

病害虫発生予察注意報 第4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月上旬に主に中山間地のほ場において、葉いもちの多発ほ場が確認された。さらに、その後の調査で、他のほ場でも発病株が確認され、一部のほ場で急増している。（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11日の梅雨入り後7月20日までの感染好適条件の出現数は平年に比べて多かった（表3）。特に7月7日以降、広域に感染好適条件が出現しているため、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2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.67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。中、晩生種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」に基づいて選定する。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 (%)
小川村 夏和	7月7日	50	60.0	上田市 室賀	7月6日	50	0
	7月18日	100	100.0		7月18日	100	10.0
飯山市 秋津	7月8日	50	0	長和町 有坂	7月2日	50	0
	7月18日	100	47.0		7月18日	100	7.0
木島平村 市ノ割	7月8日	50	0	諏訪市 豊田	7月12日	25	0
	7月18日	100	4.0		7月20日	50	2.0
青木村 村松	7月6日	50	0	茅野市 玉川	7月12日	25	0
	7月18日	100	6.0		7月20日	50	6.0
佐久市 布施	7月2日	50	0	麻績村 和合	7月10日	25	0
	7月18日	100	3.0		7月21日	25	52.0

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2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	伊那	辰野	原村	飯島	飯田	浪合	南信濃	
6月	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	-	-	-	●	●	○	-	●	●	○	-	-	●	-	●	-	○	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	●	○	○	●	●	○	○	○	○	-	○	●	○	-	○	-	-	●	-	-	-	-	-	●		
19	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

●：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2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	6/1～7/20			7/1～7/20		
		本年	平年	平年比(%)	本年	平年	平年比(%)
東信	5	23	12.4	185	19	8.8	216
南信	8	31	15.8	196	19	10.3	184
中信	9	22	18.6	118	13	14.4	90
北信	5	20	16.4	122	16	11.5	139
全県	27	96	63.2	152	67	45.0	149

注) 平年は過去10年(平成22年～令和元年)の平均値。

長野県病虫害防除所
 塩川正則(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