



축산분뇨 자원화를 위한 퇴비원료 분석지원

■ 배경 및 필요성

- 폐기물관리법, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령 개정. 퇴비액비화기준(제12조의 2)(’15. 3. 24. 시행)
- 축산농가(돼지, 소, 젓소)가 가축분뇨를 퇴비화 하거나, 인근농가에 분양할 때에는 일정 항목을 분석하여 합격해야 가능함
 - 퇴비화기준 분석항목 : 돼지(함수율, 구리, 아연), 소(염분)
 - 액비화기준 분석항목 : 함수율, 염분, 구리, 아연
 - ※ 부속도 : 2020년 3월 25일 적용
- 강원도의 축산농가는 2015년 현재 8,000농가 이상임
- 강원도농업기술원은 최근 3년간 평균 30여점의 퇴비·퇴비원료를 분석하고 있음

■ 제안 내용

- 가축분뇨 자원화를 위한 협의체 구성(도 환경과, 축산과, 농업기술원)
- 축산농가에서 배출되는 가축분뇨(샘플)를 정기적으로 모니터링(도 환경과 시료채취, 농업기술원 분석), 배출 가축분뇨의 문제점 발생 시 공동대처

■ 파급효과

- 법개정으로 혼란을 겪는 축산농가에 분석서비스를 제공
- 도 환경과와 공동으로 축산농가 가축분뇨 모니터링으로 불합격 미연방지

■ 건의부서

- 강원도 녹색국 환경과, 농정국 축산과

〈세부 연구결과〉

○ 부산물비료 법정기준 일반성분 분석결과

구 분	유기물 (%)	유기물대 질소비	수분 (%)	염분 (%)	부숙도	O157	살모넬라	비고
'13	51	20	22	0.8	3.6	불검출	불검출	20건중 2건탈락
평균 '14	54	20	22	0.9	6	불검출	불검출	50건중 5건탈락
'15	45	25	28	0.8	5	불검출	불검출	6건중 1건탈락
기준※	>30	<45	<55	<2	>4	불검출	불검출	-

※ 비료공정규격

○ 부산물비료 법정기준 중금속 분석결과

구 분	As	Cd	Hg	Pb	Cr	Cu	Ni	Zn
----- mg/kg -----								
'13	1.7	0.1	0.1	1.9	34.5	89	14.3	394
평균 '14	2.3	0.5	0.2	1.9	9.4	180	8.4	517
'15	2.8	0.7	0.2	2.0	10.2	71	6.0	170
기준※	<45	<5	<2	<130	<200	<360	<45	<900

○ 퇴비원료 분석 결과 : 13건(1건 탈락)

구분	유기물 (%)	수분 (%)	Al (%)	As	Cd	Hg	Pb	Cr	Cu	Ni	Zn
-----mg/kg-----											
평균	14	79	1.6	3.6	0.7	0.6	2.3	58.5	141	15.7	324
기준※	>12	<85	<1.2	<45	<5	<2	<130	<200	<360	<45	<900

환경농업연구과

담당자 : 임수정, 최승출, 허수정, 윤병성, 최준근, 김인중
(033)248-6094, sjlim0417@korea.kr