

2023년 축산환경 교육시스템 온라인·집합교육과정 안내

□ 축산환경 교육시스템 개요

- 정부정책 및 환경변화에 따른 관련 가축분뇨의 적정처리 및 자원화 관리 방법에 대한 체계적인 축산환경분야 교육 제공
 - * 관련근거: 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제38조, 같은 법 제38조의2, 「공무원 인재개발법 시행령」 제7조제4항 및 제8조제4항

□ 교육과정 안내

- (온라인교육) 축산환경분야 총 10개 과정, 45개 교육콘텐츠 제공

온라인교육 과정(이수시간)	
가축분뇨처리지원사업 활성화 교육 (5시간)	정화처리의 원리 및 이해 교육(1시간)
가축분뇨업무담당자 의무교육(5시간)	축산악취개선 교육(2시간)
축산환경 담당 공무원 양분관리 교육(5시간)	축산환경실태조사 교육(2시간)
축산환경 양분관리 교육(3시간)	축산환경개선 역량강화 교육(3시간)
깨끗한 축산농장 교육(1시간)	농·축협 축산환경개선 역량강화 교육(2시간)

- (집합교육) 권역별 현장 실습형 집합교육 추진

순번	집합교육 과정명	집합교육 일정	회차
1	축산환경 담당 공무원 양분관리 교육	전북대(6월), 경상국립대(8월)	2회
2	축산환경개선 역량강화 교육	충남대(5월), 상지대(7월), 제주대(9월), 강원대(10월)	4회
3	농·축협 축산환경개선 역량강화 교육	경상국립대(5월), 연암대(7월), 충남대(10월)	3회

* 집합교육 상세일정은 축산환경 교육시스템 누리집 참고

- (교육서비스) 찾아가는 축산환경 교육 지원 서비스 시행

- 축산환경분야 교육 콘텐츠 제공 및 강의 무상지원



참고 1

맞춤형 온라인교육

□ 온라인교육

순번	과정명	교육내용	이수시간
1	가축분뇨 처리지원사업 활성화 교육	• 가축분뇨이용촉진, 공동자원화시설 신규 및 개보수, 마을형 퇴비저장시설, 축산악취개선 교육 등	5시간
2	가축분뇨 업무담당자 의무교육	• 가축분뇨 관련 종사자 대상 적정처리 교육	5시간
3	축산환경 담당 공무원 양분관리 교육	• 농경지 양분과잉 문제 해결 향상을 위한 공무원 대상 맞춤형 이론교육	5시간
4	축산환경 양분관리	• 양분관리 등 축산환경개선 전문지식 함양 및 이해자 간 공감대 확산을 통한 축산환경개선	3시간
5	깨끗한 축산농장	• 악취관리 및 정부정책 등 교육을 통한 축산환경개선 자발적 참여 독려	1시간
6	정화처리의 원리 및 이해	• 정화처리에 대한 이해를 바탕으로 경종농가의 전문지식 함양	1시간
7	축산악취개선 교육	• 축산악취 문제 해결을 위한 문제점 및 악취해결방안 등 이론교육	2시간
8	축산환경실태조사	• 축산환경의 이해 및 농장 출입 시 유의사항 등	2시간
9	축산환경개선 역량강화 교육	• 가축분뇨 적정처리 및 축산악취저감 등	3시간
10	농·축협 축산환경개선 역량강화 교육	• 농·축협 임직원 대상 가축분뇨 적정처리 및 축산악취저감 등	2시간

* 상기 교육과정은 변동될 수 있음

참고 2

현장실습형 집합교육

□ 집합교육

○ 교육인원 및 시간: 20명/회(선착순 마감) / 12시간 이내(1박 2일)

* (1일차) 10:00~18:00(7시간), (2일차) 09:00~15:00(5시간)

○ 교육비: 무료(숙박 및 중식 2식 제공)

○ 신청방법

- ① 온라인 교육 이수 → ② 집합교육 신청 → 수료증 발급

순번	온라인 교육	집합교육 일정	회차
1	축산환경 담당 공무원 양분관리 교육	전북대(6월), 경상국립대(8월)	2회
2	축산환경개선 역량강화 교육	충남대(5월), 상지대(7월), 제주대(9월), 강원대(10월)	4회
3	농·축협 축산환경개선 역량강화 교육	경상국립대(5월), 연암대(7월), 충남대(10월)	3회

* 축산환경 교육시스템(www.lemi.or.kr/edu) 희망 집합교육 수강 신청

○ 교육내용

과정별	교육 내용	시간	교육대상
축산환경 담당 공무원 양분관리 교육	• 축산환경 현장지도 능력 강화를 위한 현장실습 중심 심화과정	12시간 이내 (1박 2일)	공무원
축산환경개선 역량강화 교육	• 현장견학 및 실습교육을 통한 현장 밀착형 교육과정		종사자, 공무원, 축산 농가 등
농·축협 축산환경개선 역량강화 교육	• 농·축협 임직원 대상 축산환경 개선 역량강화 교육		농·축협 임직원



폐비 부숙도 실습



에너지화시설 견학



우사 현장교육



축산·환경 분야 토론

참고 3

2023년 온라인 교육과정별 안내

1 축산환경 담당 공무원 양분관리 교육

□ 가축분뇨 양분관리 지도능력 향상으로 양분과잉 문제 개선

- 축산환경 분야 온라인·집합 병행교육 추진으로 역량강화 및 행정 지원
 - (상시학습 인정시간) 온라인 5시간, 집합 12시간 이내(1박 2일)
 - * 관련근거: 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제38조의2, 「공무원 인재개발법 시행령」 제7조제4항 및 제8조제4항(교육훈련 관련)

구분	교육내용	집합교육 사진
온라인	<input type="checkbox"/> 농경지 양분과잉 문제 해결을 위한 공무원 대상 맞춤형 이론교육 제공 ○ (주요교육) 경축순환, 양분관리 필요성 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강	
집합	<input type="checkbox"/> 축산환경 농가·시설지도 능력 향상을 위한 현장 밀착형 실습·우수시설 및 농가 견학 ○ (주요교육) 가축분뇨 처리(정화처리, 퇴비·액비 등) ○ (교육시기) 연 2회 실시	

2 가축분뇨업무담당자 의무교육

□ 「가축분뇨법」 내 의무교육을 통한 관련 종사자의 가축분뇨 적정처리 유도

- 가축분뇨업무담당자(처리시설 기술관리인, 설계·시공업자 기술요원 등) 및 관련 종사자 대상 가축분뇨 처리 관련 교육 효과 제고
 - * 관련근거: 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제38조 및 제38조의2, 같은 법 시행규칙 제40조 및 제42조

구분	교육내용	교육화면
온라인	<input type="checkbox"/> 가축분뇨업무담당자 의무교육을 통한 지자체 행정지원 및 축산환경 분야 종사자 역할 강화 ○ (주요교육) 가축분뇨법, 전자인계시스템 운영 등 ○ (교육대상) 종사자(수집·운반업, 처리업, 설계·시공업 등) ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 5시간	

3

가축분뇨처리지원사업 활성화 교육

□ 가축분뇨처리지원사업 의무교육을 통한 현장업무 적용 가능한 교육 제공

○ 퇴비·액비 생산·유통단체, 공공처리시설 관리인 및 설계·시공업자, 가축분뇨 관련 영업자 등 기술력 향상 및 제도개선 사항 교육을 통해 안정적인 가축분뇨 처리를 위한 시행지침 안내

- * 가축분뇨처리지원 활성화 교육-1: 가축분뇨이용촉진 및 마을형 퇴비저장시설
- * 가축분뇨처리지원 활성화 교육-2: 공공자원화시설 개보수 및 신규
- * 가축분뇨처리지원 활성화 교육-3: 축산악취개선

구분	교육내용	교육화면
온라인	<p>□ 가축분뇨처리지원사업에 따라 퇴비·액비, 정화처리 등 가축분뇨 처리에 관한 전문교육</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 가축분뇨법, 가축분뇨 정화처리 등 ○ (교육대상) 관련 사업 지원자 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 5시간 <p>* 관련근거: 「가축분뇨처리지원사업 시행지침」</p>	

4

축산환경 양분관리 교육

□ 양분관리 전문지식 제공에 따른 관련 종사자의 양분과잉 개선 참여

○ 축산환경개선 전문지식 함양 및 이해관계자 간 공감대 확산을 통해 농축산업의 부정적 인식 개선 등 축산환경 발전 기여

- * 관련근거: 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제38조, 「축산법」 제42조

구분	교육내용	교육화면
온라인	<p>□ 양분과잉 문제 해결방안 교육·홍보를 통한 지속 가능한 축산환경개선으로 토양 및 수질 환경오염 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 양분관리의 이해 및 우수사례 등 ○ (교육대상) 경종, 축산농가, 공무원, 소비자 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 3시간 	

5

깨끗한 축산농장 교육

□ 친환경 축산농장 확대를 지속발전 가능한 축산업 형성

○ 축산농가의 자발적인 노력으로 깨끗한 환경에서 가축을 사육하여 국민에게 사랑받는 축산업으로 발전하는 전기 마련

* 관련근거: '깨끗한 축산농장 조성계획'(농림축산식품부 축산환경자원과)

* 교육대상: 깨끗한 축산농장 재지정 희망농가 또는 교육수강 희망자 등

구분	교육내용	교육화면
온라인	<p>□ 깨끗한 축산농장 재지정을 위한 약취관리 및 정부정책 등 교육을 통한 축산환경개선 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 가축분뇨법, 찾았다!약취해결법 등 ○ (교육대상) 축산농가, 공무원, 종사자 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 1시간 	 <p>교육화면은 '축산농가의 노력'이라는 주제로, 강사가 화면을 가리키며 설명하는 모습입니다. 화면에는 '축산농가의 노력'이라는 문구와 함께 '유형상제, 친환경 및 동물복지 등 지원'과 '물 좋은 축산에 공감을 위한 연구'와 '약취 저감을 위한 생산 농자'라는 내용이 포함되어 있습니다.</p>

6

정화처리의 원리 및 이해 교육

□ 정화처리에 대한 교육으로 가축분뇨 활용성 등 인식 개선 유도

○ 정화처리의 전반적인 이해를 바탕으로 축산·경종농가의 전문지식 함양

- 축산농가와 경종농가의 가축분뇨에 대한 올바른 정화처리 교육으로 상호 간 이해관계 개선과 자발적인 참여 유도

구분	교육내용	교육화면
온라인	<p>□ 정화처리에 대한 이해를 전반적인 원리와 기술 흐름의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 정화처리 원리, 정화처리기술 이해 등 ○ (교육대상) 경종, 축산 농가 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 1시간 	 <p>교육화면은 '정화처리 원리'라는 주제로, 강사가 화면을 가리키며 설명하는 모습입니다. 화면에는 '정화처리 원리'라는 문구와 함께 '가축분뇨 개별 정화처리 방법'과 '정화처리 교육'이라는 내용이 포함되어 있습니다.</p>

7

축산악취개선 교육

□ 축산악취개선으로 축산농가에 대한 자발적인 개선 참여 독려

- 축산악취 교육을 통한 적정한 가축분뇨 처리, 악취해결방안 등 민원 고충 해결 노력

구분	교육내용	교육화면
온라인	<ul style="list-style-type: none"> □ 축산악취 문제 해결을 위한 문제점 및 악취해결 방안 등 이론교육 ○ (주요교육) 악취해결법, 퇴비·액비 소개 등 ○ (주요교육) 축산농가, 지자체 공무원 등 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 2시간 	

8

축산환경실태조사 교육

□ 축산농가·가축분뇨 처리시설 현장 방문조사 전 교육 지원

- '2023년 축산환경실태조사' 조사원 및 종사자들의 축산환경 이해와 축산농장 출입 시 유의사항 교육으로 민원 야기 예방

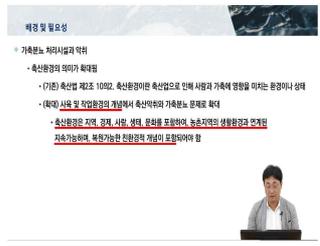
구분	교육내용	교육화면
온라인	<ul style="list-style-type: none"> □ 축산환경의 이해 및 농장 출입 시 유의사항 안내 교육 ○ (주요교육) 질병발생의 이해와 방역 등 ○ (교육대상) 축산·환경 관련 학과 졸업자 및 종사자 ○ (교육시기) 연중실시, 수강신청 후 1달 이내 수강 ○ (교육시간) 2시간 	

9

축산환경개선 역량강화 교육

가축분뇨에 대한 전문 교육을 통한 축산환경개선 및 전문 인력 양성

- 현장에서 활용 가능한 가축분뇨에 대한 전문 교육을 통한 축산환경 개선 및 전문 인력 양성

구분	교육내용	교육화면
온라인	<input type="checkbox"/> 가축분뇨 적정처리(퇴비 부숙도, 액비 처리공정) 및 축산악취저감 등 <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 가축분뇨 처리시설 악취저감방안 등 ○ (교육대상) 축산농가, 공무원, 종사자, 관련 분야 학생 등 	 <p>제목 및 필요성 * 가축분뇨 처리시설과 악취 * 축산환경의 악취 확대 * (간접) 축산물 폐조 100% 축산환경은 축산업으로 인해 세밀과 거세에 영향을 미치는 환경이나 성과 * (직접) 산외 부하입출입의 결과로 축산농가의 가축분뇨 문제점 확대 * 축산환경은 자연, 경제, 산업, 생태, 문화에 영향을 미치며, 축산농가의 생활환경과 밀접한 관련이 있으며, 복원가능한 친환경적 개선이 필요하며</p>
집합	<input type="checkbox"/> 가축분뇨처리시설 등 현장견학 및 실습교육을 통한 현장 밀착형 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 퇴비 부숙도 적정처리, 축산악취저감 등 ○ (교육시기) 연 4회 실시 	

10

농·축협 축산환경개선 역량강화 교육

농협경제지주와 협력체계 구축을 통한 축산농가 서비스 향상과 전문 인력 양성을 위한 교육 지원

- 농·축협 임직원 대상 가축분뇨 적정처리 및 축산악취저감 등

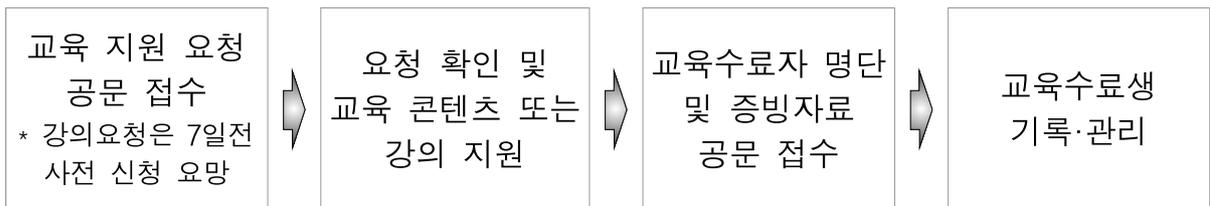
구분	교육내용	교육화면
온라인	<input type="checkbox"/> 농·축협 임직원 대상 가축분뇨 적정처리 및 축산악취저감 등 <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 축산악취저감시설 소개 및 농장적용방안 등 ○ (교육대상) 농·축협 임직원 	 <p>축산악취를 소개합니다. * 축산악취는 축산농가에서 발생하는 악취로, 축산농가 주변에 악취를 유발하며, 축산농가의 생활환경과 밀접한 관련이 있으며, 복원가능한 친환경적 개선이 필요하며</p> <p>축산악취저감시설 소개</p> <p>가축분뇨 퇴액비화 기술</p>
집합	<input type="checkbox"/> 농·축협 임직원 대상 현장 밀착형 축산환경개선 역량강화 교육 <ul style="list-style-type: none"> ○ (주요교육) 양돈 사양, 정화처리, 퇴비·액비 처리공정 등 ○ (교육시기) 연 3회 실시 	

□ 배경 및 목적

- (추진배경) 지자체 자체적으로 시·도별 농업인 대상 축산·환경 분야 교육을 진행 중에 있으나 교육 커리큘럼 및 콘텐츠 미흡
 - 축산과 환경을 아우르는 교육과정, 전문가 등의 미비로 관리원에 지자체 및 농업회사법인 등 교육 요청 증가
 - * 퇴비·액비 관리방법 및 고품질화 등
- (목적) 축산환경 분야 교육 콘텐츠 제공 및 강의 지원

□ 교육 지원방법 및 체계

- (방법) 축산환경 교육시스템 내 퇴비·액비 분야 교육 콘텐츠 제공 및 축산환경 분야 강의(산업기반부장 및 전문가) 지원
- 교육지원 절차 및 수료생 관리



* 교육콘텐츠 제공: 축산환경 교육시스템(www.lemi.or.kr/edu) → 교육자료실 → 교육자료

○ 교육과정(퇴비·액비)콘텐츠

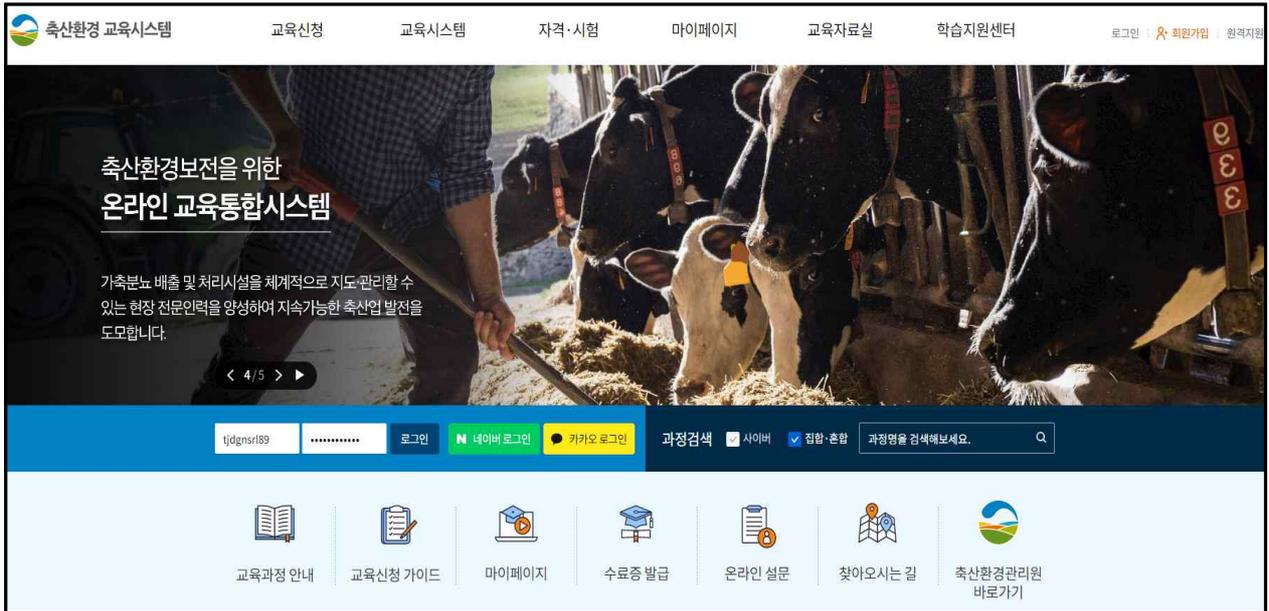
순번	차시명	시간	교육영상
1	퇴비·액비를 소개합니다!	1시간	
2	축산환경 교육 퇴비 부속도 측정방법		
3	가축분뇨 퇴비·액비 고품질화 및 다각적 이용		

참고 5

축산환경 교육시스템 교육 수강 방법

□ 교육 수강방법

- (교육 제공처) 축산환경 교육시스템 내 온라인·집합교육 수강신청
- 축산환경 교육시스템(www.lemi.or.kr/edu)



- (신청방법) 축산환경 교육시스템 내 회원가입·로그인을 통한 온라인·집합교육 교육신청 메뉴 확인, 희망교육 수강

◆ 온라인교육

- 사이버교육 ⇨ 수강신청(교육희망 과정 선택) ⇨ 수강신청 및 수강

◆ 집합교육

- 집합·혼합교육 ⇨ 수강신청(교육희망 과정 선택) ⇨ 신청서 작성 및 정보 제공 동의 ⇨ 수강신청 및 접수 완료

※ 교육신청 시 회원가입 및 로그인 후 수강신청 가능

- (수료증 발급방법) 교육수료 100% 완료 → 마이페이지 → 나의 교육정보 → 완료된 과정 → 수료증 발급 버튼 클릭 → 수료증 출력
* 추가 교육수료 증빙 필요 시 교육 수료 확인 공문 발송 등 별도 알림

- (교육 문의) 축산환경 교육시스템 교육지원 안내(온라인지원반: 1533-0879)