

各関係機関団体の長  
各病虫害防除員 殿

福岡県農林業総合試験場長  
(病虫害防除所)

平成 30 年度病虫害発生予察速報第 5 号について

このことについて、病虫害発生予察速報第 5 号（ナシ赤星病）を発表したので送付します。

速報第 5 号

- 1 対象作物：ナシ
- 2 病虫害名：赤星病
- 3 発生地域：県下全域
- 4 ナシへの感染最盛期：前年よりやや遅い（4 月 1～2 半旬頃）
- 5 速報の根拠
  - (1) 県下 3 地点のナシ園周辺のビャクシンにおける、3 月 11 日～3 月 22 日のナシ赤星病菌冬孢子堆調査の結果、3 月 22 日時点での膨潤率は 14～42%（前年値 7～19%）、成熟度は 4～11（前年値 2～8）と進行は前年よりやや早い（第 1 表）。
  - (2) 4 月 1 日起算の「冬孢子堆発芽最多期予想の回帰式（福岡県立園芸試験場、昭和 45 年）」によると、小生子の飛散ピークは 4 月 4 日頃～4 月 7 日頃（前年 3 月 31 日頃～4 月 2 日頃）と予想される（第 2 表）。
  - (3) 福岡管区气象台 3 月 21 日発表の 1 か月予報では、気温は平年並か高く、降水量は平年並か少ないと予想されている。
- 6 防除上注意すべき事項
  - (1) 冬孢子堆は気温 12.5～20℃の降雨で膨潤し、水浸法における成熟度が 50 以上になると数回の降雨後に発芽最多期となることが多い。そのため、ナシの展葉後は週間天気予報で降雨日を把握し適期防除に努める。
  - (2) ナシ園周辺のビャクシン上の冬孢子堆の状況把握に努め、防除は孢子の飛散開始から終了まで行う。
  - (3) 防除に当たっては、農薬使用基準（使用時期、使用回数等）を遵守し、周辺圃場への薬剤飛散防止対策を講ずる。  
(参考) 満開日予測は「幸水」で 4 月 9～11 日頃と前年より 5 日程度、平年より 2 日程度遅い。（福岡県農林業総合試験場果樹部調べ）。

○病虫害防除所の発行する情報の入手は、インターネットをご利用ください。  
「福岡県病虫害防除所ホームページ」 <http://www.jpnp.ne.jp/fukuoka/>



第1表 バックシンにおけるナシ赤星病冬孢子堆の成熟状況（水浸法）

調査地点名	調査時期 月-旬	2019年		2018年	
		膨潤率(%)	成熟度	膨潤率(%)	成熟度
朝倉市	3-2	-	-	-	-
	3-3	13	3	0	0
	3-4	20	5	7	5
	3-5	30	8	7	2
	3-6	-	-	14	4
	4-1	-	-	99	72
	4-2	-	-	100	80
	4-3	-	-	-	-
八女市	3-2	-	-	-	-
	3-3	7	2	0	0
	3-4	6	1	0	0
	3-5	14	4	19	8
	3-6	-	-	14	5
	4-1	-	-	100	61
	4-2	-	-	100	84
	4-3	-	-	-	-
筑紫野市	3-2	-	-	-	-
	3-3	14	4	0	0
	3-4	22	6	16	13
	3-5	42	11	14	4
	3-6	-	-	47	14
	4-1	-	-	100	80
	4-2	-	-	-	-
	4-3	-	-	-	-
4-4	-	-	-	-	

注1) 調査方法と冬孢子堆の膨潤段階の評価は、野口ら（1970）の方法を一部改変。  
 バックシン上の冬孢子堆を水に30分浸漬し膨潤程度をA：冬孢子堆が外観的に完全に膨潤、B：一部が未膨潤、C：約50%未膨潤、D：一部膨潤、E：全く膨潤していない。  
 の5段階で評価し膨潤率と成熟度を下記の式により算出。

注2) 膨潤率 = (A + B + C + D) / 孢子堆数 × 100

注3) 成熟度 = { (4A + 3B + 2C + 1D) / (4 × 孢子堆数) } × 100

注4) -は欠測



<冬孢子堆膨潤程度>

A: 冬孢子堆が外観的に完全に膨潤する。

B: 一部未膨潤冬孢子堆を残す。

C: 約50%未膨潤冬孢子堆を残す。

D: 一部膨らむ。

E: すべて無膨潤である。

図 バックシン上における赤星病冬孢子堆

第2表 回帰式から予測した冬孢子堆発芽最多予測日

計算式	Y = 59.726 - 4.952X																					
	※Y: 4月1日起算の最多期までの日数, X: 3月3半旬~6半旬の平均気温																					
最多期予測	久留米	4月4日	(	59.726	-	4.952	×	11.4	=	3.2	日 (Y)	+	4月1日	)								
	朝倉	4月7日	(	59.726	-	4.952	×	10.7	=	6.8	日 (Y)	+	4月1日	)								
日平均気温	3月																				平均	
	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日		31日
久留米	12.6	11.2	8.4	7.5	8.2	9.6	10.4	10.2	12.1	13.6	17.1	10.7	11.5	11	11	12.5	13.5	13	12	11.7	11.9	11.4
朝倉	11.7	10.2	7.6	6.1	6.4	8.4	8.8	8.7	10.6	12.6	16.8	10	11.5	11	11	12.5	13.5	13	12	11	11.2	10.7

注) 冬孢子堆発芽最多予測日は、「冬孢子堆発芽最多期予想の回帰式（福岡県立園芸試験場、昭和45年）」に3月3半旬~3月6半旬の実測または予測した平均気温を当てはめ予測。

注) 3月11日~3月21日の久留米の平均気温はアメダス久留米、朝倉の平均気温はアメダス朝倉の値を使用し、3月22日、30、31日の平均気温は平年値、23日~29日の平均気温は3月22日発表の気象庁週間天気予報の福岡県最高最低気温の平均値を算出し、3月5、6半旬の平均気温を算出。