



ECOTIME

자연에서 시작해 자연으로 완결되는 시간

사단법인 한국장애인녹색재단 에코타임 사업단



한국장애인녹색재단

기획실장 Director of Planning

강 경 구 kang kyung goo

[04384] 서울특별시 용산구 서림대로 245, 2F

전 화 : 02-711-3001 전 송 : 02-3273-5050

휴대폰 : 010-3214-4274

E-mail : rudm73@naver.com

국내 영농 폐비닐 발생 및 멀칭필름 농협 유통 실태

국내 영농 폐비닐 발생 현황
(하우스용 포함)



연간 약 **32만 톤** 규모
이 중 상당수가 노지 재배용 멀칭필름

Part 1: 멀칭필름 공급 시기 집중



Part 2: 농협을 통한 공급 구조 (전체 유통 물량)



최근 수급 동향 (2026년 기준)

원료 가격 급등 우려



중동 정세 불안



석유화학 원료(나프타) 가격 인상

대응 노력



정부 & 석유화학 대기업 협업

결과 및 현황



농협 자재판매장 중심 가격 인상 억제



전년 수준 이상의 안정적 물량 공급

기존 폴리에틸렌(PE) 멀칭필름의 3대 주요 문제점

01. 수거 한계 및 불법 방치



수거 현황



캠페인 수거
(70~80% 이상)

농지 방치 및 불법 소각
(약 19% | 6만 톤)



미세먼지 및 산불 유발

02. 미세플라스틱 및 토양 오염



생태계
먹이사슬 교란



03. 가격 변동성 및 농가 부담



국제 유가 & 지정학적 리스크



석유화학 원료
가격 상승

농가 경영 비용
부담 가중



지속 가능한 영농을 위한 **대안**

SECTION A

① 생분해성 멀칭필름 보급 확대



- 장점**
- 노동력 및 수거 비용 제로
 - EU 토양 개량재 인정

농협 동향



'팜스베오' 등
대기업 제품 현장 검증



지방농협
(김제, 동탄탄 등) 시연회

농협 & 환경부 현장 지도 강화

비닐 수거 번거로움 해소 및 환경 보호



과제

고비용 (PE 대비 2배 이상) → 보조금 지원 필수
조기 붕괴 예방 → 내구성 강화 기술 보완

SECTION B

② 폐비닐 열분해 기술 및 자원화



③ 종이 멀칭 및 부직포 활용



플라스틱 비닐 사용량 절감

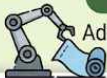


생분해성 농업 멀칭필름

Agricultural crop mulching film

정부 구입비 지원 제품
폐기물 문제 해결 제도시책.

첨단농업 ➡ 퇴비화 ➡ 폐기물 제로



Advanced Agriculture

Composting

Zero Waste



수거 스트레스 및 환경 오염 방지

페비닐 해결



깨끗한 영농 환경 조성

친환경 농업



토양 비옥도 증진

생분해 퇴비

농작물 수확 후 완전 분해되고 물이되어 퇴비화 미생물활성화 촉진