

과제구분	기본 Code: ES0105	수행시기	전반기~ 후반기	연구기간	1999~ 2000 (1년차)
연구과제명	음식물쓰레기 퇴비제조 및 이용에 관한 연구				
세부과제명	젓은음식물쓰레기 - 축분혼합퇴비 제조기술 개발 연구				
색인용어	젓은음식물쓰레기, 돈분, 우분, 평화왕겨, 적정혼합비율, 부속도				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	경기도원, 환경농업연구과	박창규	0331)229-5821	종자발아율, 온도, 부속도 조사 등 연구총괄	
공동연구자	"	원선이	0331)229-5823	NH ₃ 가스, 화학성조사	
	"	양장석	0331)229-5820	시험추진지도	
	안성산업대학교	이상은	0334)677-0013	연구정보제공	

1. 연구 필요성

- 수분조절제로 사용하고있는 톱밥은 품귀현상 및 가격 상승으로 부재료 개발 필요.
- 생활폐기물중 음식물쓰레기가 차지하는 비율이 가장 많으며 대부분 매립되고 있어 환경오염 우려되므로 퇴비자원화 필요.
 - 생음식물쓰레기 10 : 생돈분 15~20 : 평화왕겨 5~10%(V/V)의 혼합비율로 제조한 퇴비 NaCl함량(0.58%)은 낮으나, C/N율(48)은 크게 높았음('98. 경기).
 - 평화왕겨돈분퇴비 제조시 평화왕겨 : 돈분 = 1:1(V/V)에서 양호하였음 ('97. 농과원).
 - 건조 또는 발효음식물쓰레기 : 생돈분 : 톱밥의 혼합비율은 1:8:2(W/W)에서 양호 하였음('98. 경기).
 - 부재료인 생돈분과 톱밥을 50%사용할 경우 생음식물쓰레기는 30%(V/V) 미만 혼합시 NaCl 농도는 1%이하였음('98. 전북, 농과원).

2. 최종연구목표

- 젓은음식물 쓰레기와 가축분 및 평화왕겨를 이용하여 NaCl함량이 낮은 양질의 퇴비 제조방법 구명

3. 연차별 주요추진계획

- 1년차
 - 젓은음식물쓰레기, 생돈분, 생우분, 평화왕겨등 공시재료의 적정 혼합 비율 구명
- 2년차
 - 제조한 음식물쓰레기·축분혼합 퇴비의 실용화 검토

4. 기대되는 결과

- NaCl 1%이하, C/N율 30이하, 부숙도 양호한 양질의 퇴비를 제조할 수 있는 음식물쓰레기, 돈분, 평화왕겨의 적정 혼합비율이 구명될 것임.