



II-02 가축분 펠릿 퇴비 제조기술 개발

◆ 가축분 퇴비의 활용도 증진을 위한 가축분 퇴비 품질 및 이용성 개선 기술 개발 필요.

- 펠릿화시 가축분 퇴비중 비료성분조성 보완.
- 가축분 퇴비의 펠릿화에 의한 퇴비의 저장성 및 운송 편이성 개선 그리고 기계화 시비의 용이성 확보.

핵심성과

- 펠릿퇴비 제조기술 개발
 - 가축분 퇴비를 전처리 없이 직접 펠릿으로 가공할 수 있는 제조기술 및 가공장치 개발 (가공적정 수분 : 40~50% 내외).
- 가축분 퇴비 성분조절
 - 가축분 펠릿퇴비 제조시 생산되는 펠릿의 물리, 화학적 특성 조절기술 개발 (퇴비 특성 차별화에 따른 품질다변화 가능)

실용화(산업화) 계획

- 펠릿 가공장치 특허출원 : 10-2010-0121316 ('10. 12. 1)
- 개발기술 산업체 기술이전 및 산업화 개시 : '11년 5월

기대효과

- 가축분 퇴비의 품질 균일성 확보로 인한 시비효율 개선.
- 가축분 퇴비의 취급(저장, 운송 등) 용이성 개선.
- 가축분 퇴비의 상품성 개선으로 수요처 다양화(원예, 산림, 화훼용 등).



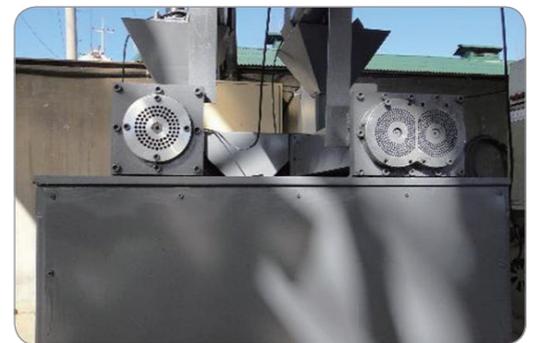
〈펠릿화 원료 퇴비〉



〈퇴비 선별〉



〈펠릿 압출판 개발〉



〈펠릿화 장치 개발〉



〈초기 펠릿퇴비〉



〈가축분 펠릿퇴비〉

□ 담당자 : 정광화 031)290-1732 gwhaju@korea.kr