

米づくり情報 (NO. 5)

令和6年7月25日

伊万里・西松浦地区農業技術者連絡会作物部会

1 気象概況 (アメダス観測地：伊万里)

| 月 | 半旬 | 平均気温 | | 最高気温 | | 最低気温 | | 降水量 | | 日照時間 | |
|---|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 平年値 ℃ | 本年値 ℃ | 平年値 ℃ | 本年値 ℃ | 平年値 ℃ | 本年値 ℃ | 平年値 mm | 本年値 mm | 平年値 時間 | 本年値 時間 |
| 7 | 1 | 24.8 | 27.6 | 28.4 | 30.4 | 22.0 | 25.5 | 97.6 | 98.5 | 15.6 | 15.6 |
| | 2 | 25.5 | 29.0 | 29.2 | 32.6 | 22.6 | 27.0 | 84.3 | 12.0 | 19.2 | 26.9 |
| | 3 | 26.1 | 24.7 | 30.0 | 28.3 | 23.1 | 22.6 | 59.0 | 137.5 | 23.5 | 4.4 |
| | 4 | 26.7 | 28.7 | 30.9 | 32.5 | 23.5 | 25.9 | 42.4 | 10.0 | 28.3 | 29.9 |
| | 5 | 27.2 | - | 31.6 | - | 23.9 | - | 39.1 | - | 32.3 | - |
| | 6 | 27.6 | - | 32.1 | - | 24.2 | - | 44.3 | - | 41.4 | - |

【7月1半旬～7月4半旬の気象概況】

- ・気温は、平年よりやや高い。
- ・降水量は、周期的な雨に見舞われたものの、平年比91%やや少ない。
- ・7/22に梅雨明けした(福岡管区气象台)。

2 生育状況 (7月24日)

| 項目 品種(設置場所) | 移植 日 | 年次 | 草丈 (cm) | 莖数 (本/m ²) | 葉齢 (L) | 葉色 SPAD | 概要 |
|----------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--|
| 夢しずく 東山代町脇野 | 5/23 | 本年値 平年値 平年比(差) | 78.4 88.1 89 | 252 381 66 | 11.6 12.2 (-0.6) | 37.7 33.9 (-3.8) | <ul style="list-style-type: none"> ・草丈は、平年より低い ・莖数は、平年より少ない ・葉齢は、やや少ない ・葉色は、平年より淡い |
| ヒノヒカリ 松浦町桃川 | 6/20 | 本年値 平年値 平年比(差) | 59.8 57.0 105 | 471 475 99 | 9.0 10.7 (-1.7) | 42.2 42.5 (-0.3) | <ul style="list-style-type: none"> ・草丈は、平年並 ・莖数は、平年並 ・葉齢は、平年よりやや少ない ・葉色は平年よりやや淡い |

(耕種概要)

- ・夢しずくの耕種概要は稲作情報 No.1、ヒノヒカリの耕種概要は稲作情報 No.4 を参照。

【情報田ウンカ類調査結果 (25株あたり)】 (調査日7月23日、24日)

| 品種 | 地域 | 移植日 | トビイロ ウンカ (成虫) | セジロ ウンカ (成虫) | ヒメトビ ウンカ (成虫) | ウンカ類 (幼虫) |
|-------|-----|------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 夢しずく | 東山代 | 5/23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒノヒカリ | 松浦 | 6/20 | 0 | 0 | 0 | 4 |

3 参考（平坦部 佐賀県農業試験研究センター）（7月23日）

平坦部(佐賀県農業試験研究センター)

本年産水稻の生育状況（7月23日）

| 移植日 | 項目 | | 草丈 cm | 茎数 本/m ² | 葉 齢 L | 葉色 SPAD | 概 況 (平年と比較して) |
|-------|---|--------|----------|------------------------|----------|------------|--|
| | 品種 | 年 次 | | | | | |
| 6月18日 | 夢しずく | 本 年 | 65.6 | 335 | 10.5 | 40.7 | [気象] 7月16日～22日まで ◆平均気温…平年より1.8℃高い ◆日照時間…長い(平年比126%) ◆降水量…少ない(平年比20%) [生育] ◆草丈 全ての品種で高い。 ◆茎数 「夢しずく」「ヒノヒカリ」「さがびより」で 少なく、「ヒヨクモチ」でやや多い。 ◆葉齢 「夢しずく」「さがびより」「ヒヨクモチ」で 平年並み、「ヒノヒカリ」はやや多い。 ◆葉色 「夢しずく」はやや濃い、「ヒノヒカリ」は 濃い、「さがびより」「ヒヨクモチ」で 平年並み。 |
| | | 平 年 | 59.4 | 410 | 10.4 | 39.1 | |
| | | 平年比(差) | 110 | 82 | +0.1 | +1.6 | |
| | ヒノ ヒカリ | 本 年 | 60.2 | 480 | 10.8 | 43.7 | |
| | | 平 年 | 53.7 | 560 | 10.5 | 41.1 | |
| | | 平年比(差) | 112 | 86 | +0.3 | +2.6 | |
| 6月20日 | さが びより | 本 年 | 57.2 | 418 | 10.3 | 41.6 | |
| | | 平 年 | 49.7 | 502 | 10.4 | 41.2 | |
| | | 平年比(差) | 115 | 83 | -0.1 | +0.4 | |
| | ヒヨク モチ | 本 年 | 52.1 | 842 | 10.9 | 43.2 | |
| | | 平 年 | 47.7 | 816 | 11.0 | 42.9 | |
| | | 平年比(差) | 109 | 103 | -0.1 | +0.3 | |
| 留意点 | ○ 7月17日以降晴天が続き、日照時間が長くなったものの、草丈は各品種とも伸長(15cm程度)した。「夢しずく」で分けつの発生が鈍化したが、「ヒヨクモチ」は二次分けつの発生が盛んで、平年並みの茎数が確保されている。 ○ 「夢しずく」の中干しは、茎数が少ない圃場が多いと思われるため、極端に強い中干しとはせず、幼穂形成期(農試平年7/28)までに中干しを終える。 ○ 有効茎が確保された「ヒノヒカリ」「さがびより」「ヒヨクモチ」等の中晩生品種は、速やかに中干しを実施する。 | | | | | | |

4 今後の管理

1) 山間早植え水稻（5月上中旬移植）

- ・ 穂ばらみ期～出穂期となっている。
- ・ 最も用水量が必要な時期であるため、出穂10日後までは間断灌水の湛水期間を長めにとる。出穂開花期頃の干ばつは、不稔籾の増加の原因となるため、用水確保が重要となる。
- ・ 用水確保が難しい地域は、出穂後1～3日、出穂後10日～15日、できれば糊熟期（粒を押しつぶすと粘り気の強い糊状となる時期）に重点的に走水を行い、被害の軽減に努める。

2) 普通期水稻「夢しずく」

・幼穂形成始期（幼穂長 1 ミリ）を迎えた圃場では、次の表を参考に穂肥診断を実施し、適切に穂肥を施用する。（参考：6月4日移植圃場で、幼穂長約 5 mm ※7月24日時点）

《夢しずく 穂肥診断基準》

| 幼穂形成始期の草丈(cm) | 葉 色 | | 施 用 時 期 | | 穂肥施用量 (kg / 10 a) | |
|---------------|---------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|--------------|
| | 群 落 | SPAD-502 | 出穂前日数 | 幼 穂 長 | 窒素成分量 | BB602 |
| | 3.0以下 | 34以下 | 22~20日前 | 1 mm | 3.0 | 18 kg |
| 73cm以下 | 3.0~3.5 | 38以下 | 20~18日前 | 2 mm | 3.0 | 18 kg |
| | 3.5~3.8 | 38~39 | 15~14日前 | 10~15mm | 1.5~2.0 | 10~12kg |
| | 3.8以上 | 40以上 | 晩限は止葉抽出終了まで | | 1.0以下 | 6 kg |
| 73~79cm | 3.0~3.5 | 34以下 | 20~18日前 | 2 mm | 1.5~2.0 | 10~12kg |
| | 3.5~3.8 | 38~39 | 15~14日前 | 10~15mm | 1.0 | 6 kg |
| | 3.8以上 | 40以上 | 施 用 し な い | | | |
| 80cm以上 | 原 則 と し て 施 用 し な い | | | | | |

【穂肥診断の方法】

- ①幼穂形成始期頃の草丈を測る。
- ②葉色（群落・SPAD 値）を測る。
- ③上記①②の測定値を診断指標に当てはめ、施用量を確認する。
- ④施用量を確認したら、基準の施用時期に穂肥を施用できるよう準備する。
- ⑤穂肥は、湛水状態で施用し最低 4 日間は止水し、落水しない

3) 普通期水稻「たんぼの夢」、「ヒノヒカリ」等

- ・有効茎（茎数が 1 株 20 本程度）が確保できた圃場から順次中干しに移行する。
- ・ガスわき対策として移植後 15 日、25 日頃は夜干し等を行い、根の活力を高める。ただし、用水確保が難しい地域では、落水せずに湛水状態を保つようにする。
- ・梅雨明けし、高温と乾燥が予想される。深い亀裂が入り、土壌が白乾するほどの強い中干しは、断根につながるため、中干しの強度は、軽く足跡がつく程度の黒乾燥状態を保つ程度とする。（用水の確保が難しい地域は、自然落水とし、水尻は完全に落とさないようにする。）
- ・移植後の大雨等でオーバーフローにより除草剤処理後の水管理が徹底できなかった圃場で、雑草の発生が見られる場合は、速やかに中後期除草剤による防除を実施する。

4) 共通

(スクミリンゴガイ)

- ・佐賀県農業技術防除センターの病害虫発生予察情報（5月29日付け）では、6月のスクミリンゴガイの予想発生量は「多」になっており、6月5日に「スクミリンゴガイの注意報」が発出され、管内でも多数の被害が見られる。
- ・スクミリンゴガイの被害が見られる圃場では、浅水管理（水深 4 cm、理想は 1 cm）を行い、貝の食害活動を抑制する。
- ・薬剤散布を行う際は、圃場の発生状況に応じて、水深が深く被害が多い場所では局所的な散布・額縁散布を行う。散布後は、効果の持続のため、3~4 日間は湛水状態を保つ。
- ・薬剤散布後、1 週間を目安に効果の確認を行い、必要に応じて追加防除を実施する。

(いもち病)

・7月に入り好天が続いているため、感染好適条件は発生していないが、常発地帯では引き続き注意して圃場を観察する。

BLASTAM情報第7号(葉いもち感染好適条件の出現状況)(2024年7月25日更新)

| 月 | 日 | 佐賀 | | | | | 福岡 | | | 長崎 | |
|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|
| | | 唐津 | 伊万里 | 佐賀 | 嬉野 | 白石 | 前原 | 太宰府 | 久留米 | 松浦 | 佐世保 |
| 7月 | 1日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2日 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3日 | — | — | — | — | — | — | ? | — | — | — |
| | 4日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 7日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 10日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 13日 | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 14日 | — | 2 | — | 2 | — | — | — | 2 | 2 | — |
| | 15日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 16日 | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — |
| | 17日 | 3 | 3 | — | ● | 3 | — | — | 3 | — | — |
| | 18日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 19日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 20日 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 21日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 22日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 23日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 24日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 25日 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

- 1：準好適条件（湿潤時間は10時間以上であるが、前5日間の平均気温が20℃未満）
- 2：準好適条件（湿潤時間は10時間以上であるが、前5日間の平均気温が25℃以上）
- 3：準好適条件（湿潤時間は10時間以上であるが、湿潤期間中の平均気温が15～25℃の範囲外）
- 4：準好適条件（湿潤時間が湿潤期間中の平均気温ごとに必要な時間数より短い）
- ：好適条件（湿潤時間が長く気温も適当で、葉いもちの感染好適条件が出現した）
- ：好適条件の出現なし
- ？：判定不能

BLASTAMの活用方法

- (1) BLASTAMは、気象条件(アメダスデータ)のみによって葉いもちの発生を予測するシステムである。しかしながら、実際の圃場における葉いもちの発生には、気象条件の外にも、菌の多少(密度)、イネ品種による抵抗性や体質、薬剤防除条件などが大きく関与している。したがって、BLASTAMは、あくまでも葉いもち発生予察の参考資料の一つとして扱う。
- (2) BLASTAMは、葉いもちを対象としており、稲の移植約20日後を起点とした35日間(6月15日移植の場合、7月5日～8月10日)が適用期間とされている。ただし箱施肥が行われた圃場では、その持続期間中はBLASTAMは使用できない。
- (3) 葉いもちは、菌の侵入から発病までの潜伏期間が約1週間である。そのため、BLASTAMによる感染(準感染)好適条件が現れた場合、感染株では約1週間後から初発生あるいは病斑数の急激な増加が予想できる。
- (4) BLASTAMによる感染(準感染)好適条件の出現回数が多いと、その地域の葉いもちの発生面積が増加し、発病程度も著しくなることが予想できる。

(ウンカ類)

例年と比較して飛来量が多い。今後の発生状況に注意が必要。

海外飛来性害虫情報第7号(ウンカ類・コブノメイガのトラップ捕獲状況) (令和6年7月25日更新)

| 月 | 日 | トビイロウンカ | | | | | セジロウンカ | | | | | コブノメイガ | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | | 佐賀県 | | 長崎県 | | | 佐賀県 | | 長崎県 | | | 佐賀県 | | | 長崎県 | | | | |
| | | 佐賀市 | 嬉野市 | 諫早市 | 諫早市 | 諫早市 | 佐賀市 | 嬉野市 | 諫早市 | 諫早市 | 諫早市 | 佐賀市 | 佐賀市 | 神埼市 | 伊万里市 | 白石町 | 武雄市 | 諫早市 | 諫早市 |
| ネット トラップ | ライト トラップ | ライト トラップ | ネット トラップA | ネット トラップB | ネット トラップ | ライト トラップ | ライト トラップ | ネット トラップA | ネット トラップB | フェロモン トラップA | フェロモン トラップB | 粘着トラップ (20W蛍 光灯) | 粘着トラップ (20W蛍 光灯) | 粘着トラップ (20W蛍 光灯) | 粘着トラップ (20W蛍 光灯) | フェロモン トラップA | フェロモン トラップB | | |
| 6月 | 19日 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 20日 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 21日 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| | 22日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 23日 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 25 | 66 | 8 | 1 | 1 | | | | | | | 10 | 0 |
| | 24日 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 13 | 92 | 5 | 0 | 2 | | | | | | | 18 | 0 |
| | 25日 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 25 | 3 |
| | 26日 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 16 | 0 |
| | 27日 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 7 | 1 |
| | 28日 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| | 29日 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 31 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 1 | 0 |
| | 30日 | 0 | 13 | 0 | 2 | 0 | 15 | 5 | 0 | 3 | 0 | | | | | | | 2 | 0 |
| 7月 | 1日 | 0 | 229 | 0 | 0 | 0 | 14 | 88 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | 2 | 3 |
| | 2日 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | | 1 | 4 | 2 |
| | 3日 | 1 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | 1 | 欠測 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 | 2 |
| | 4日 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | 1 | | | 2 | 0 |
| | 5日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1 | 2 | 0 |
| | 6日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 2 | 1 |
| | 7日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 1 | 0 |
| | 8日 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 9日 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 0 | 2 | 0 |
| | 10日 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 252 | 1 | 2 | 0 | | | | | | | 0 | 1 |
| | 11日 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 1 | | 106 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 12日 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | 1 |
| | 13日 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 933 | 232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 欠測 | 13 | 0 | 0 |
| | 14日 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0 | | 70 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 15日 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 17 | 0 | 0 | | | | | | | 1 | 1 |
| | 16日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | 17日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| | 18日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 19日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | 20日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | 21日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |
| | 22日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 |

注1)ウンカ類:佐賀市のネットトラップは、農業試験研究センターで調査(回収日で集計)。嬉野ライトトラップ(予察灯)は農業技術防除センターで調査。

7月11~15日の嬉野ライトトラップは、装置の不具合により5日間の合算値。

注2)コブノメイガ:神埼市、白石町、伊万里市、武雄市は防除員が調査。佐賀市のフェロモントラップは農業試験研究センターで調査。

※長崎県のデータは、長崎県農林技術開発センター 環境研究部門 病害虫発生予察室提供。

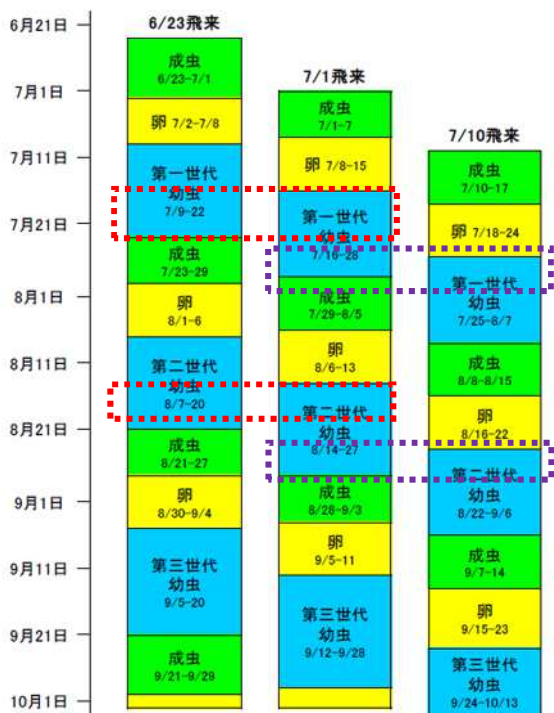


図1 トビロウカ各世代の発生予測 (第2版、2024年7月19日作成)

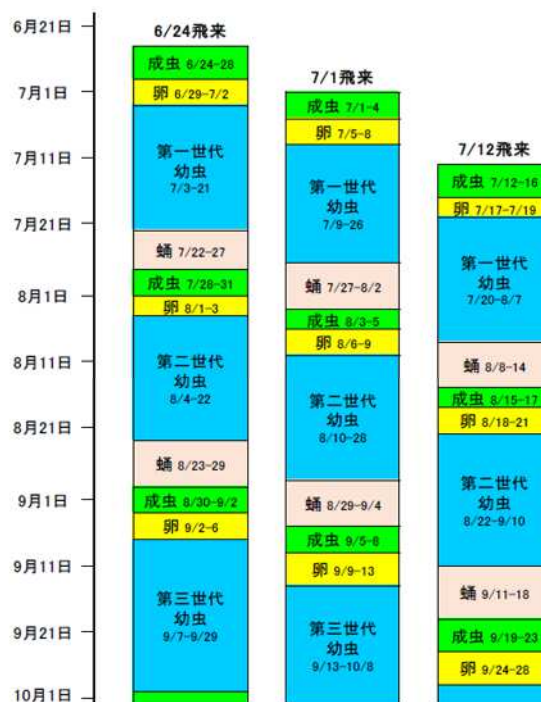


図2 コブノメイガ各世代の発生予測 (第2版、2024年7月19日作成)

早期移植防除適期・・・7/16~22、8/14~20
 普通期移植防除適期・・・7/25~28、8/22~27

農業技術防除センター提供

- 今後の飛来状況や圃場条件（移植時期や品種、圃場の場所等）によってウンカ類の発生量は異なるため、注意深く圃場を観察し（ウンカは稲の株元に定着します）。発生が多くみられる場合は速やかに防除を行う。

ウンカ類幼虫の見分け方について

| | 若齢幼虫の体色 | 中～老齢幼虫の体色 | 水面での後脚の出し方 |
|--------|---------|-----------------------------|-------------|
| セジロウカ | 白っぽい | 灰白の斑紋 | : 真横 |
| トビロウカ | 白っぽい | 薄茶か茶褐色 | : 真横～やや斜め後ろ |
| ヒメトビウカ | 黄褐色 | 淡黄色か薄茶か茶褐色 (体側の色が濃い場合あり) | : 斜め後ろ |

| | | トビロウカ | セジロウカ | ヒメトビウカ |
|----|-------|-------|-------|--------|
| 幼虫 | 若齢 | | | |
| | 中齢～老齢 | | | |
| 成虫 | | | | |

農業技術防除センター提供

令和6年産水稻生育期間気象グラフ (アメダス：伊万里)

西松浦農業振興センター

