

「公印省略」

1 農 林 試 第 1 8 1 7 号
令 和 2 年 3 月 2 6 日

各関係機関団体の長 } 殿
各病虫害防除員 }

福岡県農林業総合試験場長
(福岡県病虫害防除所)

令和元年度病虫害発生予察速報第3号について

このことについて、病虫害発生予察速報第3号（ナシ赤星病）を発表したので送付します。

速報第3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：前年よりやや早い（4月1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3半旬及び5半旬のナシ赤星病菌冬孢子堆調査の結果、3月5半旬時点での膨潤率は57～78%（前年値14～42%）、成熟度は24～30（前年4～11）と進行は前年よりやや早い（表1）。
- (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、ビャクシンからの小生子の飛散ピークは3月30日から4月4日頃（前年4月4日～7日頃）と予想される（表2）。
- (3) 福岡管区気象台3月19日発表の1か月予報では、降水量はやや多く、前半の気温がかなり高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5～8日頃と前年及び平年並みから3日程度早い。
(令和2年3月19日福岡農林業総合試験場果樹部調べ)。

表1 バ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	調査時期 月-半旬	2020年		2019年		2018年	
		膨潤率(%)	成熟度	膨潤率(%)	成熟度	膨潤率(%)	成熟度
朝倉市	3-3	13	3	13	3	7	5
	3-5	78	27	30	8	7	2
	4-2	-	-	91	53	100	80
八女市	3-3	5	1	6	1	0	0
	3-5	74	30	14	4	19	5
	4-2	-	-	88	61	100	84
筑紫野市	3-3	18	4	22	6	16	13
	3-5	57	24	42	11	14	4
	4-2	-	-	100	70	-	-
(参考) うきは市	3-5	93	36	-	-	-	-

注1) バ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段階で評価後、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) -は未調査



<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 バクシン上における赤星病冬孢子堆

表2 冬孢子堆発芽最多期予想の回帰式計算結果

最多期予測	久留米	3月30日	((59.726 − 4.952 × 12.4 °C(x) = −1.6 日 (Y)) + 4月1日)																				
	朝 倉	4月4日	((59.726 − 4.952 × 11.3 °C(x) = 3.7 日 (Y)) + 4月1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																						
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	9.8	9.5	10.9	9.9	8.9	7.8	9.3	12.9	14.7	10.9	13.6	16.6	14.7	12.9	13.5	16.0	17.6	12.0	13.1	11.5	14.0	12.4	
朝倉	8.7	8.0	9.3	8.5	8.0	6.7	8.6	11.9	13.9	9.6	12.1	15.5	12.9	11.1	12.8	15.3	16.8	11.3	12.3	10.8	13.3	11.3	

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半旬の平均気温を当てはめ予測。

注) 3月11日～3月24日の平均気温はアメダス久留米及びアメダス朝倉の値を使用し、3月25～31日の平均気温は気象庁週間天気予報の福岡県最高最低気温の平均値から地域の平均気温の補正值（久留米0.47℃、朝倉1.2℃引いた値）を用いて算出。

○病害虫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。

「福岡県病害虫防除所ホームページ」 <http://www.jpnpn.ne.jp/fukuoka/>



最新の病害虫発生状況