

사업구분	경상직권시험	Code구분	LS 0603	수행구분	전반기
연구과제명	농약 기관자체 직권시험			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	이상덕	경기도원, 선인장시험장	지방농업연구사	031)961-3406	
1)~2)세부과제책임자	이상덕	“	“	“	
색인용어	접목선인장, 줄기썩음병, <i>Fusarium</i>				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 국내 접목선인장에 *Fusarium oxysporum*에 의한 줄기썩음병이 보고되어 있음(1991, 농과원)
- 접목선인장에 발생하는 줄기썩음병에 의하여 생산성이 저하되고 있음
- 접목선인장 줄기썩음병에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목 등록 자료로 활용코자함
- 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 방제약제 선발시험에서 디페노코나졸 2,000배액 살포에서 방제가가 84.4%로 가장 높았음(2000, 경기선시)
- 접목선인장 지하부 줄기썩음병 방제약제 선발시험에서 메탐소디움액제 200ml/m²를 정식전 토양소독한 처리에서 방제가가 88.2%로 가장 높았고 경엽처리제는 만코지 수화제 500배 처리에서 방제가 56.8%로 양호하였음(2000, 경기선시)

나. 년차별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 접목선인장 지하부 줄기썩음병 우수약제 선발 ○ 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 우수약제 선발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 접목선인장 지하부 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	○ 비모란 지하부 줄기썩음병에 대한 억제방제 효과 구명	○ 접목선인장 지하부 줄기썩음병 우수 방제 약제 선발	'01
2) 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	○ 비모란 접목부위 줄기썩음병에 대한 억제방제 효과 구명	○ 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 우수 방제 약제 선발	'01

3. 연구결과 활용계획

- 가. 접목선인장 지하부 줄기썩음병 우수 방제약제 선발(영농활용, 2001)
 나. 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 우수 방제약제 선발(영농활용, 2001)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 기대 및 파급효과
- 접목선인장 지하부 줄기썩음병 방제대책 구멍으로 수출용 접목선인장의 생산성 및 품질향상을 도모
 - 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 방제대책 구멍으로 수출용 접목선인장의 생산성 및 품질향상을 도모
- 나. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 접목선인장 재배농가

5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1)접목선인장 지하부 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	세부과제책임자	선인장시험장, 재배	이상덕	재방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	환경농업연구과 병대곤충	홍순성	"	약효검정
	"	식물검역소	현익화	농업연구사	병원균분리
2)접목선인장 접목부위 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	세부과제책임자	선인장시험장, 재배	이상덕	재방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	환경농업연구과 병대곤충	홍순성	"	약효검정
	"	식물검역소	현익화	농업연구사	병원균분리

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	계
○ 농약직권시험		
1) 접목선인장 지하부 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	13	13
2) 접목선인장 접목부위 줄기썩음병 억제방제 효과 시험	13	13
총 계	26	26