

2024년 시설감귤 킬레이트제 활용 토양 염류집적 경감 실증사업 대상자 선정 공모

시설재배 시 문제되는 토양 염류집적 경감 효과 검증을 위한 『킬레이트제 활용 토양 염류집적 경감 실증사업』 신청자를 아래와 같이 모집합니다.

2023년 12월 18일

서귀포농업기술센터장

1. 모집내용

- 사업명: 킬레이트제 활용 토양 염류집적 경감 실증사업
- 사업기간: 2024년 2월 ~ 2026년 2월
- 사업량: 10개소(서귀포시 동지역 및 남원읍 지역)
- 사업대상: 토양 전기전도도(EC) 2ds/m 이상인 시설감귤 재배지
 - ※ 노지감귤 재배지 신청 불가
- 지원내용: 실증재료 지원(킬레이트제, 수산화칼륨)

2. 신청기간 및 접수처

- 신청기간: 2024. 1. 2.(화) ~ 1. 31.(수) 18:00까지
- 접수처: 서귀포농업기술센터 기술보급과 감귤지도팀
 - 주소: 제주특별자치도 서귀포시 남원읍 중산간동로 7415
- 신청방법: 방문접수
- 신청서류: 사업 신청서 1부, 농업경영체 등록확인서 1부, 토양검정확인서(과수토양비료사용처방서) 1부

기타 자세한 사항은 첨부파일을 참고하시거나, 서귀포농업기술센터 기술보급과 감귤지도팀(☎ 760-7833)로 문의 바랍니다.

시설감귤 킬레이트제 활용 토양 염류집적 경감 실증사업

배 경

- 만감류 재배 시 강우에 의한 양분 유실 없고, 비료 관행적 시비로 토양 염류집적 심화
 - *제주도 시설재배 감귤원의 EC 변화: '00년) 1.49dS/m → '08년) 2.01dS/m → '20년) 2.76dS/m
 - *관내 농경지 토양 평균 전기전도도(EC) 5.2ds/m('22)로 기준치(2.0ds/m)의 2.6배
 - *서귀포시한라봉연구회 회원 농지(26개소) 토양검사 결과('22): 최고 11.8ds/m
- 시설 만감류의 염류집적 방지와 양분 이용 효율을 높이기 위한 토양관리 필요

관련연구

- 킬레이트제를 이용한 시설 염류장해 해결 농가 우수사례('20, 진흥청 농업과학원)
- 한라봉 시설하우스에서 염류집적 경감 연구('17~'19, 제주도원)
- 시설재배 한라봉 질소비료 사용 추천식 개발('19~'20, 제주도원)

목적

- 킬레이트제 활용 적정 양분관리로 토양 염류 경감 및 비료 사용 절감

실증개요

- 기 간: 2023년 12월 ~ 2026년 2월
- 사 업 량: 10개소(서귀포 동지역 및 남원읍 지역)
- 실증작목: 시설 감귤류
- 실증대상: 토양 전기전도도(EC) 2ds/m 이상인 시설 재배지
- 실증내용: 시설 감귤류 킬레이트제의 염류 경감 효과
 - 킬레이트제 살포에 따른 토양 전기전도도(EC) 변화 조사
 - 비료 사용량 감소에 따른 생산량 조사
- 실증재료: 킬레이트제(DTPA)

킬레이트제

고리모양의 화합물로 다른 금속이온을 흡착하여 이동, 흡수를 용이하게 함.
토양내 양이온(Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Pb)과 결합하여 토양 pH를 낮추고 이동성이 낮은 양분의 흡수를 촉진시킴

■ 사업 추진절차

○ 사업신청

- 사업공고: 2023. 12. 18.(월) ~ 2024. 1. 31.(수)
- 신청기간: 2024. 1. 2.(화) ~ 2024. 1. 31.(수)

<신청서류>

- 사업 신청서 1부.
- 농업경영체 등록확인서 1부.
- 토양검정확인서(관수토양비료사용처방서) 1부.(※ 발급일 2023. 12월 이후)

○ 신청 및 접수

- 관련서류 구비하여 서귀포농업기술센터 감귤지도팀 방문 접수

○ 사업대상 선정 기준

- 토양 전기전도도(EC) 2ds/m 이상인 시설감귤 재배지

※ 노지감귤 재배지 제외

- 심사표 기준에 의한 고득점 농가 선정
- 동점인 경우 우선순위

① 토양 전기전도도(EC) 값 → ② 관수 시설 → ③ 영농경력 높은 점수 순

○ 대상자 선정: 2024. 2. 8일한

○ 사업 대상자 교육: 2024. 2. 23일한

○ 실증처리 조사

- 킬레이트제 살포에 따른 토양 전기전도도(EC) 변화 조사
 - 처리 전(1~2월), 처리 후(6월: 여름비료 전, 10월: 가을비료 전) 조사
- 비료 사용량 감소에 따른 생산량 조사: 수확기(1~3월) 수량 조사

○ 결과평가('26년 2월)

- 토양 환경 변화(EC) 및 비료 사용량 감소에 따른 수량성 등 평가

■ 선정 심사표

조사항목	조 사 내 용	배 점	점수	확 인 내 용
1. 영농경력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업경영체 등록현황 - 경영체 등록 5년이상(3) - 경영체 등록 3~4년(2) - 경영체 등록 1~2년(1) 	3		
2. 관수 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관수 시설 - 점적관수(3) - 하부 스프링클러(1) 	3		
3. 토양 전기전도도 (EC)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 토양 전기전도도(EC) 값 - 7 이상(4) - 5 ~ 6(3) - 3 ~ 4(2) - 2 ~ 3(1) 	4		
소계		10		

[별지 서식]

킬레이트제 활용 토양 염류집적 경감 실증사업 신청서

신청자	성명 (대표자명)	생년월일		(만 세)
	자택전화 (휴대전화)	영농 종사경력		년 월
	주소			
신청내용	사업 예정지	읍·면·동 리 번지		
	작목	재배면적		
	관수관비 시설	점적관수 · 스프링클러(하부)		
<p>본인은 『정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률』 제22조(개인정보의 수집·이용 동의 등) 제24조의2(개인정보의 제공 동의 등), 『개인정보 보호법』 제15조(개인정보의 수집·이용), 제17조(개인정보의 제공)에 따라 본인의 개인정보를 서귀포농업기술센터에서 수집·활용하는데 동의합니다. □</p> <p style="text-align: right;">2024년 월 일</p> <p style="text-align: right;">사업신청자 : (인)</p> <p>서귀포농업기술센터장 귀하</p>				
구비서류	<기본서류> - 사업 신청서 1부. - 농업경영체 등록확인서 1부. - 토양검정확인서(과수토양비료사용처방서) 1부.			