

산마늘 무름병 방제약제 등록

□ 배경 및 필요성

- 산마늘 무름병에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

□ 주요 연구성과

- 대상병해 : 무름병(*Pectobacterium carotovorum*)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해 발생상황 : 무처리구 발병주율이 평창은 59.8%, 태백은 63.0%로서 약효를 검토하기에 충분하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평균		
옥솔린산 수화제	75.8	75.1	75.45	0	○
스트렙토마이신 수화제	74.5	75.4	74.95	0	○
발리다마이신에이 수용제	61.4	60.1	60.75	0	×
가스가마이신 입상수화제	60.1	61.2	60.65	0	×
코퍼하이드록사이드.스트렙토마이신 수화제	77.1	77.4	77.25	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

□ 파급효과

- 산마늘 무름병 방제약제로 옥솔린산 수화제 등 3종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 평창

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
옥솔린산 수화제	12.9	17.2	15.7	15.3	C	75.8
스트렙토마이신 수화제	15.7	15.8	16.7	16.1	C	74.5
발리다마이신에이 수용제	25.7	23.1	24.2	24.3	B	61.4
가스가마이신 입상수화제	22.2	30.2	23.1	25.2	B	60.1
코퍼하이드록사이드.스트렙토마이신 수화제	12.8	17.1	13.3	14.4	C	77.1
무 처 리	61.0	68.4	59.6	63.0	A	-

CV(%) ----- 9.3

○ 태백

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
옥솔린산 수화제	11.5	15.6	17.6	14.9	C	75.1
스트렙토마이신 수화제	13.1	14.7	16.3	14.7	C	75.4
발리다마이신에이 수용제	26.7	16.2	28.6	23.8	B	60.1
가스가마이신 입상수화제	23.4	25.4	20.8	23.2	B	61.2
코퍼하이드록사이드.스트렙토마이신 수화제	10.2	12.8	17.5	13.5	C	77.4
무 처 리	51.2	63.0	65.2	59.8	A	-

CV(%) ----- 17.4

신재연구소

담당자 : 최병곤, 김세원, 문윤기, 박기덕, 서현택, 권순배
(033)339-8802, tao@korea.kr