

注意報

元病第22号
令和元年8月26日

関係各位

京都府病虫害防除所長
(公印省略)

病虫害発生予察情報について

下記のとおり発表しましたので送付します。

病虫害発生予察注意報第6号

ネギにシロイチモジヨトウが多発傾向です ネギのほか、豆類および野菜類でも発生に注意してください

- 作物名 **ネギ、豆類（黒大豆、エダマメ、アズキ）、野菜類**
- 病虫害名 **シロイチモジヨトウ**
- 発生地域 **府内全域**
- 発生時期 **8月～11月**
- 発生量 **平年比多い**
- 注意報発令の根拠

(1) 8月中旬に実施したネギでの調査では、被害株率2.6%（平年1.0%）、発生ほ場率60.0%（平年7.5%）で、発生量はやや多い（+）（表1）。

表1 シロイチモジヨトウによるネギ被害状況(8月中旬調査結果)

| | 令和元年* | 過去10年の調査結果 | | | | | | | | | | |
|----------|-------|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 平年値 | 30年* | 29年 | 28年 | 27年 | 26年 | 25年 | 24年 | 23年 | 22年 | 21年 |
| 被害株率(%) | 2.6 | 1.0 | 4.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 発生ほ場率(%) | 60.0 | 7.5 | 50.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

*:シロイチモジヨトウ交信かく乱剤設置地域を含む

(2) 7月から8月上旬に山城地域の4地域の露地ネギで行った見取り調査の結果、8月上旬に発生ほ場率100%の地域を認めている（表2）。

表2 ネギ生産地域でのシロイチモジヨトウ発生確認調査

| | 幼虫数(/株) | | | 被害株率(%) | | | 発生ほ場率(%) | | | 令和元年 |
|----------|----------|-------|------|---------|-------|------|----------|-------|-------|------|
| | 7月8日 | 7月25日 | 8月8日 | 7月8日 | 7月25日 | 8月8日 | 7月8日 | 7月25日 | 8月8日 | |
| | 京都市伏見区淀* | 0.04 | 0.04 | 0.22 | 0.8 | 1.6 | 5.6 | 40.0 | 40.0 | 40.0 |
| 京都市伏見区向島 | 0.67 | 0.09 | 0.09 | 9.3 | 4.0 | 9.3 | 66.7 | 75.0 | 100.0 | |
| 京都市伏見区竹田 | — | 0.00 | — | — | 0.0 | — | — | 0.0 | — | |
| 久御山町坊之池 | 0.05 | 0.28 | 0.15 | 3.1 | 8.8 | 21.6 | 88.9 | 100.0 | 100.0 | |

*:シロイチモジヨトウ交信かく乱剤設置地域

(3) 京田辺市におけるフェロモントラップへの誘殺虫数(7月第4半旬～8月第3半旬の合計値)は36.8頭で、平年の20.9頭を上回り、平年に比べやや多い（+）（図1）。

また、昨年度からフェロモントラップを設置した亀岡市および京丹後市では、上記期間の誘殺虫数は亀岡市で86.4頭（平成30年：99.8頭）、京丹後市で48.1頭（同：

75.4頭) となっている。(図2および図3)。

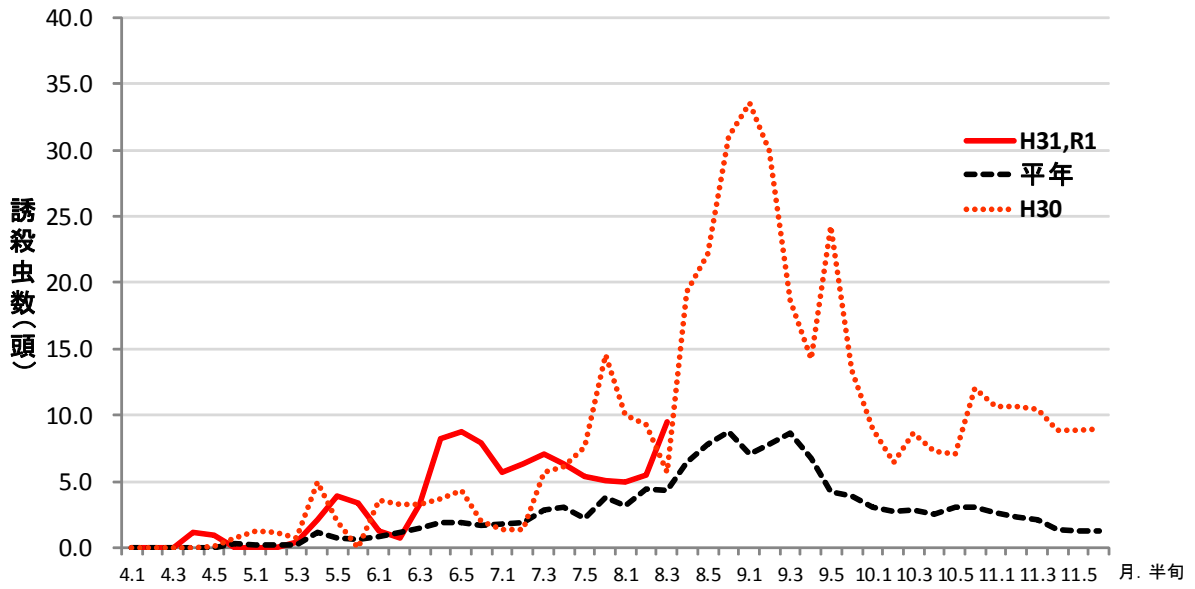


図1 フェロモントラップへのシロイチモジヨトウの誘殺虫数(京田辺市)

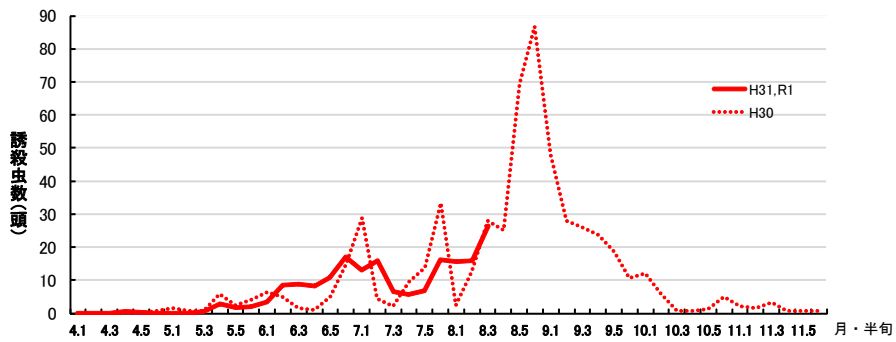


図2 フェロモントラップへのシロイチモジヨトウ誘殺虫数(亀岡市)

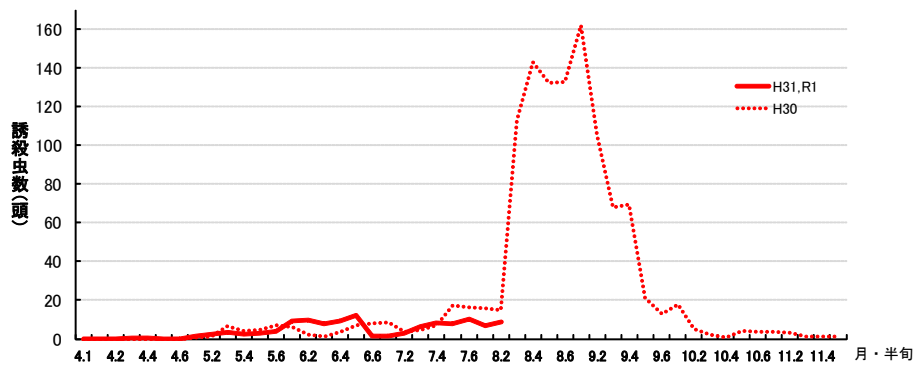


図3 フェロモントラップへのシロイチモジヨトウ誘殺虫数(京丹後市)

- (4) 8月下旬に京丹後市のキャベツで発生を確認している(+)。
- (5) 向こう1か月の気温(令和元年8月22日、大阪管区气象台発表)は平年並、降水量は日本海側で平年並または多く、太平洋側で多いと予想されている。



写真1 シロイチモジヨトウの幼虫



写真2 シロイチモジヨトウによるネギ被害株

7 防除上の留意事項

- (1) 中老齢幼虫の薬剤感受性は低下し、ネギでは葉の内部に潜り込むと薬剤による防除効果が低下するので、ほ場をこまめに見回り、若齢期に防除を行う。
- (2) 性フェロモン剤による交信攪乱や黄色蛍光灯を組み合わせた防除を考慮する。
- (3) 被害葉及び収穫残さは本種の発生源となるので、残さは一箇所にとめて積み上げ、表面をビニル等で被覆する等、適切に処分する。
- (4) 本種は寄主範囲が広く、ネギ以外に豆類、野菜類、花き類を加害するので注意する。
- (5) ネギでの薬剤散布は表3を参考に、使用薬剤は異なる系統のものを扱い、同一系統の薬剤の連用は避ける。

なお、病虫害防除所で平成29年に実施した薬剤殺虫効果試験の結果は、表4および表5のとおり(平成29年9月21日付け「病虫害発生予察注意報第4号」を参照のこと)。

http://www.pref.kyoto.jp/byogai/documents/h29chui4_shiroichi.pdf

- (6) 農薬を使用する際には、使用基準を遵守して適正に使用する。最新の農薬情報は農林水産省ホームページの「農薬コーナー」の「農薬情報」で確認すること。

<http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/index.html>

表3「ネギ」でシロイチモジヨウトウに登録のある主な農薬（令和元年8月23日現在）

| IRACコード* | 農薬名 | 希釈倍数・使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | 総使用回数 | 備考 |
|---------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------|--|--|--------------------------------|
| 1A | ランネート45DF | 1,000倍 | 収穫7日前まで | 4回以内 | 散布 | 4回以内 | |
| 3A | アグロスリン乳剤 | 1,000倍 | 収穫7日前まで | 5回以内 | 散布 | 5回以内 | |
| | アデオン乳剤 | 2,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | トレボン乳剤 | 1,000倍 | 収穫21日前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| | トレボンEW | 1,000倍 | | | | | |
| 4A | スタークル顆粒水溶剤 (アルパリン顆粒水溶剤) | 50倍、 0.5L灌注/ セルトレイ、ペーパーポット | 定植前日～定植時 | 1回 | 灌注 | 4回以内 (但し、は種時の土壌混和、育苗トレイへの 灌注及び定植時の株元散布は合計1回以 内、生育期の株元灌注は1回以内、散布 及び定植後の株元散布は合計2回以内) | |
| 5 | スピノエース顆粒水和剤 | 5,000倍 | 収穫3日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| 6 | ディアナSC | 2,500～5,000倍 | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| | アファーム乳剤 | 1,000～2,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| 11A | アニキ乳剤 | 1,000～2,000倍 | 収穫3日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | エコマスターBT | 1,000倍 | 発生初期 (但し、収穫前日まで) | — | 散布 | — | |
| | ゼンターリ顆粒水和剤 | 1,000倍 | 発生初期 (但し、収穫前日まで) | — | 散布 | — | 野菜類で登録 (ハクサイを除く) |
| | デルフィン顆粒水和剤 | 1,000倍 | 発生初期 (但し、収穫前日まで) | — | 散布 | — | 野菜類で 登録 |
| 13 | フローバックDF | 1,000倍 | 発生初期 (但し、収穫前日まで) | — | 散布 | — | |
| | コテツフロアブル | 2,000倍 | 収穫7日前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| | アタブロン乳剤 | 2,000倍 | 収穫21日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | カスケード乳剤 | 4,000倍 | 収穫14日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| 15 | マッチ乳剤 | 2,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | ノーモルト乳剤 | 2,000倍 | 収穫7日前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| | マトリックフロアブル | 1,000～2,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | ファルコンフロアブル | 4,000倍 | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| 18 | ロムダンフロアブル | 2,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| | ハチハチ乳剤 | 1,000倍 | 収穫7日前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| 21A | トルネードエースDF | 1,000倍 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| 22B | アクセルフロアブル | 1,000倍 | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | |
| 28 | プレバソフロアブル5 | 2,000倍 | 収穫3日前まで | 3回以内 | 散布 | 4回以内 (但し、灌注は1回以内、散布は3回以 内) | |
| | ベネビアOD | 2,000倍 | 収穫前日まで | 3回以内 | 散布 | 4回以内 (但し、定植までの処理は1回以内、 定植後の処理は3回以内) | |
| | ベリマークSC | 400倍 0.5L灌注/ セルトレイ、ペーパーポット | 育苗期後半～定植当日 | 1回 | 灌注 | 4回以内 (但し、定植までの処理は1回以内、 定植後の処理は3回以内) | |
| | フェニックス顆粒水和剤 | 2,000倍、 株元灌注(0.5L/m ²) | 収穫7日前まで | 1回 | 株元灌注 | | |
| UN ** | プレオフロアブル | 2,000～4,000倍 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | |
| 交信かく乱剤 *** | コンフューザーV | 100本/10a (41g/100本製剤) | 対象作物の栽培全期 間 | — | 作物の生育に支障のない高さに支持棒等を立て支 持棒にディスペンサーを巻き付け固定しほ場に設置 する | | 野菜類で 登録 |
| | ヨトウコン-S | 100～500本/10a (露地) | シロイチモジヨウトウの発生初 期～終期 | — | 作物上に支柱等を用いて固定する 使用量のめやす ・小面積(1～5ha):150～200本 ・大面積(5ha以上):100～150本 | | シロイチモ ジヨウトウが加 害する農 作物 |

*殺虫剤コード。殺虫剤の有効成分を作用点と作用機構から分類した番号や記号のことで、本コードが異なる薬剤を使用することにより、同一系統の薬剤の連用を防ぐことができる。
**作用機構が不明あるいは不明確な薬剤
***IRACの分類に該当しないもの

表4 シロイチモジヨトウ3齢幼虫に各種殺虫剤を浸漬処理したネギ葉を与えた時の補正死虫率

| IRAC コード | 薬剤名 | 希釈倍数 | 補正死虫率(%) | | |
|-------------|-------------|------|----------|-------|-------|
| | | | 1日後 | 2日後 | 8日後 |
| 1A | ランネート45DF | 1000 | 61.1 | 72.2 | 80.0 |
| 3A | アグロスリン乳剤 | 1000 | 0.0 | 16.7 | 40.0 |
| 4A | スタークル顆粒水溶剤 | 2000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | ディアナSC | 2500 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 6 | アフアーム乳剤 | 1000 | 0.0 | 5.6 | 50.0 |
| 13 | コテツフロアブル | 2000 | 88.9 | 100.0 | 100.0 |
| 15 | カスケード乳剤 | 4000 | 0.0 | 0.0 | 40.0 |
| 21A | ハチハチ乳剤 | 1000 | 16.7 | 27.8 | 30.0 |
| 28 | ベネビアOD | 2000 | 83.3 | 83.3 | 80.0 |
| | フェニックス顆粒水和剤 | 2000 | 0.0 | 0.0 | 20.0 |
| UN | プレオフロアブル | 1000 | 55.6 | 83.3 | 100.0 |
| | 無処理(水道水) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

供試虫:2017年7月14日に京都市伏見区淀のネギから採集し、人工飼料で累代飼育した2世代目の3齢幼虫

処理日:2017年9月6日

調査日:2017年9月7日、8日および14日

試験法:ネギ葉片浸漬法

表5 シロイチモジヨトウ3齢幼虫を各種殺虫剤に浸漬処理した時の補正死虫率

| IRAC コード | 薬剤名 | 希釈倍数 | 補正死虫率(%) | | |
|-------------|-------------|------|----------|------|------|
| | | | 1日後 | 2日後 | 8日後 |
| 1A | ランネート45DF | 1000 | 10.0 | 10.0 | 15.0 |
| 3A | アグロスリン乳剤 | 1000 | 20.0 | 25.0 | 25.0 |
| 4A | スタークル顆粒水溶剤 | 2000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | ディアナSC | 2500 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| 6 | アフアーム乳剤 | 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | コテツフロアブル | 2000 | 70.0 | 70.0 | 70.0 |
| 15 | カスケード乳剤 | 4000 | 0.0 | 0.0 | 10.0 |
| 21A | ハチハチ乳剤 | 1000 | 30.0 | 40.0 | 45.0 |
| 28 | ベネビアOD | 2000 | 5.0 | 5.0 | 10.0 |
| | フェニックス顆粒水和剤 | 2000 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| UN | プレオフロアブル | 1000 | 90.0 | 90.0 | 90.0 |
| | 無処理(水道水) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

供試虫:2017年7月14日に京都市伏見区淀のネギから採集し、人工飼料で累代飼育した2世代目の3齢幼虫

処理日:2017年9月8日

調査日:2017年9月9日、10日および16日

試験法:虫体浸漬法