

病害虫発生予察地区報 第2号

— 地区注意報 —

病害虫名 イネいもち病

1 情報の内容

イネいもち病が多発する恐れがある。

2 対象地域

北信地域の水稻栽培地帯

3 根拠

- 病害虫防除所の7月下旬の巡回調査で、北信地域において、葉いもちの発病株率が急増している地点がみられる(表1)。
- AMeDAS(アメダス)データを用いた葉いもち感染予測モデルBLASTAM(表2)によると、北信地域の6月から7月第3半旬の感染好適条件の出現数が多く、平年の約1.5倍となっている(表3)。このため、葉いもちが急激に病勢進展することが予想され、今後も降雨が多い場合は上位葉への進展、穂への感染、発病につながる可能性が高い。

〈葉いもち感染予測モデルBLASTAMについて〉

イネの最も重要な病害であるいもち病の発生を予測するため、AMeDAS(アメダス)データをもとに、温度、葉の濡れ時間等から感染に好適かどうかを判断するシステム。いもち病の感染には、気温と葉の濡れ時間の長さに関係する。感染好適条件とは10時間以上の濡れ時間と、濡れている間の平均気温が必要温度を満たし(15~25°Cで濡れ時間により異なる)、かつ、前5日間の平均気温が20~25°Cの場合である。

4 防除対策

- 水田の見回りを実施し、葉いもちの発生状況を確認する。
- 苗箱施薬剤未施用ほ場、多肥等により葉色が濃いほ場では急速に病勢が進展する可能性がある。長野県における主要3品種(『コシヒカリ』『あきたこまち』『風さやか』)の葉いもちに対する感受性の高まる葉色の目安が「令和5年長野県農作物病害虫・雑草防除基準」(以下「県防除基準」と略す)p.68に掲載されているので参考とする。常習発生地や中山間地では特に注意する。
- 葉いもちの発生が多く、上位葉にも病斑が見られるようなほ場では、液剤又は粉剤を穂ばらみ期及び出穂期に2回散布する。出穂期以降に曇雨天が続く場合には、さらに出穂5日後と10日後に追加散布を行う。穂いもちに対する粒剤の効果は、出穂期の2週間前までの散布で高い。中、晩生種や晩植で出穂期まで期間のある場合は粒剤でもよい。
- 防除薬剤は「県防除基準」を参照し選定する。降雨が続き、液剤が散布できない場合は、粉剤または粒剤を状況に応じ使い分け、適期防除を心がける。また、薬剤耐性菌の出現を防ぐため、同一系統の薬剤の連用は避ける。
- 多肥ほ場で、上位葉に病斑が見られる場合(特に抵抗性の弱い品種(コシヒカリ等))には防除を徹底する。
- 農薬散布にあたっては、周辺作物等への飛散防止に十分注意する。また、殺虫剤との混合剤を使用する場合にはミツバチに対する危被害防止に留意する。

表1 巡回調査ほ場における葉いもちの進展

| 調査地点 | 調査月日 | 調査株数 | 発病株率(%) | 調査地点 | 調査月日 | 調査株数 | 発病株率(%) |
|------------|-------|------|---------|------------|-------|------|---------|
| 小川村 A地点 | 7月5日 | 25 | 0 | 飯山市 A地点 | 7月5日 | 50 | 2.0 |
| | 7月19日 | 25 | 16.0 | | 7月19日 | 50 | 92.0 |

表2 AMeDAS (アメダス) データによる葉いもち感染好適条件の判定結果 (令和5年・BLASTAM)

| 月 | 日 | 野沢温泉 | 信濃町 | 飯山 | 長野 | 信州新町 | 白馬 | 大町 | 穂高 | 松本 | 奈川 | 木曾敷原 | 木曾福島 | 南木曾 | 開田高原 | 上田 | 東御 | 軽井沢 | 立科 | 佐久 | 諏訪 | 原村 | 辰野 | 伊那 | 飯島 | 飯田 | 浪合 | 南信濃 | |
|----|----|------|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|
| 6月 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | ○ | ○ | - | ○ | - | - | ○ | - | - | - | - | |
| | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 11 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | |
| | 12 | ○ | - | ● | ● | - | ○ | ○ | - | - | - | ○ | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | - | |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ | |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | - | - | ○ | ● | ○ | - | ● | - | ○ | - | ○ | - | - | - | ● | |
| | 15 | ○ | ○ | ● | - | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | - | ○ | |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 22 | ○ | - | - | - | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 23 | ○ | - | - | - | ○ | - | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | ○ | - | ○ | - | - | ○ | - | - | |
| | 24 | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | ○ | - | - | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 28 | ○ | - | ● | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 29 | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | ● | ● | - | ○ | - | ● | ○ | - | - | - | - | ● | ○ | ● | - | - | - | - | |
| | 30 | ○ | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | |
| 7月 | 1 | ○ | - | ● | ● | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ | - | - | - | - | ○ | ○ | - | - | ● | | |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 9 | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | | |
| | 10 | ● | ● | ● | ○ | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ○ | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | ○ | | |
| | 11 | - | - | - | - | - | ● | - | - | ○ | - | ● | ● | ● | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | | |
| | 12 | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ○ | - | ● | - | | |
| | 14 | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | | |
| | 15 | ○ | ● | ● | ● | ○ | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ○ | ● | - | - | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | | |

●：感染好適条件 ○：準感染好適条件 (感染好適条件にやや満たないもの) -：感染好適条件なし ?：判定不能
 ※BLASTAMの判定結果は、JPP-NET (一般社団法人日本植物防疫協会) から引用。
 ※表中の地点名はAMeDAS観測所の所在地。

表3 令和5年6月1日～7月15日までのAMeDAS (アメダス) データによる葉いもち感染好適条件 (●) の出現数

| 地域 | AMeDAS観測地点数 | 6/1～7/15 | | | 7/1～7/15 | | |
|----|-------------|----------|------|--------|----------|------|--------|
| | | 本年 | 平年 | 平年比(%) | 本年 | 平年 | 平年比(%) |
| 東信 | 5 | 12 | 12.4 | 96.8 | 7 | 8.1 | 86.4 |
| 南信 | 8 | 18 | 16.9 | 106.5 | 13 | 10.5 | 123.8 |
| 中信 | 9 | 17 | 17.6 | 96.6 | 11 | 12.5 | 88.0 |
| 北信 | 5 | 22 | 14.1 | 156.0 | 15 | 10.7 | 140.2 |
| 全県 | 27 | 69 | 61.0 | 113.1 | 46 | 41.8 | 110.0 |

(問合せ先)
 担当：病害虫防除所 藤永、若林
 TEL：026-248-6471 (直通)
 FAX：026-248-6473
 E-mail bojo@pref.nagano.lg.jp