

## 주요 가축분뇨의 퇴비·액비화 원료성분 특성

### 배경 및 필요성

- “가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령(가축분뇨법 시행령) 개정안 (’16. 5. 31)의 퇴비·액비화 기준에 따라 가축농가에서 돼지, 한우, 젓소, 닭 분뇨를 퇴비화 및 액비화 시 기준에 적합하여야 함
- 가축 분뇨 퇴비·액비화 시 원료 분석자료를 제공하여 우량한 퇴비·액비를 생산하도록 지도함이 필요

### 정보 내용

- 퇴비화 및 액비화 기준 분석항목
  - 퇴비화(분) : 함수율(돼지, 한우, 젓소, 산란계, 육계), 구리 및 아연(돼지), 염분(한우, 젓소)
  - 액비화(뇨) : 함수율, 염분, 구리, 아연(돼지)
- 한우 및 젓소 분 퇴비화 시 함수율이 규격함량보다 다소 높았음
- 가축분뇨의 퇴비·액비화 원료 분석 결과

자원화 종류	축종	함수율 (%)	염분 (%)	아연(Zn)	구리(Cu)
				(mg/kg)	
퇴비화	돼지	49.89	0.57	730.05	129.71
	한우	70.08	0.81	-	-
	젓소	76.73	1.53	-	-
	닭(산란계)	48.20	-	-	-
	닭(육계)	31.38	-	-	-
	규격함량	<70	<2.5	<1,200	<500
액비화	돼지	97.24	0.15	85.43	22.39
	규격함량	>95	<2.0	<170	<70

### 파급효과

- 친환경 농업확산을 위한 우량 부산물비료 공급 및 청정 농업환경 보존

### <세부 연구결과>

○ 가축분뇨 퇴비화 원료 성분분석

축종	구분	함수율 (%)	염분 (%)	Zn		Cu	
				(mg/kg)			
돼지	평균	49.89	0.57	730.05		129.71	
	최대	75.51	0.81	1,457.54		227.09	
	최소	18.70	0.19	337.41		66.04	
한우	평균	70.08	0.81				
	최대	80.22	1.23				
	최소	59.46	0.25				
젖소	평균	76.73	1.53				
	최대	84.42	2.16				
	최소	69.92	0.80				
산란계	평균	48.20					
	최대	68.42					
	최소	18.93					
육계	평균	31.38					
	최대	37.11					
	최소	25.65					
규격합량		<70	<2.5	<1,200		<500	

○ 가축분뇨 액비화 원료 성분분석

축종	구분	함수율 (%)	염분 (%)	Zn		Cu	
				(mg/kg)			
돼지	평균	97.24	0.15	85.43		22.39	
	최대	97.02	0.10	155.02		56.00	
	최소	95.67	0.11	27.03		5.22	
규격합량		>95	<2.0	<170		<70	