



옥수수 보급종 생산단지의 생분해 멀칭필름 구입비 지원

■ 배경 및 필요성

- 비분해성 멀칭필름 규제, 생분해필름 보조금 도입(스페인 17.5%, 이탈리아 부가가치세 4% 감면)은 세계적 추세임
- 농촌 인력부족(고령화)으로 멀칭필름 제거작업 노동력 최소화 필요
- 옥수수 우량 품종을 강원도에 우선 공급하고자 보급종 생산·공급
- 매년 약 70ha의 채종 면적에서 150톤 이상 종자를 생산하여 보급
- 종자 생산비용 지속적 상승, 노력절감을 통한 경영비 절감 필요

■ 제안 내용

- 옥수수에 대한 생분해성 멀칭필름 시험을 2년간 수행한 결과 관행필름과 수량 대등
- 노동력의 최소화로 고령화가 심화되고 있는 농촌지역에 활력을 줄 수 있는 사업으로 찰옥수수 명품화 사업 지원내역에 포함해 줄 것을 제안함

○ 멀칭필름별 이삭중 비교 ○ 멀칭필름별 작업비용 비교 (원/10a)

구 분	이삭중(g)		구 분	비닐 구입가격	비닐제거비	합계금액
	'14	'15				
생분해필름	191	200	생분해필름	99,000	-	99,000
관행필름	190	196	관행필름	33,000	140,000	173,000

※ 1ha당 소요액 : 990천원

■ 파급효과

- 옥수수대 및 멀칭필름 제거작업 불필요 → 노동력 절감

■ 건의부서

- 강원도 농정국 농업기반과

〈세부 연구결과〉

○ 옥수수 생육상황('15)

처 리	간장(cm)	간경(cm)	엽수(개)	엽장(cm)	엽폭(cm)
8개월 분해 (가을경운)	191	15.2	17.2	90	9.7
8개월 분해 (봄경운)	192	15.2	17.0	92	9.1
12개월 분해	191	15.1	16.9	89	9.6
관행멀칭	191	15.0	17.1	90	9.7
무멀칭	180	14.7	16.5	87	9.1

○ 옥수수 이삭의 생육상황 및 수량

처 리	이삭장 (cm)	이삭폭 (cm)	착립장 (개)	이삭열수 (개)	열당립수 (개)	이삭중(g)	
						'14	'15
8개월 분해 (가을경운)	21.6	45.0	19.0	15.0	34.3	191	200
8개월 분해 (봄경운)	20.2	44.8	18.4	14.5	34.5	189	192
12개월 분해	20.7	45.7	18.7	15.0	34.3	190	201
관행멀칭	21.0	44.7	19.3	14.3	35.0	190	196
무멀칭	21.3	42.7	18.0	14.3	33.0	172	174



8개월 분해

12개월 분해

관행(고밀도)

【 수확기 멀칭필름 피복상황 】

환경농업연구과

담당자 : 임수정, 허수정, 최준근, 김인종
(033)248-6094, sjlim0417@korea.kr