

시 험 성 적 서

신청인	성 명		업체명	(주)엔텍
	주 소	전남 곡성군 입면 입면로 437		
	전 화		FAX	
공시품	명 칭	트리코마		
	형 태	분상제형		
검사항목	식물병원균에 대한 트리코마 항균시험			
용도	홍보 및 참고용			
시험책임자	남 효 송		시험담당자	양 현 주 (인)

시 험 결 과

트리코마는 여러 식물병원균에 대하여 강한 항균활성 능력을 가짐

2017년 3월 9일

(재)전남생물산업진흥원
생물방제연구센터장



E170003

(주)엔텍

식물병원균에 대한 트리코마 항균시험

시 험 책 임 자 2017. 03. 09.

남효송



시 험 수 행 자 2017. 03. 09.

양현주



E170003

(주)엔텍

식물병원균에 대한 트리코마 항균시험

1. 시험의뢰자 및 시험연구기관 정보

1) 시험의뢰자 관련 정보

- 의뢰자 : (주)엔텍

2) 시험연구기관 관련 정보

- 시험수행기관 : (재)전남생물산업진흥원 생물방제연구센터
- 시험책임자 : 안전성연구팀 남효송 팀장
- 시험수행자 : 안전성연구팀 양현주 연구원

2. 시험분석 항목

- 식물병원균에 대한 트리코마 항균시험

3. 시험분석의뢰 시료

약제명	트리코마
사진	
제조사	(주)엔텍

4. 항균활성 시험

(1) 시험병원균 : *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*

(2) 시험반복수 : 3반복

(3) 시험기간 : 항균시험으로 약 7일간 관찰

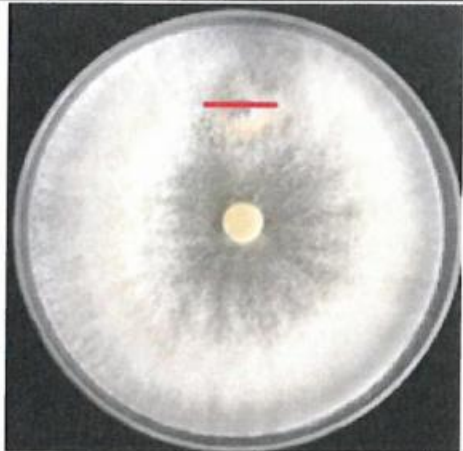
(4) 시험법

① PDA배지에 식물병원균을 접종하여 28℃ 배양기에서 배양한다.

② 약 1일 정도 배양된 병원균을 중심으로 트리코마를 대치 배양한 후 28℃ 배양기에서 약 7일간 배양한다.

5. 최종결과

각 병원균에 대하여 트리코마의 항균활성 능력을 검정할 수 있었다. 트리코마 제품은 *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*에 대하여 강한 항균활성 능력을 가지고 있는 것으로 판단된다.

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Botrytis cinerea</i> (잿빛곰팡이)	97.44		

4. 항균활성 시험

(1) 시험병원균 : *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*

(2) 시험반복수 : 3반복

(3) 시험기간 : 항균시험으로 약 7일간 관찰

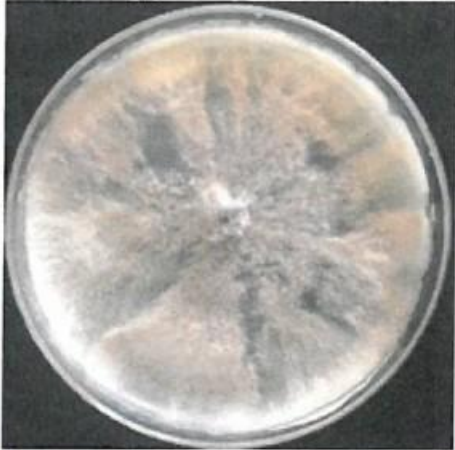
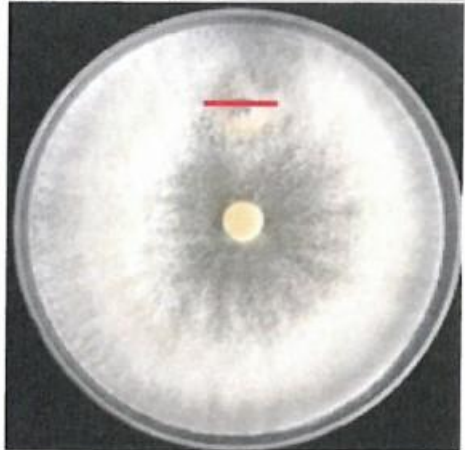
(4) 시험법

① PDA배지에 식물병원균을 접종하여 28℃ 배양기에서 배양한다.

② 약 1일 정도 배양된 병원균을 중심으로 트리코마를 대치 배양한 후 28℃ 배양기에서 약 7일간 배양한다.

5. 최종결과

각 병원균에 대하여 트리코마의 항균활성 능력을 검정할 수 있었다. 트리코마 제품은 *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*에 대하여 강한 항균활성 능력을 가지고 있는 것으로 판단된다.

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Botrytis cinerea</i> (잿빛곰팡이)	97.44		

4. 항균활성 시험

(1) 시험병원균 : *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*

(2) 시험반복수 : 3반복

(3) 시험기간 : 항균시험으로 약 7일간 관찰

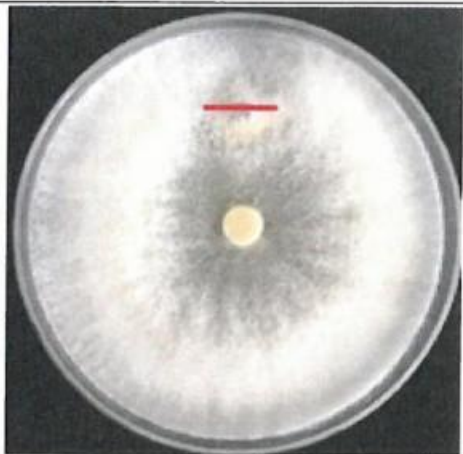
(4) 시험법

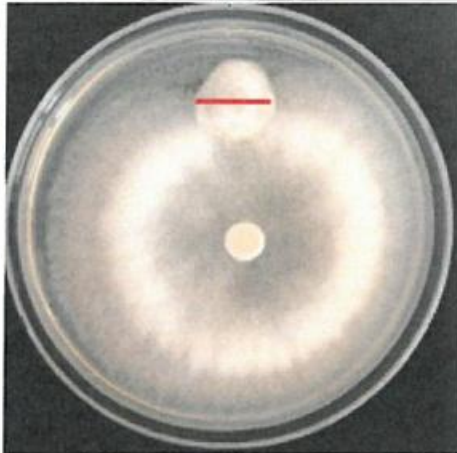
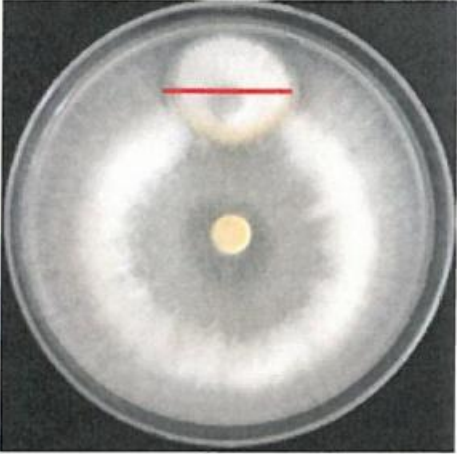
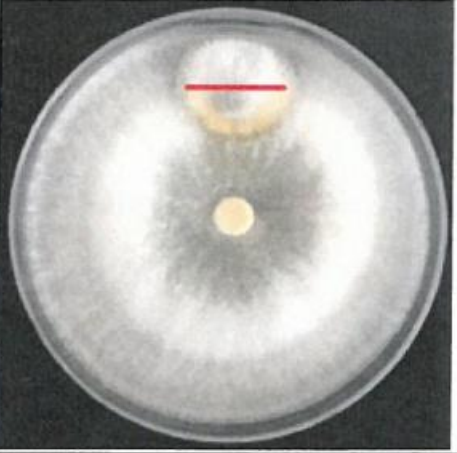
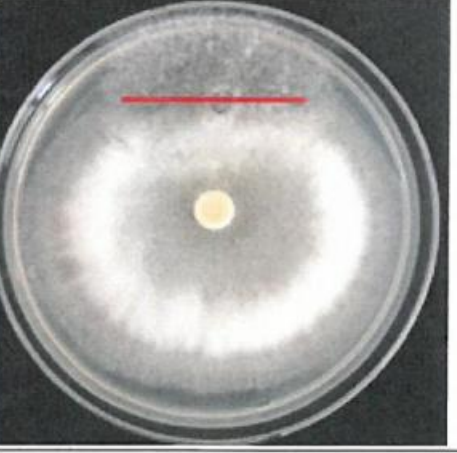
① PDA배지에 식물병원균을 접종하여 28℃ 배양기에서 배양한다.

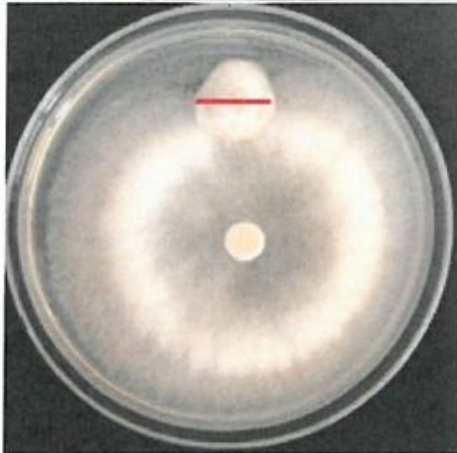
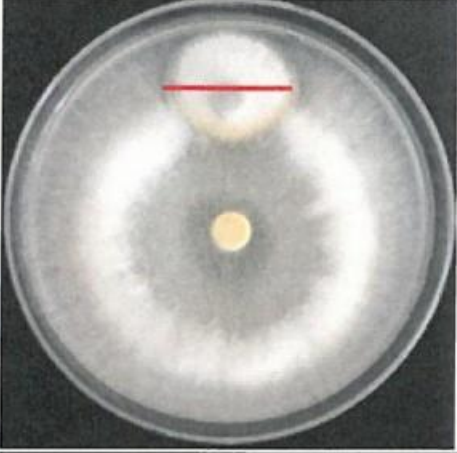
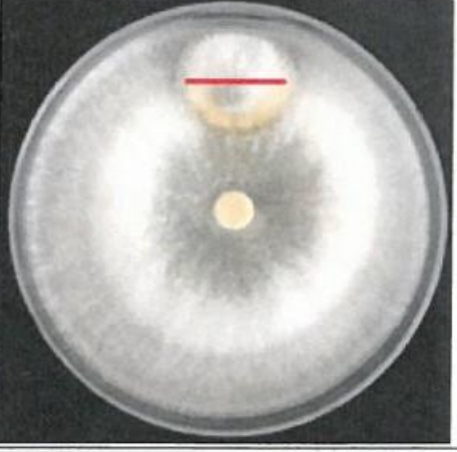
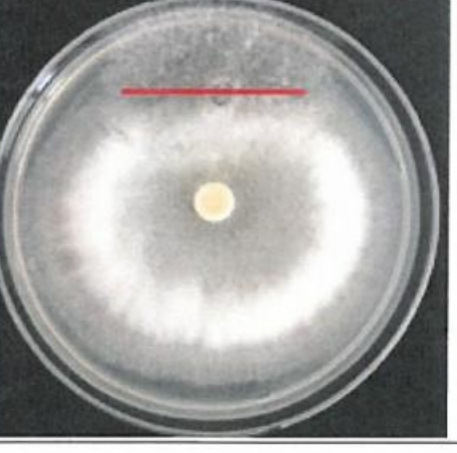
② 약 1일 정도 배양된 병원균을 중심으로 트리코마를 대치 배양한 후 28℃ 배양기에서 약 7일간 배양한다.

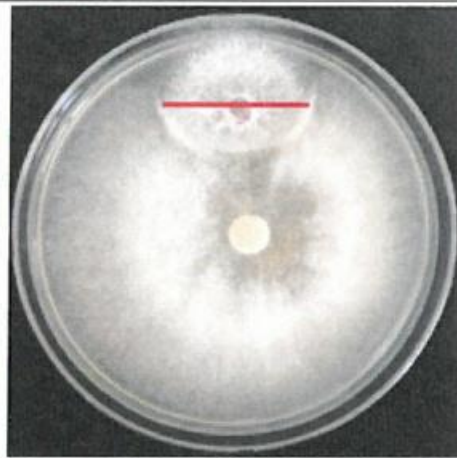
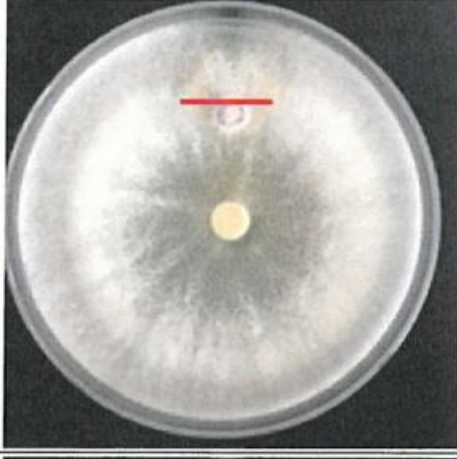
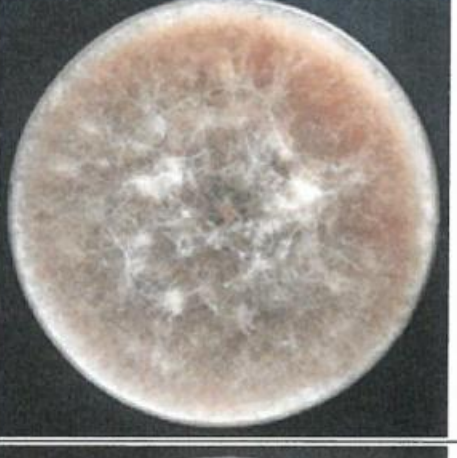
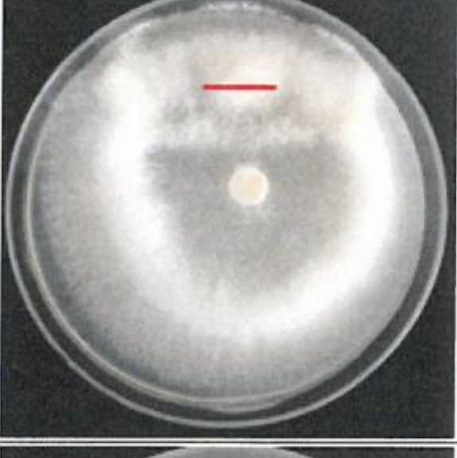
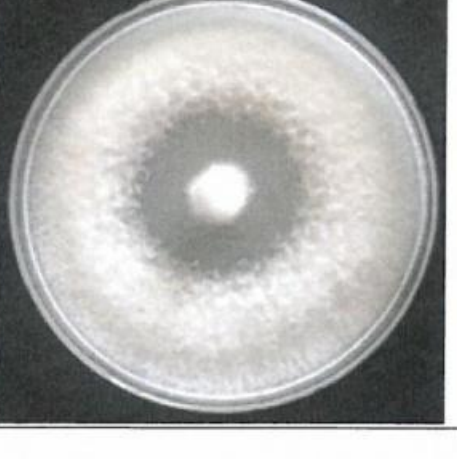
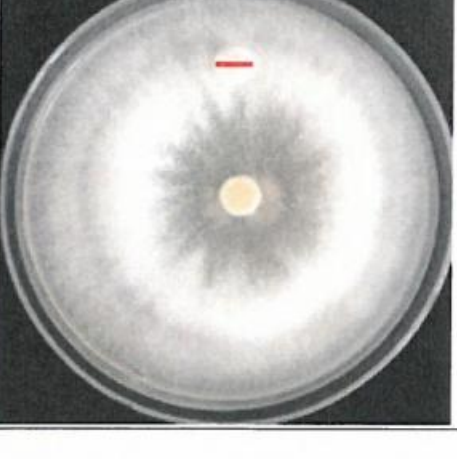
5. 최종결과

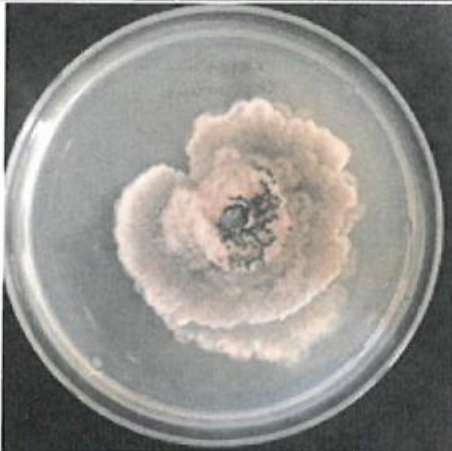
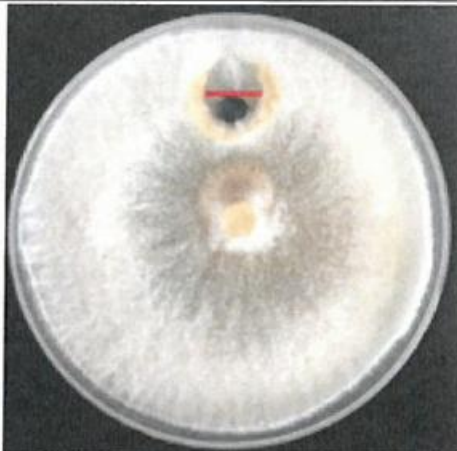
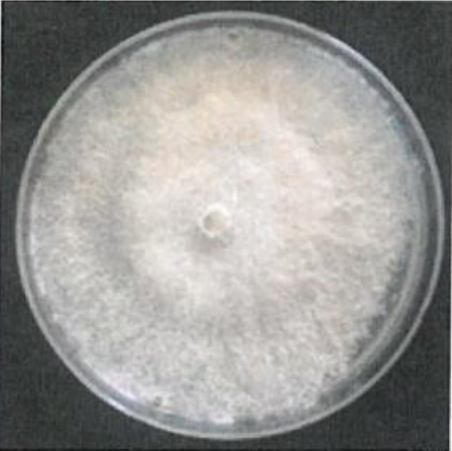
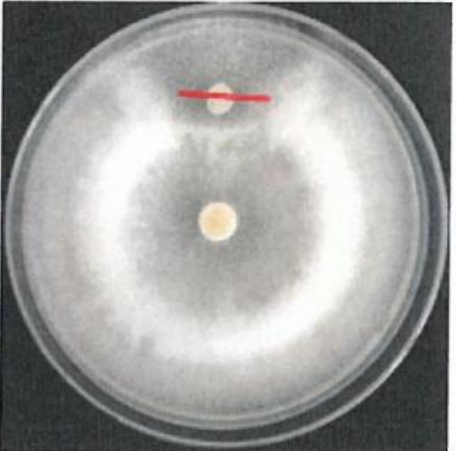
각 병원균에 대하여 트리코마의 항균활성 능력을 검정할 수 있었다. 트리코마 제품은 *Botrytis cinerea*, *Collectotrichum acutatum*, *Collectotrichum gloeosporioides*, *Collectotrichum coccodes*, *Sclerotinia homoeocarpa*, *Fusarium sp.*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora capsici*, *Sclerotium cepivorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*에 대하여 강한 항균활성 능력을 가지고 있는 것으로 판단된다.

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Botrytis cinerea</i> (잿빛곰팡이)	97.44		

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Collectotrichum acutatum</i> (탄저병)	88.89		
<i>Collectotrichum gloeosporioides</i> (탄저병)	93.48		
<i>Collectotrichum coccodes</i> (탄저병)	94.8		
<i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (마름병/균핵병)	92		

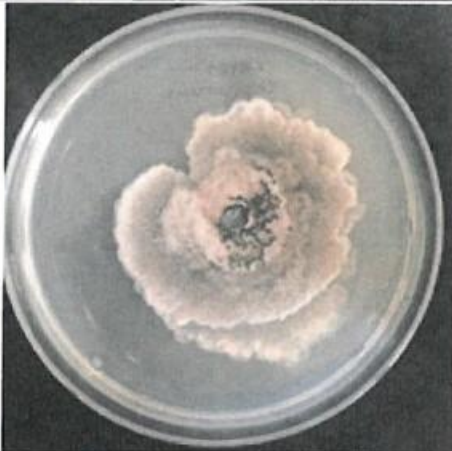
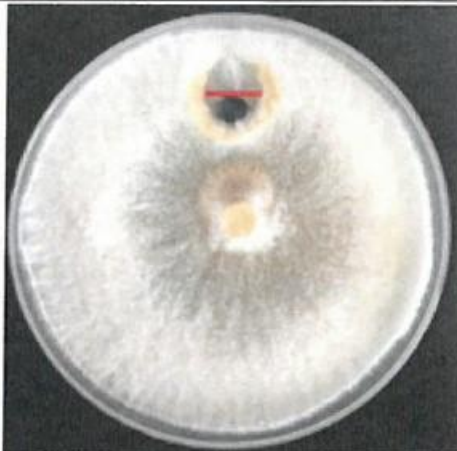
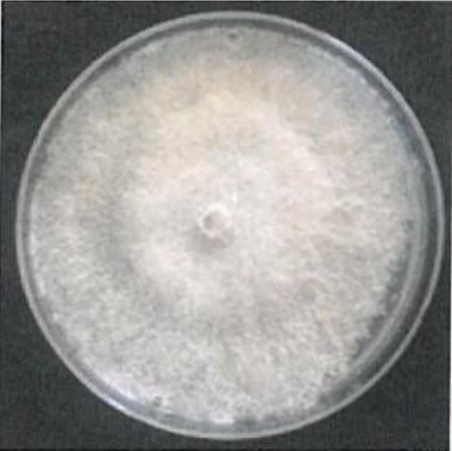
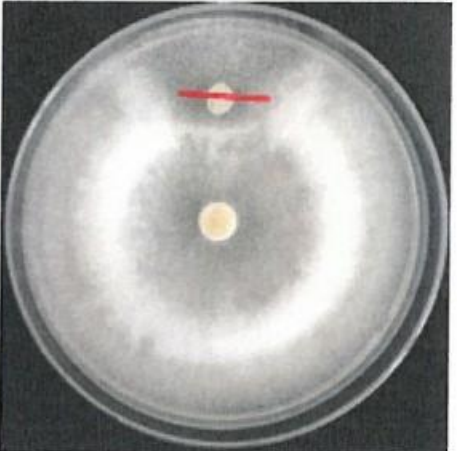
병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Collectotrichum acutatum</i> (탄저병)	88.89		
<i>Collectotrichum gloeosporioides</i> (탄저병)	93.48		
<i>Collectotrichum coccodes</i> (탄저병)	94.8		
<i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (마름병/균핵병)	92		

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Fusarium sp.</i> (시들음병)	93.6		
<i>Fusarium oxysporum</i> (시들음/위황/덩굴쫓김병)	97.10		
<i>Rhizoctonia solani</i> (잘록/문고/마름병)	97.44		
<i>Phytophthora capsici</i> (역병)	99.96		

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Sclerotium cepivorum</i> (흑색썩음균핵병)	95.23		
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (균핵병)	98.08		

* 상기내용은 접수된 시료에 대한 결과로써 시험한 결과를 유사 대상 시료에 적용할 수 없습니다.

**(재) 전남 생물 산업 진흥원
생물방제연구센터장**

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Sclerotium cepivorum</i> (흑색썩음균핵병)	95.23		
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (균핵병)	98.08		

* 상기내용은 접수된 시료에 대한 결과로써 시험한 결과를 유사 대상 시료에 적용할 수 없습니다.

**(재) 전남 생물 산업 진흥원
생물방제연구센터장**