

## 新農薬が蚕におよぼす影響試験

|       |              |
|-------|--------------|
| 誌名    | 山梨県蚕業試験場研究要報 |
| ISSN  | 0388953X     |
| 巻/号   | 26           |
| 掲載ページ | p. 50-57     |
| 発行年月  | 1987年3月      |

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター  
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council  
Secretariat



＜資料＞

## 新農薬が蚕におよぼす影響試験

関 宏 夫

トアロー水和剤C T他3種の農薬について蚕に対する無毒化日数を検討した。なお、本試験の一部は昭和61年度蚕桑技術協力試験関東・東海地区協定課題として行ったものである。

### 材 料 お よ び 方 法

供試農薬およびその特性を第1表に示した。

第1表 供 試 農 薬

| 農 薬 名      | 種 類 | 有 効 成 分         | 使用濃度  | 対照作物・病害虫      |
|------------|-----|-----------------|-------|---------------|
| トアロー水和剤C T | 殺 虫 | B T 7.0 %       | 500 倍 | アオムシ・ヨトウムシ    |
| ニッソラン水和剤   | 殺ダニ | ヘキシチアゾクス 10.0 % | 2,000 | ミカンハダニ・ナミハダニ  |
| ※サニパー      | 殺 菌 | チアジアジン 70.0 %   | 500   | 果樹(黒星・うどんこ病)  |
| ※石灰ボルドー液   | 〃   | 4-4式            | 1     | 〃 〃           |
| D E P (対照) | 殺 虫 | D E P 50.0 %    | 1,000 | ニカメイチュウ・ハマキムシ |

※ 関東・東海地区協力試験供試農薬

#### 1、試験時期および供試蚕

試験蚕期は春蚕および晩秋蚕期とし、蚕品種として朝・日×東・海(春蚕期)および芙・蓉×東・海(晩秋蚕期)の4、5齢起蚕を用いた。

#### 2、農薬の散布方法および時期

トアロー水和剤C Tおよびニッソラン水和剤については従来(関、1985)に準じて行った。また、ボルドー液およびサニパー水和剤については蚕桑技術協力試験の共通設計にもとづいて行った。散布時期は第2、3表に示した。

#### 3、調査項目

4-5齢経過日数、化蛹歩合、繭の計量形質および中毒症状などの調査を行った。

#### 4、試験期間中の気象概況

春蚕期は平年に比べて日照時数が少なく、気温も低く、降水量が多かった。

晩秋蚕期は、日照時数が多く、気温は高めで、降水量は少なかった。

### 結 果 お よ び 考 察

トアロー水和剤CT他3種の農薬について無毒化日数および繭質などへの影響について検討したがその内容は次のとおりである。

#### 1、トアロー水和剤CT

散布当日では、食桑後短時間に中毒症状（横転苦悶）が現れ全滅した。5日前散布では、中毒蚕の出現は試験開始後2日目までは多かったが、その後数頭づつはほぼ連続して出現し、最終的に全滅した。10日前散布では上簇まで1～2頭づつ不連続に中毒蚕が出現し、化蛹歩合が64.0%となったが、15日前散布では中毒蚕の発生も少なく85.0%となった。20日前散布では中毒蚕の発生は全くみられず、繭の計量形質においても対照との差はみられなかった（第2表）。

晩秋蚕期に前述の試験結果を参考として15～24日前散布について検討（第3表）したところ、17日前では化蛹歩合、繭の計量形質とも劣るものの、20前では対照区との差がみられないことから無毒化日数を20日と推定した。

#### 2、ニッソラン水和剤

本剤は散布当日においても中毒蚕の発生はみられず、更に経過日数、繭の計量形質においても対照との差はみられないことから無毒化日数は0日（当日）と推定された（第2、3表）。

#### 3、石灰ボルドー液およびサニパー水和剤

予備試験の結果（第4表）、石灰ボルドー液では、原液で中毒蚕（軟化病症状）の発生、経過の遅延がみられ、眠蚕体重が軽くなった。

また、眠蚕体重は2倍希釈においても軽くなったが、それ以上の希釈では全く影響はみられなかった。

一方、サニパー水和剤では、原液でも中毒蚕の発生はみられず、眠蚕体重への影響もみられなかった。

そこで、石灰ボルドー液については2倍～32倍（2倍段階希釈）、サニパー水和剤では500倍～8,000倍について繭の計量形質への影響を検討したところ、第5表の結果が得られた。

すなわち、石灰ボルドー液では4倍希釈で化蛹歩合が劣り繭重、繭層重がやや軽く、変動係数も大きくなったが、8倍以上の希釈では全く影響はみられなかった。また、サニパー水和剤については、1,000倍で化蛹歩合が劣りやや変動係数が大きかったが繭の計量形質への影響はみられなかった。以上のことから、石灰ボルドー液では原液の8倍以上、サニパー水和剤については2,000倍以上の希釈では実用面での影響はないものと考えられる。

第 2 表 飼育成績と無毒化日数(春蚕期)

| 農薬名                  | 散布後日数 | 4-5齡経過日数 | 蚕の斉一度 | 化蛹歩合(%) | 繭重(g) | 繭層重(cg) | 繭層歩合(%) | 主な中毒症状                     | 無毒化日数 |
|----------------------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|---------|----------------------------|-------|
| トアロー水和剤 CT<br>(500倍) | 日 0   | 日 時 ー    | ー     | 0       | ー     | ー       | ー       | 横転苦悶<br>食桑不良<br>食桑不良<br>不揃 | 日 20  |
|                      | 5     | ー        | ー     | 0       | ー     | ー       | ー       |                            |       |
|                      | 10    | 16:21    | 不斉    | 64.0    | 1.98  | 50.3    | 25.4    |                            |       |
|                      | 15    | 〃        | やや不斉  | 85.0    | 2.11  | 55.4    | 26.3    |                            |       |
|                      | 20    | 14:21    | 斉一    | 96.0    | 2.06  | 56.1    | 27.2    |                            |       |
| ニッソラン水和剤<br>(2,000倍) | 0     | 14:21    | 斉一    | 96.0    | 2.19  | 56.1    | 25.6    | 特に異常なし                     | 0     |
|                      | 5     | 14:18    | 〃     | 97.0    | 2.13  | 57.0    | 26.8    |                            |       |
|                      | 10    | 14:21    | 〃     | 99.0    | 2.07  | 54.9    | 26.5    |                            |       |
|                      | 15    | 〃        | 〃     | 98.0    | 2.19  | 57.5    | 26.3    |                            |       |
| DEP(対照)<br>(1,000倍)  | 5     | ー        | ー     | 21.0    | 1.90  | 49.0    | 25.7    | 吐液<br>横転苦悶                 | 10    |
|                      | 10    | 14:21    | 斉一    | 98.0    | 2.12  | 55.1    | 26.0    |                            |       |
|                      | 15    | 〃        | 〃     | 98.0    | 2.14  | 55.7    | 25.3    |                            |       |
| 無散布                  | ー     | 14:21    | 斉一    | 97.0    | 2.16  | 57.0    | 26.4    | ー                          | ー     |

第 3 表 飼育成績と無毒化日数(晩秋蚕期)

| 農薬名                  | 散布後日数 | 4-5齡経過日数  | 蚕の斉一度 | 化蛹歩合(%) | 繭重(g) | 繭層重(cg) | 繭層歩合(%) | 主な中毒症状       | 無毒化日数 |
|----------------------|-------|-----------|-------|---------|-------|---------|---------|--------------|-------|
| トアロー水和剤 CT<br>(500倍) | 日 15  | 日 時 16:19 | やや不斉  | 61.0    | 1.34  | 30.4    | 22.7    | 横転苦悶<br>食桑不良 | 日 20  |
|                      | 17    | 〃         | 斉一    | 85.0    | 1.54  | 36.0    | 23.4    |              |       |
|                      | 20    | 14:23     | 〃     | 91.0    | 1.57  | 37.0    | 23.6    |              |       |
|                      | 24    | 〃         | 〃     | 90.0    | 1.59  | 37.3    | 23.5    |              |       |
| ニッソラン水和剤<br>(2,000倍) | 0     | 14:23     | 斉一    | 92.0    | 1.58  | 36.2    | 22.9    | 特に異常なし       | 0     |
|                      | 3     | 〃         | 〃     | 91.0    | 1.59  | 37.1    | 23.3    |              |       |
|                      | 5     | 〃         | 〃     | 91.0    | 1.57  | 36.3    | 23.1    |              |       |
| DEP(対照)<br>(1,000倍)  | 10    | 14:23     | 斉一    | 91.0    | 1.54  | 36.0    | 23.4    | 特に異常なし       | 10    |
|                      | 13    | 〃         | 〃     | 90.0    | 1.60  | 37.1    | 23.2    |              |       |
|                      | 16    | 〃         | 〃     | 92.0    | 1.54  | 35.3    | 22.9    |              |       |
| 無散布                  | ー     | 14:23     | 斉一    | 92.0    | 1.59  | 37.1    | 23.3    | ー            | ー     |

第4表 予備試験の結果

| 農薬名               | 濃度      | 経過日数<br>(4齢) | 死亡蚕数 (頭) |     |     |    |     | 減蚕歩合<br>(%) | 4眠体重<br>(g/頭) | 中毒症状                         |
|-------------------|---------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-------------|---------------|------------------------------|
|                   |         |              | 3日       | 4日  | 5日  | 6日 | 計   |             |               |                              |
| 石灰ボルドー液<br>(4-4式) | 1倍      | 日時<br>6:00   | 0        | 1.0 | 1.5 | 0  | 2.5 | 10.0        | 0.98          | 食桑不良、不揃い、<br>軟化病症状<br><br>なし |
|                   | 2       | 5:00         | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.08          |                              |
|                   | 4       | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.20          |                              |
|                   | 8       | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.18          |                              |
|                   | 16      | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.24          |                              |
|                   | 32      | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.21          |                              |
|                   | 64      | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.18          |                              |
|                   | 128     | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.18          |                              |
|                   | 256     | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.28          |                              |
|                   | 512     | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.20          |                              |
| サンパー水和剤           | 500     | 5:00         | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.20          | なし                           |
|                   | 1,000   | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.19          |                              |
|                   | 2,000   | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.24          |                              |
|                   | 4,000   | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.22          |                              |
|                   | 8,000   | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.23          |                              |
|                   | 16,000  | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.18          |                              |
|                   | 32,000  | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.19          |                              |
|                   | 64,000  | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.25          |                              |
|                   | 128,000 | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.23          |                              |
|                   | 256,000 | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.19          |                              |
| 対 照               | —       | 〃            | 0        | 0   | 0   | 0  | 0   | 0           | 1.18          |                              |

供試蚕品種：朝・日×東・海（4齢起蚕） 25頭/区、2連制

第5表 本試験の結果

| 農 薬 名             | 濃 度      | 経過日数<br>(5齢) | 中 毒 お よ び 死 亡 蚕 数 |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |
|-------------------|----------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                   |          |              | 2                 | 3   | 4   | 5   | 6   | 7 | 8日  | 小計  | 蔭中  | 繭中  | 計   |      |
| 石灰ボルドー液<br>(4-4式) | 倍<br>2   | 日 時<br>8:00  | 0                 | 1.0 | 1.0 | 0   | 0.5 | 0 | 0   | 0   | 2.5 | 2.0 | 7.0 | 11.5 |
|                   | 4        | 〃            | 0                 | 0.5 | 0.5 | 0   | 0   | 0 | 0   | 1.0 | 2.0 | 5.0 | 8.0 |      |
|                   | 8        | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 2.0 | 2.5 | 4.5 |      |
|                   | 16       | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 2.5 | 1.0 | 3.5 |      |
|                   | 32       | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 2.0 | 2.5 | 4.5 |      |
| サニパー水和剤           | 倍<br>500 | 日 時<br>8:00  | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 5.0 | 9.0 |      |
|                   | 1,000    | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 1.0 | 3.5 | 4.5 |      |
|                   | 2,000    | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0.5 | 0   | 0 | 0   | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.5 |      |
|                   | 4,000    | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 0.5 | 0.5 | 1.0 |      |
|                   | 8,000    | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 2.0 | 2.0 | 4.0 |      |
| 対 照               | —        | 〃            | 0                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0   | 2.0 | 0.5 | 2.5 |      |

供試蚕：朝・日×東・海（5齢）、50頭（♀、♂各25頭）／区、2連制

| 化蛹歩合<br>(%) | 繭 重    |      | 繭 層 重   |      | 繭 層 歩 合 |      | 中 毒 症 状              |       |
|-------------|--------|------|---------|------|---------|------|----------------------|-------|
|             | 平均 (g) | 変動係数 | 平均 (cg) | 変動係数 | 平均 (%)  | 変動係数 |                      |       |
| 77.0        | ♀ 2.51 | 13.1 | 56.3    | 11.4 | 22.5    | 9.5  | 食桑不良<br>不揃い<br>軟化病症状 |       |
|             | ♂ 1.79 | 17.1 | 46.1    | 17.8 | 25.8    | 8.2  |                      |       |
| 84.0        | ♀ 2.55 | 12.1 | 57.6    | 16.8 | 22.5    | 10.0 | } な し                |       |
|             | ♂ 2.00 | 15.3 | 51.5    | 12.2 | 25.6    | 13.8 |                      |       |
| 91.0        | ♀ 2.57 | 9.7  | 60.0    | 10.6 | 23.6    | 13.9 |                      |       |
|             | ♂ 1.97 | 7.0  | 52.6    | 12.1 | 27.6    | 10.0 |                      |       |
| 93.0        | ♀ 2.60 | 7.1  | 59.4    | 9.3  | 22.9    | 7.8  |                      |       |
|             | ♂ 1.99 | 7.6  | 56.8    | 7.3  | 28.5    | 4.3  |                      |       |
| 91.0        | ♀ 2.58 | 8.3  | 59.2    | 9.5  | 23.0    | 9.0  |                      |       |
|             | ♂ 1.97 | 11.7 | 53.2    | 6.6  | 27.2    | 8.0  |                      |       |
| 82.0        | ♀ 2.66 | 13.0 | 60.8    | 15.7 | 23.2    | 12.5 |                      | } な し |
|             | ♂ 2.01 | 13.9 | 56.8    | 16.6 | 28.4    | 10.7 |                      |       |
| 91.0        | ♀ 2.61 | 10.2 | 60.5    | 12.6 | 23.5    | 5.7  |                      |       |
|             | ♂ 2.05 | 8.8  | 58.1    | 12.4 | 28.6    | 5.3  |                      |       |
| 95.0        | ♀ 2.67 | 8.6  | 61.4    | 10.5 | 23.2    | 6.0  |                      |       |
|             | ♂ 2.08 | 6.4  | 59.0    | 6.7  | 28.4    | 3.1  |                      |       |
| 98.0        | ♀ 2.60 | 8.8  | 59.9    | 8.3  | 23.1    | 6.5  |                      |       |
|             | ♂ 2.10 | 9.8  | 58.1    | 9.9  | 28.0    | 5.5  |                      |       |
| 92.0        | ♀ 2.60 | 11.3 | 59.0    | 11.7 | 23.0    | 5.7  |                      |       |
|             | ♂ 2.06 | 10.8 | 56.7    | 9.5  | 27.5    | 6.0  |                      |       |
| 95.0        | ♀ 2.61 | 7.4  | 61.0    | 7.7  | 23.4    | 4.6  | }                    |       |
|             | ♂ 2.01 | 11.0 | 54.8    | 10.5 | 27.3    | 6.7  |                      |       |

第6表 気象表

| 月日  | 平均<br>気温 | 降水量  | 日照<br>時間 | 備 考                             | 月日   | 平均<br>気温 | 降水量  | 日照<br>時間 | 備 考      |
|-----|----------|------|----------|---------------------------------|------|----------|------|----------|----------|
| 5/7 | 17.8     |      | 11.6     |                                 | 6/7  | 16.6     |      | 1.1      |          |
| 8   | 17.6     |      | 12.1     | トアローCT散布                        | 8    | 19.3     |      | 9.3      |          |
| 9   | 18.9     |      | 11.9     |                                 | 9    | 20.7     |      | 9.8      |          |
| 10  | 18.1     |      | 10.6     |                                 | 10   | 20.0     |      | 6.4      |          |
| 11  | 16.2     | 2.2  | 2.9      |                                 | 11   | 20.2     |      | 12.5     |          |
| 12  | 18.6     |      | 8.6      | トアローCT散布<br>ニッソラン 〃<br>DEP 〃    | 12   | 19.8     |      | 13.3     | } 上 簇    |
| 13  | 18.7     |      | 5.5      |                                 | 13   | 20.6     |      | 10.9     |          |
| 14  | 14.7     | 51.3 | 0.1      |                                 | 14   | 20.1     |      | 5.7      |          |
| 15  | 17.4     |      | 7.5      |                                 | 15   | 21.0     |      | 11.7     |          |
| 16  | 16.9     |      | 9.1      |                                 | 16   | 19.5     | 1.3  | 1.2      |          |
| 17  | 16.7     |      | 13.0     | トアローCT散布<br>ニッソラン 〃<br>DEP 〃    | 17   | 20.4     | 29.4 | —        |          |
| 18  | 17.2     |      | 9.8      |                                 | 18   | 23.6     |      | 7.3      |          |
| 19  | 16.6     |      | 2.0      |                                 | 19   | 24.6     |      | 10.5     |          |
| 20  | 15.8     | 13.2 | —        | サニパー予備試験<br>ボルドー 〃              | 20   | 23.6     |      | 10.0     |          |
| 21  | 16.4     | 7.3  | 5.2      |                                 | 21   | 19.0     | 2.3  | —        |          |
| 22  | 14.2     | 0.3  | 4.2      | トアローCT散布<br>ニッソラン 〃<br>DEP 〃    | 22   | 20.2     | 0.5  | 2.9      |          |
| 23  | 15.4     |      | 11.8     |                                 | 23   | 19.4     | 5.8  | —        |          |
| 24  | 14.2     | 0.2  | 5.5      |                                 | 24   | 19.6     | 0.2  | 0.6      |          |
| 25  | 14.2     |      | 8.3      | サニパー本試験<br>ボルドー 〃               | 25   | 22.0     | 17.5 | —        |          |
| 26  | 15.0     |      | 9.2      |                                 | 8/20 | 26.2     |      | 8.6      |          |
| 27  | 15.2     |      | 13.0     | トアローCT散布<br>ニッソラン 〃<br>試験開始(当日) | 21   | 27.4     | 4.7  | 7.0      |          |
| 28  | 18.3     | 0.0  | 5.6      |                                 | 22   | 22.3     | 3.6  | —        |          |
| 29  | 18.2     | 37.1 | 0.7      |                                 | 23   | 25.5     |      | 9.6      | トアローCT散布 |
| 30  | 16.4     | 3.1  | 0.1      |                                 | 24   | 23.4     |      | 6.5      |          |
| 31  | 22.5     |      | 11.4     |                                 | 25   | 24.8     |      | 11.9     |          |
| 6/1 | 21.0     |      | 9.2      | } 5 齡                           | 26   | 25.0     |      | 11.9     |          |
| 2   | 22.7     |      | 11.1     |                                 | 27   | 26.8     |      | 9.8      | トアローCT散布 |
| 3   | 20.0     | 0.0  | 0.4      |                                 | 28   | 25.6     |      | 10.3     |          |
| 4   | 20.6     |      | 9.4      |                                 | 29   | 23.6     |      | 7.5      |          |
| 5   | 19.4     |      | 4.8      |                                 | 30   | 22.8     | 13.5 | 7.5      | トアローCT散布 |
| 6   | 14.6     | 4.0  | —        |                                 | 31   | 22.8     |      | 10.9     |          |

| 月日   | 平均<br>気温  | 降水量     | 日照<br>時間  | 備 考              | 月日    | 平均<br>気温  | 降水量       | 日照<br>時間 | 備 考  |
|------|-----------|---------|-----------|------------------|-------|-----------|-----------|----------|--|
| 9/ 1 | ℃<br>24.5 | mm<br>— | 時<br>10.6 | トアローCT散布         | 9/20  | ℃<br>19.4 | mm<br>8.0 | 時<br>—   | 5 齢<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>上 蔭 |
| 2    | 26.5      | 74.1    | 2.4       | DEP散布            | 21    | 20.2      | 1.0       | 3.5      |  |
| 3    | 23.2      | 0.8     | 3.3       |                  | 22    | 26.8      |           | 9.8      |  |
| 4    | 27.0      |         | 11.8      |                  | 23    | 20.4      |           | 5.7      |  |
| 5    | 26.3      |         | 9.6       | DEP散布            | 24    | 19.9      |           | 8.7      |  |
| 6    | 25.0      |         | 1.8       |                  | 25    | 18.5      |           | 7.7      |  |
| 7    | 23.8      |         | 8.2       |                  | 26    | 19.5      |           | 9.7      |  |
| 8    | 23.0      |         | 3.4       | DEP散布            | 27    | 17.9      |           | 7.6      |  |
| 9    | 25.5      | 3.3     | 4.6       |                  | 28    | 18.6      |           | 9.8      |  |
| 10   | 23.9      | 2.6     | 0.7       | ニッソラン散布          | 29    | 20.2      |           | 2.6      |  |
| 11   | 24.6      | 0.0     | 10.5      |                  | 30    | 21.3      | 3.2       | 9.7      |  |
| 12   | 22.6      | 0.5     | —         | ニッソラン散布          | 10/ 1 | 17.5      | 22.6      | —        |  |
| 13   | 24.1      |         | 4.1       |                  | 2     | 19.9      |           | 7.3      |  |
| 14   | 20.5      |         | 2.8       |                  | 3     | 21.0      |           | 7.4      |  |
| 15   | 20.8      | 3.4     | —         | ニッソラン散布          | 4     | 19.8      |           | 7.6      |  |
| 16   | 18.1      | 0.9     | —         |                  | 5     | 18.3      |           | 8.8      |  |
| 17   | 20.0      | 23.3    | —         |                  | 6     | 20.3      | 0.3       | 2.6      |  |
| 18   | 22.0      |         | 1.9       | {ニッソラン散布<br>試験開始 | 7     | 15.9      | 16.8      | —        |  |
| 19   | 22.0      |         | 4.9       |                  | 8     | 14.1      |           | 4.0      |  |

### 摘 要

トアロー水和剤CTの無毒化日数は20日、ニッソラン水和剤は0日(当日)と推定した。

また、石灰ボルドー液では原液の8倍以上、サニパー水和剤では2,000倍以上の希釈で蚕への影響はみられなかった。

### 文 献

- 1) 関 宏夫(1985):山梨蚕試要報(24):65-72