

곰취 시설재배지 재포장 조성시 심토반전을 위한 장비지원

배경 및 필요성

- 곰취 시설재배 연작지에서 염류집적, 토양병해충에 의한 피해 심각
- 시설재배 위주인 곰취의 경우 기존 시설 내 토양개량 및 개선을 통한 재배 연속성 유지가 필요함

제안 내용

- 연작장해가 발생하는 곰취 장기재배지에서 포장 재조성시 벧짚(1톤/10a)을 넣고 심토반전(소형굴삭기 이용 60cm 이상 심경) 하면 연작피해를 경감시킬 수 있음
 - 3년 1회 처리시 매년 정상 생육 및 수량성 유지(연작지 462 → 심토반전 1,136kg/10a)
- 곰취 주산단지의 지자체에서 운영하고 있는 농기계임대사업소에서 소형 포크레인 임대 활용
- 심토반전에 소요되는 소형포크레인 임대비용 및 벧짚 지원 내역

구분	지원내역	소요예산 (천원)	비 고
임차료	소형굴삭기 임차비용	4,500	- 450천원/10a, 10a/일 가능
재료비	벧 짚	3,000	- 300천원/톤, 1톤/10a 소요
합 계		7,500	

파급효과

- 시설 내 곰취의 안정적 장기재배 기술 확보로 지역특화작목으로 육성

건의부서

- 강원도(농정국 유통원예과), 양구군, 홍천군(농업정책과)

<세부 연구결과>

○ 토양개량 처리에 의한 토양이화학적 개선

토양개량 처리	연작지 I				연작지 II			
	pH (1:5)	EC (dS/m)	P2O5 (mg/kg)	NO3-N (mg/kg)	pH (1:5)	EC (dS/m)	P2O5 (mg/kg)	NO3-N (mg/kg)
처리 전 토양	5.9	6.7	1,030	325.3	5.4	8.1	1,349	390.7
심 토 반 전	5.4	2.6	557	167.5	4.9	6.1	1,049	354.4
심토반전+볏 짚	5.2	3.3	913	194.0	5.0	2.4	524	132.8

○ 토양개량 처리에 의한 생육특성의 변화

토양개량 처리	연작지 I				연작지 II			
	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (매/주)	수량 (kg/10a)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (매/주)	수량 (kg/10a)
무 처리	21.3	7.4	6.9	312	34.3	9.6	5.6	451
심 토 반 전	24.7	13.3	24.2	794	27.5	15.7	20.0	888
심토반전+볏 짚	26.6	13.0	23.9	1,045	31.0	16.5	19.9	1,136

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<p>○ 증가되는 비용</p> <ul style="list-style-type: none"> · 굴삭기 임차비용 : 450,000원 · 볏짚 : 300,000원 	<p>○ 증가되는 이익</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생산액 : (1,136kg - 451kg) × 10,000원 = 6,850,000원
<p>○ 추정수익액(B-A): 6,850,000 - 750,000 = 6,100,000원</p>	



【15 토양개량제 선발 시험】



【15 심토반전처리(12.9)】



【16 시험포장 생육상황】



【17 생육상황】

산채연구소

담당자 : 김용복, 최병곤, 문윤기, 서현택, 박기덕, 김정대, 신동근, 권순배
(033)339-8811, power8946@korea.kr