

축산농장의
퇴·액비 부숙도 검사 의무화
지금 바로 준비하세요!!



축산농장의 퇴·액비 부숙도 검사 의무화 지금 바로 준비하세요!!

퇴·액비화 기준 중 부숙도 기준 등에 관한 고시

1 퇴·액비화 적용기준

- 퇴비화 기준 모든 가축을 사육하는 농가의 경우 퇴비의 부숙도를 시험기관에 의뢰하여 분석해야 함
- 액비화 기준 돼지·젖소를 사육하는 농가의 경우 액비의 부숙도를 시험기관에 의뢰하여 분석해야 함

퇴비의 부숙도 적용기준 및 시기

종류	항목	기준	시행일
모든 가축	부숙도	1,500㎡ 이상/부숙후기 또는 부숙완료 1,500㎡ 미만/부숙중기	'20.3.25*
	함수율	70% 이하	
돼지	구리	500mg/kg 이하	'15.3.25
	아연	1,200mg/kg 이하	
소·젖소	염분	2.5% 이하	

* 퇴비화 기준 중 부숙도 기준 2020년 3월 25일

참고

부숙도란? 퇴·액비의 원료가 퇴·액비화 과정을 거쳐 식물과 토양에 안정적인 반응을 나타내는 것을 말함

- 1 부숙중기 부숙기간이 좀 더 필요한 상태
- 2 부숙후기 퇴비의 부숙이 거의 끝나가는 상태
- 3 부숙완료 퇴비의 부숙이 완료됨

액비의 부숙도 적용기준 및 시기

종류	항목	기준	시행일
돼지	부숙도	부숙완료	허가 '17. 3. 25* 신고 '19. 3. 25**
	함수율	돼지 95% 이상, 젖소 93% 이상	
젖소	구리	70mg/kg 이하	'15.3.25
	아연	170mg/kg 이하	
	염분	2.0% 이하	

※ 액비화 기준 중 부숙도 기준

* 허가대상 배출시설 설치자, 재활용신고자 및 가축분뇨처리업자가 설치한 자원화시설의 경우: 2017년 3월 25일

** 가목 외의 자원화시설의 경우 : 2019년 3월 25일

2 퇴·액비화 검사기관 신청방법

시료검사기관 검색 및 신청방법

- 농사로(www.nongsaro.go.kr)-농자재-비료-시험연구기관-지정현황에서 업데이트된 최신 시험연구기관 전체메뉴 목록 열람 가능
- 비료관리법 제4조의2에 따라 지정 받은 시험연구기관 및 지방농업진흥기관



농사로 홈페이지 QR코드

성분검사용 시료채취방법

퇴비 추출한 퇴비를 깨끗한 깔판에 옮겨 균일하게 잘 혼합한 후 그림의 방법으로 채취



액비 액비는 2~3회 교반 후 충분히 혼합한 상태에서 그림의 채취방법으로 채취



성분검사 주기 허가대상 농가는 6개월에 한 번, 신고대상 농가는 1년에 한 번 분석

반드시 기억하세요

- 시료는 시료봉투에 포장하여 가급적 24시간 내 검사기관에 운송
- 시료에는 채취날짜, 시료명, 주소, 시료내역 등을 기재
- 시료를 운송할 때는 밀봉하고, 온도, 직사광선 등에 의해 내용물의 변화가 없도록 주의
- 시료성분에 변화가 일어날 수 있는 7~8월 중에는 분석을 피하고, 불가피한 경우 온도를 20℃ 이상 넘기지 않도록 주의

퇴·액비 성분분석 결과지 3년간 보관

3 퇴·액비 관리대장

퇴·액비 관리대장 작성방법

- ① 처리일자별로 가축의 종류에 따른 분뇨처리량, 퇴·액비 생산량, 처리량, 재고량, 살포내역 기재
- ② 가축분뇨의 구분은 분, 요, 분뇨로 구분하여 작성하고 퇴·액비의 구분은 퇴비와 액비를 구분하여 기재

가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행규칙 [별지 제22호 서식] <개정 2015. 3. 25>

가축분뇨 및 퇴·액비관리대장													
□업체명 :													
□가축의 종류 :													
일자	가축분뇨 자가처리내역			가축분뇨 위탁처리내역				퇴·액비관리내역			액비 살포내역		
	종류 (분/요/분뇨)	처리 방법	처리량 (㎡/일)	종류 (분/요/분뇨)	위탁량 (㎡/일)	위탁 운반 업체명 (차량번호)	위탁 처리 업체명	종류 (퇴비/액비)	생산량 (톤/일)	처분량 (톤/일)	액비 살포자 (차량번호)	살포지 소재지	살포량 (톤)

가축분뇨 및 퇴·액비 관리대장 작성 후 3년간 보관

가축분뇨 및 퇴·액비 관리대장 미작성 시 과태료

- 퇴·액비 기준 위반 시 벌칙조항 (가축분뇨법 제53조 제3항16호)

과태료

50만 원(1차) / 70만 원(2차) / 100만 원(3차)

4 퇴·액비 성분분석 위반시 벌칙조항

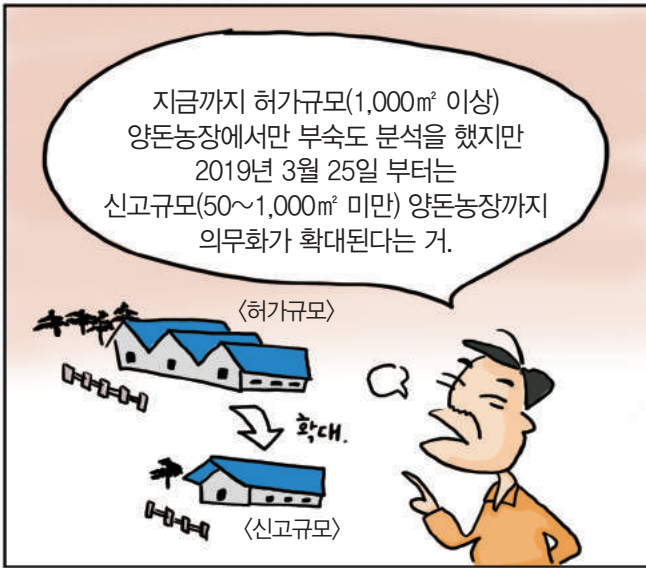
퇴·액비자가처리능가 퇴·액비의 성분분석 의무화

- 퇴·액비 기준 위반 시 벌칙조항 (가축분뇨법 제53조 제2항1호)

구분	위반행위	근거 법조문	과태료 부과(만원)		
			1차 위반	2차 위반	3차 위반
허가 대상	기준치1.1배 미만	가축분뇨법 제53조 제1항제1호	100	150	200
	1.1배 이상 1.3배 미만		150	200	300
	1.3배 이상 1.5배 미만		200	300	400
	1.5배 이상 2.0배 미만		400	600	800
	2.0배 이상		600	800	1,000
	부속도가 적합하지 않은 경우		100	150	200
신고 대상	1.1배 미만	제53조 제2항제1호	50	70	100
	1.1배 이상 1.3배 미만		70	100	150
	1.3배 이상 1.5배 미만		100	150	220
	1.5배 이상 2.0배 미만		200	300	400
	2.0배 이상		300	400	500
	부속도가 적합하지 않은 경우		50	70	100

만화로 보는 축산농가 퇴·액비 검사 의무법







▶ 액비시료 채취 요령



▶ 퇴비시료 채취 요령

① 평평한 곳에 2kg 정도의 퇴비를 올리고



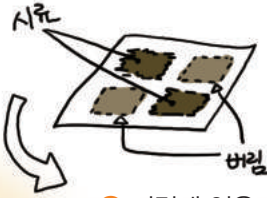
② 두드려 납작하게 펴니다.



③ 이것을 다시 원추형으로 굽어 올리고.



⑥ 대각선 방향의 두 무더기만 시료로 취하고 나머지 버림.



⑤ 펼쳐진 시료를 4등분으로 가름.



④ 두드리는 방향을 달리 해 다시 납작하게(2~3회 반복!)



⑦ 이렇게 얻은 시료를 가지고 ①~⑥ 작업을 반복해 500g의 시료를 만들면 끝!

시료채취가 다 끝났으면 용기나 포장 표면에 농장명, 주소, 시료명, 채취 날짜 등을 기재하고-



운송 중 변질을 막기 위해 다음 사항에 유의해 주세요.

직사광선 노출 X



한여름에는 검사를 피해주세요.



시료 채취 후 가급적 빨리(24시간 내) 운송.



질문 하나 더요.

이거 퇴·액비 널 때마다 검사를 받아야 하나요?



그러실 필요 없어요.

허가규모 이상 농가는 6개월에 한 번, 신고대상 농가는 1년에 한 번이면 돼요.



다행이네요!

나도 자주 검사 받는 건 싫어...





감사합니다~



「비료관리법」 제4조의2에 따라 지정받은

시험연구기관



번호	지점	기관명	대표자	소재지	시험분야
1	제8호	(주)흙 살림 부설 연구소	이태근	충청북도 청원군 오창면 각리 642-6 ☎ 043-216-8179	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
2	제6호	(주)풍농 부설 연구소 농화학 연구소	송상재	충청남도 서천군 장항읍 신창리 375 ☎ 041-956-0417	이화학적분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
3	제63호	(주)수호분석	이숙영	전라북도 전주시 덕진구 신복로 88 경동 택배 3층 (주)수호분석 ☎ 063-717-2441	이화학적분석/미생물 분석
4	제5호	(주)유일	최영호	경상남도 창원군 대합면 장기리 1028-20 ☎ 055-532-4741	이화학적분석 식물재배시험-비효
5	제56호	강원대농업생명과학 연구원	윤원병	강원도 춘천시 강원대학교길 1, 강원대학교 농업생명과학대학 401호 ☎ 033-250-6929	이화학적분석
6	제55호	(주)부농 기술연구소	이승수	경상북도 경주시 천북면 모아동산길 183 ☎ 054-745-3501	식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
7	제54호	(재)전남생물산업진흥원 생물방제연구센터	조일규	전라남도 곡성군 입면 입면로 495(센터) ☎ 061-362-0630	미생물 분석 식물재배시험-비효
8	제53호	KG케미칼 생명농업연구소	신영기	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322 ☎ 052-231-1873	식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
9	제50호	(주)테크노그린 부설연구소	전민구	경기도 용인시 처인구 양지면 죽양대로 2031번길 14 ☎ 031-336-9363	식물재배시험-비효
10	제4호	주식회사 친환경농산물안전성센터	허장현	강원도 춘천시 강원대학교길 1, 친환경농업연구센터(316동)401호 ☎ 033-250-7268	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효
11	제48호	에이티분석센터(주)	안무현	충청북도 괴산군 청안면 광장로 590-11 ☎ 032-830-4700	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
12	제47호	(주)현농	김철홍	광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 친환경농업연구소 510호 ☎ 061-362-5316	식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
13	제46호	한경대학교 산학협력단 생물생태화학연구소	김태완	경기도 안성시 중앙로 167 제 1농학관 510호 ☎ 031-670-5081	식물재배시험-비효
14	제45호	강원도농업기술원	박흥규	강원도 춘천시 충열로 83 ☎ 033-248-6096	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효
15	제44호	충남대학교 농업과학연구소	진동일	대전광역시 유성구 대학로 99 ☎ 042-821-6709	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
16	제43호	전라북도농업기술원	김학주	전라북도 익산시 서동로 413 ☎ 063-290-6193	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효
17	제42호	경북대학교 생태화학대학	장태현	경상북도 상주시 경상대로 2559 ☎ 054-530-1641	이화학적분석/미생물분석 식물재배시험-비효
18	제40호	경상북도농업기술원	곽영호	대구광역시 북구 칠곡중앙대로 136길 47 ☎ 053-320-0269	이화학적분석
19	제3호	(주)한국생물 안전성연구소	이해근	충청북도 음성군 감곡면 단평리 420-5 ☎ 031-493-3547	식물재배시험-비효 식물재배시험-비효
20	제39호	경북대 농산물품질안전성 평가 연구소	김장익	대구광역시 북구 대학로 80 글로벌프라자 11층1115호 ☎ 053-950-5703	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효
21	제38호	경상남도농업기술원	이상대	경상남도 진주시 대신로 570 ☎ 055-771-6414	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효

「비료관리법」 제4조의2에 따라 지정받은 시험연구기관

번호	지점	기관명	대 표자	소재지	시험분야
22	제37호	대구대학교 생명환경대학 비료출하전품질검사소	정종배	경상북도 경산시 진량읍 대구대로 201 ☎ 053-850-6704	식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
23	제34호	제주특별자치도 농업기술원	강성근	제주특별자치도 서귀포시 중산간서로 212 ☎ 064-760-7333	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효
24	제33호	전라남도농업기술원	김성일	전라남도 나주시 산포면 세남로 1508 ☎ 061-330-2600	이화학적분석/미생물분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
25	제31호	공주대학교 두과농비자원연구센터	장명준	충청남도 예산군 예산읍 대학로 54 공주대학교 산업과학대학 ☎ 041-330-1200	식물재배시험-비효
26	제2호	(주)에이엔드에프	안무현	경기도 안산시 상록구 고잔동 씨티프라자 5층 ☎ 031-493-3547	이화학적분석 미생물 분석
27	제28호	(주)바이오 식물환경연구소	임일빈	광주광역시 광산구 무진대로 272-9 오렌지빌 511호 ☎ 062-945-5031	식물재배시험-비효
28	제27호	농협경제지주(주) 축산연구원	박영근	경기도 안성시 공도읍 대신두길 42-20 ☎ 031-659-1381	이화학적분석 미생물 분석
29	제26호	농업기술실용화재단	류갑희	경기도 수원시 권선구 수인로 126 ☎ 031-8012-9645	이화학적분석 미생물 분석
30	제23호	우성환경기술센터	이경식	울산광역시 울주군 범서읍 천상리 7블럭 1-1노트 ☎ 052-222-5030	이화학적분석
31	제22호	(주)충남테크노파크 바이오센터	윤종언	충청남도 논산시 내동 26 ☎ 041-980-1002	이화학적분석
32	제20호	(주)동진생명연구원	이창흠	경상남도 창원시 팔용동 39-13 ☎ 055-293-5440	이화학적분석/미생물 분석
33	제1호	(주)판코리아 농업환경과학연구소	이종진	대전광역시 유성구 현충원로 295번길 13-10 ☎ 042-824-6734	이화학적분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
34	제16호	목원대학교 산학협력단 미생물생태자원연구소	고대식	대전시 서구 목원길 21 (동안동 800) ☎ 042-829-7598	미생물 분석 식물재배시험-비효
35	제15호	(재)전주생물소재연구소	박순종	전라북도 전주시 덕진구 원장동길 111-27(장동) ☎ 063-711-1000	미생물 분석
36	제14호	동아대학교 농업생명과학연구소	정영수	부산시 사하구 하단2동 840 ☎ 051-200-6535	식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
37	제13호	(주)한국식물환경연구소	박지성	경기도 수원시 권선구 오목천로 152번길 40 첨단벤처밸리 403호 ☎ 031-292-3682	식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
38	제11호	(주)제일분석센터	이은미	서울시 구로구 디지털로 272 한신 IT타워 913호 ☎ 02-869-8188	이화학적분석 미생물 분석
39	제10호	(주)대유 부설연구소	권성한	서울특별시 강남구 학동로 77길 26 ☎ 02-556-6293	이화학적분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
40	제52호	경기도농업기술원	임재욱	경기도 화성시 병점중앙로 283-33 ☎ 031-559-5823	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
41	제62호	한국기초과학지원연구원	이광식	대전광역시 유성구 과학로 169-148 한국기초과학지원연구원 ☎ 042-865-3500	이화학적분석
42	제61호	(주)네이처텍	박윤희	전라북도 전주시 완산구 효자동3가 효자로 1643-9 삼진빌딩 302호 ☎ 063-714-2410	이화학적분석/미생물 분석
43	제60호	비토분석센터 주식회사	이재준	경기도 안산시 단원구 성곡동 지원로 107, 시화지식산업센터 205호 ☎ 031-364-8181	이화학적분석/미생물 분석
44	제59호	경상대학교 농업생명과학연구원	김필주	경상남도 진주시 가좌동 진주대로 501, 28동 210호 ☎ 055-772-2534	이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
45	제58호	응용생물시험연구소	유지원	전라북도 익산시 망성면 여강로 1035-24 ☎ 063-861-0323	식물재배시험-비효 식물재배시험-비해
46	제57호	(주)누보 중앙연구소	김창균	경기도 수원시 권선구 서호로 89 4동 107호 ☎ 031-295-6177	식물재배시험-비해

※ 농사로(www.nongsaro.go.kr)-농자재-비료-시험연구기관-지정현황으로 들어가면 업데이트 된 최신 시험연구기관 목록을 볼 수 있습니다.

