

病害虫発生予察注意報 第2号

病害虫名：イネいもち病

- 1 発生予想 イネいもち病が多発する恐れがある。
- 2 対象地域 県下全域（特に常習発生地、中山間地域）
- 3 根拠

- (1) 病害虫防除所の巡回調査で、7月中旬以降、各地で葉いもちの発生が確認され、一部のほ場では発病株率が急増している（表1）。
- (2) 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、6月から7月第3半旬の感染好適条件の出現数は東信地域、中信地域、南信地域で平年に比べて多く、特に7月4日以降、出現数が多くなっている（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る。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。
- (3) 苗箱施薬剤の効果により、これまで葉いもちの発病が抑えられていたほ場についても、今後残効切れに伴い急激に感染が拡大する恐れがある。
(※注) 中山間地域は、地形的に湿度が保たれやすく、いもち病の感染を受けやすい。

〈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が関係する。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℃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℃の場合である。

4 防除対策と留意点について

- (1) 水田の見回りを実施し、葉いもちの発生状況を確認する。
- (2) 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品種の葉いもちに対する感受性の高まる葉色の目安が「令和4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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 発生には地域差がみられるため、今後の発生予察情報及び気象情報を注視し、適期防除に努める。

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(%)
佐久穂町 海瀬	7月4日	25	0	安曇野市 穂高	7月8日	50	0
	7月15日	100	48.0		7月13日	100	1.0
上田市 室賀	7月5日	25	0	大町市 常盤	7月7日	50	0
	7月14日	100	1.0		7月13日	100	1.0
上田市 中塩田	7月4日	25	0	千曲市 屋代沖	7月5日	25	0
	7月15日	100	28.0		7月15日	100	14.0
飯田市 川路	7月1日	25	0	小川村 夏和	7月5日	25	0
	7月14日	100	1.0		7月14日	100	3.0
木曾町 日義	7月1日	25	0	飯山市 秋津	7月6日	25	0
	7月14日	100	1.0		7月14日	100	13.0
塩尻市 宗賀	7月1日	25	0	飯山市 小佐原	7月6日	50	0
	7月14日	100	1.0		7月14日	100	1.0

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4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	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	
	16	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	●	-	-	○	-	●	-	●	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	
	17	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

●: 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 (7月2日、3日に広域に発生した「?」は主に通信障害による)

※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4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	16	11.3	142	14	7.2	194
南信	8	23	15.2	151	17	9.6	177
中信	9	27	15.5	174	21	11.9	177
北信	5	4	14.4	28	3	10.2	29
全県	27	70	56.4	124	55	38.9	141

注) 平年は過去10年 (平成24年~令和3年) の平均値。

長野県病害虫防除所
 鈴木正幸 (所長) 若林秀忠 (担当)
 TEL : 026-248-6471 (直通)
 FAX : 026-248-6473
 E-mail bojo@pref.nagano.lg.jp