

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 28 年度病虫害発生予察速報第 4 号について

このことについて、病虫害発生予察速報第 4 号（ナシ赤星病）を発表したので送付します。
ナシ赤星病の飛散ピークは前年よりやや遅い 4 月 2 半旬～4 月 3 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 4 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 ナシへの感染時期

感染最盛期：前年並（4 月 2 半旬頃～4 月 3 半旬）

5 速報の根拠

(1) 県下 4 地点のナシ園周辺のビャクシンにおける、3 月 10 日～3 月 21 日のナシ赤星病菌冬孢子堆調査の結果、3 月 21 日時点での膨潤率は 0～28%（前年 83.5～95.4%）、成熟度は 0～7（前年 23.6～53.6）と進行は前年より遅い（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 7 日頃～4 月 12 日頃（前年 4 月 6 日～4 月 11 日頃）と予想されている（第 2 表）。

(3) 福岡管区气象台平成 29 年 3 月 24 日発表の 1 か月予報では、気温は平年並か低く、降水量は平年より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℃の降水で膨潤し、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。

(3) 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。

(4) 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）開花最盛期予測値は「幸水」で 4 月 15～17 日と前年より 6～8 日程度、平年より 4～6 日程度遅い。（福岡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/>

福岡県病虫害防除所



最新の病虫害発生状況

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）

| 年次 | 調査地点 | 平成29年 | | 平成28年 | |
|------|------|------------|--------|-------|--------|
| | | 調査時期 半旬 | 膨潤率(%) | 成熟度 | 膨潤率(%) |
| 朝倉市 | 3-2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3-3 | 0 | 0 | - | - |
| | 3-4 | 0 | 0 | - | - |
| | 3-5 | | | 89 | 24 |
| | 3-6 | | | 93 | 42 |
| | 4-1 | | | 100 | 56 |
| 八女市 | 4-2 | | | 100 | 88 |
| | 3-2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3-3 | 0 | 0 | 13 | 5 |
| | 3-4 | 28 | 7 | 94 | 51 |
| | 3-5 | | | 95 | 54 |
| | 3-6 | | | 100 | 65 |
| 広川町 | 4-1 | | | 100 | 70 |
| | 4-2 | | | 100 | 91 |
| | 3-2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3-3 | 4 | 1 | 0 | 0 |
| | 3-4 | 9 | 2 | 83 | 21 |
| | 3-5 | | | 84 | 27 |
| 筑紫野市 | 3-6 | | | 96 | 44 |
| | 4-1 | | | 98 | 79 |
| | 4-2 | | | 100 | 89 |
| | 3-2 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| | 3-3 | 0 | 0 | 10 | 2 |
| | 3-4 | 0 | 0 | 94 | 26 |
| | 3-5 | | | 95 | 34 |
| | 3-6 | | | 97 | 57 |
| | 4-1 | | | 100 | 81 |
| | 4-2 | | | 89 | 72 |

注1) 膨潤率 = (A + B + C + D) / 孢子堆数 × 100

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



写真 バックシン上における赤星病冬孢子堆

<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

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 | 平均気温 | 久留米 | 朝倉 |
|--|------------------|------|-------|
| $Y=59.726-4.952X$ 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 久留米 6.2 日 朝倉 10.7 日 | 平成29年 | | |
| | 3月3半旬 | 9.8 | 8.4 |
| | 3月4半旬 | 10.7 | 9.3 |
| | 3月5半旬 | 10.9 | 10.0 |
| | 3月6半旬 | 11.9 | 11.9 |
| | 3月3半旬~6半旬までの平均気温 | 10.8 | 9.9 |
| | 最多期予測日 | 4月8日 | 4月12日 |

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。3月3半旬~3月22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23日、24日の平均気温は平年値、25日~31日の平均気温は3月24日11時00分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から6半旬の平均気温を算出。