

# 病虫害発生予察注意報 第 1 号

## 病虫害名：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) 本年は常習発生地において 7 月 2 半旬に葉いもちの発生が確認され、その後の病勢進展により 7 月第 4 半旬から発病程度の高いほ場が確認されている（表 1）。
- (2) AMeDAS 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 15 日以降は県全域で広域的に出現している。特に 6 月中旬～7 月上旬の感染好適条件の出現数は平年より多く、常習発生地及び中山間地では感染に適した気象条件であったと推察される（表 3）。さらに、7 月下旬の降雨により県下各地で感染好適条件が出現しているため、特に常習発生地及び中山間地で葉いもちが上位葉へ進展し、穂いもちへの感染・発病につながる可能性が高い。
- (3) 7 月 26 日気象庁発表の 1 ヶ月予報によると、「前半の天候は平年に比べて晴れの日が少ない」となっているため、前半は感染に好適な条件が続くと予想される。

### 〈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、コンピューターを使って温度、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℃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。特に苗箱施薬剤未施用や窒素過多のほ場では急速に病勢進展する傾向があるので注意が必要である。
- (2) 葉いもちの発生が多いほ場では、液剤や粉剤を穂ばらみ期と出穂期に 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。
- (3) 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。降雨が続く、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。
- (4) 抵抗性の弱い品種（コシヒカリ等）、多肥ほ場、上位葉に病斑が見られる場合には防除を徹底する。
- (5) 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に留意する。
- (6) 発生には地域差が見られるため、今後の発生予察情報及び気象情報に注意する。

表 1 常習発生地ほ場等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(%)
佐久市 浅科	7月9日	250	0	小布施町 都住	7月17日	480	1.0
	7月26日	50	100.0		7月22日	100	59.4
上田市 八木沢	7月8日	1,200	0.1	飯山市 緑	7月12日	1,000	0
	7月17日	100	74.0		7月17日	1,000	0.65
	7月23日	50	100.0		7月23日	300	21.4
飯田市 川路	7月8日	50	4.0				
	7月29日	50	100.0				

\*上田市、小布施町、飯山市は苗箱施薬剤（いもち病）未使用圃場。

表2 AMeDAS データによる葉いもち感染好適条件の判定結果 (平成 25 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	木曾平沢	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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	●	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

●：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 平成 25 年 6 月 1 日～7 月 25 日までの AMeDAS 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	感染好適条件：●			
		6/1～7/25		6/中旬～7/上旬	
		本年	平年	本年	平年
東信	5	14	11.9	9	6.7
南信	8	21	13.3	15	7.5
中信	9	23	23.5	19	9.9
北信	5	23	19.2	19	9.2
全県	27	81	67.9	62	33.3

注) 平年は過去 10 年（平成 15 年～24 年）の平均値。

長野県病虫害防除所  
 中澤伸夫（所長） 湯本 純（担当）  
 TEL：026-248-6471（直通）  
 FAX：026-248-6473  
 E-mail bojo@pref.nagano.lg.jp