



이동식 고온·고압 열처리 폐사가축처리기 개발

◆ 기존 동물사체 처리방법(소각, 매몰법)의 대체 처리방법 제공

- 구제역 등으로 전국적인 매몰지 발생 : '11년 매몰지 4,632개소
- 매몰지 환경문제, 소각시 높은 처리비용 등 문제점 해결

핵심성과

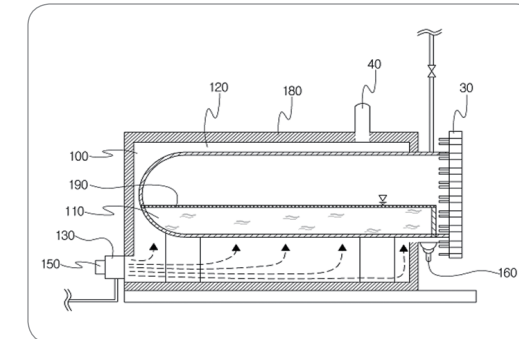
- 이동식 고온·고압 열처리방식의 동물사체처리기 개발 및 보급
 - 폐사가축을 250℃이상의 고온·고압 스팀방식으로 완전멸균처리
 - 현장에서 직접 위생적 처리가 가능한 이동식 처리장비개발('11.2)
 - 처리 부산물은 톱밥과 혼합·교반으로 퇴비화 등 재활용이 가능

실용화(산업화) 계획

- 처리용량 확대 및 처리시간이 단축된 이동식 처리장비 보급
 - 처리용량(1회) : 소(650kg) 6두, 돼지(100kg) 40두, 닭(2kg) 2천수
 - 처리시간 : 6시간 소요(폐사가축처리 3시간, 퇴비화 3시간)
- 동물사체처리기 자체에 소독장비, 유압장비 등이 설치된 일체형 장비개발('11.9)
 - 부대시설 및 추가장비가 필요없는 일체형 이동식 장비의 지자체 보급가능

기대효과

- 동물사체로 인한 환경오염문제 발생의 어려움 해결가능
- 동물사체를 활용한 처리부산물의 퇴비화 등 자원의 재활용 가능



〈동물사체처리기 작동원리〉



〈동물사체처리기 농장 이동〉



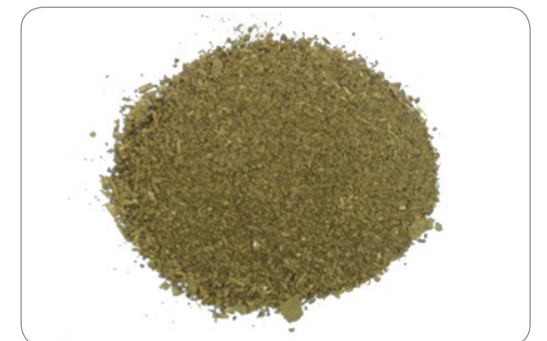
〈동물사체 적재〉



〈동물사체 멸균처리〉



〈부산물 퇴비화과정〉



〈퇴비화된 동물사체〉

□ 담당자 : 강석진, 041-580-3407, hijin@korea.kr