

## 인삼 비가림하우스 재배시 양분관리용 퇴비차 제조시설 지원

### » 배경 및 필요성

- 인삼 재배는 인삼산업법에 따라 화학비료 사용이 금지되어 있어 유기질 퇴비를 기비로 양분공급을 하며 관리중임
- 퇴비차는 잘 부숙된 퇴비를 물에 넣고 산소를 공급하여 만든 것으로, 다양한 양분과 미생물을 함유하고 있어 뿌리 생육촉진, 품질향상, 수량증대 효과가 있음.

### » 제안 내용

- 퇴비차 관주에 소요되는 퇴비차 관비장치, 공급탱크 및 폭기장치 지원
  - ※ 지원금액 : 개소 당 2,432천원(10a기준)
- 지원내역 및 소요예산

(10a 기준)

지원내역	소요예산 (천원)	비고
관비장치	2,121	- 관수관비기(1HP, 220V) - 액비탱크(PE, 200L), 교반기(30w) - 수위센서, 전자밸브(40MM) - 엘보, 호스 등 잡자재
퇴비차 공급탱크	220	- 5,000리터
폭기펌프	91	- 100L/min
합 계	2,432	

### » 파급효과

- 퇴비차 처리시 10a당 14,044천원 수익 증가(4년근 기준)
- 인삼 시설재배 시 양분관리에 의한 생산성 향상으로 농가 소득증대

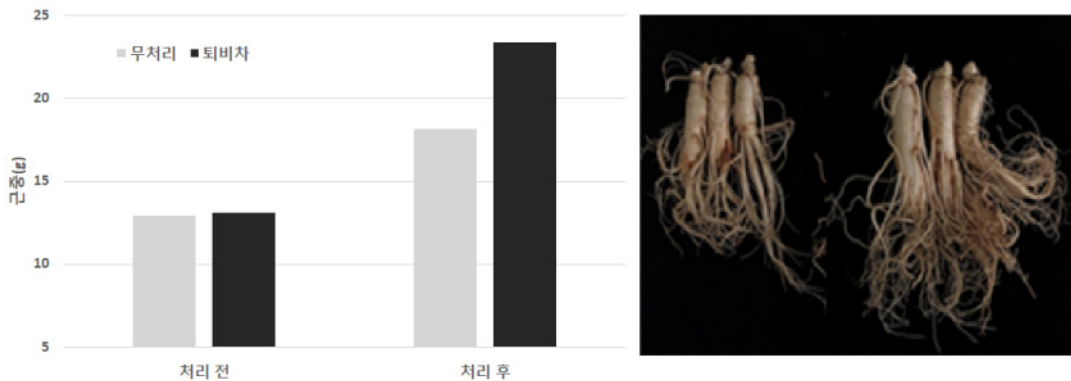
### » 건의부서

- 농림축산식품부 원예산업과

<세부 연구결과>

○ 퇴비차 처리 시 지하부 생육특성

구분	근중(g)	근장(cm)	근직경(cm)	수량지수
무처리	18.15	22.43	16.35	100
퇴비차 처리	23.41	24.03	17.65	129



[퇴비차 처리에 따른 근중 변화]

○ 퇴비차 제조 방법

- 퇴비를 망사자루에 담고 당밀 등의 첨가제를 배합비율에 따라 첨가한 후 72 시간 동안 상온에서(25℃) 푹기 처리하여 제조하며, 제조 후 추출 원액을 10~25배액 희석하여 사용

※ 배합비율 : 지하수 10L+퇴비 100g(건조중 기준)+당밀 10g+탈지분유 2g

○ 퇴비차 사용방법: 10a당 1.2톤, 월 2회 관주처리