

무 무름병 방제약제 등록

□ 배경 및 필요성

- 무 무름병에 대한 우수 방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

□ 주요 연구성과

- 대상병해 : 무름병(*Pectobacterium carotovorum*)
- 시험작물 : 무(태청무)
- 대상병해 발생상황 : 무처리 발병주율이 춘천 35.6%, 평창 15.0%로서 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냈음
- 약제방제효과

| 시험약제 | 방제가 (%) | | | 약해발생 정도(0-5) | 등록가능 여부 |
|----------------------------|---------|------|-------|-----------------|------------|
| | 춘천 | 평창 | 평균 | | |
| 옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제 | 72.7 | 77.8 | 75.25 | 0 | ○ |
| 발리다마이신에이 수용제 | 71.1 | 74.1 | 72.60 | 0 | ○ |
| 옥솔린산·발리다마이신에이 수화제 | 75.8 | 81.5 | 78.65 | 0 | ○ |
| 코퍼옥시클로라이드·가스가마이신 수화제 | 85.2 | 88.9 | 87.05 | 0 | ○ |
| 스트렙토마이신 수화제 | 83.6 | 85.2 | 84.40 | 1-2 | × |
| 무 처 리 | - | - | - | - | |

□ 파급효과

- 무 무름병 방제약제로 발리다마이신에이 수용제 등 4종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 춘천

| 시험약제 | 발병주율(%) | | | | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|-------------------------|---------|-------|--------|------|------------|---------|
| | I 반복 | II 반복 | III 반복 | 평균 | | |
| 옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제 | 10.0 | 6.7 | 12.5 | 9.7 | B | 72.7 |
| 발리다마이신에이 수용제 | 14.2 | 6.7 | 10.0 | 10.3 | B | 71.1 |
| 옥솔린산·발리다마이신에이 수화제 | 11.7 | 7.5 | 6.7 | 8.6 | B | 75.8 |
| 코퍼옥시클로라이드·가스가마이신 수화제 | 2.5 | 5.8 | 7.5 | 5.3 | B | 85.2 |
| 스트렙토마이신 수화제 | 5.8 | 2.5 | 9.2 | 5.8 | B | 83.6 |
| 무 처 리 | 35.0 | 19.2 | 52.5 | 35.6 | A | - |

CV(%) ----- 52.7

○ 평창

| 시험약제 | 발병주율(%) | | | | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|-------------------------|---------|-------|--------|------|------------|---------|
| | I 반복 | II 반복 | III 반복 | 평균 | | |
| 옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제 | 5.0 | 3.3 | 1.7 | 3.3 | B | 77.8 |
| 발리다마이신에이 수용제 | 3.3 | 5.0 | 3.3 | 3.9 | B | 74.1 |
| 옥솔린산·발리다마이신에이 수화제 | 1.7 | 1.7 | 5.0 | 2.8 | B | 81.5 |
| 코퍼옥시클로라이드·가스가마이신 수화제 | 3.3 | 1.7 | 0 | 1.7 | B | 88.9 |
| 스트렙토마이신 수화제 | 1.7 | 3.3 | 1.7 | 2.2 | B | 85.2 |
| 무 처 리 | 11.7 | 20.0 | 13.3 | 15.0 | A | - |

CV(%) ----- 46.9

환경농업연구과

담당자 : 이재홍, 원현섭, 황세정, 정태성, 이안수, 홍대기
(033)248-6102, dkhtjh@korea.kr