

病虫害発生予察注意報 第4号

病虫害名：イネいもち病（穂いもち）

1 発生予想 イネいもち病（穂いもち）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) 本年は7月第1半旬に常習発生地において葉いもちの発生が確認され、7月下旬までに病勢の進展がみられている（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によると、7月の感染好適条件の出現数は南信及び中信地方で平年に比べて多い傾向であった（表2、表3）。特に7月26～31日にかけて南信及び中信地方で感染好適条件が出現しており、8月上旬以降、葉いもちの病勢が進展（上位葉での発生）する懸念がある。
- (3) 7月下旬から8月上旬の降雨は、葉いもちの上位葉での発病を促すとともに、穂いもちの感染につながる恐れがある。7月21日から8月2日の13日間の降雨日の割合をみると、南信及び中信地方では平年に比べて高い傾向であった（表4）。
- (4) 以上のことから、県内の常習発生地及び中山間地域（※注）を中心に穂いもちが多発する恐れがある。
（※注）中山間地域は、地形的に湿度が保たれやすく、いもち病の病勢が進展しやすい。

4 防除対策と留意点について

- (1) 多肥で葉色が濃いほ場では、葉いもちの病勢が急速に進展し、穂いもちの発病につながる場合がある。特に上位葉に病斑が見られる場合や抵抗性の弱い品種（コシヒカリ等）は防除を徹底する。
- (2) 既に葉いもちの発生が多いほ場では、防除薬剤（粉剤又は液剤）を穂ばらみ期と出穂期の2回散布し、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日後に追加散布する。なお、本年は水稻の生育が平年より早まっていますので、水稻の生育状況を確認して防除を行う。
- (3) 出穂期前まで葉いもちの発生が少ない場合でも出穂期前後に降雨が続くと、穂いもちが多発する可能性がある。穂いもちは出穂期に近い時期に感染するほど収量への影響が大きいため、出穂期前後の防除を徹底する。
- (4) 防除薬剤は長野県農作物病虫害・雑草防除基準に基づいて選定する。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) 農薬散布の際は、農薬使用基準を遵守し、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。
- (6) 発生には地域差がみられるため、今後の気象情報を注視し、適期防除に努める。

表1 常習発生地ほ場における葉いもちの発生状況（平成28年）

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(%)
青木村	7月1日	1,500	0.1	飯田市	7月5日	50	0.0
	7月7日	500	0.6		7月21日	50	52.0
	7月22日	100	40.0				

注) 上記2地点は苗箱施薬剤（いもち病）未使用ほ場。

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 (平成28年・BLASTAM)

月	日	観測地点																											
		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	木曽平沢	木曽福島	南木曽	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	
7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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	1	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	●	●	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注1) 判定結果 ●: 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
 注2) BLASTAMの判定結果は、JPP-NET (一般社団法人日本植物防疫協会) の判定結果をもとに作成。
 注3) 表中の地点名はAMeDAS観測所の所在地。

＜葉いもち感染予測モデルBLASTAMについて＞

葉いもち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。葉いもちの感染には、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℃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。

表3 平成28年6月1日~7月31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

観測地点数	6/1~7/31		7/1~7/31		
	本年	平年	本年	平年	
東信	5	16	18.9	9	15.6
南信	8	30	19.4	23	15.7
中信	9	36	28.1	33	24.2
北信	5	16	22.6	12	17.6
全県	27	98	89.0	77	73.1

注) 平年は過去10年 (平成18年~27年) の平均値

表4 AMeDAS (アメダス) 地点における平成28年7月21日~8月2日 (13日間) までの降雨状況 (単位:mm)

月	日	東信					中信					南信					全県											
		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	木曽平沢	木曽福島	南木曽	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
7月	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.5	0	0	0	0.5	0	0	18.5	11	0	1.5	0	0	1.5	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	15.5	1	68.5	0	0	0	0	0	0	0	6	2.5	0	1.5	8.5	6.5	2
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.5	2.5	0	1	0.5	0	1	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
	25	0	0	0	0	11	3.5	2	2	9.5	0	0	0	0.5	2	0	0	0.5	0	0	3.5	0	0	20	0	0.5	1	1
	26	34	48	32	34.5	28.5	31	22.5	10.5	11.5	10.5	13	15	10.5	17.5	30.5	28	29.5	32.5	17.5	18.5	7.5	12.5	18.5	8.5	6.5	13.5	7
	27	9.5	6	5	7.5	2.5	11	6.5	4	3.5	2.5	6	0	2.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0	19	0	2.5	0	0.5	0	1	2
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	1.5	0	0	22.5	30	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0
	29	2	0	0	0	0.5	3	0	5	0	4.5	0	3	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	12.5	0	12	0	0	0	0	1.5	0	8.5	14	2	19.5	26.5	0	10.5	0	0	0	1.5	0	1	0	0.5	1	0	0
	31	13	0	5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5
8月	1	3	0	0	0	12.5	0	58	6.5	2.5	10.5	9.5	18	15	3	26	40	12.5	47.5	10.5	10	13.5	27.5	7	26	13	29	9.5
	2	5	2.5	5	3.5	14.5	14	11.5	59.5	24.5	21.5	6.5	43	28	32	2.5	24	17	56.5	47	26	9.5	4	6	8.5	40	7	32
降雨日の割合(%)	H28	40.0					53.8					36.9					54.8					48.4						
	平年	43.4					40.8					43.2					36.3					40.4						

注1) 平年は過去10年 (平成18年~27年) の平均値
 注2) AMeDAS (アメダス) 地点は表2及び表3の葉いもち感染好適条件の判定に用いた27地点とした。

長野県病害虫防除所
 久保田純司 (所長) 湯本 純 (担当)
 TEL : 026-248-6471 (直通)
 FAX : 026-248-6473
 E-mail bojo@pref.nagano.lg.jp