

各関係機関・団体の長 殿

鹿児島県病害虫防除所長

平成 20 年度技術情報第16号(チャ輪斑病の耐性菌) について (送付)

チャ輪斑病のストロビルリン系薬剤耐性菌の検出についての情報をとりまとめましたので送付します。

県内の一部地域の茶園で、チャ輪斑病のストロビルリン系薬剤耐性菌が確認されました。今後、耐性菌の蔓延を防ぐために、以下の情報を参考にしてください。

1. 農作物名 チャ
2. 病害虫名 輪斑病
3. 調査結果
 - (1) 輪斑病が多発していた南九州市知覧町内 4 地点のほ場から採取したチャ輪斑病菌の感受性検定を 8 月 29 日に行った。その結果、2 地点からストロビルリン系薬剤のアミスター 20 フロアブルの耐性菌が検出された (表 1)。これらの菌は、同じストロビルリン系薬剤のフrintフロアブル25に対しても耐性を示した。
 - (2) 県内 17 地点についても、9 月下旬から 10 月上旬に感受性検定を行った結果、4 地点でアミスター 20 フロアブルの耐性菌が確認された (表 2)。
4. 今後の対応
 - (1) 摘採・整枝後の防除では、ストロビルリン系薬剤の連用を避け、作用性の異なる薬剤とのローテーション散布を行う。
 - (2) 病原菌は、摘採機などの機械に付着して持ち込まれるため、降雨時やぐずついた天候の後の摘採や整枝は避ける。
 - (3) 輪斑病の多発生園で使用した摘採機は十分水洗いするか、熱湯消毒してから他の茶園で使用する。

表 1 南九州市知覧町におけるチャ輪斑病のアミスター20F 感受性検定の結果
(農業開発総合センター茶業部)

| 調査月日 | 調査地点 | 検定菌数 | アミスター 20 F の MIC*(ppm) |
|----------|---------------|------|------------------------|
| 8 月 29 日 | 南九州市知覧町郡(茶業部) | 8 | 0.01 ~ 0.1 |
| 〃 | 〃 後岳 1 | 8 | > 100 |
| 〃 | 〃 厚地 | 8 | > 100 |
| 〃 | 〃 菊永 | 8 | 0.01 ~ 0.1 |

* MIC : 最小発育阻止濃度 (菌の発育が停止する最小濃度)

表 2 県内のチャ輪斑病菌のアミスター20F感受性検定の結果

(農業開発総合センター茶業部)

| 調査月日 | 調査地点 | 検定菌数 | 耐性菌数* | 耐性菌割合 % |
|-------|----------------|------|-------|------------|
| 9月22日 | 薩摩川内市入来町大野原 | 24 | 0 | 0.0 |
| | さつま町舟木 | 22 | 0 | 0.0 |
| | 湧水町 | 24 | 0 | 0.0 |
| | 霧島市牧園町万膳 | 24 | 0 | 0.0 |
| | 〃 三体堂 | 24 | 0 | 0.0 |
| | 霧島市溝辺町麓1 | 23 | 0 | 0.0 |
| | 〃 麓2 | 23 | 0 | 0.0 |
| | 〃 崎森 | 23 | 0 | 0.0 |
| | 南九州市知覧町後岳2 | 20 | 2 | 10.0 |
| 10月3日 | 志布志市有明町(茶業部大隅) | 23 | 0 | 0.0 |
| | 〃 伊崎田 | 22 | 21 | 95.5 |
| | 〃 野神 | 22 | 0 | 0.0 |
| | 南九州市穎娃町折尾 | 22 | 1 | 4.5 |
| | 南九州市川辺町清水 | 23 | 0 | 0.0 |
| | 〃 塘池 | 24 | 3 | 12.5 |
| | 〃 高田 | 22 | 0 | 0.0 |
| | 〃 神殿 | 24 | 0 | 0.0 |

*アミスター 20 F を 100ppm の濃度で加えた PDA 培地(5 mM の没食子酸添加)で生育したものを耐性菌と判定した。