

가축분뇨 악취감소 입상미생물제 활용 안내

입상미생물제 가축분뇨 처리 실증 시험 결과

- ▣ 시험축종: 축산 2종(낙농 2농가, 한우 5농가)
- ▣ 사용균주: 입상미생물(고초균+유산균+효모균)
- ▣ 사용동기: 입상미생물제(토양)를 이용한 축산 동절기 퇴비부숙, 악취감소 효과 규명
- ▣ 시험기간: 2021. 12. ~ 2022. 1.
- ▣ 처리내용: 시험구(입상미생물제 처리), 대조구(무처리) 비교 실증
- ▣ 시험결과: 처리(퇴비부숙도 측정/ 가스 측정)
 - 축사내 악취감소
 - 황화수소 95%(15.82→0.8), 일산화탄소 100%(5.6→0), 암모니아 55%(3.14→1.43ppm)
 - 무처리 대비 악취감소 비교
 - 황화수소 2,388%(19.1→0.8), 암모니아 31%(4.6→1.4)
 - 동절기 부숙 효과 입증
 - 미생물의 분해활동으로 인한 열 발생으로 수분이 증발되어 함유율 6% 감소되었고, 이로 인해 동절기에도 부숙 가능여부가 확인 됨.



악취측정(시료)



시료채취



시료채취

가축분뇨 악취감소 입상미생물제 활용 방법

- ▣ 토양용
 - 토양용
 - 사용량: 60kg(3포) / 10a
 - 사용법: 농경지 조성 시 퇴비·비료와 같이 섞어 로타리 처리 함.
(육모 뿌리 가스피해 절감, 예정지 관리에도 많이 사용 됨.)
 - 퇴비발효용
 - 사용량: 20kg(1포) / 2톤
 - 사용법: 퇴비 2톤 당 1포를 섞어 준다. 2~3일에 한 번씩 섞어준다.
- ▣ 축산용
 - 사료 첨가제의 역할로 사료량의 0.2 ~ 1% 사용 함.