

各関係機関団体の長
各病虫害防除員 殿

福岡県病虫害防除所長

平成23年度病虫害発生予察速報第1号について

このことについて、病虫害発生予察速報第1号を発表したので送付します。

ナシ赤星病菌の飛散のピークは前年より1週間～10日程度遅く4月18日頃と予想されるので、適期防除の指導をお願いします。

速報第1号

果樹

- 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 発生時期：前年より遅い
- 5 ナシへの感染最盛期：4月中旬
- 6 速報の根拠
 - (1) 県下6地点のナシ園周辺ビヤクシンにおける、4月4～7日のナシ赤星病菌冬孢子堆調査の結果、成熟度の平均は31.7（前年58.0）で、前年より10日程度遅い（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18日頃（前年4月12日頃）と予想され、前年より遅い（第2表）。
 - (3) 豊水の開花始めは、前年より10日程度遅く、平年並である（第3表）。
 - (4) 福岡管区气象台4月8日発表の1か月予報では、天気は数日の周期で変わり、平年に比べて晴れの日が多いと予想されている。
- 7 防除上の注意等
 - (1) 今後の週間天気予報で降雨日を把握し、適期防除に努めて下さい。
 - (2) 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、周辺圃場への飛散防止対策を講ずる。

第1表 ビヤクシンにおけるナシ赤星病菌冬孢子堆の成熟状況（水浸法）

調査地点	調査日	孢子堆数	平成23年					膨潤率(%)	成熟度	平成22年		
			膨潤程度別孢子堆数							調査日	膨潤率(%)	成熟度
			A	B	C	D	E					
朝倉市	3/23	68	0	0	0	16	52	23.5	5.9	3/25	71.6	33.3
	4/06	96	0	0	2	63	31	67.7	17.4	4/07	100	58.1
嘉麻市	3/24	40	0	0	0	12	28	30.0	7.5	3/25	91.6	40.5
	4/07	35	0	0	15	20	0	100.0	35.7	4/07	96.5	58.3
うきは市	3/25	266	0	0	0	7	259	2.6	0.7	3/25	81.5	34.3
	4/07	61	0	0	14	30	17	72.1	23.8	4/07	95.5	57.4
筑後市	3/16	107	0	0	2	43	62	42.1	11.0	3/17	49.6	14.5
	3/25	107	0	0	17	73	17	84.1	25.0	3/26	84.9	38.9
	4/04	113	0	10	47	50	6	94.7	38.5	4/05	98.5	55.9
八女市	3/16	-	-	-	-	-	-	-	-	3/17	53.2	16.3
	3/25	110	0	0	25	73	12	89.1	28.0	3/26	89.7	39.7
	4/04	126	0	9	59	51	7	94.4	38.9	4/05	96.6	59.2
広川町	3/16	104	0	0	3	51	50	51.9	13.7	3/17	50.5	16.0
	3/25	114	0	0	26	68	20	82.5	26.3	3/26	84.3	32.2
	4/04	128	0	6	55	57	10	92.2	36.1	4/05	94.4	59.1
平均	3月中旬							47.0	12.3	-	51.1	15.6
	3月下旬							52.0	15.6	-	83.9	36.5
	4月上旬							86.9	31.7	-	96.9	58.0

注1) 膨潤率=(A+B+C+D)/孢子堆数×100

注2) 成熟度={(4A+3B+2C+D)/(4×孢子堆数)}×100



<冬孢子堆膨潤程度>

- A: 冬孢子堆が外観的に完全に膨張する。
- 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

写真 ビヤクシン上における赤星病冬孢子堆

第2表 冬孢子堆発芽最多期予想の回帰式計算結果

計算式	平均気温
$Y = 59.726 - 4.952X$ $= 18.1$ <p>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</p>	平成23年 3月3半旬: 9.5℃ 3月4半旬: 8.7℃ 3月5半旬: 7.7℃ 3月6半旬: 7.6℃ *3月3半旬～6半旬の平均 : 8.4℃

注1) 平均気温は太宰府アメダスの値を使用

第3表 農業総合試験場（筑紫野市）におけるナシ生育状況

4月8日現在

品種	開花状況	本年	前年	平年	前年比（平年比）
豊水 （露地）	開花始め	4月7日	3月27日	4月6日	+11日（+1日）
	開花盛期	—	4月1日	4月9日	—
	開花終期	—	4月9日	4月15日	—

注1）平年：平成2年～平成22年の平均

注2）開花始め：全体の20～30%の花が開花した日

開花盛期：全体の80%の花が開花した日

開花終期：全体の20～30%の花が散った日