

| | | | | | |
|---------|------------------------------|------|---------------|----------------|---------------------|
| 과제구분 | 기본 Code: ES0105 | 수행시기 | 전반기~ 후반기 | 연구기간 | 1999~ 2000 (1년차) |
| 연구과제명 | 음식물쓰레기 퇴비제조 및 이용에 관한 연구 | | | | |
| 세부과제명 | 젓은음식물쓰레기·축분혼합퇴비 시용효과 시험 | | | | |
| 색인용어 | 음식물쓰레기, 돈분, 우분, 평화왕겨, 고추, 배추 | | | | |
| 연구원별 임무 | | | | | |
| 구분 | 소속 | 성명 | 전화번호 | 담당 임무 | |
| 연구책임자 | 경기도원, 환경농업연구과 | 조광래 | 0331)229-5826 | 생육, 수량조사등 연구총괄 | |
| 공동연구자 | 경기도원, 환경농업연구과 | 박창규 | 0331)229-5821 | 식물체분석 | |
| | 경기도원, 환경농업연구과 | 박홍배 | 0331)229-5822 | 토양분석 | |

1. 연구 필요성

- 음식물쓰레기 발생량(경기도 약 84만톤/년, 전국대비 16%) 많으나 퇴비 활용율 낮음.
- 음식물쓰레기는 NaCl함량(4.8%) 높아 가축분과 평화왕겨를 혼합하여 NaCl 1%이하로 제조한 퇴비의 작물별 시용효과 구명 필요.
 - 밭토양에서 생음식물쓰레기·평화왕겨혼합퇴비(NaCl 0.46%)1톤/10a 시용시 노지고추, 사료용옥수수, 배추의 수량은 관행구와 대등하였으나 C/N율(40.4)이 높아 초기생육이 다소 부진한 경향이었음('98. 경기).
 - 음식물쓰레기·돈분혼합퇴비(NaCl 0.83%) 1~2톤/10a 시용시 노지고추, 사료용옥수수, 배추의 수량은 관행구와 대등하였으며 초기생육도 양호하였음('98. 경기).

2. 최종연구목표

- 젓은음식물쓰레기, 축분, 평화왕겨를 혼합하여 만든 퇴비의 실용화로 음식물쓰레기 유기물 자원화.

3. 면차별 주요추진계획

○ 1년차

- 발토양에서 NaCl 1%이하로 제조한 젖은음식물쓰레기·축분혼합퇴비
작물별 사용효과 구명

○ 2년차

- 발토양에서 NaCl 1%이하로 제조한 젖은음식물쓰레기·축분혼합퇴비
작물별 사용기준 설정

4. 기대되는 결과

- 작물별 젖은음식물쓰레기·축분혼합퇴비 사용기준 설정, 질소 12~14%, 인산 100%, 칼리 56~85% 절감기대