영아자 생분해성 필름 피복 효과

배경 및 필요성

○ 신소득 작목 영아자가 농가 소득작목으로 정착할 수 있도록 제초 노력절감 및 수량 증대 기술 연구개발 필요

○ 영아자 재배시 생분해성 필름 피복 효과 정보를 농업인에게 사전 제공

정보 내용

【영아자 피복재료별 생육 및 잡초 건물중】

처리내용	초장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	경경 (mm)	수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	잡초건물중 (g/㎡)
무처리	12.8	7.5	38.4	1.5	18.5	277	16.0
왕겨(관행)	13.8	7.6	38.5	1.4	18.1	271	7.6
볏 짚	13.7	7.4	43.5	1.4	26.4	395.2	2.6
생분해성 필름	13.7	7.3	45.2	1.6	29.6	443.2	0.4

【영아자 피복재료별 잡초 발생량】

【무처리】 【왕겨】 【볏짚】 【생분해성 필름】

파급효과

○ 생분해성 필름 피복 시 관행 왕겨 피복 대비 10a당 수량 172.2kg 증가

<세부 연구결과>

○ 영아자 피복재료별 경제성 분석(생분해성 필름 피복 시 관행 왕겨 피복 대비)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용 – 피복재료비: 92천 원/10a – 피복인건비: 127천 원/10a – 계(A): 219천 원	○ 증가되는 이익 – 제초 인건비 절감: 254천원 – 수량증가: 172.2kg/10a – 계(B): 172.2kg x 6,000원/kg + 254천 원/10a = 1,287천 원
○ 추정수익액(B–A): 1,287천 원 - 219천 원 = 1,068천 원	

주) 1. 평균단가: 2020년도 영양군 로컬푸드 매입 단가
2. 피복 재료비: 왕겨(53,000원/10a), 볏짚(45,000원/10a), 생분해성 필름(145,000원/10a)
3. 제초 인건비 추가비용
– 무피복: 2인 * 0.5일 * 4회 = 508,000원
– 왕 겨: 2인 * 0.5일 * 2회 = 254,000원
– 볏 짚: 2인 * 0.5일 * 1회 = 127,000원
4. 피복 인건비: 피복재료 당 2인 * 0.5일 * 1회 = 127,000원
※ 인건비 계상: 제조업 평균임금 단가 15,967원 * 8시간 = 127,000원(경제성분석 기준자료집 기준)
※ 종묘생산비, 수확 자가노동비 동일

산채연구소
담당자: 박기덕, 김세원, 문윤기, 서현택, 이효영, 김용복, 김경대, 박기진
(033)339-8808, bcd1204@korea.kr