

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25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（ナシ赤星病）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早い4月2半旬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 ナシへの感染最盛期：4月2半旬（前年より早い）
- 5 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1日のナシ赤星病菌冬孢子堆調査の結果、膨潤率は86.5%、成熟度は40.7と前年並である（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3日頃（前年4月12日頃）と予想され、前年より9日程度早い（第2表）。
 - (3) 発芽期では、「幸水」「豊水」とともに前年より11日、平年より6日早い。開花始めでは、「幸水」は前年より9日、平年より7日早く、「豊水」は前年より11日、平年より8日早い（第3表）。
 - (4) 福岡管区气象台3月29日発表の1か月予報では、平均気温は平年並、降水量は平年並または少ないと予想されている。
- 6 防除上の注意等
 - (1) 冬孢子堆の成熟状況は前年並であるが、今後の降水量によって急激に成熟が進む恐れがあるので、週間天気予報で降雨日を把握し、適期防除に努める。
 - (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 バッ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）

年次	平成25年			平成24年		
	調査日	膨潤率(%)	成熟度	調査日	膨潤率(%)	成熟度
朝倉市	3/22	31.8	8.6	3/23	23.1	5.8
	4/01	66.9	22.6	4/03	91.8	39.5
	-			4/10	83.6	32.3
うきは市	3/22	36.7	9.5	3/22	1.2	0.3
	4/01	93.6	45.7	4/03	87.3	43.0
	-			4/10	89.0	34.7
筑後市	3/21	29.8	8.8	3/22	28.6	8.6
	3/26	64.1	22.2	3/27	78.5	20.4
	4/01	85.0	41.6	4/04	96.1	45.7
	-			4/09	100	59.3
八女市	3/21	32.6	11.6	3/22	70.4	20.0
	3/26	74.3	28.5	3/27	85.5	24.1
	4/01	97.1	45.1	4/04	100	52.9
	-			4/09	100	60.3
広川町	3/21	26.5	6.6	3/22	66.4	19.7
	3/26	87.6	31.0	3/27	74.8	18.9
	4/01	90.7	43.9	4/04	95.9	42.3
	-			4/09	95.0	49.3
筑紫野市	3/22	51.8	21.9	-		
	4/01	86.0	45.1	4/05	65.2	27.1
	-			4/10	92.8	43.6
	3月下旬	34.9	11.2		37.9	10.9
	4月上旬	86.5	40.7		89.4	41.8

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 バッ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
$Y = 59.726 - 4.952X$ $= 2.7$	平成25年
Y: 4月1日起算の最多期までの日数	3月3半旬: 10.2℃
X: 3月3半旬~6半旬の平均気温	3月4半旬: 13.4℃
	3月5半旬: 10.5℃
	3月6半旬: 12.0℃
	* 3月3半旬~6半旬の平均 : 11.5℃

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2日現在

品種	年度	発芽期	本年との比較	開花期					
				開花 始め	本年と の比較	開花 盛期	本年と の比較	開花 終期	本年と の比較
幸水	本年	3/19	-	4/2	-	-	-	-	-
	前年	3/30	-11日	4/11	-9日	4/13	-	4/20	-
	平年	3/25	-6日	4/9	-7日	4/11	-	4/18	-
豊水	本年	3/19	-	3/29	-	3/31	-	-	-
	前年	3/30	-11日	4/9	-11日	4/11	-11日	4/18	-
	平年	3/25	-6日	4/6	-8日	4/9	-9日	4/16	-

1) 平年：平成4年～平成23年の平均

2) 本年との比較は、平年比、前年比を早い場合は-〇日、遅い場合は+〇日で示す。

3) 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