を行った。ダントツ箱粒剤は移植2日前 (5月1日) に箱当たり50gを手散布で育苗箱に施用した。

(調査期間中の降雨)

(アメダス小山の数値)

| 日付 | 5/5 | 5/6 | 5/8 | 5/17 | 5/24 | 5/25 | 5/28 | 5/29 | 5/30 | 5/31 | 6/1 | 6/4 | 6/5 | 6/6 | 6/8 | 6/11 | 6/14 | 6/15 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 降水量mm | 6.0 | 4.0 | 16.5 | 13.0 | 9.5 | 13.0 | 1.5 | 18.0 | 3.0 | 25.5 | 5.0 | 15.5 | 0.5 | 1.5 | 1.0 | 14.0 | 0.5 | 1.5 |
| | 6/16 | 6/17 | 6/18 | 6/21 | 6/22 | 6/23 | 6/24 | 6/25 | 6/28 | 6/30 | 7/1 | 7/2 | 7/3 | 7/4 | 7/5 | 7/6 | 7/8 | 7/9 |
| | 6.0 | 16.0 | 2.0 | 43.5 | 2.5 | 6.0 | 4.0 | 0.5 | 4.0 | 3.5 | 4.5 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 0.5 | 2.0 | 3.0 | 1.5 |

調査月日・方法

(調査月日)

移植19日後 (5月22日)、移植25日後 (5月28日) [二条大麦収穫始め]、

移植32日後 (6月4日) [二条大麦収穫期]、移植38日後 (6月10日) [小麦収穫期]、

移植47日後 (6月19日)、移植54日後 (6月26日) [水稻最高分げつ期頃]、

移植61日後 (7月3日) [幼穂形成期頃]、移植73日後 (7月15日) [穂ばらみ期]

(調査方法)

各区3か所20株について15cm x 20cmの範囲に粘着剤を塗布したB 5版の板を用いて払い落としを行い、ヒメトビウンカ幼虫、成虫数を調査した。薬害は随時肉眼により調査した。

(3) 結果

| 供試薬剤 | 処理量 処理方法 | 調査 個所 | 移植19日後 | | | 移植25日後 | | | 移植32日後 | | | 移植38日後 | | | 薬害 |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ③5 MN-08粒剤 チアシニル 12% シ/テフラン 2% Lot.910025 | 50g/箱 播種時 覆土前 処理 | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | 0 | 12 | 12 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 14 | 14 | 0 | 10 | 10 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 | 9 | 0 | 10 | 10 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 30 | 30 | 0 | 32 | 32 | |
| | | | | | | (100.0) | (100.0) | (96.8) | (96.8) | (0.0) | (56.1) | (47.1) | | | |
| ダントツ箱粒剤 ワチアニシ 1.5% | 50g/箱 移植 2日前 | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 5 | 4 | 7 | 11 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 8 | 8 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 | 12 | 0 | 5 | 5 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 22 | 22 | 4 | 20 | 24 | |
| | | | | | | (40.0) | (40.0) | (71.0) | (71.0) | (36.4) | (35.1) | (35.3) | | | |
| 無処理 | - | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 12 | 12 | 3 | 25 | 28 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 5 | 19 | 24 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 9 | 9 | 3 | 13 | 16 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 31 | 31 | 11 | 57 | 68 | |
| | | | | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | | |

()密度指数

| 供試薬剤 | 処理量 処理方法 | 調査 個所 | 移植47日後 | | | 移植54日後 | | | 移植61日後 | | | 移植73日後 | | | 薬害 |
|--|---------------------------|----------|------------|-----------|------------|-------------|----------|-------------|------------|----------|------------|------------|-----------|------------|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ③5 MN-08粒剤 チアシニル 12% シ/テフラン 2% Lot.910025 | 50g/箱 播種時 覆土前 処理 | 合計 | 34 | 9 | 43 | 148 | 2 | 150 | 130 | 0 | 130 | 23 | 13 | 36 | - |
| | | | 65 | 2 | 67 | 116 | 0 | 116 | 172 | 0 | 172 | 33 | 13 | 46 | |
| | | | 43 | 1 | 44 | 139 | 1 | 140 | 55 | 3 | 58 | 20 | 12 | 32 | |
| | | | 142 | 12 | 154 | 403 | 3 | 406 | 357 | 3 | 360 | 76 | 38 | 114 | |
| | | | (14.8) | (150.0) | (15.9) | (31.6) | (50.0) | (31.7) | (37.7) | (42.9) | (37.8) | (66.7) | (45.8) | (57.9) | |
| ダントツ箱粒剤 ワチアニシ 1.5% | 50g/箱 移植 2日前 | 合計 | 18 | 4 | 22 | 82 | 1 | 83 | 61 | 0 | 61 | 20 | 13 | 33 | - |
| | | | 12 | 1 | 13 | 43 | 1 | 44 | 11 | 0 | 11 | 10 | 8 | 18 | |
| | | | 34 | 4 | 38 | 107 | 0 | 107 | 51 | 1 | 52 | 6 | 11 | 17 | |
| | | | 64 | 9 | 73 | 232 | 2 | 234 | 123 | 1 | 124 | 36 | 32 | 68 | |
| | | | (6.7) | (112.5) | (7.5) | (18.2) | (33.3) | (18.3) | (13.0) | (14.3) | (13.0) | (31.6) | (38.6) | (34.5) | |
| 無処理 | - | 合計 | 246 | 2 | 248 | 347 | 1 | 348 | 233 | 1 | 234 | 30 | 29 | 59 | - |
| | | | 354 | 4 | 358 | 494 | 2 | 496 | 390 | 5 | 395 | 44 | 34 | 78 | |
| | | | 362 | 2 | 364 | 434 | 3 | 437 | 323 | 1 | 324 | 40 | 20 | 60 | |
| | | | 962 | 8 | 970 | 1275 | 6 | 1281 | 946 | 7 | 953 | 114 | 83 | 197 | |
| | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | |

()密度指数

(4) 考察

判定は幼虫数の最も多い時期、移植後54日の幼虫の密度指数を重視して行った。

MN-08粒剤 播種時覆土前 50g/箱

本剤の育苗箱当たり50g 播種時覆土前施用は、対照薬剤のダントツ箱粒剤育苗箱当たり50g 移植2日前施用と比較して防除効果がやや劣り、無処理からみると効果は認められるもののその程度はやや低い。効果はやや低いが実用性はあると考えられる。薬害は認められなかった。
(5) 参考 払い落とし調査結果 (20株当たり)

MN-08粒剤区

| | ヒメトビウソ | | セジロウソ | | トビウソ | | ツマグロヨコバイ | | イナズマヨコバイ | | ヨコバイ類 | | イネミスジ | イネドロオイムシ | | イナゴ | フタオビコヤガ | | | コブメイガ | イチモンジセセリ | | クモヘリカメムシ | | ホソハリカメムシ | | アカヒゲホソミドリカスミカメ | | アカスジカスミカメ | | アシナガクモ | その他クモ | | | |
|-------|--------|----|-------|----|------|----|----------|----|----------|----|-------|----|-------|----------|----|-----|---------|----|----|-------|----------|----|----------|----|----------|----|----------------|----|-----------|----|--------|-------|----|----|---|
| | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | | 成虫 | | |
| 5月22日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5月28日 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6月4日 | | | 7 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 6月10日 | | | 14 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| 6月19日 | | | 34 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 6月26日 | | | 65 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 7月3日 | | | 139 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 7月15日 | | | 23 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

ダントツ箱粒剤区

| | ヒメトビウソ | | セジロウソ | | トビウソ | | ツマグロヨコバイ | | イナズマヨコバイ | | ヨコバイ類 | | イネミスジ | イネドロオイムシ | | イナゴ | フタオビコヤガ | | | コブメイガ | イチモンジセセリ | | クモヘリカメムシ | | ホソハリカメムシ | | アカヒゲホソミドリカスミカメ | | アカスジカスミカメ | | アシナガクモ | その他クモ | | | | |
|-------|--------|----|-------|----|------|----|----------|----|----------|----|-------|----|-------|----------|----|-----|---------|----|----|-------|----------|----|----------|----|----------|----|----------------|----|-----------|----|--------|-------|----|--|---|----|
| | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | | 成虫 | | | |
| 5月22日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 5月28日 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6月4日 | | | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 6月10日 | | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 6月19日 | | | 18 | 4 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 6月26日 | | | 82 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |
| 7月3日 | | | 61 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 7月15日 | | | 20 | 13 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |

無処理区

| | ヒメトビウソ | | セジロウソ | | トビウソ | | ツマグロヨコバイ | | イナズマヨコバイ | | ヨコバイ類 | | イネミスジ | イネドロオイムシ | | イナゴ | フタオビコヤガ | | | コブメイガ | イチモンジセセリ | | クモヘリカメムシ | | ホソハリカメムシ | | アカヒゲホソミドリカスミカメ | | アカスジカスミカメ | | アシナガクモ | その他クモ | | | | | |
|-------|--------|----|-------|----|------|----|----------|----|----------|----|-------|----|-------|----------|----|-----|---------|----|----|-------|----------|----|----------|----|----------|----|----------------|----|-----------|----|--------|-------|----|--|--|---|----|
| | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | 成虫 | 幼虫 | | | 成虫 | | | | |
| 5月22日 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 5月28日 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6月4日 | | | 3 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 6月10日 | | | 3 | 25 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 6月19日 | | | 246 | 2 | | | | 9 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 6月26日 | | | 347 | 1 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 7月3日 | | | 233 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 7月15日 | | | 30 | 29 | | | | 4 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |

(6) 参考 縞葉枯病発生株率調査結果 (300株調査)

| | MN-08粒剤 | ダントツ箱粒剤 | 無処理 | 水稲のステージ |
|-------|---------|---------|-------|---------|
| 7月3日 | 3.3% | 0.7% | 4.3% | 幼穂形成期境 |
| 7月15日 | 7.3% | 3.0% | 8.3% | 穂ばらみ期境 |
| 8月17日 | 9.0% | 4.3% | 33.0% | 糊熟期境 |

2) 水稻ウンカ類に対する受託調査

(HM-0853フロアブル、HM-0854フロアブル、アプロードスタークルゾル)

(1) 目的 防除効果及び薬害の検討

(2) 方法

調査地 栃木県小山市寒川 現地農家水田

対象病虫害発生状況 甚発生

耕種概要(品種・施肥・一般管理)

品種：コシヒカリ(早植え)

移植：平成21年5月3日(機械植え) 出穂：7月26日

栽植距離：条間30cm×株間20cm 施肥その他栽培管理は慣行による。

区制・面積 1区 150m²(10×15m) 反復なし

処理年月日,量,方法,処理時の作物ステージおよび処理前後の降雨の影響

(処理年月日) 平成21年6月19日 (作物のステージ) 最高分げつ期頃

(処理方法) 背負い式噴霧器を用いて10a当たり100リットルの割合で散布した。

(調査期間中の降雨) 日付 6/21 6/22 6/23 6/24 6/25

降水量mm 43.5 2.5 6.0 4.0 0.5 (アメダス小山の数値)

調査月日・方法

(調査月日) 処理前(6月19日)、1日後(6月20日)、4日後(6月23日)、7日後(6月26日)

(調査方法) 各区3か所20株について15cm×20cmの範囲に粘着剤を塗布したB5版の板を用いて払い落としを行い、ヒメトビウンカ幼虫、成虫数を調査した。薬害は調査日ごとに肉眼により調査した。

(3) 結果

| 供試薬剤 | 希釈 | 調査 箇所 | 処理前 | | | 1日後 | | | 4日後 | | | 7日後 | | | 薬害 |
|---|--|----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ②② HM-0853フロアブル チオファネートメチル 20% イトエンプロックス 5% Lot.K090525A | 500倍 100 ^g / _l /10a | 合計 | 151 | 2 | 153 | 13 | 0 | 13 | 45 | 0 | 45 | 48 | 0 | 48 | - |
| | | | 221 | 1 | 222 | 13 | 0 | 13 | 33 | 0 | 33 | 89 | 0 | 89 | |
| | | | 223 | 0 | 223 | 7 | 0 | 7 | 86 | 0 | 86 | 92 | 0 | 92 | |
| | | | 595 | 3 | 598 | 33 | 0 | 33 | 164 | 0 | 164 | 229 | 0 | 229 | |
| | | | (5.4) | (0.0) | (5.4) | (15.3) | (0.0) | (15.3) | (29.0) | (0.0) | (29.0) | | | | |
| ②③ HM-0854フロアブル チオファネートメチル 20% シノテフラン 5% Lot.K090522A | 500倍 100 ^g / _l /10a | 合計 | 191 | 4 | 195 | 32 | 0 | 32 | 33 | 0 | 33 | 38 | 0 | 38 | - |
| | | | 213 | 4 | 217 | 26 | 0 | 26 | 21 | 0 | 21 | 50 | 0 | 50 | |
| | | | 227 | 4 | 231 | 19 | 0 | 19 | 28 | 0 | 28 | 22 | 0 | 22 | |
| | | | 631 | 12 | 643 | 77 | 0 | 77 | 82 | 0 | 82 | 110 | 0 | 110 | |
| | | | (11.9) | (0.0) | (11.7) | (7.2) | (0.0) | (7.1) | (13.2) | (0.0) | (13.0) | | | | |
| ④⑨ アプロードスタークルゾル アプロフェジン 18% シノテフラン 9% Lot.090311 | 1000倍 100 ^g / _l /10a | 合計 | 234 | 2 | 236 | 29 | 0 | 29 | 19 | 0 | 19 | 16 | 0 | 16 | - |
| | | | 231 | 5 | 236 | 21 | 1 | 22 | 14 | 0 | 14 | 39 | 0 | 39 | |
| | | | 207 | 6 | 213 | 26 | 0 | 26 | 33 | 0 | 33 | 21 | 0 | 21 | |
| | | | 672 | 13 | 685 | 76 | 1 | 77 | 66 | 0 | 66 | 76 | 0 | 76 | |
| | | | (11.1) | (5.1) | (11.0) | (5.5) | (0.0) | (5.4) | (8.5) | (0.0) | (8.4) | | | | |
| トレボン乳剤 イトエンプロックス 20% | 2000倍 100 ^g / _l /10a | 合計 | 310 | 0 | 310 | 19 | 0 | 19 | 114 | 0 | 114 | 147 | 0 | 147 | - |
| | | | 255 | 6 | 261 | 35 | 0 | 35 | 59 | 0 | 59 | 151 | 1 | 152 | |
| | | | 200 | 5 | 205 | 45 | 0 | 45 | 38 | 1 | 39 | 64 | 0 | 64 | |
| | | | 765 | 11 | 776 | 99 | 0 | 99 | 211 | 1 | 212 | 362 | 1 | 363 | |
| | | | (12.7) | (0.0) | (12.4) | (15.3) | (7.3) | (15.2) | (35.7) | (12.1) | (35.4) | | | | |
| 無処理 | - | 合計 | 246 | 2 | 248 | 296 | 3 | 299 | 565 | 5 | 570 | 347 | 1 | 348 | - |
| | | | 354 | 4 | 358 | 376 | 6 | 382 | 676 | 4 | 680 | 494 | 2 | 496 | |
| | | | 362 | 2 | 364 | 311 | 3 | 314 | 489 | 1 | 490 | 434 | 3 | 437 | |
| | | | 962 | 8 | 970 | 983 | 12 | 995 | 1730 | 10 | 1740 | 1275 | 6 | 1281 | |
| | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | | | |

()補正密度指数

(4) 考察

判定は処理7日後の幼虫と成虫の合計の補正密度指数を重視して行った。

HM-0853フロアブル 500倍希釈液散布

本剤500倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較してまさる防除効果を示した。無処理からみても効果が認められ、実用性はあると考えられる。薬害は認められなかった。

HM-0854フロアブル 500倍希釈液散布

本剤500倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較してまさる防除効果を示した。無処理からみても効果が認められ、実用性はあると考えられる。薬害は認められなかった。

アプロードスタークルゾル 1000倍希釈液散布

本剤1000倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較してまさる防除効果を示した。無処理からみても高い効果が認められ、実用性は高いと考えられる。薬害は認められなかった。

(5) 参考 払い落とし調査結果(20株当たり)

HM-0853フロアブル区

Table with columns for insect species (e.g., ヒメトビウオ, セジロウソウ) and their counts (幼虫, 成虫) across dates from 6月19日 to 6月26日.

HM-0854フロアブル区

Table with columns for insect species and their counts across dates from 6月19日 to 6月26日.

アブロードスタークルゾル区

Table with columns for insect species and their counts across dates from 6月19日 to 6月26日.

トレボン乳剤区

Table with columns for insect species and their counts across dates from 6月19日 to 6月26日.

無処理区

Table with columns for insect species and their counts across dates from 6月19日 to 6月26日.

(6) 参考 縞葉枯病発生株率調査結果(300株調査)

Summary table showing the percentage of striped leaf blight incidence for different treatments: HM-0853, HM-0854, アブロードスタークルゾル, トレボン乳剤, 無処理, and 水稻のステージ.

3) 水稻ツマグロヨコバイに対する受託調査(ワンリード箱粒剤08)

(1) 目的 防除効果及び薬害の検討

(2) 方法

調査地 栃木県小山市松沼 現地農家水田

対象病虫害発生状況 中発生

耕種概要(品種・施肥・一般管理)

品種: 品種: あさひの夢(普通植え)

播種: 平成21年5月18日 移植: 6月16日(機械植え) 出穂: 8月27日

栽植距離: 条間30cm×株間20cm 施肥その他栽培管理は慣行による。

区制・面積 1区 1000m²(10×100m) 反復なし

処理年月日,量,方法,処理時の作物ステージおよび処理前後の降雨の影響

ワンリード箱粒剤08は播種時(5月18日)に箱当たり50gを手散布で覆土前に育苗箱施用し、その後覆土を行った。ダントツ箱粒剤は移植前日(6月15日)に箱当たり50gを手散布で育苗箱に施用した。

(調査期間中の降雨)

(アメダス小山の数値)

| 日付 | 6/16 | 6/17 | 6/18 | 6/21 | 6/22 | 6/23 | 6/24 | 6/25 | 6/28 | 6/30 | 7/1 | 7/2 | 7/3 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 降水量mm | 6.0 | 16.0 | 2.0 | 43.5 | 2.5 | 6.0 | 4.0 | 0.5 | 4.0 | 3.5 | 4.5 | 3.0 | 4.0 |
| | 7/4 | 7/5 | 7/6 | 7/8 | 7/9 | 7/17 | 7/21 | 7/23 | 7/24 | 7/25 | 7/27 | 7/28 | 7/29 |
| | 4.0 | 0.5 | 2.0 | 3.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 21.0 | 2.5 | 4.0 | 3.0 | 1.0 |
| | 7/30 | 7/31 | 8/1 | 8/2 | 8/3 | 8/7 | 8/8 | 8/9 | 8/10 | 8/22 | 8/24 | 8/30 | 8/31 |
| | 133.5 | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 15.0 | 1.0 | 7.0 | 37.5 | 20.5 | 4.0 | 8.0 | 39.0 |

調査月日・方法

(調査月日)

移植17日後(7月3日)、移植28日後(7月14日)、移植40日後(7月26日)、

移植50日後(8月5日)[水稻幼穂形成期頃]、移植62日後(8月17日)[穂ばらみ期]、移植

70日後(8月25日)[出穂始め]、移植78日後(9月2日)[穂ぞろい期後~乳熟期前]

(調査方法)

各区3か所を直径36cmの捕虫網で20回振りすくい取りを行い、ツマグロヨコバイ幼虫、成虫数を調査した。薬害は随時肉眼により調査した。

(3) 結果

| 供試薬剤 | 処理量 処理方法 | 調査 個所 | 移植17日後 | | | 移植28日後 | | | 移植40日後 | | | 移植50日後 | | | 薬害 |
|--|---------------------------|----------|--------|----|---------|---------|-------|--------|--------|----|---------|---------|----|----|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ⑦9 ワンリード箱粒剤08 クロチアエジン 0.8% Lot.A06-7F806 A06-7F807 A06-7F809 | 50g/箱 播種時 覆土前 処理 | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 2 | 2 | - |
| | | | | | (400.0) | (400.0) | (0.0) | (33.3) | (28.6) | | (200.0) | (200.0) | | | |
| ダントツ箱粒剤 クロチアエジン 1.5% | 50g/箱 移植 前日 | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | - |
| | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 2 | 2 | - |
| | | | | | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (41.7) | (35.7) | | (200.0) | (200.0) | | | |
| 無処理 | - | 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 12 | 14 | 0 | 1 | 1 | - |
| | | | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | | (100) | (100) | | | |

()密度指数

| 供試薬剤 | 処理量 処理方法 | 調査 個所 | 移植62日後 | | | 移植70日後 | | | 移植78日後 | | | 薬害 |
|--|---------------------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ⑦9 ワンリード箱粒剤08 クロチアエジン 0.8% Lot.A06-7F806 A06-7F807 A06-7F809 | 50g/箱 播種時 覆土前 処理 | 合計 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 0 | 13 | 13 | - |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 11 | 11 | - |
| | | | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 6 | 0 | 23 | 23 | - |
| | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 13 | 14 | 0 | 47 | 47 | - |
| | | | (20.0) | (33.3) | (25.0) | (50.0) | (65.0) | (63.6) | (0.0) | (27.0) | (26.0) | |
| ダントツ箱粒剤 クロチアエジン 1.5% | 50g/箱 移植 前日 | 合計 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 7 | 0 | 20 | 20 | - |
| | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 11 | 11 | - |
| | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 14 | 16 | - |
| | | | 0 | 4 | 4 | 1 | 12 | 13 | 2 | 45 | 47 | - |
| | | | (0.0) | (133.3) | (50.0) | (50.0) | (60.0) | (59.1) | (28.6) | (25.9) | (26.0) | |
| 無処理 | - | 合計 | 1 | 0 | 1 | 1 | 12 | 13 | 2 | 50 | 52 | - |
| | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 36 | 39 | - |
| | | | 4 | 2 | 6 | 1 | 5 | 6 | 2 | 88 | 90 | - |
| | | | 5 | 3 | 8 | 2 | 20 | 22 | 7 | 174 | 181 | - |
| | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | | |

()密度指数

4) 水稻ツマグロヨコバイに対する受託調査

(HM-0853フロアブル、HM-0854フロアブル、アプロードスタークルゾル)

(1) 目的 防除効果及び薬害の検討

(2) 方法

調査地 栃木県小山市松沼 現地農家水田

対象病害虫発生状況 中発生

耕種概要(品種・施肥・一般管理)

品種：品種：あさひの夢(普通植え)

播種：移植：平成21年6月16日 出穂：8月27日

栽植距離：条間30cm×株間20cm 施肥その他栽培管理は慣行による。

区制・面積 1区 150m² (10×15 m) 反復なし

処理年月日,量,方法,処理時の作物ステージおよび処理前後の降雨の影響

(処理年月日) 平成21年9月10日 (作物のステージ) 乳熟期

(処理方法) 背負い式噴霧器を用いて10a当たり100リットルの割合で散布した。

(調査期間中の降雨) 日付 9/12

降水量mm 11.5 (アメダス小山の数値)

調査月日・方法

(調査月日) 処理前(9月10日)、1日後(9月11日)、4日後(9月14日)、8日後(9月18日)

(調査方法) 各区3か所を直径36cmの捕虫網で15回振りすくい取りを行い、ツマグロヨコバイ幼虫、成虫数を調査した。薬害は調査日ごとに肉眼により調査した。

(3) 結果

| 供試薬剤 | 希釈 | 調査個所 | 処理前 | | | 1日後 | | | 4日後 | | | 8日後 | | | 薬害 |
|---|-----------------------|------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----|
| | | | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | 幼虫 | 成虫 | 合計 | |
| ②② HM-0853フロアブル チオファネートメチル 20% イトエンプロックス 5% Lot.K090525A | 500倍 100% /10a | | 4 | 57 | 61 | 1 | 3 | 4 | 0 | 8 | 8 | 0 | 7 | 7 | - |
| | | | 4 | 96 | 100 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 5 | 1 | 6 | 7 | |
| | | | 3 | 81 | 84 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | 9 | 9 | |
| | | | 合計 | 11 | 234 | 245 | 1 | 9 | 10 | 0 | 17 | 17 | 1 | 22 | |
| | | | (19.9) | (8.2) | (8.8) | (0.0) | (16.7) | (13.1) | (2.4) | (14.8) | (7.5) | | | | |
| ②③ HM-0854フロアブル チオファネートメチル 20% ジノテラン 5% Lot.K090522A | 500倍 100% /10a | | 11 | 41 | 52 | 0 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 0 | 3 | 3 | - |
| | | | 3 | 44 | 47 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 9 | 9 | |
| | | | 2 | 54 | 56 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| | | | 合計 | 16 | 139 | 155 | 0 | 5 | 5 | 0 | 8 | 8 | 0 | 15 | |
| | | | (0.0) | (7.7) | (6.9) | (0.0) | (13.2) | (9.7) | (0.0) | (16.9) | (7.7) | | | | |
| ④⑨ アプロードスタークルゾル アプロフェジン 18% ジノテラン 9% Lot.090311 | 1000倍 100% /10a | | 5 | 60 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 5 | 5 | - |
| | | | 3 | 55 | 58 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | |
| | | | 0 | 27 | 27 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 5 | 0 | 3 | 3 | |
| | | | 合計 | 8 | 142 | 150 | 0 | 2 | 2 | 0 | 10 | 10 | 0 | 15 | |
| | | | (0.0) | (3.0) | (2.9) | (0.0) | (16.2) | (12.5) | (0.0) | (16.6) | (8.0) | | | | |
| トレボン乳剤 イトエンプロックス 20% | 2000倍 100% /10a | | 3 | 34 | 37 | 0 | 2 | 2 | 0 | 7 | 7 | 1 | 5 | 6 | - |
| | | | 4 | 24 | 28 | 0 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 0 | 7 | 7 | |
| | | | 1 | 37 | 38 | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 | 5 | 0 | 3 | 3 | |
| | | | 合計 | 8 | 95 | 103 | 0 | 7 | 7 | 0 | 16 | 16 | 1 | 15 | |
| | | | (0.0) | (15.8) | (14.6) | (0.0) | (38.7) | (29.2) | (3.3) | (24.8) | (12.4) | | | | |
| 無処理 | - | | 6 | 55 | 61 | 3 | 26 | 29 | 10 | 19 | 29 | 71 | 42 | 113 | - |
| | | | 20 | 83 | 103 | 9 | 29 | 38 | 23 | 35 | 58 | 73 | 44 | 117 | |
| | | | 20 | 55 | 75 | 9 | 35 | 44 | 10 | 30 | 40 | 32 | 37 | 69 | |
| | | | 合計 | 46 | 193 | 239 | 21 | 90 | 111 | 43 | 84 | 127 | 176 | 123 | |
| | | | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | (100) | | |

()補正密度指数

(4) 考察

判定は処理8日後の幼虫と成虫の合計の補正密度指数を重視して行った。

HM-0853フロアブル 500倍希釈液散布

本剤500倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較して効果はほぼ同等であるが、無処理からみると高い効果が認められたため、実用性は高いと考えられる。薬害は認められなかった。

HM-0854フロアブル 500倍希釈液散布

本剤500倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較して効果はほぼ同等であるが、無処理からみると高い効果が認められたため、実用性は高いと考えられる。薬害は認められなかった。

アプロードスタークルゾル 1000倍希釈液散布

本剤1000倍は、対照のトレボン乳剤2000倍と比較して効果はほぼ同等であるが、無処理からみると高い効果が認められたため、実用性は高いと考えられる。薬害は認められなかった。

