

겨울채소 완효성비료 시용효과 실증사업 계획

- 겨울채소 비료사용량 절감으로 지하수 지속가능 위협요인 감소
- 생육기 전반 비효유지기술개발로 시비생력화 및 안정적재배환경조성

I. 배경 및 필요성

- 제주의 청정자원인 ‘물’은 도민의 안전한 식수이자 중요한 자원임에도 불구하고 오염원이 증가함에 따라 2005년 기준 0.7mg/L에서 2017년 1.5mg/L로 지하수의 질산성질소 농도가 지속적으로 증가
- 지하수 관리측면에서 개인오수와 축산폐수, 개발사업 및 중산간 농경지 증가에 인한 농약, 비료사용이 주요 오염원으로 화학비료 사용량은 전국대비 2.4배 높은 것으로 나타남
- 지하수와 용천수의 인위적인 오염을 최소화 시킬 수 있는 농업적 실천방안 요구됨

II. 추진개요

- 사업기간: 2021년 8월 ~ 2022년 1월
- 사업대상: 양배추 재배농가
- 사업량: 1ha(2개소) 내외, 개소당 3,300~6,600㎡
- 실증작목: 양배추
- 실증내용
 - 완효성비료 사용이 양배추 생육과 생산성에 미치는 영향
 - 작물별 시비량 산출로 생육기 전반 비효 유지 및 시비 절감효과 검토

III. 세부추진계획

□ 추진일정

구 분	19. 7월	8월	9월	10월	11월	12월	20. 1월
계획수립	○						
대상자선정		○					
생육관리지도		○-----○					
조사분석		○-----○					

□ 처리내역

(단위 kg/10a)

구 분	양배추
완효성비료(N-P-K)	100(14-5-14)
관행(기비+추비)	140(13-8-8)

○ 실증면적에 대한 관행, 완효성비료 지원: 시험구 · 대비구 1:1

□ 조사항목: 토양화학성 변화, 생육특성 및 단위면적당 수량 등

○ 농촌진흥법 표준조사법에 준하여 조사

□ 완효성(CRF)비료

○ 제품특성

- 확산의 원리에 의해 양분이 용출되어 유실 최소화 및 지속적 공급
- 뿌리 발육 및 생육촉진, 양분흡수, 토양보습효과 증진
- 토양의 온도와 수분, 토성에 따라 양분공급(용출)량이 상이함



IV. 기대효과

- 작물 생육기 전반 균형된 시비와 사용량 절감으로 토양 및 수질오염 방지와 시비 생력화
- 완효성비료 효과 및 생산성 평가를 통한 농가 확대 보급 검토

대상자 선정 평가 기준

평 가 요 소	배점	배 점		평가 점수	평가방법
1. 시범·실증 사업 수혜 여부	25	미 수혜	20		시범사업 보조이력, 실증시험 자료
		3년 이내 수혜	10		
		1년 이내 수혜	5		
2. 실증작목 재배경력	20	10년 이상	20		판매 기록 등
		5년 이상	10		
		1년 이상	5		
3. 농업전문 기술습득	10	최근3년간 전문교육 수료 -100시간 이상 10점 (10시간 단위 1점)			농촌진흥기관이나 농협교육만 인정
4. 사업장 위치	25	대로변+농업용수	25		대로변: 왕복2차로 농로: 왕복차로 소로: 비포장도로
		농로+농업용수	20		
		소로+농업용수	15		
		대로변	10		
		농로변	7		
		소로변	3		
5. 실증사업 추진의지	10	매우 강함	10		실증작목 관련 사업 의지 등 조사자 의견
		강함	7		
		보통	5		
6. 농정시책 참여도	15	- 농정시책 참여도 및 협력도 - 1건당 5점			관측조사, 소득조사, 생육조사, 병해충조사 등 포장제공
7. 실증작목 경작규모	5	- 5ha 이상	5		농업경영체등록 확인서
		- 3ha 이상	3		
		- 1ha 이상	1		
계	100				
조사자		성 명	(서명)		

실증사업 신청서

사 업 명		겨울채소 완효성비료 시용효과 실증				
신 청 자	생 산 자 단 체 명					
	성 명 (대표자)	생년월일		자택번호		
				휴 태 폰		
	주 소					
	영농경력	년	단체활동			
영농규모 (m ² / 평)			주요경작작목			
신 청 내 용	사업예정지 (지번 기재)	읍(면)	동(리)	번지		
	재배면적 (m ² / 평)		재배품종			
<p>본인은 제주농업기술센터에서 추진하는 실증사업 참가함에 있어 경영비분석 등 영농정보와 대조구(관행재배) 제공에 동의하며, 실증사업 추진과정 및 결과에 따른 이익을 제기하지 않겠습니다.</p> <p style="text-align: center;">상기와 같이 실증사업을 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021년 월 일</p> <p style="text-align: center;">주 소 : 신청자 : (인)</p> <p style="text-align: center;">제주특별자치도농업기술원 제주농업기술센터소장 귀하</p>						
첨부서류 : 농지약도 1부						