

## 무사마귀병균 오염도별 최적방제기술

### 1. 현황 및 문제점

- 무사마귀병에 대한 기존 방제법은 비용이 많이 들고 일률적이어서 방제효과가 떨어짐
- 포장내 무사마귀병균의 오염정도에 따른 가장 적합한 방제 필요

### 2. 연구결과 (2001)

- 토양내 무사마귀병균 오염도별 방제방법 개발

| 처 리 내 용  | 균밀도별 방제가(%) |      |
|--|-------------|------|
|  | 저농도         | 고농도  |
| 무처리  | -           | -    |
| 후루설파마이드분제 전면토양훈화(20kg/10a)                     | 75.0        | 65.4 |
| 후루아지남수화제 2,000배액 침지                            | 66.7        | 48.7 |
| 석회시용(400kg/10a)+후루설파마이드분제 전면토양훈화(20kg/10a)     | 83.3        | 79.5 |
| 후루설파마이드분제 전면토양훈화(20kg/10a)+후루아지남수화제 2,000배액 침지 | 85.4        | 76.9 |

※ g건토당 무사마귀병균 휴면포자수 : 저농도 104개, 고농도 105개

### 3. 기대효과

포장내 무사마귀병균의 오염정도에 따라 경제적이고 효과적인 방제 가능

#### 4. 적 요

포장내 균밀도가 낮을 때는 단일약제처리만으로 효과적인 방제가 가능하였고, 균밀도가 높을 때는 단일약제처리만으로는 방제효과가 낮았고 석회시용과 약제의 병용처리나 약제 2가지 이상의 복합처리에서 방제효과가 우수하였음

#### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

유사 영농활용기술 없음

#### <세부연구결과성적>

##### 가. 연구방법

가) 품종 : 올림픽

나) 처리방법

- 균밀도 : 104, 105개/g건토
- 약제처리 : 후루설파마이드분제 토양훈화 등 10처리

다) 경종개요 : 표준경종법에 준함

- 파종 : 8월 13일, 128공 트레이
- 정식 : 9월 3일, 1/2000a 와그너풋트

라) 시험구배치 : 완전임의배치법 10반복

마) 조사내용 : 발병도

나. 연구성적

◦ 무사마귀병균 오염도에 따른 약제처리별 발병도

| 처리<br>번호 | 처 리 내 용   | 균밀도별 발병도 |         |
|----------|---|----------|---------|
|          |   | 104/g건토  | 105/g건토 |
| 1        | 후루설파마이드분제 전면토양혼화(20kg/10a)                                  | 12       | 27      |
| 2        | 후루아지남수화제 2,000배액 침지   | 16       | 40      |
| 3        | 아족시스트로빈수화제 500배액 침지   | 20       | 33      |
| 4        | 아족시스트로빈수화제 750배액 관주(150ml/구)                                | 11       | 15      |
| 5        | 석회시용(400kg/10a)+<br>후루설파마이드분제 전면토양혼화(20kg/10a)              | 8        | 16      |
| 6        | 석회시용(400kg/10a)+<br>후루아지남수화제 2,000배액 침지                     | 18       | 38      |
| 7        | 석회시용(400kg/10a)+<br>아족시스트로빈수화제 750배액 관주(150ml/구)            | 7        | 17      |
| 8        | 후루설파마이드분제 전면토양혼화(20kg/10a)+<br>후루아지남수화제 2,000배액 침지          | 7        | 18      |
| 9        | 후루설파마이드분제 전면토양혼화(20kg/10a)+<br>아족시스트로빈수화제 500배액 침지(150ml/구) | 10       | 18      |
| 10       | 무처리   | 48       | 78      |