

밭작물 재배 시 생분해성 멀칭필름의 노동력 절감효과

배경 및 필요성

- 농촌인구 감소와 고령화는 농촌 노동력 부족을 가속화하였고 생력화를 통한 노동력 절감에 대한 연구가 이루어짐
- 멀칭필름은 필수 농자재로 자리 매김하고 있으며, 생분해성 멀칭필름으로 대체하였을 때 작물별 노동력 절감효과 제시로 농가홍보 필요

정보 내용

- 기존에 사용하고 있던 일반 PE 멀칭필름과 생분해성 멀칭필름으로 유통되는 5종의 필름을 작물재배에 적용하고 현장실증 농가를 통해 조사한 결과 수확 후 필름제거 노동력 투입시간 감소
- 작물의 생육 특성과 기계수확 가능 작물에서는 멀칭필름이 손상되어 수거 작업이 어려울 뿐만 아니라 완벽한 수거가 이루어지지 못함

【노동력 투입시간, 10a】

필름제거	운반(상하차포함)	계
3~8시간	2시간	5~10시간

* 소각 등에 의한 처리시간은 반영되지 않음

파급효과

- 밭작물의 재배 시 멀칭필름의 제거 노력 절감으로 농가 경영비 개선

<세부 연구결과>

- 작물별 필름제거 노동력 투입시간(10a)

작물명	필름제거 시간	인건비(원)
옥수수·수수·양파·마늘	8 시간	100,000
감자·고구마·배추·무·콩	3 시간	35,000
고추	4 시간	50,000