

| | | | | | |
|---|----|-----|---|----|---|
| マシン油散布による赤焼病発生助長の回避に有効な銅剤散布方法 | | | | | |
| [要約] 越冬ハダニ防除や寒干害防止対策としてのマシン油乳剤の散布は「赤焼病」の発生を助長することがあるが、直前に銅剤を散布することで回避される。 | | | | | |
| 佐賀県茶業試験場 茶樹研究担当 | | 連絡先 | 電話：0954-42-0066 e-mail: chagyoushiken@pref. saga. lg. jp | | |
| 部会名 | 茶業 | 専門 | 病害虫 | 対象 | 茶 |

[背景・ねらい]

マシン油乳剤は茶園の越冬ダニ防除等に一般的に使用されており、有機JAS栽培や県特別栽培農産物栽培においても使用可能な資材である。しかし、「赤焼病」感染茶園でマシン油乳剤を散布すると、その発病を助長することが問題となっているため、その回避策を明らかにする。

[成果の内容]

1. 赤焼病感染茶園におけるマシン油乳剤の散布はその発病を助長し、無散布区よりも発病葉数が増加する(図1)
2. 赤焼病感染茶園におけるマシン油乳剤の散布による赤焼病の発生助長は、マシン油乳剤の散布直前に銅剤を散布しておくことで回避される(図1)。
3. 赤焼病感染茶園におけるマシン油乳剤と銅剤の混用散布は、銅剤散布後にマシン油乳剤を散布する場合よりも赤焼病の防除率が低くなる(表2)。

[成果の活用面・留意点]

1. 試験に用いた薬剤は以下のとおり。
水酸化第二銅剤＝コサイド3000、マシン油乳剤＝トモノールS
2. 銅剤の散布はマシン油乳剤散布の2～7日前を目安に行う。
3. (一社)九州病害虫防除推進協議会の茶樹連絡試験において実施した赤焼病防除試験の結果であり、複数の公設試で同様の結果が得られている。

[具体的なデータ]

表1 試験区の構成

| 区 | 処理内容 |
|---------|-------------------------------------|
| 混用 | 平成24年11月16日：銅剤＋マシン油混用散布 |
| 銅剤→マシン油 | 平成24年11月16日：銅剤散布＋平成24年11月18日：マシン油散布 |
| マシン油 | 平成24年11月16日：マシン油散布 |
| 無散布 | 赤焼病菌接種 |

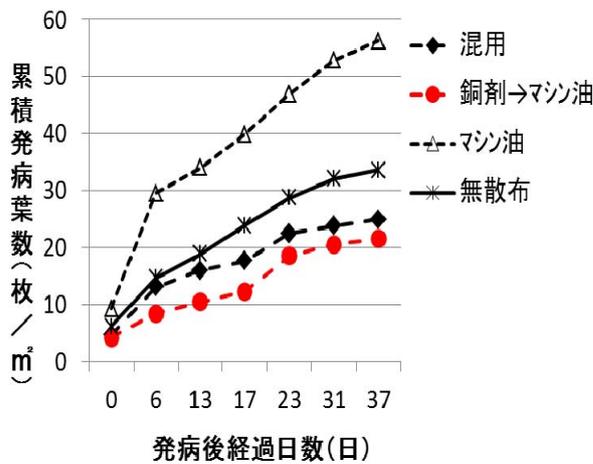


図1 赤焼病葉数の推移(H24年度)

表2 赤焼病の発病葉数の推移(累積枚数/m²)

| 処理区 | 反復 | 発病確認後の経過日数 | | | 葉害 |
|---------|--------|------------|------|------|----|
| | | 0日後 | 17日後 | 37日後 | |
| 混用 | I | 3.8 | 17.1 | 25.8 | 無 |
| | II | 10.0 | 29.1 | 36.0 | |
| | III | 0.4 | 6.9 | 13.1 | |
| | 平均 | 4.7 | 17.7 | 25.0 | |
| | 防除率(%) | 24.2 | 25.9 | 25.6 | |
| 銅剤→マシン油 | I | 5.1 | 14.6 | 22.6 | 無 |
| | II | 6.0 | 16.7 | 21.9 | |
| | III | 1.6 | 5.6 | 20.1 | |
| | 平均 | 4.2 | 12.3 | 21.5 | |
| | 防除率(%) | 32.3 | 48.5 | 36.0 | |
| マシン油 | I | 3.3 | 21.4 | 34.3 | 無 |
| | II | 18.0 | 63.7 | 76.2 | |
| | III | 6.7 | 34.5 | 58.1 | |
| | 平均 | 9.3 | 39.9 | 56.2 | |
| | 防除率(%) | 0 | 0 | 0 | |
| 無散布 | I | 4.4 | 23.5 | 34.8 | - |
| | II | 5.8 | 23.9 | 31.9 | |
| | III | 8.4 | 24.4 | 34.0 | |
| | 平均 | 6.2 | 23.9 | 33.6 | |
| | 防除率(%) | | | | |

- 注) 1. 農薬は、水酸化第二銅水和剤×1,000倍、マシン油乳剤×50倍の400ℓ/10a相当量を散布。
 2. 11月15日の夕方に赤焼病菌を全区に散布接種した。
 3. 試験茶園は場内「おくゆたか」37年生で秋整枝を平成24年10月16日に実施。
 4. 発病確認は平成24年12月25日。
 5. 調査期間の降水量は、薬剤散布～発病：182.5mm、発病～調査終了：118mm。

[その他]

研究課題名：茶園における有機栽培技術の系統化

予算区分：県単

研究期間：2008～2014年

研究担当者：野中一弥・中村典義・徳重憲治・釘本和仁・高木智成