

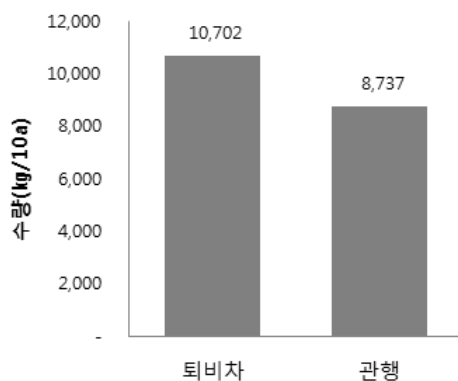
## 시설재배 오이의 퇴비차 사용 효과

### 배경 및 필요성

- 화학비료 사용량을 줄여 영농경영비 절감 및 토양환경을 개선할 수 있는 기술 개발이 요구됨
- 농가에서 친환경 자재를 활용하여 쉽게 퇴비차를 제조, 이용할 수 있는 기술 개발 필요

### 정보 내용

- 콩짚과 우분이 충분히 부숙된 퇴비를 자루에 담은 후 물에 담가 공기를 주입하면서 48시간 추출하여 퇴비차를 만듦
- 관비 대신 퇴비차 단독 혹은 관비량의 1/2 화학비료를 추가하여 관주함



【 시설재배 오이의 퇴비차 사용 시 증수효과 】

### 파급효과

- 시설재배 오이의 수량 증가 및 품질 향상과 농경지 토양환경 개선을 통한 지속 가능한 농업환경 보전
- 화학비료 사용 감소로 농가 경영비 절감

### <세부 연구결과>

○ 시설재배 오이의 퇴비차 처리별 수량

처 리	총과 수 (개/주)	상품과 수 (개/주)	수량 (kg/10a)
퇴비차 관주	40.9	40.3	10,702
퇴비차+1/2관행	44.7	44.3	11,765
퇴비차 관주+엽면살포	41.5	40.8	10,835
관 행	33.2	32.9	8,737

○ 시설재배 오이의 퇴비차 처리별 토양변화

처 리	토양분 석시기	pH	EC	OM	Ca	K	Mg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	NO <sub>3</sub>
		(1:5)	(dS/m)	(g/kg)	(cmol(+)/kg)			(mg/kg)	
퇴비차	재배 전	7.0	3.67	12.5	8.84	0.44	2.95	490	50.21
	재배 후	6.9	3.79	15.8	8.65	1.05	2.77	542	153.30
관행	재배 전	7.1	1.64	12.4	6.47	0.26	2.27	539	83.96
	재배 후	7.1	8.45	17.5	10.72	1.90	4.27	759	214.12