

桑赤渋病に対するトリアジメホン剤の効果と使用法

(蚕試：環境部)

1. 背景とねらい

年間条桑収穫法の普及に伴い、一斉伐採収穫が多くなるとともに、赤渋病の発生は次第に減少してきている。しかしながら、岩手県では、桑の樹勢維持と枝枯性病害の発生を防止するため、輪収法や春切法、更には夏秋蚕期の残葉収穫が採り入れられ、生育期間中常に緑葉の見られる地域や、罹病しやすい品種「ゆきしのぎ」の栽培地帯では、特に、夏期の低温多雨の異常気象年に本病の発生が多く、有効な防除薬剤の開発が要望されてきた。

一方、殺菌剤の開発分野では、従来の病原菌を殺すことにより、病害を防除する薬剤から、直接の殺菌力はなくとも病害を制御することのできる薬剤への転換がみられている。

このような発想から開発されたトリアジメホン剤の赤渋病に対する防除効果を検討し、使用法をとりまとめたので、参考に供する。

2. 技術内容

1) 薬剤の成分・性状・作用特性等

ア、薬剤名：トリアジメホン剤（商品名：パイレトン水和剤5）

イ、有効成分：1-（4-クロロフェノキシ-3,3-ジメチル-1-
（1, 2, 4-トリアゾール-1-イル）-2-ブタノン
.....5.0%

ウ、安全性：人畜毒性；普通物、魚毒性；B類

エ、作用特性：植物体内への浸透性が高く、治療効果を有している。残効性もあり、また、予防効果も高い。

2) 使用方法

桑の赤渋病に対して、発病初期にトリアジメホン水和剤（パイレトン水和剤5）の1,000~1,500倍液を、10a当たり100~150ℓを新梢に散布する。

3) 蚕に対する残留毒性

パイレトン水和剤5の1,000倍液は、蚕に対して散布後9日を経過すると安全となる。

3. 指導上の留意事項

- 1) バイレトン水和剤5は治療効果を有しているものの、基本的には発病初期の予防散布を主体とする。発病後の散布では、希釈倍数を500倍とする。
- 2) 被害枝条や病芽、あるいは周辺の立て通し桑が本病の伝染源となるので、これらの除去に努める。

4. 参考文献・資料 昭和59、60年度桑農薬連絡試験成績

5. 試験成績

表1 バイレトン水和剤5の2回散布の効果(夏切桑園)

| 供試薬剤 | 希釈 倍数 | 調査 葉数 | 罹病 葉数 | 病葉率 | 発病程度別葉数 | | | | 発病度 |
|------------------|----------|----------|----------|-------|---------|----|-----|-----|------|
| | | | | | 多 | 中 | 少 | 無 | |
| バイレトン水和剤5 | × 500 | 304 枚 | 78 枚 | 25.7% | 0 | 4 | 74 | 226 | 3.1% |
| | ×1,000 | 329 | 120 | 36.5 | 1 | 9 | 110 | 209 | 5.0 |
| ダイセンステンレス 無散布 | ×1,000 | 314 | 175 | 55.7 | 6 | 26 | 143 | 139 | 10.0 |
| | — | 317 | 232 | 73.2 | 23 | 71 | 138 | 85 | 22.8 |

註) 散布月日：6月6日、6月15日

表2 バイレトン水和剤5の3回散布の効果(春切桑園)

| 供試薬剤 | 希釈 倍数 | 調査 葉数 | 罹病 葉数 | 病葉率 | 発病程度別葉数 | | | | 発病度 |
|------------------|----------|----------|----------|------|---------|----|-----|-----|------|
| | | | | | 多 | 中 | 少 | 無 | |
| バイレトン水和剤5 | × 500 | 433 枚 | 12 枚 | 2.8% | 0 | 0 | 12 | 421 | 0.3% |
| | ×1,000 | 422 | 12 | 2.8 | 0 | 0 | 12 | 410 | 0.3 |
| ダイセンステンレス 無散布 | ×1,000 | 440 | 66 | 15.0 | 0 | 0 | 66 | 374 | 1.5 |
| | — | 400 | 245 | 61.3 | 0 | 12 | 234 | 155 | 7.4 |

註) 散布月日：6月6日、6月15日、7月3日

表3 バイレトン水和剤5の1～2回散布の効果(交互伐採桑園)

| 供試薬剤 | 希釈 倍数 | 散布 回数 | 散布直前(6/20) | | | 散布後(7/24) | | |
|---------------|----------|----------|------------|-------|------|-----------|-------|------|
| | | | 調査 葉数 | 病葉率 | 発病度 | 調査 葉数 | 病葉率 | 発病度 |
| バイレトン 水和剤5 | ×1,000 | 1 | 307 枚 | 28.3% | 2.8% | 438 枚 | 31.5% | 4.7% |
| | | 2 | 348 | 35.1 | 3.5 | 423 | 16.1 | 2.0 |
| | ×1,500 | 1 | 324 | 35.5 | 3.6 | 432 | 32.6 | 4.7 |
| | | 2 | 314 | 27.4 | 2.7 | 443 | 21.0 | 2.4 |
| ダイセン ステンレス | ×1,000 | 1 | 317 | 20.5 | 2.1 | 441 | 39.5 | 11.9 |
| | | 2 | 354 | 32.2 | 3.2 | 494 | 42.1 | 17.3 |
| 無散布 | — | — | — | 26.0 | 2.6 | 434 | 75.3 | 30.3 |

註) 散布月日：6月20日、7月5日