

산마늘 잿빛곰팡이병 방제약제 등록

□ 배경 및 필요성

- 산마늘 잿빛곰팡이병에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

□ 주요 연구성과

- 대상병해 : 잿빛곰팡이병(*Botrytis cinerea*)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해 발생상황 : 무처리구 이병엽율이 평창은 77.3%, 태백은 44.5%로서 약효를 검토하기에 충분하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평균		
폴리옥신비 수화제	81.6	80.8	81.2	0	○
펜피라자민 액상수화제	81.1	80.7	80.9	0	○
메트코나졸 액상수화제	65.1	66.8	65.9	0	×
피라클로스트로빈 액상수화제	84.7	85.2	84.9	0	○
펜티오피라드 유제	81.2	85.6	83.4	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

□ 파급효과

- 산마늘 잿빛곰팡이병 방제약제로 폴리옥신비 수화제 등 4종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 평창

시험약제	이병엽율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
폴리옥신비 수화제	15.2	13.2	14.3	14.2	C	81.6
펜피라자민 액상수화제	15.9	14.7	13.3	14.6	C	81.1
메트코나졸 액상수화제	25.3	28.3	27.3	27.0	B	65.1
피라클로스트로빈 액상수화제	10.4	13.9	11.3	11.9	C	84.7
펜티오피라드 유제	15.4	14.6	13.6	14.5	C	81.2
무 처 리	74.5	73.8	83.7	77.3	A	-

CV(%) ----- 10.3

○ 태백

시험약제	이병엽율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
폴리옥신비 수화제	5.7	15.6	4.3	8.5	B	80.8
펜피라자민 액상수화제	9.1	10.4	6.3	8.6	B	80.7
메트코나졸 액상수화제	23.3	14.6	6.5	14.8	B	66.8
피라클로스트로빈 액상수화제	8.9	4.4	6.5	6.6	B	85.2
펜티오피라드 유제	7.0	6.8	5.3	6.4	B	85.6
무 처 리	34.8	48.8	50	44.5	A	-

CV(%) ----- 39.2

신채연구소

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