

시험 성적서

신청인	성 명	(주)엔텍	업체명	
	주 소	전남 곡성군 입면 입면로 437, 창업보육센터 201호		
	전 화		FAX	
공시품	명 칭	트리코마		
	형 태	분상		
검사항목	식물병원균에 대한 트리코마 항균활성 시험			
용도	참고용			
시험수행자	박 준 경 (인)			

시험 결과

트리코마는 여러 식물병원균에 대하여 강한 항균활성 능력을 가짐

2017년 8월 25일

(재)전남생물산업진흥원
생물방제연구센터장



식물병원균에 대한 트리코마 항균활성 시험결과서

1. 시험의뢰자 및 시험연구기관 정보

1) 시험의뢰자 관련 정보

- 의뢰자 : (주)엔텍
- 회사주소 : 전남 곡성군 입면 입면로 437, 창업보육센터 201호

2) 시험연구기관 관련 정보

- 시험수행기관 : (재)전남생물산업진흥원 생물방제연구센터
- 시험수행자 : 안전성연구팀 박준경 연구원

2. 시험분석 항목

- 식물병원균에 대한 트리코마 항균시험

3. 시험분석의뢰 시료

약제명	트리코마
사진	
제조사	(주)엔텍

4. 항균활성 시험

(1) 시험병원균(4종) : *Verticillium dahliae*, *Phomopsis sp.*, *Cladosporium sp.*,

Taphrina deformans

(2) 시험반복수 : 3반복

(3) 시험기간 : 항균시험으로 약 7일간 관찰

(4) 시험법

가. ① PDA 배지 제조 시 시료(트리코마)를 혼합하여 배지를 조제한다.

② 조제된 배지에 식물병원균을 중앙에 접종한 후 28℃배양기에서 약 7일간 배양한다.

나. ① PDA 배지에 4종의 병원균을 접종하여 28℃ 배양기에서 배양한다.

② 약 1일 정도 배양된 병원균을 중심으로 시료(트리코마)를 대치배양한 후 28℃ 배양기에서 약 7일간 배양한다.

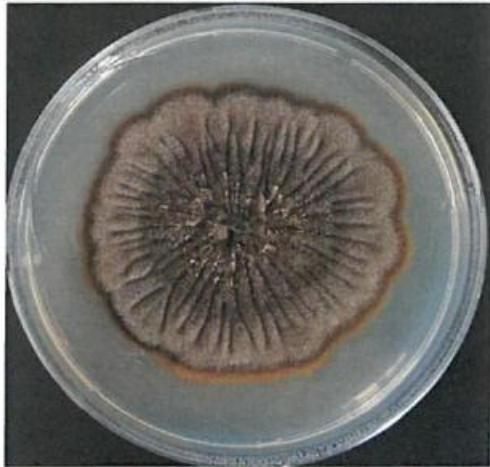
5. 최종결과

- 시험법에 제시된 2가지 방법(가, 나)으로 트리코마의 항균활성시험 결과, 4종의 각 병원균에 대하여 트리코마의 항균활성 능력을 검정할 수 있었다. 트리코마는 *Verticillium dahliae*, *Phomopsis sp.*, *Cladosporium sp.*, *Taphrina deformans*에 대하여 강한 항균활성 능력을 가지고 있는 것으로 판단된다.

가. 시험결과

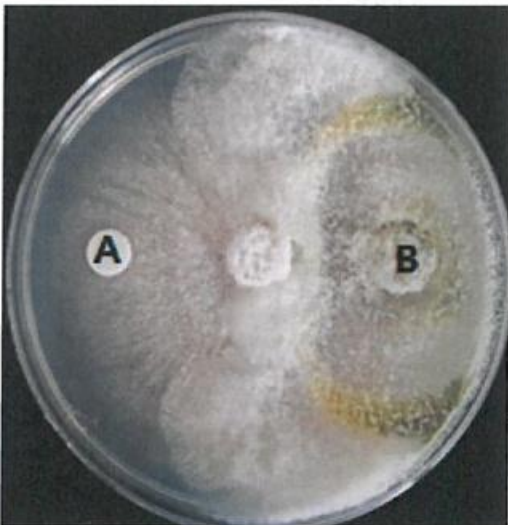
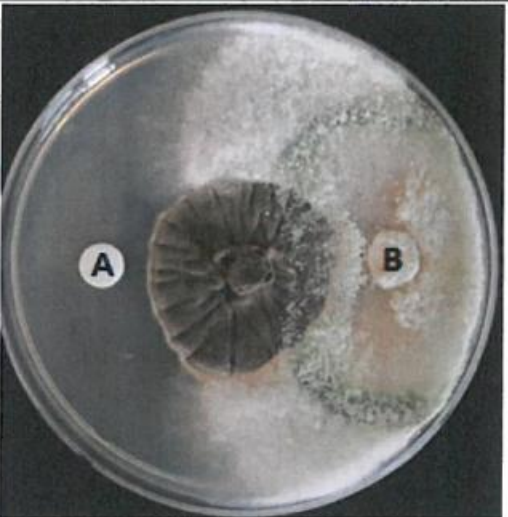
- 대조구와 비교했을 때 처리구에서는 병원균에 대한 98%이상의 높은 방제가 수치를 나타내었고, 병원균이 성장하지 못하고 트리코마에 의해 억제됨을 확인하였다.

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Verticillium dahliae</i> (청고병)	98.12		

병원균	방제가(%)	대조구	처리구
<i>Phomopsis</i> <i>sp.</i> (가지마름병)	98.05		
<i>Cladosporium</i> <i>sp.</i> (잎곰팡이병)	98.84		
<i>Taphrina</i> <i>deformans</i> (복숭아 오갈병)	99.96		

나. 시험결과

- 배지에 먼저 병원균을 접종하고 트리코마를 대치배양한 결과, 트리코마에 의하여 병원균이 더 이상 성장하지 못함을 확인하였다. (A : 무처리, B : 트리코마)

병원균	<i>Verticillium dahliae</i>	<i>Phomopsis sp.</i>
결과		
병원균	<i>Cladosporium sp.</i>	<i>Taphrina deformans</i>
결과		

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

(재) 전남 생물 산업 진흥 원
생물방제연구센터장

