

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 · 젖소 | 부숙도 | 부숙완료 | 허가 '17. 3. 25* 신고 '19. 3. 25** |
| | 함수율 | 돼지 95% 이상, 젖소 93% 이상 | |
| | 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



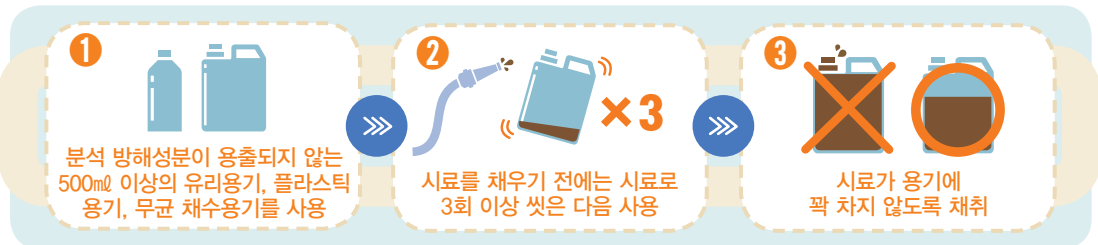
농사로 홈페이지 QR코드

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

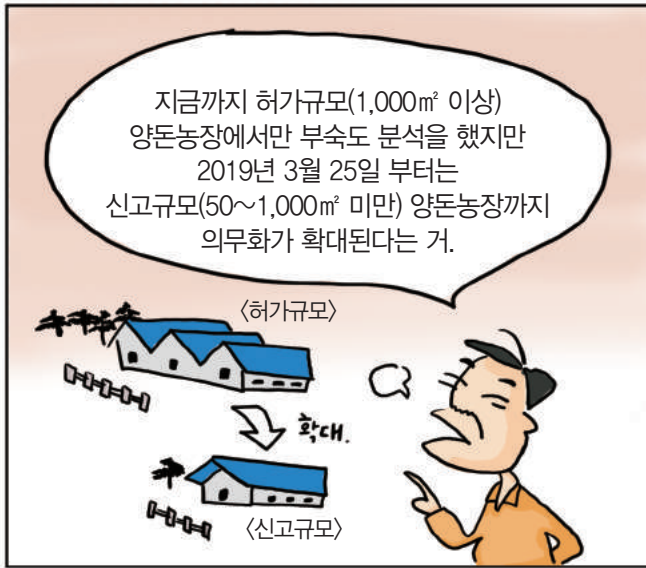
퇴·액비자가처리능가 퇴·액비의 성분분석 의무화

- 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 |
| | 부숙도가 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 |
| | 부숙도가 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



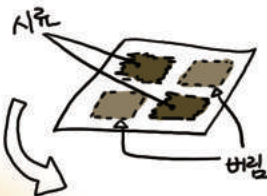
② 두드려 납작하게 펴니다.



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 노출X



한여름에는 검사를 피해주세요.

변질!



시료 채취 후 가급적 빨리(24시간 내) 운송.



질문 하나 더요.

이거 퇴·액비 낼 때마다 검사를 받아야 하나요?



그러실 필요 없어요.

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



다행이에요!

나도 자주 검사 받는 건 싫어...





감사합니다~



「비료관리법」 제4조의2에 따라 지정받은

시험연구기관



| 번호 | 지점 | 기관명 | 대표자 | 소재지 | 시험분야 |
|----|------|--------------------------|-----|--|---|
| 1 | 제8호 | (주)휴 살림 부설 연구소 | 이태근 | 충청북도 청원군 오창면 각리 642-6 ☎ 043-216-8179 | 이화학적분석/미생물 분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해 |
| 2 | 제6호 | (주)풍농 부설 연구소 농화학 연구소 | 송상재 | 충청남도 서천군 장항읍 신창리 375 ☎ 041-956-0417 | 이화학적분석 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해 |
| 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 강원대학길 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-비해 |
| 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-비해 |
| 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 강원대학길 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-비해 |
| 12 | 제47호 | (주)현농 | 김철홍 | 광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 친환경농업연구소 510호 ☎ 061-362-5316 | 식물재배시험-비효 식물재배시험-비해 |
| 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-비해 |
| 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-비해 |
| 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 |

| 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, 사회자산업센터 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.

