



2019. 12.

세종특별자치시의회 「세종시 농·축산업 선진화 연구 모임」
활 동 결 과 보 고 서

 **세종** 특별자치시의회
(대 표 의 원 이 재 현)

제 출 문

본 「2019년도 세종시 농·축산업 선진화 연구모임 활동결과 보고서」를
세종특별자치시의회 의원 연구모임에 관한 규칙 제4조 및 제11조의
규정에 따라 세종특별자치시의회 의장에게 제출합니다.

2019년 12월

세종특별자치시의회 세종시 농·축산업 선진화 연구모임
대표의원 이 재 현

참여 연구진

연구모임 회원

대 표 이재현 세종특별자치시의회 의회운영위원장

회 원 채평석 세종특별자치시의회 행정복지위원장

차성호 세종특별자치시의회 산업건설위원장

윤석명 전국한우협회 세종시지부장

윤성근 성호팜스(주) 대표

윤성진 연서면 농업경영인회장

김홍영 세종특별자치시 농업축산과장

행정 지원

정진기 세종특별자치시의회 산업건설위원회 전문위원

윤종오 “ 전문위원

이영미 “ 주 무 관

이 재 현

세종특별자치시의회

「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」 대표의원

안녕하십니까?

세종특별자치시의회 「세종시 농·축산업 발전 연구모임」 대표의원
이재현입니다.

한 해를 마감하는 12월을 맞아 2019년 2월 세종시 농·축산업 선진화
연구모임 발족 후, 그간 활동의 결실로써 본 결과보고서를 발간하게
된 것을 매우 뜻깊게 생각합니다.

세종시는 그간 중앙행정기관 및 국책연구기관 이전이 완료되었고, 인구는
3배 이상 증가하는 등 급속한 도시화가 진행되고 있습니다.

반면, 최근 WTO 개발도상국 지위 포기 결정 등 국내의 농·축산업
여건은 더욱 더 어려워지고, 주변 환경의 발전에 비해 상대적으로 위축
되는 등 위기를 맞고 있는 실정입니다.

이에 세종시 농·축산업의 현주소를 파악하고 우리 시민의 특성에 맞는
발전방안 등을 모색해보고자 이 연구모임을 추진하게 되었습니다.

이번 연구모임에서는 축산악취 저감 방안 및 농·축산업 발전방안에 대한 논의를 위해 연구모임 회원 및 관계 공무원과의 간담회, 전문가와 함께 토론 등을 실시하였고, 선진지 견학을 통한 농·축산업의 우수 사례를 발굴하기 위해 노력하였습니다.

특히, 10월에 개최한 제2차 간담회에서는 세종시 경축순환 활성화 방안에 대한 전문가 제언 및 심도 있는 논의를 통해 지속적이고 안정적인 경축순환농업의 도입의 필요성을 강조하였고,

축산농가의 공동고액분리시설을 이용한 분뇨 처리 시 처리수수료 감면 확대, 마을 농업행정도우미 제도 도입 등 조례를 제·개정하는 등의 성과가 있었습니다.

짧은 활동 기간 속에 부족하고 아쉬운 부분도 많았지만, 본 연구모임 활동을 통해 세종시 농·축산업의 발전에 대한 시 구성원들의 관심과 공감대를 형성하고, 소통과 협력을 통해 새로운 발전방안 모색을 위한 지혜를 모으는 계기가 되었길 바랍니다.

끝으로 연구모임에 참여해주신 채평석, 차성호 의원을 비롯한 윤석명, 윤성근, 윤성진 회원님과 김홍영 농업축산과장 등 연구모임 활동에 도움을 주신 관계 공무원 및 세종시 농·축산업인 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

2019. 12.

세종시 농·축산업 선진화 연구모임 대표의원 이 재 현

목 차

I. 연구모임 추진계획	1
II. 연구모임 활동내용	11
1. 발족식	13
2. 제1차 간담회	17
3. 현장방문	27
4. 제2차 간담회	37
◆ 전문가 제언[세종시 경축순환농업 활성화 방안]	53
III. 활동성과	79
1. 세종시 축·수산업 등 육성 및 지원에 관한 조례	81
2. 세종시 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례	87
3. 5분발언[생분해 멀칭비닐 등 친환경 농자재 보급 확대]	92
4. 세종시 농업발전기금 운용 조례	96
5. 세종시 마을농업행정도우미 운영에 관한 조례	105
6. 「WTO 개도국 지위포기 철회와 농업분야 대책마련」 촉구 결의안	107
7. 긴급현안질문[세종시 시설하우스 라돈피해 대책마련 촉구]	110



I . 연구모임 추진계획

[가칭] 농·축산업 발전 연구모임 추진 계획안

- ◇ 도시화로 인한 농·축산업의 여건 변화에 능동적으로 대처하기 위한 지역특성에 맞는 농·축산업의 비전 제시 및 중·장기 발전전략 연구

I 연구배경

- 세종시는 급속한 인구증가, 도시화와 함께 농·축산업의 여건도 변화하는 도·농복합도시
- 도시화로 인한 농·축산업의 상대적 위축과 시민의 안전한 먹거리 관심 증가에 따른 도시 근교 농업의 최적지 등 위기와 기회 상존
- 도시와 농촌간의 이해 확산 및 공동체의식 함양을 통한 상생방안 모색 필요

II 연구방향

- (축산악취 저감) 축산악취 저감을 통한 신도시 주민 및 농·축산업인 갈등 해소 및 도·농간 상호 이해 확산과 상생 방안 연구
- (귀농·귀촌 활성화) 세종시 전체 면적 중 84%가 농촌지역인 도·농복합시의 특수성을 살려 도시민 농촌 유치 및 정주여건 조성 방안 연구
- (조례정비) 타 자치단체 관련 조례 비교·검토를 통한 조례 제·개정

Ⅲ 연구개요

- (모임명칭) (가칭) 농·축산업 발전 연구모임
 - ※ 발족식 개최 시, 연구모임 명칭 논의 및 확정 예정
- (연구기간) 2019. 2. 18. ~ 2019. 11. 30.
- (회원명단) 회원 7명 ※ 붙임1 참조
- (연구비) 5,000천원
- (연구방법) 간담회, 선진지 견학, 토론회 등

Ⅳ 활동계획

① 발족식

- (일 시) 2019. 2. 22(금)
- (참석자) 연구모임 회원 7명
- (내 용) 연구모임 명칭 및 연구모임 추진계획안 확정
- (소요예산) 400천원

② 간담회

- (일 시) 2019. 4월, 5월, 9월 中
- (참석자) 연구모임 회원, 관련 부서 과장 등
- (내 용) 농·축산업 발전 정책 발굴, 관련 조례 개정 논의 등
- (소요예산) 1,400천원

③ 현장방문

- (일 시) 2019. 7~8월 中
- (대 상) 농·축산업 관련 우수 정책 시행 타 자치단체 및 기관
- (참석자) 20여명 / 연구모임 회원, 관련 부서 담당자 등
- (내 용) 우수사례 선진지 견학을 통한 세종시 적용 사례 발굴
- (소요예산) 1,000천원

④ 토론회

- (일 시) 2019. 9월말
- (참석자) 농·축산업 전문가 및 단체, 시민, 시의원, 담당공무원 등
- (내 용) 전문가 발제를 통한 세종시 특성에 맞는 정책방안 제시·토론
- (소요예산) 1,700천원

⑤ 결과보고서 발간

- (일 시) 2019. 12월말
- (내 용) 연구모임 활동 결과 및 성과 공유
- (소요예산) 500천원

V 기대효과

- 세종시 특성에 맞는 정책 개발·연구로 농·축산업 경쟁력 제고
- 급변하는 환경에 선제적으로 대응하여 농·축산업 선진화에 기여
- 농·축산인, 신도시 시민 간 화합과 소통을 통한 상생발전 모색으로 균형발전의 토대 마련

붙임 1**연구모임 회원 명단**

구 분	성 명	소속 및 직위	비 고
대 표	이재현	의회운영위원장	
회 원	채평석	행정복지위원장	
〃	차성호	산업건설위원장	
〃	윤석명	전국한우협회 세종시지부장	
〃	윤성근	성호팜스(주) 대표	
〃	윤성진	연서면 농업경영인회장	
〃	조규표	세종시 농업축산과장	

① 가축분뇨 에너지화 T/F팀

○ 구성인원 : 11명(관련부서 5명, 전문가 6명)

※ 총괄 : 환경녹지국장

○ 운영기간 : 2018. 1월 ~ 별도 해지 시 까지

○ 주요기능

- 가축분뇨·음식물류폐기물 처리 체계 , 문제점 분석
- 타 지자체 가축분뇨 에너지화 사업 선도 사례 조사
- 가축분뇨·음식물류폐기물의 효율적 처리를 통한 에너지화 방안 검토·마련

② 축산 악취저감 T/F팀

○ 구성인원 : 14명(의회 3, 농가 3, 전문가 5, 공무원 3)

※ 총괄 : 농업정책보좌관

○ 운영기간 : 2019. 1월 ~ 별도 해지 시 까지

○ 주요기능

- 농림축산식품부 「광역 축산악취 개선사업」 사업 추진(공모)
 - ※ 양돈 22농가 참여, 농가별 악취원인 진단 및 해결방안 모색(현장확인 등)
- 축산 악취저감 대책 중·단기 계획 수립 검토 및 자문
- 타 지자체 축산 악취 저감사업 선도 사례 조사, 도입 검토

1**농업 창업농 지원****□ 신규 창농을 희망하는 귀농인을 대상으로 교육실시와 자금지원**

* 영농 어려움(실태조사) : 영농기술/경험 부족 55.3%, 시설·자금부족 40.1%

○ 귀농 준비자에 대한 작물재배 및 귀농정착 사례 등 교육프로그램 운영

- 도시농부교실, 귀촌아카데미 과정 등
- 온라인 교육* 연계

* 귀농귀촌종합센터(농림축산식품부 운영) 활용

○ 농업을 전업으로 하거나 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌비즈니스를 겸업하기 위해 농촌으로 이주하여 농업에 종사하는 사람에게 지원

- 사업대상자 충족 요건 : 이주기한, 거주기간, 교육이수

□ 사업자선정시 창업계획서 및 현지실사 강화**○ 귀농창업자금 신청시 귀농후 영농종사 가능여부 판단****2****주거 안정적 정착 지원****□ 농촌외의 지역에서 농업 외의 산업분야에 종사한 자가 농업을 전업으로 하거나 농업에 종사하면서 이와 관련된 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌비즈니스를 겸업하기 위해 농촌으로 이주하여 농업에 종사하는 사람에게 지원 (연령제한 없음)****○ 사업대상자는 이주기한, 거주기간, 교육이수 실적을 모두 충족해야 함.(귀농농업창업 기준에 준함)**

○ 지원대상

- (주택구입·신축·증·개축) 주택구입, 신축(대지 포함), 구입한
노후 농가주택을 증·개축 하려는 사람
 - * 읍면지역의 경우 상업지역 및 공업지역을 제외한 지역
 - ** 농어촌민박사업과 주택구입·신축 및 증·개축사업의 이중지원 불가
- (대상주택) 단독주택의 연면적 150㎡ 이하
 - * 증축의 경우 기존면적과 증축면적의 합이 연면적 150㎡ 이하의 경우에 한함
 - ** 건축법시행령 제3조의5에 해당하는 다가구주택, 연립주택, 다세대주택, 공동주택 등 모두 포함(단, 세대별로 독립적인 주거공간을 확보하고, 세대별 소유권등기가 가능한 경우에 한함)

3

교육 체계 개편 및 내실화

□ 분야별·과정별 교육 모델 개발을 통해 교육프로그램을 표준화

- 교육성격에 따라 분류하고, 각 분류에 따라 교육과목·유형·수준별로 프로그램을 고안
- 강사요원 자격요건 및 심사를 강화하여 교육 품질 제고

□ 귀농 관심 계층별 타겟팅 교육 확대 및 사후관리 강화

- 청년, 중장년 층 등 : 현장중심 내용 편성, 품목별연구회 등 연계
- 퇴직 예정 군인·경찰, 대기업 퇴직자 등 접근 과정 모색 및 전역 후 귀농과정, 직장인 야간과정 등 타진 및 추진
- 교육생 DB를 구축, 정착율 등 조사 및 정착 이후 발전단계별 교육 안내 등에 활용

□ 체험적 교육 확대 및 콘텐츠 강화

- 활용성 등의 문제해결을 위해 체험적 교육을 확대하고 콘텐츠를 보강

- 현행 이론중심에서 영농기술 실습, 성공·실패 사례 등 내용 보강

☐ 교육과정 평가 강화로 체제 성과 유도

- 매년 교육 프로그램 평가를 실시 그 결과를 다음년도 반영

4

귀농·귀촌 저변 확대

☐ 귀농·귀촌 관련 각종 정보를 한곳에서 얻을 수 있도록 통합정보 제공 플랫폼 구축

- 중앙정부 정책, 영농 전문가, 교육일정, 일자리, 지역특화 품목 등 각종 정보를 연계 종합 제공

- 접근 경로별 대응 : 설문 분석 결과 접근 경로는 지인, 인터넷, 시청/읍/면 등

☐ 귀농·귀촌 박람회 등을 통해 세종시 귀촌을 소개하며 귀농귀촌 선배 멘토링 등 정보제공과 상담기능 중심 참여 운영

- (수도권 홍보)

- 수도권 대상 귀농관련 도시청년, 제대군인, 은퇴자 교육시 홍보
- 중앙단위(농정원)로 운영중인 귀농·귀촌 지원 종합센터(서울소재)와 연계하여 도시민 홍보

☐ 작목반 등 지역내 학습조직에 귀농인 참여를 유도하고 다양한 '동아리 모임' 활성화

☐ 귀농·귀촌인 및 지역주민 대상 융화 교육 확대

- 예비 귀농·귀촌인에 대한 농촌 생활·문화 교육을 강화하고, 지역 리더(이장, 부녀회장 등) 및 지역주민 대상 교육과정도 개설

II. 연구모임 활동 내용

[제1차] 발족식

I 개 요

- (일 시) 2019. 2. 22.(금) 10:30 ~ 12:00
- (장 소) 세종시의회 1층 회의실
- (대 상) 11명(회원 7, 전문위원실 4)
- (안 건) 연구모임 명칭 및 추진계획안 협의·결정

II 회의결과

① 연구모임 명칭 확정 : 「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」

② 활동 계획 논의

- (이재현 의원) 11월까지 간담회 및 토론회 개최, 선진지 견학 등 연구모임 활동을 추진해 나갈 예정임
- (윤성근 회원) 축산 농가의 악취 문제 등으로 제재가 많아 농가들이 어려움을 겪고 있음. 이번 연구모임을 통해 악취 저감 방안 등 도입을 통한 노력이 필요
- (윤석명 회원) 돼지축산농가 뿐만 아니라 한우농가도 수입량이 늘고 있어 어려움이 많아 이런 어려움을 해소할 수 있는 방안 마련이 필요
- (윤성진 회원) 농가에서도 적극 노력하고 있음에도 시민들이 먹거리에 대한 불신이 높아 이를 해소할 수 있는 방안 마련 필요



▲ 농·축산업 선진화 연구모임 발족식



▲ 연구모임 회원 및 관계 공무원 기념촬영

세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 발족식 개최

이재현 의원, 급변하는 농·축산업 환경 대응을 위한 방안 모색

세종특별자치시의회(의장 서금택) 「농·축산업 선진화 연구모임」(대표 의원 이재현)은 22일 발족식을 개최하고, 세종시 농·축산업 발전방안 모색을 위한 결의를 다졌다.

이날 발족식에서는 연구모임 명칭을 확정하고, 금년도 추진할 연구과제 및 연구방향 등 활동계획안에 대해 심도 있는 논의 시간을 가졌다.

「농·축산업 선진화 연구모임」은 이재현 대표의원을 중심으로 채평석 의원, 차성호 의원을 비롯한 세종시 농·축산업 관련 단체 대표자 등 총 7명이 참여하며, 급격한 도시화에 따라 세종시 농·축산업이 상대적으로 위축되어가는 현실 등 환경 변화에 능동적으로 대처하고, 세종시 특성에 맞는 농·축산업 발전의 로드맵을 제시하고자 결성되었다.

이재현 연구모임 대표의원은 발족식에서 “본 연구모임 활동을 통해 도·농 복합도시 특성에 맞는 세종시 농·축산업 환경을 조성하고, 생산자와 소비자가 상생발전할 수 있는 방안을 찾기 위해 최선의 노력을 다하겠다” 고 밝혔다.

한편, 「농·축산업 선진화 연구모임」은 올해 11월 30일까지 활동할 예정이며, 각계 각층이 참여하는 간담회 및 토론회 개최, 선진지 견학 등을 통해 소기의 성과를 도출한다는 계획이다.

□ 언론매체 보도현황

언론사	보도일자	기사 제목	비고
동 양 일 보	2019.02.25	세종시의회 농·축산 선진화 연구모임 발족	지면
브리징경제	2019.02.23	세종시의회, 농축산업 선진화 연구모임 22일 발족	인터넷
아 시 아 뉴 스 통 신	2019.02.22	세종시의회, 농축산업 선진화 연구모임 발족식 개최	인터넷
뉴 스 품	2019.02.22	세종시의회, 농축산업 선진화·청소년정책 활성화 연구모임 발족	인터넷

[제2차] 제1차 간담회

I 개 요

- (일 시) 2019. 4. 23(화) 14:00 ~ 16:00
- (장 소) 의회 1층 회의실
- (참석자) 9명(회원 6, 전문위원실 3)
- (안 건) 축산 냄새 저감 방안 등 현안사항 토론

II 회의결과

- (연구모임 회원) 양돈 농가 밀집지역에서 대두되고 있는 축산 냄새 저감을 위해서는 액비순환 시스템, 밀폐 발효기 등의 시설 설치가 필요하지만, 높은 비용 문제로 개별 농가 단독으로는 문제를 해결할 수 없는 현실을 지적하며, 시차원의 보다 적극적인 지원 방안 마련의 필요성 제기
- (담당부서) 농림축산식품부 공모사업인 광역축산악취개선사업 관련 신청한 내용에 대해 설명하고, 공모사업에 참여하는 농가들의 자부담 비용을 조금이라도 낮추고자 노력할 계획
- (추후계획) 7~8월 중 축산 냄새 저감의 모범 사례가 되고 있는 관내·외 현장을 방문 예정



▲ 농·축산업 선진화 연구모임 간담회



▲ 농·축산업 선진화 연구모임 간담회

농식품부 「광역축산악취개선사업」 신청 현황

- ❖ 세종시 양돈농가 악취저감 및 시민 생활환경 개선을 위한, 2019년 농식품부 「광역축산 악취개선사업(공모사업)」 신청(평가)현황 보고
- ※ 신청 지자체 현황 : 5개 지자체(세종시, 충북 2, 전북 1, 제주 1)

□ 사업내용

- 목적 : 광역(지역)단위 축사 및 가축분뇨처리시설(퇴비사 등)에 악취 저감시설 설치로 축산악취 저감 및 민원 해소
- 사업량 : 전국 3개소(2019년 농식품부 예산안 : 21억원)
 - ※ (선정방법) 신청 지자체 별 악취민원의 심각성, 사업계획의 실행 가능성, 축산농가의 사업추진 의지 등 종합적 평가(서면평가 40%, 발표평가 60%) 공모
- 지원조건 : 국비 20%, 시비 20%, 용자 60%(연 2%, 3년 거치 7년 상환)

〈 시비 상향 검토 〉

- (축산 악취저감 TF 회의) 기본 지원비율은 국비 20%, 시비 20%, 용자 60%이나, 농장인근 시민불편 해소(사업자 중도 포기 방지) 위해 시비 지원 상향 : 20 → 30%
 - ➡ 국비 20%, 시비 30%, 용자(자담) 50%로 추진(보조 50%)

- 지원내용 : 광역단위(다수농가)에 악취 저감에 필요한 시설·장비 맞춤형 지원
 - ※ 농가별 신청품목 평가 및 컨설팅 실시(축산환경관리원) → 농가별 사업비(지원품목) 최종 확정

□ 그간 추진사항

- (사업 설명회) 축산농가 사업 설명회 3회 개최('18.11.29, '18.12.18, '19.1.14.)
 - 특히 악취를 많이 배출하는 양돈농가에 악취저감 노력 및 사업참여 촉구
- (T/F 운영) 사업 추진을 위한 T/F팀*(의회, 전문가 등 참여) 회의 개최

악취저감
TF팀
검토사항
(19.2.12.)

- 「광역축산악취 개선사업」의 원활한 추진 및 축산농가 적극적 참여를 위해 사업 보조비율 상향(40%→ 50%) 검토

* TF팀 구성 : 시의회 이재현, 채평석, 차성호 위원장, 축산환경관리원, 환경부서, 양돈농가 등

□ 공모신청 농가현황

○ 24개소, 5,573백만원[국 1,107, 시 1,661, 읍자(자담) 2,805백만원]

* 지역 : 전의·전동 : 17, 연서·연기·조치원 : 5, 부강 : 2개소 / 축종 : 양돈 22, 양계 1, 자원화 1

구분		사업 참여비율		
		대상자	참여자	참여비율(%)
축산농가(전의·전동면)	양돈	27	15	55%
	양계	13	1	7%
축산농가(기타 지역)	양돈	22	7	31%
공동자원화		1	1	100%
계		63	24	38%

○ (주요 대상지역) 전의·전동 축산(양돈) 밀집지역 및 기타 민원발생 지역

※ 전의면 영신양계(80만수) 및 전동면 가축분뇨 공동자원화시설(120톤 처리 /1일) 포함

○ (신청품목) 액비순환시스템, 밀폐 발효기, 퇴비사 차폐, 악취저감 필터 등

□ 향후 계획(일정)

○ 평가 일정

구분	서면평가	⇒	현장평가	⇒	발표평가	⇒	예비대상자(지자체) 선정
일자	2019.3.28.(통과) *5개 지자체 중 1위		2019.4.2.(통과)		2019.4.16.(예정)		2019.4.22.(예정)

○ 추진 계획(세종시 선정 시)

- 전문가 컨설팅 후 최종 사업비 확정 : 2019. 7월
- 국비 배정 및 시비 확보 : 2019. 8~10월(2회 추경 반영)
- 농가별 사업계획 확정 및 교부결정 추진 : 2019. 12월

구분	'19.3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	20.3월	6월	9월	12월
농가별 컨설팅														
최종사업자 선정														
예산(시비) 확보														
사업추진														
정산 및 평가														
TF팀 회의														

농업보조금 지원대상(농지·농민)별 지원방안

- ◇ 지원대상(농지·농민)에 따라 농업보조금이 지원되는 경우도 있고 일부 지역은 혜택을 못 받는 상황 발생이 발생하여
- 관내 현황·타시도 사례 등을 파악해 효율적인 방안을 모색

□ 현 황

- 우리시 농업보조금 지원원칙

< 원칙 > 관내 주소지 + 관내 농지소유·경작 농가 선정

- ※ 국비 보조 사업은 농가 주소지와 상관없이 농지 중심으로 지원
- 다만, 영농자재 관련 사업은 관외 인접농지까지 지원하고 있음

☞ 【 관내주소지+관내 농지소유 경작농가로 선정하는 이유 】

- ↳ 관내 벼 농가 농지보전, 시설 사후관리 등 사업목적상 농지 소재지 중심으로 지원됨에 따라 주소지+관내 농지기준으로 선정
- 단, 영농자재 관련사업은 타시도와 연계하여 상호지원(불입)하고 있음, 또한 농기계 지원사업은 대상자 선정 평가요소 중 경작면적은 '관내 경작면적+관외경작면적'을 포함하여 산출

* 우리시 경작사례별 지원을 달리 하고 있는 사업

주소지 → 관내
농 지 → 관내

- △ (농산담당) 벼 경영안정직불금, 농기계 지원사업
- △ (원예담당) 농업용 관정지원사업

주소지 → 관내
농 지 → 관외

- △ (농산담당) 못자리상토, 맞춤형비료, 이삭거름 지원사업
- △ (축산담당) 사일리지제조사업(제조운송비)

농지(국비)

- △ (농산담당) 유기질비료, 토양개량제, 친환경직불, 유기농업자재, 쌀·밭직불금 지원

□ 문 제 점

- 관외에 농지가 있는 경우 우리市 및 농지소재지에서도 보조금이 未지원 되는 사례 발생

세종시 장군면(장기면 13개리, 공주시 의당면 7개리)으로 출범하면서 편입된 지역의 일부주민이 통합前 지역에만 농지를 보유하고 있어, 일부 보조사업*을 신청하지 못하는 사례

* 벼경영안정직불금, 농업용 관정지원사업, 농기계지원사업 등

※ 장군면 뿐만 아니라 연접한 조치원(오송), 부강(청주)지역에서도 비슷한 사례

- 지역 주민이 관외 경작 시 연접 시군외에도 보조금 지급하는 사례

ex) 관내 주민이 전북 군산에서 경작하는 경우 못자리상토 지원

- 다만, 우리시에서 미지원 時 군산에서도 未지원되어 양쪽으로 지원받지 못하는 사례가 발생할 수도 있음

□ 부서 조치 및 향후계획

- 장군면 사례와 같이 연접되는 농가·농지면적 재조사 및 타시도 경작자 중 지원되는 면적·량 조사와 조례, 예산 등 정비할 사항 정리 : ~4월말
- 타시도 지원사례 파악 및 시민주권회의 의견 수렴(4월)

□ 논의안건

- ① 농지 중심으로 지원하는 것이 맞는지? 아니면 주소지 중심으로 지원하는 게 맞는지?
- ② 주소지 중심으로 지원한다면, 어느 지역까지 지원해야 하는지?
관외 농지 전체로 지원해야 하는지, 연접까지 지원해야 하는지?
ex) 공주·청주·대전 등 연접지역까지 할것인지 아니면 전국으로 지원할 것인지

붙임 쟁점되는 사업 지원현황(연접시군과 비교)

〈 자체사업 〉

시 군	영농자재 지원사업				벼 경영안정직불금 (지원범위)	농기계 지원 (지원범위)	농업용 관정 (지원범위)
	상토	말겨 름	이삭겨름	지원범위			
세 종 시	有 (보조 100%)	有 (보조 100%)	有 (보조100%)	관외 농지 지원 (<u>전국</u>)	有 (세종시민, 세종시 농지) 40만원/ha	有 (세종시민, 세종시 농지) 관내농지1,000㎡이 상+ <u>관외농지</u> / 경영체등록된농가	有 (세종시민, 관내농지) 관내농지1, 660㎡이상 경영체 등록된농가
청 주 시	有 (보조 100%)	有 (보조 90%)	有 (4만/ha) 쿠폰,자율 구매	관외 농지 지원 (<u>전국</u>)	有 (청주시민, 청주시 농지) 35만원/ha	有 (청주시민, 청주시 농지) 관내농지1,000㎡이 상+ <u>관외농지</u> / 경영체등록된 농가 ※ 관외농지는 금년까지만 포함, 내년부터 제외	有 (청주시민, 청주농지) 관내농지1, 660㎡이상 경영체 등록된농가
대 전 시	有 (보조 100%)	有 (보조 100%)	×	관외 농지 지원 (<u>세종, 충남,충북</u>)	×	×	
공 주 시	有 (보조 100%)	×	有	관외 농지 지원 (<u>연접 시군</u>)	有 (충남도민, 충남내 농지) 농업환경실천프 로그램으로 지원 368,000원/가구	有 (공주시민, 공주시 농지) 관내농지1,000㎡이 상+ <u>관외농지</u> / 경영체등록된 농가	有 (공주시민, 공주 농지) 관내농지1, 660㎡이상 경영체 등록된농가

< 국비사업 >

시 군	유기질비료지원사업		쌀 밭 직불금 (지원범위)	과수시설현대화 (지원범위)	시설원에 재배 환경지원
	유기질비료 (유박류*)	부숙유기질 (퇴비가축분퇴비)			
세 종 시	有 (포당 1,700원) -국 1,100, 시 600 (등급무관) ※ 관내 농지보유 時 관외거주자도 지급	有 (포당 1,700원) -국 1,100, 시 600 (특등급기준) ※ 관내 농지보유 時 관외거주자도 지급	有 (농업경영체등록+ 농지소재 지자체) 평균:1백만원/ha ※ 관내 농지보유 時 관외거주자도 지급	有 (세종시민, 세종시 농지) 관내농지1,000㎡ 이상+경영체등 록된농가	有 (세종시민, 세종시농지) 관내농지660 ㎡이상+경영 체등록된농 가
청 주 시	상동	상동	상동	有 (청주시민, 청주시 농지) 관내농지1,000㎡ 이상+경영체등 록된농가	有 (청주시민, 청주시 농지) 관내농지600 ㎡이상+경영 체등록된농 가
대 전 시	상동	상동	상동	有 (대전시민, 대전시 농지) 관내농지1,000㎡ 이상+경영체등 록된농가	有 (대전시민, 대전 농지) 관내농지600 ㎡이상+경영 체등록된농 가
공 주 시	상동	상동	상동	有 (공주시민, 공주시 농지) 관내농지1,000㎡ 이상+경영체등 록된농가	有 (공주시민, 공주 농지) 관내농지600 ㎡이상+경영 체등록된농 가

* 유박류: 혼합유박, 혼합유기질, 유기복합

세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최 시설 설치비 지원 확대 등 세종시 축산 냄새 저감 방안 모색

세종특별자치시의회의회(의장 서금택) 「농·축산업 선진화 연구모임」(대표의원 이재현)은 23일 간담회를 개최하고 세종시 축산농가 냄새 저감 방안 등에 대해 논의했다.

이날 간담회에는 이재현 대표의원을 비롯해 채평석·차성호 위원, 시 관계자와 윤석명 전국한우협회 세종시지부장, 윤성진 연서면 농업경영인회장이 참석했다.

연구모임 회원들은 특히 양돈 농가 밀집지역에서 대두되고 있는 축산 냄새 저감을 위해서는 액비순환시스템, 밀폐 발효기 등의 시설 설치가 필요하지만, 높은 비용 문제로 개별 농가 단독으로는 문제를 해결할 수 없는 현실을 지적하며, 시 차원의 보다 적극적인 지원 방안 마련의 필요성을 제기했다.

이에 시 농업축산과 관계자는 농림축산식품부 공모 사업인 ‘광역축산 악취개선사업’에 신청한 내용에 대해 설명하며, 공모 사업에 참여하는 농가들의 자부담 비용을 조금이라도 낮추고자 노력할 계획임을 밝혔다.

대표의원인 이재현 의원은 “오늘 간담회를 통해 회원들이 제시한 의견이 시정에 반영될 수 있도록 적극 노력해나가겠다”고 말했다.

한편, 「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」은 오는 7~8월중 축산 냄새 저감의 모범 사례가 되고 있는 관내·외 현장을 방문하여 시정에 접목시키는 방안을 강구해 나갈 계획이다.

대전투데이

세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회

시설 설치비 지원 확대 등 세종시 축산냄새 저감방안 모색



세종시의회(의장 서금택) '농·축산업 선진화 연구모임'(대표의원 이재현)은 23일 간담회를 개최하고 세종시 축산농가 냄새 저감방안에 대해 논의했다.

이날 간담회에는 이재현 대표의원을 비롯해 채평석·차성호 위원, 시 관계자와 윤석명 전국한우협회 세종시지부장, 윤성진 연

서면 농업경영인회장이 참석했다.

연구모임 회원들은 특히 양돈 농가 밀집지역에서 대두되고 있는 축산 냄새 저감을 위해서는 액비순환시스템, 밀폐 발효기 등의 시설 설치가 필요하지만, 높은 비용 문제로 개별 농가 단독으로는 문제를 해결할 수 없는 현실을 지

적하며, 시 차원의 보다 적극적인 지원 방안 마련의 필요성을 제기했다.

이에 시 농업축산과 관계자는 농림축산식품부 공모 사업인 '광역축산악취개선사업'에 신청한 내용에 대해 설명하며, 공모 사업에 참여하는 농가들의 자부담 비용을 조금이라도 낮추고자 노력할 계획임을 밝혔다.

대표의원인 이재현 의원은 "오늘 간담회를 통해 회원들이 제시한 의견이 시정에 반영될 수 있도록 적극 노력해나가겠다"고 말했다.

한편, '세종시 농·축산업 선진화 연구모임'은 오는 7~8월중 축산냄새 저감의 모범 사례가 되고 있는 관내·외 현장을 방문하여 시정에 접목시키는 방안을 강구해 나갈 계획이다.

세종=김태선기자

[제3차] 현장방문

세종시 축산 악취 해결방안 모색을 위해 집행부 ‘축산악취저감 T/F’와 합동으로 타 지역 악취 저감 우수농가 및 관내 축산농가 현장방문 실시

I 개 요

- (일 시) 2019. 7. 29.(월) 09:30~16:00
- (장 소) ① 홍성군 장곡면 ‘오성농장’ (액비순환, 악취저감 우수농가)
② 부강면 ‘충광농원’ (공동고액분리시설)
* 이동 : 의회 버스 이용
- (참석자) 22명 (연구모임 5, 축산악취저감 T/F 9, 공무원 8)
- (내 용) ① (홍성군) 악취저감(액비순환시스템) 우수농가 벤치마킹
② (충광농원) 악취저감 현황 및 개선을 위한 현장방문

II 방문지 현황

- (홍성) 5,000두(일관) / 24시간 액비순환(일 150톤 액비투입) / 폭기시설: 1,500톤
- 설치비 : 4억(액비화시설 3억 + 데칸타 1억) / 전기세(월) : 200만원(축사전체)
- (공동고액분리시설*) 개별농가에서 고액분리 시 발생하는 악취 방지 목적
- 설치비 : 602백만원(시비) / 저장조(580m³), 고액분리기, 탈취탑 / 일 150톤 처리
* 클린축산 TF 운영(농림부, 시, 전문가 등으로 구성, '15.7.~12.) 결과 도출된 악취저감 방안

III 세부일정

시간계획			세 부 일 정	비 고
부터	까지	소요		
09:30	11:00	90'	• 출발 및 이동 (의회 → 홍성군 장곡면)	
11:00	12:00	60'	• 홍성군 「오성농장」 방문	장곡면 오성리 333
12:00	12:30	30'	• 이동 (홍성군 → 청양군)	↓
12:30	13:30	60'	• 오찬	청양읍
13:30	15:00	90'	• 이동 (청양군 → 세종시 부강면)	↓
15:00	15:40	40'	• 세종시 「충광농원」 현장방문	세종시 부강면
15:40	16:00	20'	• 이동 및 행사종료 (부강면 → 의회)	

붙임 현장방문 참석자 명단

구 분		성 명	소속 및 직책	비 고
1	농축산업 선진화 연구모임	이재현	시의회 의회운영위원장	
2	"	채평석	시의회 행정복지위원장	
3	"	차성호	시의회 산업건설위원장	
4	"	윤성근	성호팜스 대표	
5	"	윤성진	연서면 농업경영인회장	
6	축산악취저감 T/F	천용민	세종시 한돈협회 회장	
7	"	김진배	세종시친환경유통센터(영) 대표	
8	"	민병관	전의전동 양돈 작목반장	
9	"	최윤석	대전충남양돈농협 과장	
10	"	한갑원	축산환경관리원 센터장	
11	"	남광수	축산환경관리원 팀장	
12	"	이윤희	대전세종연구원 연구위원	
13	"	박충일	농업축산과 축산담당	
14	"	이범주	환경정책과 환경지도담당	
15	농업축산과	이규인	주무관	
16	"	임상웅	주무관	
17	산업건설전문위원실	정진기	산업건설전문위원	
18	"	윤종오	산업건설전문위원	
19	"	권혜진	주무관	
20	"	박무영	주무관	
21	"	이진영	주무관	
22	의정담당관	이승재	주무관	

세종시 농·축산업 선진화 연구모임 현장방문 결과보고

‘시의회 농축산 선진화 연구모임’과 ‘집행부 축산 악취저감 TF’ 합동으로 악취저감 우수농가 및 관내 축산농가 현장방문 결과를 보고드립니다

□ 방문개요

- (일시) 2019. 7. 29(월) 09:30 ~ 16:00
- (장소) 홍성군 오성농장 / 부강면 충광농원
- (인원) 22명(의회 연구모임 5, 악취저감TF 10, 공무원 7) * 이동 : 의회 버스 이용

방문지 현황

- ① (홍성) 5,000두(일관) / 24시간 액비순환(일 150톤 액비투입) / 폭기시설: 1,500톤
 - 설치비 : 4억(액비화시설 3억 + 데칸타 1억) / 전기세(월) : 200만원(축사전체)
- ② (충광농원-공동고액분리시설*) 개별농가에서 고액분리 시 발생하는 악취 방지 목적
 - 설치비 : 602백만원(시비) / 저장조(580m³), 고액분리기, 탈취탑 / 일 150톤 처리
 * 클린축산 TF 운영(농림부, 시, 전문가 등으로 구성, '15.7.~12) 결과 도출된 악취저감 방안

□ 방문결과

- 홍성군 오성농장의 액비순환시스템 견학
 - 가축분뇨를 액비화하여 돈사 내로 순환 → 악취, 파리 등 제거
 - 미생물 활성화로 퇴비사(가축분) 및 액비화 시설 냄새가 거의 없어 악취 민원이 발생하지 않는 등 악취저감효과를 보임
- 충광농원의 공동고액분리시설 견학 및 악취저감개선을 위한 의견 청취
 - (기존분뇨처리 문제) 기존 보관된 분뇨의 처리없이, 신규 발생하는 분뇨만 처리
 - (시설보완) 고액분리실 충분히 차폐되지 않고, 고액분리기도 1대만 설치·가동되어 고장 발생 시 악취 확산 및 대처 미흡 우려

□ 향후계획

- 지속적인 세종시 축산 악취 해결방안 모색을 위한 정책 제언·관련 조례 개정 추진 등



▲ 홍성군 축사 순환시스템 선진견학 설명 청취



▲ 홍성군 축사 순환시스템 선진견학 설명 청취



▲ 홍성군 축사 순환시스템 선진견학 설명 청취



▲ 홍성군 축사 순환시스템 선진시설 현장방문



▲ 홍성군 축사 순환시스템 선진시설 현장방문



▲ 등곡가축분뇨처리시설 현장방문



▲ 등곡가축분뇨처리시설 현장방문



▲ 등곡가축분뇨처리시설 현장 방문(운영사항 청취)

「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」 홍성군 현장방문 실시
충남 오성농장 액비순환시스템 우수 사례 견학 및 충광농원 운영 실태 점검

세종특별자치시의회(의장 서금택) 「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」은 「세종시 축산 악취저감 T/F」와 합동으로 29일 세종시 축산 악취 해결 방안 모색을 위해 충남 홍성군과 세종시 부강면 축산농장을 현장방문했다.

이날 현장방문은 이재현 대표의원, 채평석 의원, 차성호 의원을 비롯한 연구모임 및 축산 악취저감 T/F 회원 등 14명과 관계공무원 7명이 참석했으며, 충남 홍성군 장곡면에 위치한 오성농장을 찾아 양돈 악취저감을 위한 액비순환시스템 운영 우수 사례를 견학했다.

액비순환시스템은 돼지 사육과정에서 발생하는 슬러리 분뇨를 미생물 처리로 발효액비화 한 후, 그 액비를 돈사 내부로 유입해 연속 순환함으로써 양돈분뇨 냄새를 저감하는 시스템으로, 세종시는 지난 5월 농식품부 공모 ‘광역축산악취개선사업’ 대상지로 선정되어 오는 2020년 말까지 관내 양돈농가 17개소에 액비순환시스템, 밀폐발효기, ICT 악취모니터링 시스템 등을 설치·운영할 계획이다.

이어서 세종시 부강면에 위치한 충광농원을 방문, 지난 1월부터 운영되고 있는 가축분뇨 공동고액분리시설의 운영 실태를 점검하고 개선방안을 모색했다.

이재현 대표의원은 “현장방문을 통해 확인한 축산 냄새 저감 우수 사례를 세종시 정책에 적극 반영하고, 계속해서 도·농상생을 위한 정책 발굴 및 제도개선을 위해 노력해 나갈 것” 이라고 말했다.

한편, 「세종시 농·축산업 선진화 연구모임」은 현장방문 활동결과를 토대로 집행부에 정책 건의 및 관련 조례 제·개정 등을 추진할 예정이다.

□ 언론매체 보도현황

언론사	보도일자	기사 제목	비고
충 청 신 문	2019. 7. 30	세종시 농·축산업 선진화 연구모임, 홍성군 축산농장 현장방문	인터넷
충 청 신 문	2019. 7. 31	세종 축산 악취 해결 위해 우수농장 견학	지면
동 양 일 보	2019. 7. 31	세종 "농·축산 선진화 모임" 홍성군 방문	지면
대전투데이	2019. 7. 31	"세종시 농·축산업 선진화 연구모임" 홍성군 현장방문	지면
굿 뉴 스	2019. 7. 30	세종시 농·축산업 선진화 연구모임 홍성군 현장방문	인터넷
중 도 일 보	2019. 7. 30	세종시 농·축산업 선진화 연구모임 홍성군 현장방문	인터넷
매 일 일 보	2019. 7. 30	세종시 농·축산업 선진화 연구모임 홍성군 현장방문 실시	인터넷
충 청 뉴 스	2019. 7. 30	세종시의회 농·축산업 선진화 연구모임, 홍성 축산농장 방문	인터넷

[제4차] 제2차 간담회

□ 개 요

○ (일 시) 2019. 10. 25.(금) 10:00~ ※ 종료 후 오찬간담회 예정

○ (장 소) 세종시의회 1층 대회의실

○ (참 석) 연구모임의원 및 전문가, 유관부서 등 20명 내외

※ 유관부서 : 농업축산과, 로컬푸드과, 농업기술센터, 환경정책과 등

○ (내 용)

- (안건1) 가축분뇨 자원화 및 경축순환 활성화 방안 마련에 대한
전문가 제언 및 현안사항 논의

※ 전문가 발표: 세종형 경축순환 활성화 방안 / 김완주 본부장(수원화성오산축산농협)

- (안건2) 농·축산업 관련 신규시책 등 조례 제·개정 사항 및 발전방안 논의

□ 세부내용

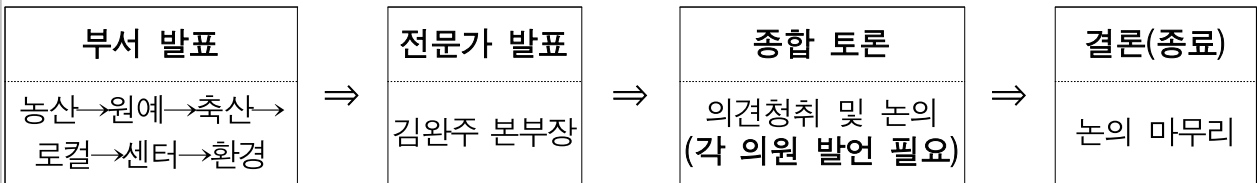
○ 진행순서

시간계획			내 용	비 고
부터	까지	소요		
10:00	10:02	2'	• 개회선언	사 회 자
10:02	10:10	8'	• 인사말씀	대표의원
10:10	11:10	60'	• (안건1) 세종시 경축순환농업 활성화 - 부서발표(6개담당)	농업축산과 로컬푸드과 농업기술센터 환경정책과
			- 전문가 제언 (세종형 경축순환 활성화방안)	김완주 본부장 (수원축산농협 에코팜사업본부)
			- 의견청취 및 논의 등	사회자
11:10	11:40	30'	• (안건2) 농·축산업 관련 조례 제·개정 사항, 새로운 시책 추진사항 등 논의	사회자
11:40	11:50	10'	• 폐회 및 기념촬영	오찬간담회장 이동

〈(안건1) 경축순환농업 활성화 방안에 대한 논의 사항〉

- ❶ 관내 잉여 퇴·액비 소비(사용) 활성화 방안
 - 과수, 시설채소 등 유박비료의 가축분퇴비 대체 방안
 - 고품질 퇴액비 생산 방안
- ❷ 가축분퇴비 생산업체(비료생산업) 관내 원료 사용 활성화 방안
- ❸ 세종형 경축순환 모델 추진 방안

<논의 순서>



〈(안건2) 농·축산업 관련 신규시책 등 논의 사항〉

- ❶ 마을 농정코디 제도 도입
- ❷ 청년 창업농의 농업발전기금 지원액 상향
- ❸ 생분해성 로컬푸드 포장재 지원
- ❹ 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례 개정 필요성

농·축산업 선진화 연구모임” 간담회 개최 결과 보고

□ 간담회 개요

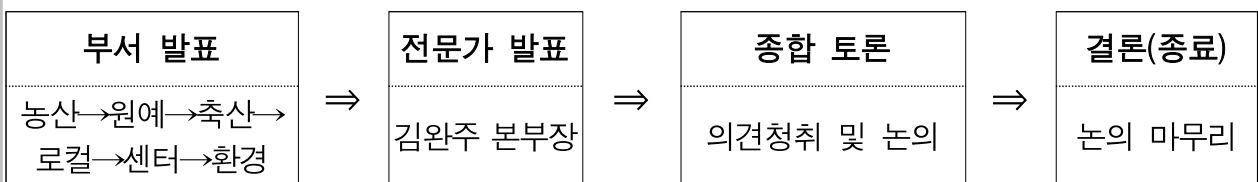
- (일시) 2019. 10. 25(금) 10:00 ~ 11:50
- (장소) 세종시의회 1층 대회의실
- (참석) 20명(의회 연구모임 6, 전문위원실 4, 공무원 9, 전문가 1)
 - ※ ① 연구모임 : 이재현 대표의원, 채평석 의원, 차성호 의원
 - ② 유관부서 : 농업축산과, 로컬푸드과, 농업기술센터, 환경정책과
- (내용)
 - (안건1) 가축분뇨 자원화 및 경축순환 활성화 방안 마련에 대한 전문가 제언 및 현안사항 논의
 - ※ 전문가 제언: 세종형 경축순환 모델 / 김완주 본부장(수원 축산농협 에코팜 사업본부)
 - (안건2) 농·축산업 관련 신규시책 등 조례 제·개정 사항 및 발전방안 논의

□ 간담회 내용

<(안건1) 경축순환농업 활성화 방안에 대한 논의 사항 >

- ① 관내 잉여 퇴·액비 소비(사용) 활성화 방안
 - 과수, 시설채소 등 유박비료의 가축분퇴비 대체 방안
 - 고품질 퇴액비 생산 방안
- ② 가축분퇴비 생산업체(비료생산업) 관내 원료 사용 활성화 방안
- ③ 세종형 경축순환 모델 추진 방안

<논의 순서>



○ (부서 발표) 경축순환농업 활성화 방안에 대한 부서 의견 개진

○ (전문가 제언-김완주 본부장)

- 지역 내 발생하는 농·축산부산물을 우선 사용하여 농업환경 보전과 농축산업의 지속적이고 안정적 생산을 위한 경축순환농업 도입 필요
- 국내 경축순환농업 현황 설명 및 활성화 방안 제시

○ (논의)

- 실질적으로 가축분 퇴·액비 사용을 공감하지만 악취 우려, 사용의 불편함 등이 있어 사용 가능하도록 정책적으로 방안 마련 필요
- 경축순환 활성화 사업을 구체화하고 참여 농가에 대한 인센티브 혜택, 가축분뇨 자원화 시설 확충 등 시 차원의 보다 적극적인 지원 필요
- 축산농가 뿐만 아니라 경종농가 대상의 교육 프로그램 및 홍보 필요

〈(안건2) 농·축산업 관련 신규시책 등 논의 사항〉

- ❶ 마을 농정코디 제도 도입
- ❷ 청년 창업농의 농업발전기금 지원액 상향
- ❸ 생분해성 로컬푸드 포장재 지원

○ 제도 개선사항 발굴 및 조례 제·개정 추진 논의

□ 향후계획

- 제59회 제2차 정례회 시 의원발의를 통한 조례 제·개정 3건 추진
- 연구모임 활동 마무리 및 결과 보고(12월 10일限)



▲ 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최



▲ 연구모임 회원 및 관계 공무원 기념촬영



▲ 연구모임 회원



▲ 김완주 본부장 및 연구모임 회원

안건 1

세종시 경축순환 활성화 방안에
대한
부서별 의견

농업축산과 친환경농산담당

□ 관내 비료사용 현황

- 비료생산업 현황(분뇨활용 퇴비업체) : 10개업체(붙임참조)
- 쌀농가 비료사용 현황(경지면적, 사용량 등)
 - 쌀 경작면적('19년 통계청) : 3,943ha / 사용량 : 270kg/ha

□ 비료 보조금 현황

- 고품질쌀 영농자재 보조금 현황
 - (예산액) 690,000천원
 - 환경보전형 맞춤형비료 : 15포/ha(지원단가 140천원/ha)
 - 이삭거름 : 7.5포/ha(지원단가 51천원/ha)
- 유기질비료 보조금 현황
 - (예산액) 816,000천원
 - (사업량) 489,958포(퇴비류 338,400포 유박류 151,558포)

□ 문제점

- 벼농사의 경우 퇴비류를 대부분 사용하지 않음
 - 맞춤형비료, 이삭거름 사용량보다 더 많은 양을 살포해야 하며, 별도의 살포기 보유 등 장비 이용의 불편함
- 일부 액비사용농가에서 도복현상이 발생함으로 사용권장의 어려움
- 유기질비료사업(국고매칭)은 전국사업으로 관내업체만 한정 불가

□ 부서 의견(대책)

- 수입원료를 사용하는 유박비료보다는 사업신청시기에 가축분퇴비 권장을 통해 지속가능한 농업을 유도할 수 있도록 홍보

관내 가축분뇨 사용 업체현황

(단위:톤)

구분	업체명	전년 이월	상반기 현황		전체 재고량	원료함유율 (분뇨관련만 표기)	비고
			생산량	판매량			
계	계	34,987	64,798	64,049	35,736		
정부비료 사업참여 업체 (퇴비류)	고려종합비료	13,103	12,080	13,911	11,272	계분88%	
	동신농산	4,200	920	3,150	1,970	계분60%	
	토백	1,647	400	383	1,664	계분50%, 돈분10%, 우분3%	
	한밭비료	0	30,000	30,000	0	계분20%,우분25%, 돈분6%	
액비 생산 업체	도원진생원포크	15,181	18,025	14,416	18,790	가축분뇨100%	
	친환경농업자원 유통센터	0	1,175	43	1,132	가축분뇨100%	
	시설관리사업 소	466	448	246	668	가축분뇨100%	
일반 생산업체	기원	370	1,730	1,900	200	우분뇨10%, 계분15%	
축산 농가	이레농장	20	20	-	40	계분60%,돈분10%	
	녹색농장	-	-	-	-	계분70%	

* 위 자료는 2019년 상반기 기준 업체신고현황에 의거 작성

농업축산과 원예담당

□ 관내 비료사용 현황

○ 시설원예, 과수 농가 현황

- 시설원예 주요품목 농가현황 : 393호, 과수 주요품목 농가현황 : 1,257호

○ 시설원예, 과수 농가 비료사용 현황

- 시설원예 주요품목 재배면적 : 220ha, 과수 주요품목 재배면적 : 770ha

- 2019년 원예농가 유박비료 지원면적 : 939ha

○ 비료 보조금 현황

- 2019년 원예농가 유박비료 지원 : 129,115포, 258,230천원(포당 2,000원)

- 2018년 원예농가 유박비료 지원 : 123,853포, 371,559천원(포당 3,000원)

□ 문제점

○ 유기질(유박)비료 지원사업은 국비매칭사업으로 타지자체(공주시, 천안시, 논산시 등)에서는 사업지침에서 정한 국비와 지방비만 지원하고 있음

○ 우리시는 원예농가에 추가지원을 하고 있어서 농가의 유기질(유박)비료에 대한 의존도가 높은 실정임

□ 부서 의견(대책)

○ 유기질(유박)비료에 대한 의존도를 낮추고 경축순환농업 활성화를 위하여 유박비료의 사용을 줄이는 것이 필요함

- 2020년도부터 원예분야 시비 추가 지원사업은 일몰하고 타지자체와 마찬가지로 유기질비료 국비 매칭 사업만 지원하는 것이 타당하다고 사료됨.

* 지원비종 및 단가

지원비종	등급	지원단가(원/20kg)
유기질비료 (혼합유박, 혼합유기질, 유기복합)	-	1,700원 (국비1,100+시비600)
부숙유기질비료 (퇴비, 가축분퇴비)	특등	1,700원 (국비1,100+시비600)
	1등	1,600원 (국비1000+시비600)
	2등	1,400원 (국비 800+시비600)

농업축산과 축산담당

□ 축산업 현황

○ 주요 가축 분뇨발생량 ※ 일 1,487톤

(2018년 말 기준)

구 분	총 계	돼 지	한우우	젖 소	닭
농 가 수	1,322	48	820	96	358
사육두(수)수	4,357,722	89,860	25,082	4,722	4,238,058
분뇨발생량(톤/일)	1,487.3	458.3	393.7	178.0	457.3

○ 처리 현황 ※ 양돈 공공(공동) 처리비율 : 50% 수준(일 220톤 정도)

- (한우, 젖소) 자가 발효(퇴비사) 처리(95%) 또는 유기질 퇴비공장 위탁처리(5%)
- (양계) 자가 발효(퇴비사) 및 유기질 퇴비공장 위탁처리(100%, 전업농 기준)
- (양돈) 농가별 공동(공공)처리 및 위탁, 자체 정화처리 등 처리방법이 다양
→ 공동, 공공처리 하지 못하고 위탁(정화) 중인 양돈농가(50%)는 처리 불편

○ 가축분뇨 공동자원화시설 운영 현황

- 공공의 성격으로 우리 시 양돈 분뇨를 자원화하여 액비생산 및 농경지에 살포

공동자원화시설 현황, '09년~

- 위치 : 전동면 송성리 / 운영 : 도원진생원포크(영)
- 면적 : 6,303m²(퇴비사, 액비저장조 등)
- 일일 처리용량 : 120톤(퇴비10, 액비110)
- 처리농가 : 양돈 20호(34,000톤/년)



□ 문제점 * 공동자원화시설 운영 관련

- '09년 설치되어 시설노후, 분뇨 부숙(액비 생산) 과정에서 악취발생
- 컨설팅 및 악취저감 지원, 악취측정(ICI) 장비 운영 중이나 시설적 측면에서 한계

□ 부서 의견(대책) * 고품질 액비생산 및 경축순환 활성화 방안 등

- 악취 없는 고품질 퇴액비생산을 위한 악취저감 차폐형 고속발효시설 설치 필요
※ '20년 노후시설 개선 등 위한 차폐형 고속발효시설 예산반영(예정) : 150백만원(50% 보조)
- 농기센터, 임대사업장 등 활용하여 소형 액비저장조(20톤) 설치 및 무상공급
- 접근성 용이한 『무상액비 공급처』 마련하여 소규모 경종농가 액비사용 확대

로컬푸드과 로컬푸드담당

<세종형 로컬푸드 운동>

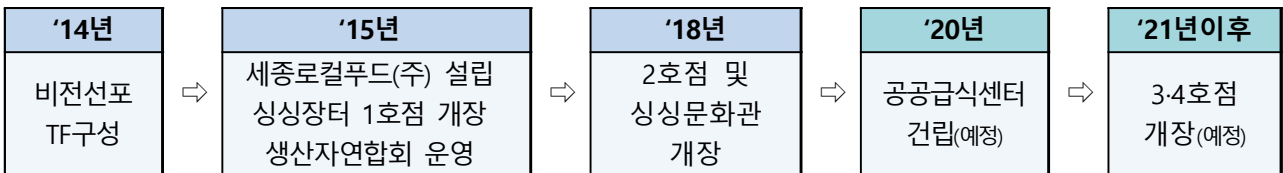
로컬푸드를 통하여 농산물의 안정적 판로를 마련하여 월급받는 농업인을 육성하고 소비자는 안전한 농산물을 공급받아 상호 신뢰와 배려로 도농이 상생, 발전하는 행복한 자족도시를 만드는 공동체 운동

□ 사업목적

- 로컬푸드를 통한 지역농업의 발전과 농업인의 안정적 소득보장
- 농촌과 도시의 교류를 통하여 도·농 균형발전을 모색



□ 세종형 로컬푸드 운동 인프라 구축



□ 로컬푸드 싱싱장터 현황('19년 9월 기준)

도담점(1호점)		아름점(2호점)	
도담동 보듬6로 16 / ☎ 866-4905		위치 아름동 보듬3로 103 / ☎ 864-4905	
대지 21,080㎡, 연면적 794㎡		규모 대지 2,231㎡, 연면적 887㎡	
18억 9천만원		사업비 5억 7천만원	
2015. 9. 19.		개장 2018. 1. 2.	
458호		참여농가 479호	
566억원		매출액 158억원	

농업기술센터 미래농업과 친환경축산담당

☐ 퇴액비 사용(활용) 현황

○ 퇴·액비 분석

- 2020년 상반기 중 퇴·액비 분석실 설치 완료 예정(국비 3억 확보)

※ 기존 액비분석만 가능함

○ 액비 시비처방 현황(2018 ~ 2019)

- 시비처방 건수 : 1,834건(757건/‘18년, 1,077건/‘19년)

☐ 문 제 점

○ 홍보부족 및 효과

- 기존 화학비료를 관행적으로 사용하였으며 퇴·액비는 완효성 비료로 화학비료의 속효성을 대체하지 못함

○ 퇴액비 과다살포

- 과다 살포시 질소과비로 농작물 도복우려 및 자연환경 부영양화 초래

☐ 부서 의견(대책)

○ 화학비료를 대체하여 자연환경 친화적인 퇴·액비사용 시범

- 비료성분 중 부족한 N, P, K 의 화학비료에 대신하여 사용 할 수는 있음

※ 화학비료(N_P_K)의 대체효과는 있으나 식물의 필수영양성분인 Mg Ca, Mn 등의 미량요소를 대체할 수 없어 효과가 미흡함

- 토양 중 생물상의 활성유지 및 증진

· 미생물 다양성, 물질순환기능, 완충기능 증대

환경정책과 환경관리담당

□ 논의사항

① 가축분뇨공공처리시설 처리 수수료 감면기준 개정

- 수수료 기본 감면 비율을 20%로 축소하고, 공동고액분리시설 사용자의 수수료 추가 감면(우대) 필요

《가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례 개정》

현 행	개 정(안)
제10조(수수료 감면) 시장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에 대해서는 가축분뇨 수집·운반 및 처리수수료를 30% 이내에서 감면할 수 있다.	제10조(수수료 감면) 시장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에 대해서는 가축분뇨 수집·운반 및 처리수수료를 20% 이내에서 감면할 수 있다.(단, 제10조 제2호의 공동고액분리시설 이용자는 30% 이내에서 감면할 수 있다.)
1. 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자 2. (신설)	1. 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자 2. 가축분뇨 공동고액분리시설을 이용하여 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자

② 액비살포기준 완화

- 공부지목 외 실제지목에 따라 살포할 수 있도록 완화
- 주거시설 100m 이내 지역에서 액비살포 가능하도록 완화

□ 현 황

① 충광농원 돼지 사육농가 현황

농장명	주 소	성명		동/면적	마리수
	계	7가구	-	66동/6,878평	23,865두
이래농장	부강면 시목부강로481-27	박행남	양돈	1동/ 300평	1,000두
형제농장	부강면 등곡길 33-85	장영훈	양돈	16동/1,400평	5,040두
성호농장	부강면 등곡길 13	윤성근	양돈	23동/1,947평	8,745두
호현농장	부강면 등곡리 555	윤호진	양돈	3동/ 480평	1,850두
진수농장	부강면 등곡길 33-57	김상호	양돈	9동/ 686평	1,990두
종구농장	부강면 등곡길 33-92	김정환	양돈	5동/ 465평	940두
대훈농장	부강면 등곡길 246	김석근	양돈	9동/1,600평	4,300두

② 가축분뇨 액비화 시설 현황

- 진생원포크 영농조합법인 : 120m³/일
※ 액비사용 초지 확보내역 : 전의면 신정리 149-6 등 2,400필지
- 가축분뇨 공공처리시설 : 15m³/일
※ 정화처리: 105m³/일
- 기타 개별 축산농가 : 돼지, 젓소 사육농가

□ 문 제 점

① 가축분뇨공공처리시설 처리 수수료 감면기준 개정

- 현행 처리 수수료 : 허가대상 20원, 신고대상 18원, 규모미만 13원/ℓ
※ 규모미만 제외 '22년까지 1원/ℓ씩 상향
- 가축분뇨 공공처리시설 운영비 현실화 어려움
※ 시설 운영비 : 20억원/년 / 처리수수료 3억원/년 미만(15% 수준)

② 액비 살포기준 완화

- 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 시행규칙 제13조의 액비살포기준에서 사람이 거주하는 주거시설과 100m 이내로 근접된 지역에서 액비살포 금지
(단, 액비 살포가 주거시설에 영향을 미치지 아니한다고 인정하는 경우, 비료관리법 제4조 및 같은법 시행규칙 제3조에 따라 농림축산식품부장관이 고시하는 가축분뇨발효액에 해당되는 경우로서 악취발생이 없는 경우 예외)

③ 퇴비 부숙도 기준 시행('20. 3.25.부터 시행)

- 1,500m² 이상 축사 또는 사업자 : 부숙후기 ~ 완료
- 1,500m² 미만 축사 : 부숙중기

□ 환경정책과 의견

① 가축분뇨공공처리시설 처리 수수료 감면기준 개정

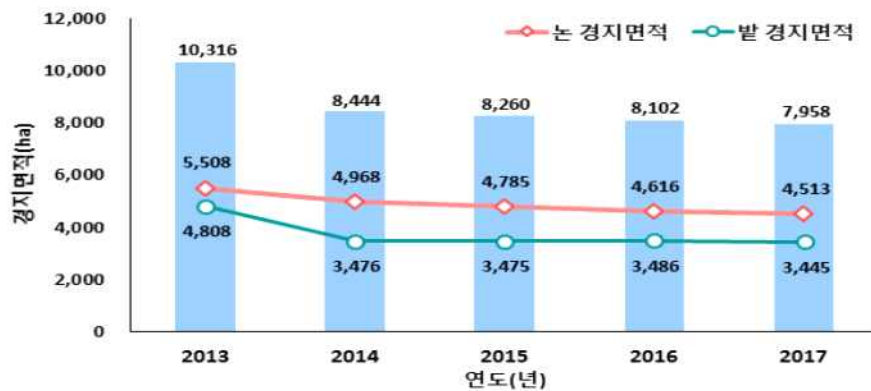
- 개별 고액분리시설의 사용을 억제하고, 공동고액분리시설을 사용하도록 설득하여, 공동고액분리시설 이용을 향상
- 공동고액분리시설의 악취방지시설을 개선하여 악취발생을 저감함으로서 공동고액분리시설을 사용하도록 유도
- 단, 공동고액분리시설 운영에 따라 공공처리시설 운영비가 절감된다면 감면 검토 가능

② 액비살포기준 완화

- 법령에 따라 제한하고 있는 사항으로 거주지역 100m 이내지역 살포할 수 있도록 완화 불가
- 예외 할 수 있는 단서규정에 해당될 경우 살포 가능

③ 가축분뇨 액비화 및 액비살포와 관련된 기타 의견

- 향후 도시개발에 따라 경지면적의 감소추세는 변함이 없을 것으로 예측되며, 액비 살포 가능 경작지 또한 확보가 더욱 어려울 것으로 예상



[그림] 세종시 경지면적 변화추이

※ 출처 : '세종시 가축분뇨의 효율적 관리방안(2019)'(대전세종연구원) 정책 연구용역 보고서

- 가축분뇨 에너지화와 액비의 고품질화(가축분뇨발효액 수준)를 연계하여 액비사용처를 확대해 나가지 않을 경우 액비사용처 지속 축소 예상

전문가 발표

‘세종시 경축순환농업
활성화 방안’

김 완 주

(수원화성오산축산농협 본부장)

세종시 경축순환농업 활성화 방안



수원화성오산축산농협 본부장 김완주

국내 경축순환농업 현황

■ 추진배경

- 국가주도 생산주의 농정으로 농축산업은 양적 성장
- 축산업은 19.2조원으로 농림업 생산액(49,9)의 39% 차지('16)
- 경제논리로 인한 농업 생산환경 악화, 국민의 환경관심 증가
- 고투입 농법, 밀식사육 등으로 환경 문제 및 토양, 용수, 경관 등 농축산업 환경 악화(가축집약도 3.1배, 질소수지 OECD 3.4배)
- 가축분뇨가 양분과다, 환경오염의 하나로 지목되어 일부 축산농가의 부적정 분뇨처리로 주민갈등 증대로 민원의 지속적인 증가

■ 필요성

- 사람, 환경, 지역과 조화되는 지속가능 농업농촌 요구증대로 문재인 정부는 기존 생산주의 농정의 전환을 추진.
- 농축산업의 공익적 기능성 증가하는 반면, 농축산업 환경악화로 다원적 가치 창출에 어려움.
- EU, 일본 등 선진국은 농축산업 환경보전 기능강화를 위한 공익형 직불제 시행
- 지역내 발생하는 농축산부산물을 우선 사용하여 농업환경 보전과 농축산업의 지속적이고 안정적 생산을 위한 경축순환농업 도입필요

국내 경축순환농업 현황

■ 문제점

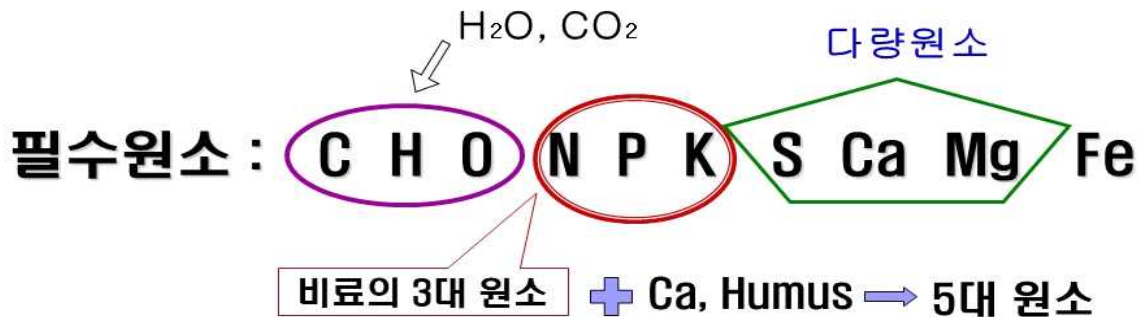
- 화학비료와 부산물비료의 사용량 증가로 양분과다 발생
- 2009년부터 2017년까지 화학비료 3.3%, 유기질비료는 102% 증가
- 농경지면적은 173만ha에서 162만ha로 감소하였으나, ha당 비료소비량은 2009년 4.29톤에서 2017년 6.7톤으로 증가
- 토양양분과다에도 수입에 의존하는 화학비료와 수입 유박비료 높으며 독성이 있는 폐기물인 수입유박이 전체 유기질비료의 15%차지
- 가축분뇨발생량 증가에도 공공, 공동처리시설 부족으로 악취 및 수질 오염 발생.
- 국내 토양은 유기물 함량부족(집중호우, 높은 경사도 등)
- 논밭의 유기물함량 부족으로 토양 입단형성 미흡하여 유실량 증가
- 양분관리를 위한 토양에 환원되는 유기성자원 관리가 필수
- 농업용수의 주요오염원의 토지계가 가장 큰 비중을 차지하여 농경지 양분 관리가 중요함.
- 농축산업으로 사용하는 퇴액비에서 암모니아 악취, 2차 미세먼지, 온실가스의 기여요인으로 작용
- 지역에서 발생하는 농축산부산물의 안정적인 농경지 순환체계 필요.

가축사료의 구성비율

(가축 급여후 발생하는 가축분뇨의 구성 원재료 대부분이 농산물로서 친환경 유기질비료 생산 원료로 사용가능하여 사료 급여 후 발생하는 가축분뇨를 이용 농업에 필요한 농자재로 농경지에 환원하는 자원순환시스템 활성화가 필요.)

축종	가축사료 원재료	비고
양돈	옥수수, 루핀씨드, 대두박, 당밀, 생균제, 미네랄제, 비타민제 등	
한우	옥수수, 소맥, 호밀, 밀가루, 단백질, 야자박, 채종박, 팜박, 소맥피, 당밀, 생균제, 비타민제, 미네랄제 등	
낙농	옥수수, 루핀씨드, 소맥, 호밀, 단백질, 야자박, 채종박, 옥수수배아박, 생균제, 미네랄제, 비타민제 등	
양계	옥수수, 소맥, 루핀씨드, 채종박, 대두박, 우지, 소맥피, 생균제, 석회석, 인산칼슘, 미네랄제, 비타민제 등	

[퇴비, 액비]를 꼭 주어야 되는 이유



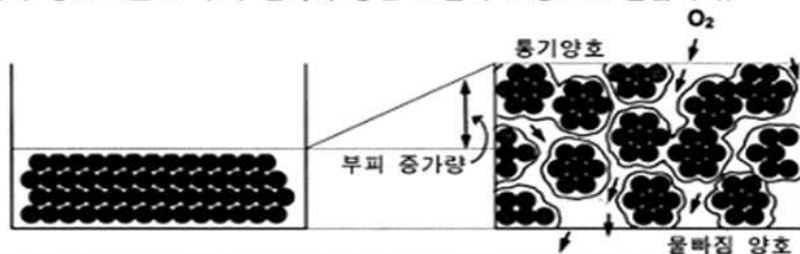
미량원소 : **Cu, Zn, Mn, B, Mo, Fe** 등

퇴비, 액비는 흙을 부드럽게 하는 유연제

반면에, 유기질(퇴비)이 토양에 첨가되면 미생물이 이용하면서 내놓는 폴리우로나이드와 같은 점착성 물질이 낱알구조의 흙 알갱이 사이로 들어가 분산시키고 서로 뭉치게 하여 떼알구조를 만듭니다.



떼알구조가 되면 흙이 부풀어오르게 되고 푸석푸석하게 변하여 통기성과 물빠짐이 좋아지면서 뿌리 뻗기에 좋은 조건의 토양으로 변합니다.



→ 통기성과 보수성을 모두 좋게 하므로 작물에 매우 좋음

가축분뇨법 제정에 따른 축산농가 의무사항

축산농가 퇴·액비화 성분분석 항목 및 기준

1 퇴비화 항목

종류	항목	기준
모든가축	부숙도, 함수율	함수율(70% 이하)
돼지	구리, 아연	구리(500mg/kg이하), 아연(1,200mg/kg이하)
소·젖소	염분	염분(2.5%이하)

▶ 부숙도 적용 기준일 : 2020년 3월 25일

2 액비화 항목

종류	항목	기준
돼지·젖소	부숙도, 함수율	돼지(95%이상), 젖소(93%이상)
	구리, 아연	구리(70mg/kg이하), 아연(170mg/kg이하)
	염분	염분(2.0%이하)

▶ 가. 허가대상 배출시설설치자, 재활용신고자 및 가축분뇨처리자가 설치한 자원화시설의 경우 : 2017년 3월 25일

나. 가목 외의 자원화 시설의 경우 : 2019년 3월 25일

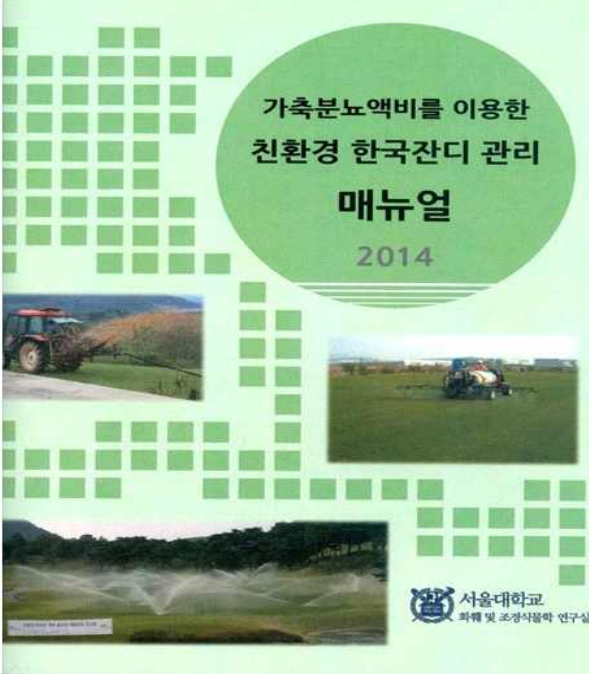
벼농사 준비 살포

벼농사 준비 살포 방법

- 살포시기 : 6월말~7월중순 혹은 말
※ 벼이삭 나오기전 이삭거름 대신 액비살포
- 살포농가 : 매년 약 50농가 600마지기 살포
※ 매년 신청농가는 80농가
- 살포량 : 400평(2마지기)에 약 5톤
- 액비품질 : 부숙이 완료된 맑은 액비(정제액비 사용시 더 좋음)
- 살포방법 : 액비살포차량 직접 살포 및 호스살포
- 주의사항 : 논에 물 대있는 상태에서 살포해야 하며,
날이 너무 뜨거운날 살포 시 모 끝이 살짝 말릴 수도 있음




가축분뇨액비 골프장 잔디연구 (서울대학교 2014년, 라지패치 발병률 감소)



**가축분뇨액비를 이용한
친환경 한국잔디 관리
매뉴얼
2014**

서울대학교
파워 및 조경식물학 연구실

Using Composted Liquid Manure for Eco-Friendly Zoysiagrass Management



- ▷ ▶ 병원균: *Rhizoctonia solani* AG2-2
- ▷ ▶ 한국잔디에 봄, 가을에 주로 발생하며, 특히 가을 발생시 피해가 크게 나타난다
- ▷ ▶ 병반의 크기는 직경 50cm에서부터 1m에 달하는 대형 병반을 형성함
- ▷ ▶ 병원균은 지제부의 줄기부위를 통하여 침입하며 발생초기에는 밀도가 갈색내지는 적갈색의 아문현상을 나타냄
- ▷ ▶ 배수불량지에서 발생이 조장됨

○ 김창미경을 아문
- 가축분뇨액비를 1년 이상 장기적으로 지속적 사용시 액비내 함유되어 있는 미생물 군에 의해 라지패치 발병을 감소

표 1. 비료처리에 따른 한국잔디 갈색아문현상의 발병율 차이

처리	발병율(%) ²	
	충남	전북
무처리	34.9 a	43.3 a
화학비료	26.2 a	41.1 ab
가축분뇨액비	12.2 b	22.2 ab
가축분뇨액비 + 길항미생물(GW70)	7.2 b	13.1 b
최소유의차 (LSD)	9.4	29.5

² 발병율(%) = 발병면적 / 실험구면적 × 100

가축분뇨액비: 0.5% (가을 2014. 5)

가축분뇨 등 유기성 폐자원을 이용한 EU의 순환경제

< EU의 순환경제(Circular Economy) >

(출처: European Commission, 2017)

EU는 2015년 12월 자원 이용의 지속가능성을 제고하기 위한 방편으로 '순환경제(circular economy)' 구현을 위한 법규를 제정하기로 하였고, 폐기물의 재사용율과 재활용률을 최대화하기 위한 방안을 구체화하고 있다. 2016년 3월에 그 첫 번째 업무로 유기성 및 폐기물 기반 비료(organic and waste-based fertilizers)의 사용을 촉진하기 위한 방안을 제안하였다. 유기성폐기물(bio-waste)을 비료의 원료로 변환하는 데 대한 공통의 규칙을 설정하고 있으며, 여기에는 유럽 내 유통을 위해 준수해야 할 비료 제품의 안전성, 품질, 규격 요구사항을 명시하고 있다. CE마크 인증에 필요한 유기오염물질의 농도, 미생물 오염 기준, 불순물 요구 기준 등이 포함되어 있다. 또한 모든 종류의 비료가 높은 수준으로 토양보호를 보증할 것을 요구하고 있고, 인산 비료에 포함된 카드뮴 농도를 엄격히 제한하고 있다. 기존 허용치인 60mg/kg에서 3년 후에 40mg/kg으로, 12년 후에 20mg/kg으로 규제를 높이는 내용이 포함되었다.

이러한 유기성폐기물 기반 비료의 활용 촉진책은 유기성폐기물의 5% 정도만이 재활용되고 있다는 문제의식에서 비롯되었다. 추정에 따르면 유기성폐기물 재활용율이 높아지면 비유기성 비료의 30%까지 대체가 가능하다고 한다. 현재 EU는 매년 6백만 톤의 인산염을 수입하고 있는데, 하수 슬러지, 생분해성 폐기물, 육류, 뼈, 분뇨 등으로부터 추출함으로써 이 전체 양의 30%까지 대체할 수 있을 것으로 추산한다. 현재 초안이 유럽의회 및 위원회에 제출되어 있고, 채택시 회원국 법규로 전환될 필요 없이 유예기간을 거쳐 바로 실행될 것으로 예상되고 있다.(출처: EC press release database).

* 순환경제 실행 계획

EU는 2017년 초에 '순환경제 실행계획(Circular Economy Action Plan)'에 대한 보고서를 제출하였다. 여기에는 온라인 유통에 대한 법령안, 비료에 대한 법령안, 물/폐기물/에너지 분야 혁신의 규제 개혁안, 에코디자인 관련 법령안, 음식물폐기물 관련 법령안, Waste-To-Energy 관련 법령안, 전기전자 제품 함유 유해물질 제한에 대한 지침(directive) 수정안, 순환경제를 위한 재정 지원 플랫폼 등이 포함되었다.

바이오가스 소화액 농경지살포(독일)

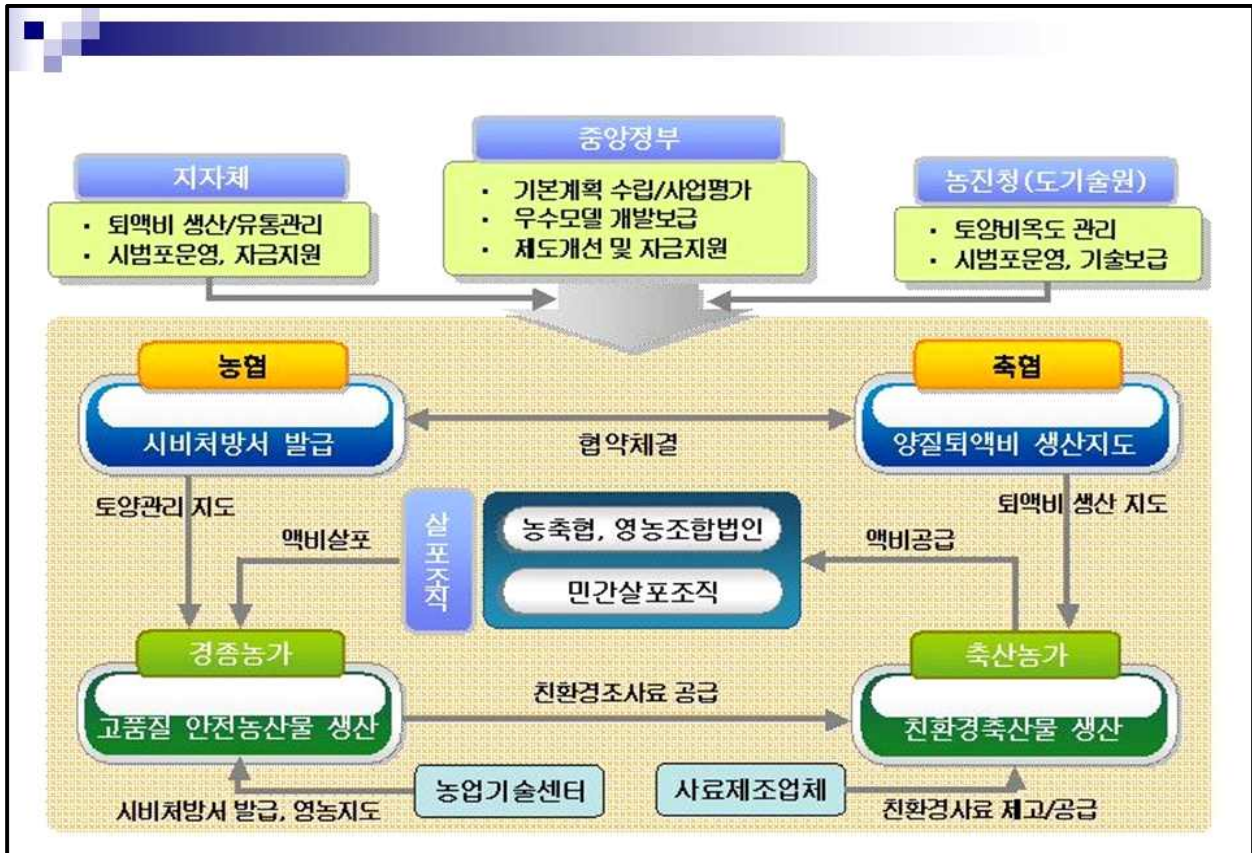
- 농업인이 바이오가스시설, 돼지농장, 농업 등 직접 운영



가축분뇨 이용 농산물, 바이오메스 생산

- 대체에너지 생산, 양분충량 및 온실가스 저감





경축순환농업과 연계한 광역악취 개선사업



경축순환농업과 연계한 축분퇴비 수분조절제 깔집이용(수분조절제와 혼합하여 축사바닥 깔집이용)



경축순환농업과 연계한 바이오가스시설

지역단위통합관리센터 조감도

▶ 사업개요

- 주 소 : 충남 논산시 채운면 계백로 499번길 52-109
- 사업기간 : 2012년 ~ 2016년
- 부지면적 : 16,908.6㎡
- 사 업 비 : 195억원(국비 70%, 지방비 10%, 자담 20%)
- 원료반입 : 150톤/일(분뇨 110톤, 음식물 30톤, 농축산부산물 10톤)
- 제품생산 : 액비 120톤/일, 퇴비 32톤/일, 바이오가스 5,400N^m/일, 전기생산량 7,740kw/일



①관리동 ②퇴비화동 ③퇴비포장실 ④미생물동 ⑤반입 및 전처리동 ⑥소화조동 ⑦액비화동 ⑧발전기실 ⑨가스저장시설 ⑩악취방지시설

바이오가스 소화액 퇴·액비 성적서



제일분석센터

http://www.cheillab.com

주 08389 서울시 구로구 디지털로 272번지 한신IT타워 913호 전화02-869-8188 팩스02-868-4610 접수담당 : 김수정

H053E-1CKHQ-RUGSU-BKD2

검 사 성 적 서

2016-0004128

의뢰인	성명 / 상호	농산물품질관리법 제12조 제1항 제1호	사업자등록번호	308-82-08936
	주 소	충청남도 논산시 채운면 계곡로 499번길 52-40	대 표 자	임영봉
	시 료 명	바이오가스 퇴비		
접수년월일	2016. 11. 18	검사완료일	2016. 11. 23	
접수번호	16-11-FR0322	검 사 목 적	자제품질검사용	

검 사 결 과

검 사 항목	검 사 기 준	결 과	비 고
질소 (%)		1.91	분 석 방 법 비료품질검사법
인산 (%)		2.19	
가리 (%)		2.04	
유기물 (%)	30 이상	56.07	
유기물대질소비	45 이하	29.36	
수분 (%)	55 이하	24.86	
수분 (mg/kg) (건물중에 대하여)	2 이하	0.00025	
비소 (mg/kg) (건물중에 대하여)	45 이하	불검출	
카드뮴 (mg/kg) (건물중에 대하여)	5 이하	0.063	
납 (mg/kg) (건물중에 대하여)	130 이하	2.61	
구리 (mg/kg) (건물중에 대하여)	350 이하	120.17	규 격 농촌진흥청 고시 제 2016- 26호
니켈 (mg/kg) (건물중에 대하여)	45 이하	4.29	
아연 (mg/kg) (건물중에 대하여)	900 이하	322.34	
염분 (%) (건물중에 대하여)	2 이하	1.60	
크롬 (mg/kg) (건물중에 대하여)	200 이하	5.24	
질산불용성분 (%)	25 이하	6.15	
부숙도 (분백)	부숙완료	부숙완료	
대장균O157:H7	불검출	불검출	
살모넬라	불검출	불검출	

시험책임자 : 이영민

시험원 : 김세인, 양희재, 최민주, 송다나

주) 상기 검사결과는 의뢰인이 당사에 제공한 시료에 대한 분석결과입니다.

2016년 11월 24일
제일분석센터 대표이사 이은미



제일분석센터

http://www.cheillab.com

주 08389 서울시 구로구 디지털로 272번지 한신IT타워 913호 전화02-869-8188 팩스02-868-4610 접수담당 : 이영민

C92WF-SUPEV-LWDDG-HOYDP

검 사 성 적 서

2016-0004129

의뢰인	성명 / 상호	농산물품질관리법 제12조 제1항 제1호	사업자등록번호	308-82-08936
	주 소	충청남도 논산시 채운면 계곡로 499번길 52-40	대 표 자	임영봉
	시 료 명	바이오가스 액비		
접수년월일	2016. 11. 24	검사완료일	2016. 11. 24	
접수번호	16-11-FR0323	검 사 목 적	자제품질검사용	

검 사 결 과

검 사 항목	검 사 기 준	결 과	비 고
질소 (%) (질소전량, 인산전량, 가리전량 각각의 성분 함계량)		0.10	분 석 방 법 비료품질검사법
인산 (%) (질소전량, 인산전량, 가리전량 각각의 성분 함계량)		0.047	
가리 (%) (질소전량, 인산전량, 가리전량 각각의 성분 함계량)		0.19	
유기물 (%)	30 이상	불검출	
유기물대질소비	45 이하	불검출	
수분 (%)	55 이하	불검출	
수분 (mg/kg) (건물중에 대하여)	2 이하	불검출	
비소 (mg/kg) (건물중에 대하여)	45 이하	불검출	
카드뮴 (mg/kg) (건물중에 대하여)	5 이하	불검출	
납 (mg/kg) (건물중에 대하여)	130 이하	24.65	
구리 (mg/kg) (건물중에 대하여)	350 이하	0.19	규 격 농촌진흥청 고시 제 2016- 26호
니켈 (mg/kg) (건물중에 대하여)	45 이하	0.2	
아연 (mg/kg) (건물중에 대하여)	900 이하	0.093	
염분 (%) (건물중에 대하여)	2 이하	0.093	
크롬 (mg/kg) (건물중에 대하여)	200 이하	4.73	
질산불용성분 (%)	25 이하	98.93	
부숙도 (분백)	부숙완료	0.14	
대장균O157:H7	불검출	불검출	
살모넬라	불검출	불검출	

시험책임자 : 이영민

시험원 : 김세인, 양희재, 최민주, 송다나

주) 상기 검사결과는 의뢰인이 당사에 제공한 시료에 대한 분석결과입니다.

2016년 11월 24일
제일분석센터 대표이사 이은미



세종시 경축순환농업 활성화 방안

■ 지역자원 순환 모델 및 시범단지 운영

- 경축순환농업은 공동자원화 규모 및 농가규모로 운영되어 세종시에 적합한 모델 적용이 요구됨.
- 경축순환농업 관련 제도 및 조례 등 마련
- 축산농가와 인근 농업인과의 경축순환 연계를 위한 지원방안 마련
- 세종시에서 생산된 퇴·액비를 사용하여 생산된 농산물을 학교 급식과 로컬푸드에 우선 공급할 수 있는 브랜드 상품화 필요.
- 지역내 퇴·액비를 활용하여 경종농가가 곡물사료, 조사료를 재배할 경우 지역내 우선 유통 될 수 있도록 시스템 구축,
- 지역내 경축순환농업 참여농가에 대한 인센티브 지원.(시설, 장비등)
- 유희농지 및 영농조건 불리지역 등의 농경지 활용 시범지구 선정운영.
- 지역에서 발생하는 농축산부산물을 우선 사용하여 토양에 적합한 양분을 농업에 공급하여 농업환경 보전과 지역주민의 청정한 생활환경 조성
- 세종시의 대표적인 로컬푸드 생산 농작물에 지역에서 생산한 우수한 품질의 퇴·액비를 공급하여 안전성이 확보된 농축산물 생산과 경축순환농업의 활성화 유도.

■ 공익적 기여행위에 대한 직불제 시행

- 농촌농업의 환경보전 기능 강화를 위한 인센티브 강화(영국, 일본 등)
- 경축순환을 통한 토양의 탄소저장 효과가 있는 퇴비 사용농가에 직불금 지급(일본 퇴비사용시 10a당 4,400엔 지급)
- 직불금 지급을 통한 농가소득에 기여하고 경축순환농업 활성화
- 경축순환농업을 통한 농축산부산물의 지역내 순환으로 환경문제 해결과 안전한 농축산물 생산 및 농축산인 경쟁력 지원
- 농가와 자원화사업자 및 행정기관 등 주체별 역할 강화

■ 교육홍보

- 현재 시행중인 퇴액비 교육은 축산농가 위주로 시행되어 실수요자인 경종농가 대상의 교육 프로그램 필요.(농업기술센터 등)
- 농작물별 퇴액비 활용 농법 및 우수사례 등을 발굴하여 작물별 퇴액비 적정사용방법 교육 홍보.
- 경축순환 농산물의 우수성, 경제성, 작물별 유용성등에 대한 홍보.
- 교재중심 교육에서 현장중심의 체질개선 및 맞춤형 교육.

■ 화학비료 감축 및 환경허용 범위내 사육두수 결정

- 화학비료 보조중단에도 화학비료 판매량 크게 줄지 않음.
- 국내 2017년 전체 비료판매량은 2009년보다 46% 증가, 2009년부터 2017년까지 화학비료 판매량은 3.3% 증가.
- 수입에 의존하는 화학비료와 수입 유박비료 의존량이 높아 양분과다와 생활환경 문제 해결을 위해서 세종시의 화학비료 감축정책 필요.
- 세종시 농경지에서 순환될 수 있는 양분의 적정범위내의 사육두수 산정을 위한 중장기 대책 필요
- 화학비료 생산시 온실가스 발생과 양분초과등의 문제 해결을 위한 경축순환농업 활성화 필요.

■ 품질관리 및 사용 편의성 강화

- 퇴액비의 품질관리 강화를 통한 농업인들의 사용 확대 유도.
- 농업인들의 사용편의성 확대를 위한 비료성분 표시제 의무화 필요
- 농가 및 공동자원화시설의 퇴액비 품질 점검강화 및 성분측정기 공급
- 농업인들의 사용 편의성 확대를 위한 펠렛퇴비 공급.
- 토양개량제 지원사업에 퇴비 확대 적용.

■ 지역 특성과 연계한 퇴액비 사용 확대방안

- 기존 가축분뇨 액비를 농업인의 요구에 의한 정제액비를 생산하여 원예 작물과 복숭아 등의 과수에 적용(여주농업기술센터 부추 및 복숭아 시범재배 실시)
- 농식품부의 퇴비유통전문조직 활성화로 농업인이 축분을 이용하여 퇴비를 생산하여 농업인이 직접 농경지에 유통(서천 축분유통조직)
- 세종시 고품질쌀 생산의 환경보전형 맞춤형 비료를 지역내 농림축산부 산물을 이용한 퇴비로 전환(벼짚 조사료 생산 농업인 의무적인 경축순환농업 실시)
- 세종시 가로수에 가축분뇨 정제액비 공급 시스템 구축
- 세종시 주말농장 참여시민에 지역 생산퇴비 공급.

‘ 개발도상국이 공업화를 통해
중진국으로의 성장은 가능할 수 있으나,
농업과 농촌의 발전 없이는
선진국이 될 수 없다 ’

시몬 쿠즈네츠(Simon S. Kuznets, 1901~1985)

우크라이나 출생, 미국 경제학자

1971년 노벨경제학상 수상



안건 2

세종시 농·축산업분야 시책
추진사항 및 관련 조례 제·개정 내용

① 마을 농업행정 도우미 제도 도입

* 전국 최초

【농업축산과 농업정책담당】

□ 현황 및 문제점

- 읍면에서 관내 농업인(약 1~2천명)의 행정수요를 충족시키기 어려움
 - 고령농의 경우 각종 사업신청 서류 작성 등에 애로를 겪는다면 담당직원에게 대서 등을 요청하는 경우도 다반사
- * 각종 보조금 신청 등이 집중되는 매년초에는 농업인의 요구가 빈발
- 매년 한시적으로 채용하는 농업관련 단기 계약직(직불금, 농지실태 조사 등)은 1~2달 근무후 계약이 해지됨에 따라 숙련도가 낮음

□ 개선방안

- 전문적인 행정능력을 갖춘 퇴직공무원 등을 마을 농업행정도우미로 임명하고 읍면사무소에 상주시켜 농업행정 업무를 보조토록 함
- 농지원부 작성·발급, 각종 서류작성 등의 농민지원 업무를 수행하고, 읍면의 직불금·농지실태·농업법인실태 등 각종 조사 보조 등

《유사사례 및 차이점》

- 마을세무사, 마을변호사, 마을행정사 등 다양한 형태의 제도가 도입시행중
- 타 사례는 세무사·행정사 등 자격소유자가 명예직으로 재능을 무료로 기부하는 형태이나, 마을농정도우미는 보수를 지급받는 형태로 운영

□ 예산소요액(추정) : 약 2억원 수준

- 농정도우미 임금소요액 216백만원(180만원/명*10읍면*12개월)에서 농지실태조사(30백만원), 직불금(6백만원) 예산을 제외시 180백만원 소요

□ 조치 필요사항

- 예산에 인건비 반영 및 마을농정도우미 운영관련 조례 제정필요

세종특별자치시 마을농업행정도우미 운영 조례안

세종특별자치시 마을농업행정도우미 운영 조례를 다음과 같이 제정한다.

제1조(목적) 이 조례는 세종특별자치시의 농업행정 서비스를 제고시키기 위하여 위촉하는 마을농업행정도우미(이하 “농정도우미”라 한다)의 운영에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(위촉 및 해촉) ① 시장은 다음 각 항에 해당하는 사람을 우선하여 농정도우미로 위촉할 수 있다.

1. 행정사 자격을 취득한 사람
2. 컴퓨터 등 정보처리 기기 처리에 익숙한 사람
3. 농업과 관련한 업무를 주로 담당하다 퇴직한 공무원

② 시장은 농정도우미로 위촉된 사람이 다음 각 호에 해당하게 된 경우에는 해촉할 수 있다.

1. 농정도우미 본인의 사임의사가 있을 때
2. 신체상의 이상으로 업무수행이 곤란하게 된 때
3. 그 밖에 시장이 더 이상 농정도우미로 활동하는 것이 부적절하다고 판단할 때

③ 위촉기간은 1년으로 하되, 연임할 수 있다.

제3조(운영) ① 시장은 농업행정 업무 지원이 필요하다고 인정되는 읍면사무소에 농정도우미를 배치할 수 있다.

② 농정도우미에게는 예산의 범위에서 보수 및 실비를 지급할 수 있다.

제4조(역할) ① 농정도우미는 다음 각 호의 역할을 수행한다.

1. 농업인을 대상으로 하는 각종 상담
2. 농업관련 사업신청서 등 농업인의 각종 서류 작성 협조
3. 농지원부 작성 및 발급 보조
4. 농업관련 직접지불금 지급 및 농지이용실태조사 등 각종 조사 보조
5. 기타 시장이 요청하는 업무 등

② 청년 창업농의 농업발전기금 지원액 상향

【농업축산과 농업정책담당】

□ 현황 및 문제점

- 농업인 고령화에 따른 청년의 농촌유입 유인을 위해 정부에서는 청년창업농을 선정하고 초기 정착자금을 융자지원하고 있음
- 중앙정부 후계농 육성자금 : 최대 3억원(연리 2%, 3년 거치 7년 분할 상환)

<청년 창업형 후계농업인>

- 만18세 이상~40세 미만의 독립경영 3년 이하 인자(독립경영예정자도 가능)
* 세종시 청년 창업농 현황 : 총 16명('18년 8명, '19년 8명)

- 우리시는 토지구입비 등 투자비용이 많이 소요될 뿐만 아니라, 거치 기간 도과후에는 막대한 금액을 상환하여야 하는 부담감 발생

□ 개선방안

- 우리시에서 자체적으로 조성한 농업발전기금의 융자지원 한도액을 청년 창업농에 한해 상향 조정(1억원→2억원)
- ※ 농업발전기금 한도액 : 최대 1억원(연리 1%, 3년 거치 4년 상환)

□ 기대효과

- 후계농 육성자금 이자 등 경제적 부담을 줄여(2%→1%) 청년 창업농의 안정적 영농 정착 유도
- 영농 초기 자금 확보를 통한 안정적인 영농기반 마련

□ 필요사항

- 농업발전기금 조례개정 필요
- 청년 창업농 지원근거 신설, 융자액 한도 상향 등

세종특별자치시 농업발전기금 운용 조례 일부개정조례안

제15조 제4항을 다음과 같이 신설한다.

④ 제1항에도 불구하고 청년창업농으로 선정된 자에 대하여는 용자 종류에 관계없이 한도액을 2억원으로 할 수 있다.

신 · 구조문대비표

현행	개정안
제15조(용자한도 및 조건) ① 용자금 총액은 1억원 이하로 하되, 용자 종류별 한도액은 다음 각 호와 같다. 1. 농업시설자금 : 1억원 이하. 다만, 「세종특별자치시 지방보조금 관리 조례」 제4조에 따라 지원하는 보조사업은 보조비율이 50퍼센트 이하인 사업으로 하고, 농업시설자금의 용자금은 보조금을 포함하여 총 사업비의 90퍼센트 이하로 한다. 2. 농업운영자금 : 2천만원 이하	<현행과 같음>
② 기금 용자금 중 농업시설자금은 3년 거치 4년 균등배분상환을 조건으로 하고, 농업운영자금은 1년 거치 2년 균등배분상환을 조건으로 한다.	<현행과 같음>
③ 기금 용자금의 대부 이율은 연 1.0퍼센트로 한다.	<현행과 같음>
<신 설>	④ 제1항에도 불구하고 청년창업농으로 선정된 자에 대하여는 용자 종류에 관계없이 한도액을 2억원으로 할 수 있다.

③ 생분해성 로컬푸드 포장재 지원

【로컬푸드과 농업유통담당】

□ 현황

- 우리 시 로컬푸드 직매장에서는 연간 약 500만장의 비닐봉지 사용
- 市에서는 판매용 포장재 구입비의 50%를 보조지원 중
 - 예산 및 지원현황 : 50백만원(40원/장 * 250만장 * 50%)

□ 문제점

- 재활용되지 못한 폐비닐은 대기·토양 및 해양오염의 주범
 - ⇒ '19.4월부터 전국 대형마트·슈퍼마켓 등에서 일회용 비닐봉지 사용금지
- 생분해성 포장재는 일반비닐 대비 가격이 높아 활성화에 한계
 - * 일반비닐 22~125원/장이나 생분해성 비닐은 65~184원으로 동일규격 비교시 약 2~3배

□ 개선방안

- 직매장을 통해 판매되는 제품은 생분해성 포장재를 사용토록 의무화
 - 매립할 경우 일반플라스틱은 50년~수백년 소요되나, 생분해성은 수개월만에 물, 이산화탄소, 메탄가스 등으로 완전분해
 - * 소각되더라도 탄소발생량이 일반플라스틱보다 월등히 적음
 - ⇒ 직매장이 전국 1위 매출 뿐만 아니라 에코경영을 선도할 수 있음

□ 필요사항

- 생분해성 가격을 일반의 3배로 가정할 경우 200백만원 예산추가편성
- '로컬푸드 육성 및 지원에 관한 조례'를 개정하여 지원근거 명확화

세종특별자치시 로컬푸드 육성 및 지원에 관한 조례 일부개정조례안

제23조 제3항을 다음과 같이 신설한다.

③ 시장은 장터에서 사용하는 일회용 포장비닐을 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 시행규칙 제3조의2에 의한 생분해성수지제품을 사용하도록 의무화할 수 있으며, 이에 소요되는 비용을 예산의 범위 내에서 지원할 수 있다.

신 · 구조문대비표

현행	개정안
제23조(로컬푸드 직매장의 설치 및 장터의 활성화) ① 시장은 농업인 소득증대 및 로컬푸드 저변확대를 위해 로컬푸드장터(이하“장터”라 한다)를 개설·운영할 수 있으며 로컬푸드 직매장 설치와 시설비를 지원할 수 있다.	<현행과 같음>
② 시장은 장터 활성화를 위하여 예산의 범위에서 순회수집·소포장·홍보·캠페인 등을 지원할 수 있다.	<현행과 같음>
<신 설>	③ 시장은 장터에서 사용하는 일회용 포장비닐을 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 시행규칙 제3조의2에 의한 생분해성수지제품을 사용하도록 의무화할 수 있으며, 이에 소요되는 비용을 예산의 범위 내에서 지원할 수 있다.

④ 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례 개정 필요성

□ 현황 및 문제점

- (현황) 부강면 충광농원은 축산시설의 노후, 차폐시설 없는 고액분리 등 가축분뇨 처리가 미흡하여 악취 민원 다발지역으로 중점 관리 중
- 개별농장 고액분리 작업 시 악취가 빈번히 발생하여, 이를 개선할 수 있는 『공동고액분리시설*』을 설치

공동고액분리시설 개요

- (위치) 충광농원 가축분뇨 공공처리시설 부지 내 / 602백만원(시비)
- (시설) 반입시설, 저장조(580m³), 고액분리기, 악취제거기(탈취탑)* 등
- * 고액분리 시 발생하는 악취를 탈취할 수 있는 장치(차폐시설 20년 추가 보완 예정)

- (문제점) 시설을 충광농원 양돈농가로 구성된 법인에 민간위탁 운영('19.1월~'22.1월, 3년) 중이나, 시의 운영비 지원이 없어 시설 미운영 시(또는 위탁 연장 부동의 시) 제제하거나 강제할 수 있는 법적 근거 미비
- ※ 현재 별도 위탁운영비 지원 없음(시설 운영비 농가별 각출하여 운영 중)

□ 개선방안

- (조례 개정) 수수료 기본 감면 비율을 20%로 축소하고, 공동고액분리시설 사용자의 수수료 추가 감면(우대) 필요

《가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례 개정내용(안)》

현 행	개 정(안)
제10조(수수료 감면) 시장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에 대해서는 가축분뇨 수집·운반 및 처리수수료를 30% 이내에서 감면할 수 있다.	제10조(수수료 감면) 시장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에 대해서는 가축분뇨 수집·운반 및 처리수수료를 20% 이내에서 감면할 수 있다.(단, 제10조 제2호의 공동고액분리시설 이용자는 30% 이내에서 감면할 수 있다.)
1. 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자	1. 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자
2. (신설)	2. 가축분뇨 공동고액분리시설을 이용하여 가축분뇨를 분리 저장하고 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자

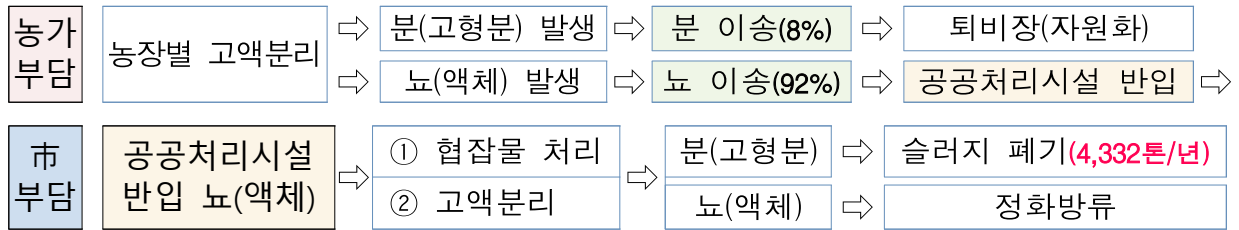
□ 개선효과

- (원인자 부담원칙) 공동고액분리시설의 원활한 위탁 운영(운영비 양돈농가 부담), 슬러지 발생 감소 등 공공처리시설 운영비 절감 → **市 재정부담 감소**

참고1

공동고액분리시설 운영에 따른 市 재정부담 감소

□ 공동고액분리시설 운영 전

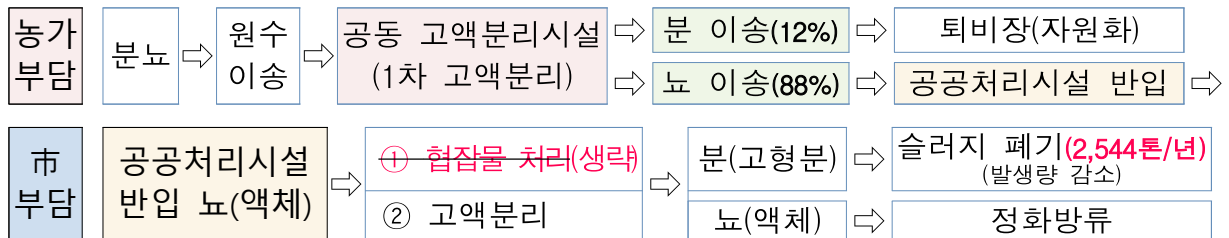


- 양돈농가 분뇨처리 비용 : 년 388,800천원(10,800원/톤)

※ 비용 구성 : 분뇨이송비, 분처리비, 뇨처리비(수수료) 등

- 市 공공처리시설(시설관리사업소) 운영예산 : 18.7억원/년('18년 기준)

□ 공동고액분리시설 운영 후 → 농가부담 증가되나, 市 재정부담 경감



- 양돈농가 분뇨처리 비용 : 년 514,800천원(14,300원/톤(↑ 3,500원))

※ 비용 구성 : (추가)공동고액분리시설 운영인건비, 관리비, 분뇨이송비, 분처리비, 뇨처리비 등

- 市 공공처리시설(시설관리사업소) 운영예산 : 2억원/년 내외 절감

<공동고액분리시설 설치에 따른 공공처리시설 운영 분석>

- ❖ (부하 감소) 기존 방식에 비해 불순물의 농도가 낮은 분뇨가 공공처리시설로 반입 → 공공처리시설 기계 등 처리부하 감소
- ❖ (예산 절감) 공동고액분리시설에서 1차 고형물 제거 → 공공처리시설에서 발생하는 슬러지(고형분) 발생량 감소에 따른 운영 예산(슬러지 처리비) 절감(2억/년 내외, 예측)

※ 2019년 8~10월간 운영비용 분석결과

- 슬러지 발생량 : 기존) 년 4,332톤 → 운영) 년 2,544톤 (년 1,788톤 감소)
- 슬러지 처리비 : 기존) 년 5억원 → 운영) 년 3억원/년 (2억/년 감소)

☞ 수수료 감면으로 시설의 지속적인 민간위탁 운영 및 市 재정 부담 감소 가능

* 수수료 감면액 : 년 3천만원 정도 / 市 재정부담(공공처리시설 운영비) 감소액 : 년 2억원 정도

참고2

공동고액분리시설 운영결과 분석(19.8~10월간)

□ **농가부담 증가 : 3,500원/톤 ↑** [공동고액분리시설 운영비]

○ 충광농원 돼지사육현황 : 8호/ 23,000두

- 분뇨배출량 : 36,000톤/ 년

(기준일 : 2019.7.1.)

비교항목	〈기존〉 개별 농장에서 고액분리	〈운영 후〉 공동고액분리시설 이용
농가부담 총계	◇ 388,800천원/년 - 10,800원/톤	◇ 514,800천원/년 - 14,300원/톤
분뇨 수거비 (2천원/톤)	◇ 66,240천원/년(33,120톤) - 36,000톤 × 92% × 2천원	◇ 72,000천원/년(36,000톤) - 36,000톤 × 100% × 2천원
분 처리비 (20천원/톤)	◇ 57,600천원/년(2,880톤) - 36,000톤 × 8% × 20천원	◇ 86,400천원/년(4,320톤) - 36,000톤 × 12% × 20천원
뇨 처리비 (8,000원/톤)	◇ 264,960천원/년(33,120톤) - 36,000톤 × 92% × 8,000원 * 고액분리에 따른 20% 감면액	◇ 253,440천원/년(31,680톤) - 36,000톤 × 88% × 8,000원
인 건 비		◇ 30,000천원/1명 - 835원/톤 ※ 1명(월250만원)
기 타 (위탁관리비)		◇ 72,960천원/년 - 2,027원/톤
공동고액분리 시설 3개월 (19. 8.~10.) 운영 결과	◇ 공동고액분리시설 운영 결과 분석 ○ 축산농가 노력(자부담) 부분 : 년 126,000천원 - 농가부담 증가 : 증 3,500원/톤 · (기존) 10,800원/톤 → (운영 후) 14,300원/톤 ○ 市 재정 절감 부분 : 년 214,560천원(추정치) - 분 발생량 : (기존) 361톤/월 → (운영 후) 212톤/월(감 149톤/월) ※ 연간 환산 : 4,332톤/년(519,840천원) → 2,544톤/년(305,280천원) ○ 공공처리시설 처리효율 - 원수농도 변화 : (기존) SS 25,700ppm →(운영 후) 15,200ppm이하	

※ 양돈분뇨 고액분리 비율 : (개별 고액분리) → 분 8%, 뇨 92%
(공동 고액분리) → 분 12%, 뇨 88%

참고3

충광농원 기축분뇨 공공처리시설 수수료('18.7.1부터 시행)

(단위 : 천 원/ton)

부과대상	구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년 부터
허가대상	계	19	20	21	22	23
	수집·운반 수수료	10	10	10	10	10
	처리 수수료	9	10	11	12	13

※ 현재 농가가 분뇨를 고액 분리하여 공공처리시설에 반입 시 → 20% 감면

세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최

25일 세종시 경축순환 활성화 방안과 농축산 분야 정책 방향 모색

세종특별자치시의회의회(의장 서금택) ‘농·축산업 선진화 연구모임’ (대표의원 이재현)은 25일 간담회를 개최하고 세종시 경축순환 활성화 방안 및 농·축산 분야 신규 시책 등에 대해 논의했다.

이날 간담회에는 이재현 대표의원을 비롯해 채평석·차성호 의원, 연구모임 회원인 윤성근 성호팜스(주) 대표와 윤성진 연서면 농업경영인회장과 시 관계 공무원들이 참석했다.

이번 간담회에서는 세종시 경축순환 활성화 방안에 대한 농축산업 분야별 관계 부서의 의견을 발표하고, 이 분야 전문가인 수원화성오산축산농협 김완주 본부장을 초청해 세종시 경축순환 활성화 방안에 대한 제언을 청취했다.

특히 김완주 본부장은 지역 내 발생하는 농·축산 부산물을 우선 사용해 농업환경 보전과 농·축산업의 지속적이고 안정적인 생산을 위한 경축순환농업 도입의 필요성을 강조했다. 경축순환 농업은 건강한 유기 초지에서 생산된 사료를 가축에게 먹이고, 그 가축이 배설한 분뇨를 초지로 환원하는 친환경 축산방식을 일컫는다.

김 본부장은 현재 화학비료를 쓰는 농업정책의 변화 없이는 가축분뇨 문제를 해결할 수 없고, 경축순환 차원에서 가축분 퇴·액비의 품질관리 강화, 사용편의성 확대 등을 통해 농업인들 스스로 화학비료 대신 유기

질 비료의 사용 비율을 높이는 정책으로 바뀌 나가야 한다고 지적했다.

이에 연구모임 회원들은 가축분 퇴·액비 사용의 취지에 대해 공감의 뜻을 나타냈지만 악취 우려, 사용의 불편함 등을 보완해야 실효성 있는 정책적 활용이 가능할 것이라는 의견을 제시했다. 또 경축순환 활성화 사업의 구체화와 참여 농가에 대한 인센티브 혜택, 가축분뇨 자원화 시설 확충 등 시 차원에서 보다 적극적인 지원 방안을 마련할 필요가 있다는 입장도 전달했다.

이밖에도 연구모임 회원들은 축산농가의 공동고액분리시설을 이용한 분뇨 처리 시 가축분뇨 수집·운반 및 처리수수료 감면 확대 사항과 마을 농업행정 도우미 제도 도입, 청년 창업농의 농업발전기금 지원액 상향 등 제도 개선 사항을 발굴하고, 조례 제·개정에 나서기로 했다.

이재현 대표의원은 “오늘 간담회를 통해 수렴된 의견은 연내 농·축산업 관련 조례의 제·개정을 추진하여 시정에 반영될 수 있도록 노력하겠으며, 앞으로도 시의회 차원에서 농업 발전 및 농촌 활성화를 위한 연구는 물론, 지원책 마련에 힘쓰겠다” 고 말했다.

□ 언론매체 보도현황

언론사	보도일자	기사 제목	비고
충 청 일 보	2019. 10. 28	세종시의회, 농·축산업 선진화 나선다	지면
동 양 일 보	2019.10.27	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최	지면
매 일 일 보	2019.10.25	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최	인터넷
아시아뉴스 통 신	2019.10.25	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최	인터넷
충 청 뉴 스	2019.10.25	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구 박차	인터넷
천 지 일 보	2019.10.25	세종시의회, 농·축산업 선진화 정책 방향 모색	인터넷
신 아 일 보	2019.10.27	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최	인터넷
충 남 일 보	2019.10.27	세종시의회, 농·축산업 선진화 연구모임 간담회 개최	인터넷

III. 활동성과

세종특별자치시 축·수산업 등 육성 및 지원에 관한 조례

I. 개 요

○ 조례전부개정 : 세종특별자치시의회 제57회 임시회

○ 주요내용

- 조례의 제명을 「세종특별자치시 축·수산업 육성 및 지원에 관한 조례」에서 「세종특별자치시 축·수산업 등 육성 및 지원에 관한 조례」로 변경함
- 곤충산업과 말산업을 축산·수산업 등에 포함하여 용어를 정비함(안 제2조)
- 시장 및 축산·수산인의 책무에 관하여 정함(안 제3조부터 제4조까지)
- 축산업, 수산업, 내수면어업, 곤충산업, 말산업 등에 대한 지원근거 및 대상 범위를 세부적으로 정함(안 제5조)
- 지원 사업의 신청 및 결정 등에 관한 사항을 정함(안 제6조부터 제7조까지)

II. 조례 본문

제1조(목적) 이 조례는 세종특별자치시가 권장하는 축산·수산업 등의 시책육성에 필요한 사항을 규정함으로써 축산·수산업 등의 경쟁력 향상과 축산·수산인 등의 소득보전을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “축산·수산업 등”이란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사업을 말한다.

가. 「축산법」 제2조제4호에 따른 축산업(이하 “축산업”이라 한다)

나. 「수산업법」 제2조제1호에 따른 수산업(이하 “수산업”이라 한다)
다. 「내수면어업법」 제2조제5호에 따른 내수면어업(이하 “어업”이라
한다)

라. 「곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 곤
충산업(이하 “곤충산업”이라 한다)

마. 「말산업 육성법」 제2조제1호에 따른 말산업(이하 “말산업”이라
한다)

2. “축산·수산인 등”이란 축산업, 수산업, 어업, 곤충산업 또는 말산업을
경영하거나 종사하는 사람, 생산단체를 말한다.

3. “축산·수산물 등”이란 축산업, 수산업, 어업, 곤충산업 또는 말산업
과정에서 직접 사육·양식·포획·채취·제조·가공 등을 통하여 생산
된 생산품·가공품 등을 말한다.

4. “생산자단체”란 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조제4호에 따
른 단체를 말한다.

제3조(시장의 책무) ① 세종특별자치시장(이하 “시장”이라 한다)은 축산·
수산업 등의 발전과 경쟁력을 강화하고, 축산·수산인 등의 육성과 소득
안정, 친환경 축산·수산업 등의 기반 구축을 위하여 종합적인 지원 시
책을 수립·추진하여야 한다.

② 시장은 축산·수산업 등의 발전을 위하여 축산·수산인 등의 사업
참여를 보장하고, 협력체계 구축을 통하여 사업이 원활하게 추진되도록
노력하여야 한다.

제4조(축산·수산인 등의 책무) 축산·수산인 등은 안전하고 품질 좋은 축

산·수산물 등을 생산·공급하고, 축산·수산업 등의 과정에서 발생하는 악취를 저감하는 등 생활환경을 개선하며, 지역사회 발전에 이바지할 수 있도록 노력하여야 한다.

제5조(사업비 지원) 시장은 축산·수산업 등 육성을 위하여 축산·수산업 등이 추진하는 별표에 따른 지원 사업에 사업비의 전부 또는 일부를 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

제6조(지원사업의 신청 등) ① 제5조에 따른 사업비를 지원받고자 하려는 축산·수산업 등은 별지 서식에 따른 지원 사업신청서를 작성하여 사업장 소재지를 관할하는 읍·면·동장에게 제출하여야 한다.

② 사업신청서를 접수한 읍·면·동장은 신청서에 구비서류를 첨부하여 지체 없이 시장에게 송부하여야 한다.

제7조(지원사업의 결정 등) ① 축산·수산업 등이 신청한 사업에 대한 지원 결정은 세종특별자치시 지방보조금심의위원회의 심의·의결 사항을 고려하여 시장이 결정한다.

② 보조금의 교부신청, 교부결정, 교부방법, 정산검사 및 사후관리 등 보조금 교부·관리에 관한 사항은 「세종특별자치시 지방보조금 관리 조례」가 정하는 바에 따른다.

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

[별표]

축산·수산업 등 지원 사업(제5조 관련)

구분	세부 지원사업
축산업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 축산업의 경영 안정화를 위한 생산비 지원 사업 2. 축산업의 기반 확충을 위한 시설·장비·기자재 등 지원 사업 3. 축산업 자생단체 및 후계자 육성 지원 사업 4. 축산업 종사자에 대한 교육 지원 사업 5. 사료 수급 안정화 및 자급률 향상을 위한 지원 사업 6. 조사료생산기반확충사업 7. 가축 개량 및 증식 지원 사업 8. 축산업 재해예방 및 피해복구 사업 9. 친환경 축산 관련 장려사업 10. 가축분뇨처리 및 자원화 등 지원 사업 11. 축산냄새 저감 등 관련 지원 사업 12. 가축전염병 예방 및 방역관리 사업 13. 안전축산물 생산·유통 및 소비촉진 사업 14. 축산업 6차산업화지원 사업 15. 동물보호 및 신성장 산업육성 사업 16. 그 밖에 축산업 육성을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사업
수산업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수산업의 경영 안정화를 위한 생산비 지원 사업 2. 수산업의 기반 확충을 위한 시설·장비·기자재 등 지원 사업 3. 수산업 자생단체 및 후계자 육성 지원 사업 4. 수산업 종사자에 대한 교육 지원 사업 5. 수산사료 수급 안정화를 위한 지원 사업 6. 수산업 재해예방 및 피해복구사업 7. 안전수산물 생산·유통 및 소비촉진사업 8. 그 밖에 수산업 육성을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사업

구분	세부 지원사업
내수면어업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 내수면어업의 경영 안정화를 위한 생산비 지원 사업 2. 내수면어업의 기반확충을 위한 시설·장비·기자재 등 지원 사업 3. 내수면어업의 자생단체 및 후계자 육성 지원 사업 4. 내수면어업 종사자에 대한 교육 지원 사업 5. 내수면 사료 수급 안정화를 위한 지원 사업 6. 내수면어업의 재해예방 사업 7. 유해어종 퇴치사업 8. 내수면 양식 전염병 근절사업 9. 그 밖에 내수면어업 육성을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사업
곤충산업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 곤충산업의 경영 안정화를 위한 생산비 지원 사업 2. 곤충산업 육성을 위한 시설·장비·기자재 등 지원 사업 3. 곤충산업 자생단체 및 후계자 육성 지원 사업 4. 곤충사육 종사자에 대한 교육 지원 사업 5. 곤충사료 수급 안정화 및 자급률 향상을 위한 지원 사업 6. 곤충산업 재해예방 및 피해복구사업 7. 곤충산업 6차산업화 지원 사업 8. 곤충생산물 생산·유통 촉진 사업 9. 그 밖에 곤충산업 육성을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사업
말산업	<ol style="list-style-type: none"> 1. 말산업의 경영 안정화를 위한 생산비 지원 사업 2. 말산업의 기반 확충을 위한 시설·장비·기자재 등 지원 사업 3. 말산업 자생단체 및 후계자 육성 지원 사업 4. 말 사육 농가에 대한 교육 지원 사업 5. 말 사료 수급 안정화 및 자급률 향상을 위한 지원 사업 6. 말산업 재해예방 및 피해복구사업 7. 학생승마 지원 사업 8. 유소년 승마단 창단 지원 사업 9. 장애인 등 재활승마 사업 10. 농어촌 승마장 지원 사업 11. 그 밖에 말산업 육성을 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사업

[별지 서식]

축산·수산업 등 보조금 지원 사업신청서

1 신청자

명 칭(성 명)			연락처	
사업장 소재지				
사 업 대 상 지				
축산·수산업 등 등 록 번 호				
일 반 현 황	시설현황		사육현황	
	동수	면적(㎡)	종류	사육수

2 신청내역

(단위:천원)

사 업 명	규격	사업량	단 가	소요사업비
계				

「축산·수산업 등 육성 및 지원에 관한 조례」 제6조에 따라 축산·수산업 등 보조금 지원 사업신청서를 제출합니다.

년 월 일

신청자 : (인 또는 서명)

☐ 개인정보 수집·이용 동의서

상기 본인은 축산·수산업 등 보조금 지원 사업 신청과 관련하여 세종특별자치시에서 수집한 아래의 개인정보를 「개인정보보호법」 제15조(개인정보의 수집·이용)에 따라 처리하는 것에 동의합니다.

- ☐ [수집·이용하려는 개인정보의 항목] 개인식별정보(성명, 연락처, 사업장소재지 등)
- ☐ [개인정보의 수집·이용 목적] 축산·수산업 등 지원 사업 보조금 지원, 실적관리에 이용
- ☐ [개인정보 이용 및 보유기간] 축산·수산업 등 지원 사업 보조금 지급 완료 시까지 활용, 사업 종료 후 5년간 보유

년 월 일 동의자 : (인)

세종특별자치시장 귀하

세종특별자치시 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례

I. 개 요

○ 조례일부개정 : 세종특별자치시의회 제59회 정례회

○ 주요내용

- 가축분뇨를 분과 요로 개별 분리·저장하여 공공처리시설로 유입할 경우 처리 수수료를 20퍼센트 감면하고, 공동고액분리시설을 이용할 경우 30퍼센트를 감면함(안 제10조)

II. 조례 본문

제1조(목적) 이 조례는 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 및 같은 법 시행령에서 위임된 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “가축”이란 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제2조제1호 및 같은 법 시행령 제2조에 따른 사육동물을 말한다.
2. (삭제, 2016. 3. 14.)
3. (삭제, 2016. 3. 14.)
4. “경계”란 마을 또는 도시지역 등의 외곽에 있는 공동주택 또는 가구별 주택의 부지로 활용되는 토지의 지적도상 경계를 말한다.

제3조 (삭제, 2018. 4. 10.)

제4조(가축사육의 제한) ① 법 제8조제1항에 따라 가축사육이 제한되는 구역(이하 “가축사육제한구역”이라 한다)은 별표 1과 같다.

② 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당되는 경우에는 가축 사육을 제한하지 아니한다.

1. 반려동물

2. 영리를 목적으로 하지 않는 다음 각 목에 해당하는 규모의 가축 사육
가. 소·젖소·말·돼지·개: 5두 이하

나. 닭·오리 : 20수 이하

3. 동·식물원, 관광시설에서 관람 및 체험용으로 필요한 동물

4. 학교·의료기관 및 연구기관 등에서 실험·연구용으로 필요한 동물

5. 「동물보호법」 제32조에 따른 동물판매업·동물전시업·동물위탁관리업·동물미용업을 목적으로 설치하는 60제곱미터 미만의 가축의 사육 또는 계류시설

③ 가축사육제한구역에서 이 조례 시행일 이전부터 가축을 사육해 온 경우에는 법 제8조제2항에 따른 조치 명령을 이행하여야 하며 축사의 증축을 할 수 없다. 단, 이 조례 시행전 기존 축사면적의 10퍼센트 이내의 증축과 가축분뇨 처리시설의 건축은 예외로 한다.

④ 시장은 제1항에 따라 가축사육제한구역을 지정·변경·해지할 경우에는 세종특별자치시 시보 및 인터넷 홈페이지에 고시하여야 한다.

제5조(가축사육 제한의 특례) 제4조에도 불구하고 종전의 가축 사육지

역에서 마을 등 경계로부터 바깥쪽으로 250미터 이상 축사를 이전하고자 하는 경우에는 가축사육을 제한하지 아니할 수 있다. 단, 현재의 축사로부터 마을의 바깥쪽으로 100미터 이상 이전하여야 하며 영향을 미치지 아니하던 다른 마을에 대하여는 제4조제1항의 규정에 저촉되어서는 아니 된다.

제6조 (삭제, 2018. 4. 10.)

제7조(가축분뇨의 수집·운반 등) ① 시장은 관내에서 발생하는 가축분뇨를 수집·운반 및 처리하여야 한다.

② 가축분뇨 공공처리시설에서 처리하는 가축분뇨는 법 제11조제1항 또는 제3항에 따른 배출시설에 해당하지 않는 소규모 축산농가에서 발생하는 가축분뇨를 처리하는 것을 우선으로 한다.

제8조(가축분뇨의 수집·운반 대행) ① 시장은 제7조에 따라 가축분뇨를 수집·운반함에 있어 필요하다고 인정하는 경우에는 법 제28조제1항제1호에 따른 가축분뇨 수집·운반업 허가를 받은 자로 하여금 그 수집·운반을 대행하게 할 수 있다. 단, 가축분뇨 처리 대상지역으로 지정된 축산단지 내에서 발생한 가축분뇨를 축산업자 스스로 수집·운반하게 할 수 있다.

② 제1항에 따라 가축분뇨의 수집운반을 대행을 하고자 하는 자(이하 “대행업자”라고 한다)는 1년 단위로 시장과 대행계약을 체결하여야 한다.

③ 시장은 대행계약을 체결함에 있어 수거지역 및 반입할당량을 정하는 등 필요한 조건을 붙일 수 있다.

④ 공공처리시설설치자 등은 공공처리시설 처리과정중의 액온이나 방류수질(연계처리를 포함한다)이 규정된 값을 초과할 경우에는 일정한 기간을 정하여 반입량을 제한하거나 반입을 중지시킬 수 있다.

제9조(가축분뇨의 수집·운반 및 처리 수수료) ① 시장은 가축분뇨의 수집·운반 및 처리수수료 (이하 “수수료”라고 한다)를 별표 2에 따라 징수한다.

② 가축분뇨의 수집·운반을 대행시킨 경우에는 대행업자로 하여금 수수료를 징수하게 할 수 있으며, 대행업자는 징수한 수수료 중 처리 수수료에 한하여 다음달 20일까지 시장에게 납부하여야 한다.

③ 공공처리시설설치자 등은 대행업자가 가축분뇨를 반입할 때마다 물량을 확인하여 대장을 비치하고 기록을 유지하여야 하며 업체별 반입현황을 다음달 5일까지 시장에게 보고하여야 한다.

④ 공공처리시설 이용자 및 대행업자가 수수료를 납부하지 아니하거나 제반규정을 이행하지 않을 경우에는 공공처리시설로의 반입을 중단하거나 반입할당량을 삭감할 수 있다.

⑤ 공공처리시설설치자 등은 대행업자가 가축분뇨를 반입할 때 수시로 반입장소를 확인하여 관외 반입을 예방하고, 또한 시료를 채취하여 성상 및 수질분석을 실시하여 계획수질을 초과하는 가축분뇨 반입에 의해 공공처리시설 운영에 장애가 발생하지 않도록 하여야 한다.

제10조(수수료 감면) 시장은 가축분뇨 처리 수수료를 다음 각 호의 범위에서 감면할 수 있다.

1. 가축분뇨를 분과 요로 분리하여 공공처리시설로 유입하여 처리하는 자

가. 개별 처리시설 이용자: 20퍼센트 감면

나. 공동고액분리시설 이용자: 30퍼센트 감면

2. 「재난 및 안전관리 기본법」에 따른 재난사태 선포지역 또는 특별재난 선포지역의 이재민: 30퍼센트 감면

3. 그 밖에 시장이 필요하다고 인정하는 경우: 30퍼센트 감면

제11조(가축분뇨처리 인계서의 발급) ① 대행업자는 가축분뇨를 수거한 물량에 따라 제8조에 의거 수수료를 징수하고 별지 제1호서식에 의한 영수증 3매를 발행하여 1매는 신청인에게 교부하고, 1매는 시장에 제출하며 1매는 대행업자가 보관한다.

② 제1항에 따라 발행된 영수증이 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 발행한 것이 적발된 경우에는 공공처리시설의 반입을 중단하거나 반입물량을 삭감할 수 있다.

③ 제2항에 따른 가축분뇨 수집·운반업자의 규제에 관한 규정은 별표 3에 따른다.

제12조(준용) 가축분뇨 수집·운반 및 처리 수수료 등의 징수에 관하여 이 조례에서 정하지 않은 사항은 지방세 징수의 예에 의한다.

제13조(시행규칙) 이 조례 시행에 필요한 사항은 규칙으로 정한다.

생분해 멀칭비닐 등 친환경 농자재 보급 확대 서둘러야

I. 개 요

- 일시 : 2019.8.27. / 세종특별자치시의회 제57회 임시회
- 발언자 : 이재현 대표의원

II. 5분 발언 전문

- 작년 말 우리시 농가는 5,789세대에 14,268명으로 우리시 전체 인구의 약 4.5%에 해당하고, 이중 70세 이상 농업인수는 약 30%인 4,300명으로 나타났으며, 매년 그 비율은 급격하게 증가하고 있습니다.
- 이러한 가운데 농촌에서 발농사를 위해 필수적인 멀칭비닐은 잡초 방제와 더불어 적정한 지온 유지를 도모하고,
 - 농산물의 성장촉진과 수량 향상이라는 긍정적인 이유로 거의 모든 밭작물에 사용되고 있습니다.
 - 하지만, 최근 문제가 되고 있는 농업인의 고령화 및 여성화로 폐비닐 수거가 제때 이뤄지지 않아 농촌지역이 몸살을 앓고 있습니다.

- 한국환경공단에 따르면, 2017년 기준 세종시 영농폐비닐 발생량은 902톤이며,
 - 수거량은 24%인 218톤에 불과한 것으로 나타나 상당한 폐비닐이 방치돼 있거나 불법 소각된 것으로 추정되고 있습니다.
 - 따라서, 저는 오늘 이 자리를 빌어 우리시 농촌지역이 직면한 인구 고령화로 인해 방치되는 영농 폐비닐의 환경오염에 대한 심각성을 살펴보고 이에 대한 市차원의 각별한 관심과 지원을 촉구하고자 하는 것입니다.
- 첫째, 영농폐비닐 수거율을 높이기 위한 대책으로 전문수거인 제도 도입과 수거보상금 현실화를 시급히 추진해 주시기 바랍니다.
- 우리시에서는 2018년도 말 현재 30곳에 공동 집하장을 설치하고 수거보상금 제도를 활용하여,
 - 영농폐비닐 수거율을 높이기 위해 많은 노력을 하고 있지만
 - 폐비닐 수거를 농가의 몫으로 돌리는 사회적 분위기와 현재 급격한 농촌의 고령화와 여성화로 인해 가뜰이나 인력난을 겪는 현실에서는 그리 쉽지 않은 상황입니다.
- 이러한 열악한 농촌의 현실을 바로보고 경제적 논리가 아닌 미래에 대한 투자로 인식하여,
 - 이를 개선하기 위한 정책적 지원과 배려만이 우리의 고향인 농촌을 살릴 수 있다고 본 의원은 생각합니다.

- 따라서, 폐비닐을 자발적으로 수거하기 어려운 농민을 대신해 읍면별 권역을 설정하여,
 - 영농폐기물 전문수거인을 시급히 투입하는 한편, 폐비닐 회수 보상단가를 현실화 하는 정책을 적극 추진하여야 할 것입니다.
- 둘째, 시는 생분해 멀칭 비닐 친환경 자재보급 사업 지원을 시급히 추진 해 주시기 바랍니다.
- 땅속에서 썩는 데에 수십년이 걸리는 방치된 폐비닐은 환경파괴의 주범으로
 - 토양과 지하수의 오염은 물론이고, 농산물 생육까지 저하시켜 농업소득에도 악영향을 미칠 뿐만 아니라 농촌미관 또한 크게 해치게 됩니다.
- 이러한 문제점 해결을 위하여 썩는 비닐이 시중에 판매되고 있지만, 일반 비닐에 비해 2~3배 이상 비싸 농가로부터 외면을 받고 있는 실정입니다.
 - 환경 보전적 측면과 폐비닐 수거 비용을 고려해 본다면 썩는 비닐의 확대 필요성이 점차 확산되는 추세이나,
- 고비용이 큰 걸림돌인 것입니다.

- 경기도는 지난 2017년부터 분해성 멀칭비닐과 제초매트 구입 비용 50%를 지원하고 있고,
 - 충청남도 역시 소규모 고령농가와 여성 농업인을 중심으로 친환경 영농자재 보급 지원 사업을 시행하고 있습니다.
 - 반면, 우리시는 친환경 영농자재지원 사업으로 농가당 1헥타르에 200만원, 최대 400만원까지 지원하고 있지만,
 - 지원 대상을 친환경 인증 농가로 제한하고 있어 영세농가는 지원을 받기가 매우 어려운 현실입니다.
- 이에 본 의원은 멀칭 비닐을 사용하는 농가, 특히 영세농가에게 실질적인 도움이 될 수 있도록, 생분해 멀칭비닐 지원 보조 사업을 시급히 추진해 주실 것을 거듭 당부 드립니다.
- 이렇게, 보조금 지급을 통해 생분해 멀칭 비닐 이용률이 높아지면 친환경 재배면적 확대로
 - 33만 시민들의 안정적인 먹거리가 확보되고 농가는 생산성이 높아져 희망찬 농촌 미래를 안기는 정책이 될 것으로 확신합니다.
- 끝으로, 농촌 환경 개선을 위한 이춘희 시장님의 정책적인 배려와 제도적 지원방안 마련을 간곡히 당부 드리면서 5분 자유 발언을 마치겠습니다.
- 끝까지 경청해 주셔서 감사합니다.

세종특별자치시 농업발전기금 운용 조례

I. 개 요

○ 조례일부개정 : 세종특별자치시의회 제59회 정례회 / 보류

○ 주요내용

- 농업발전기금 용자대상자 결정시 청년창업농으로 선정된 자에 대하여 우선하여 지원할 수 있도록 근거를 마련함(안 제14조)
- 용자금 총액을 1억원에서 2억원으로 증액하고, 종류별 한도액을 시설자금의 경우 1억원에서 2억원으로, 운영자금의 경우 2천만원에서 4천만원으로 증액하여 지원할 수 있도록 함(안 제15조)

II. 조례 본문

제1조(목적) 이 조례는 농업인의 소득수준 향상과 농업 경쟁력 강화를 위하여 농업발전기금을 설치하고, 이를 효율적으로 운용·관리하는데 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "농업시설자금"이란 농업생산기반시설 및 농업시설물(생산·가공·유통·보관·판매시설을 포함한다)의 확충 및 개·보수 사업에 드는 경비를 말한다.
2. "농업운영자금"이란 농업의 생산성 향상을 위해 농업경영에 필요한 소모적 경비(사료구입, 난방비로 한정한다)를 말한다.

제3조(기금의 조성) 농업발전기금(이하 "기금"이라 한다)은 다음 각 호의 재원으로 조성한다.

1. 세종특별자치시(이하 "시"라 한다) 출연금
2. 기금의 운용으로 발생한 수익금
3. 기타 수입금

제3조의2(지원대상) 융자금 지원대상은 다음 각 호와 같다.

1. 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조제2호에 따른 농업인
2. 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제2조제3호에 따른 농업경영체
3. 그 밖에 세종특별자치시장(이하 "시장"이라 한다)이 지원대상에 해당한다고 인정하는 자

제4조(대상사업 및 사업장의 범위) ① 기금에서 지원할 수 있는 대상사업은 다음 각 호와 같다.

1. 농촌 소득증대를 위한 사업
2. 수입개방에 대응한 수출작목 개발 육성
3. 품목별 균형있는 지역특화작목 지원사업
4. 기타 농기계 구입자금 등 시장이 필요하다고 인정하는 사업

② 기금 지원 사업장은 시 관내로 한다.

제5조(기금의 운용·관리) ① 기금은 시 금고에 이자율이 높은 예금으로 예치·관리하여야 한다.

② 융자금의 지원·회수 및 채권확보 등의 관리업무는 금융기관(이하

“수탁금융기관”이라 한다)을 지정하여 위탁한다.

- ③ 제2항에 따른 위탁은 협약에 의하며, 위탁업무 추진에 필요한 사항은 규칙으로 정한다.

제6조(위원회의 설치) ① 기금의 효율적인 운용·관리를 위하여 세종특별자치시 농업발전기금운용심의위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둔다.

② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 기금운용계획에 관한 사항
2. 기금의 지원 대상사업 및 대상자 선정
3. (삭제 2013. 5. 10.)
4. 그 밖에 기금의 운용·관리에 필요한 사항

제7조(위원회의 구성) ① 위원회는 위원장을 포함한 11명 이내의 위원으로 구성한다.

② 위원장은 행정부시장이고 부위원장은 위원 중에서 호선한다.

③ 위원은 다음 각 호에 따라 당연직 위원과 위촉직 위원으로 구분한다. 이 경우 「지방자치단체 기금관리기본법 시행령」 제7조제1항에 따라 기금운용 또는 기금 관련 분야에 관한 전문지식을 갖춘 민간전문가가 전체 위원 수의 3분의 1 이상이 되어야 한다.

1. 당연직 위원

가. 기금업무 담당 국장

나. 기금업무 담당 과장

다. 농업기술센터소장

라. 기금담당 시 금고 임원

2. 위촉직 위원: 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람 중에서 시장이 성별균형을 고려하여 위촉한 사람

가. 농업인 및 농업생산자단체 대표

나. 농업에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 사람

다. 그 밖에 시장이 필요하다고 인정하는 사람

④ 위원회의 사무를 처리하기 위하여 간사 1명을 두며, 간사는 기금 업무담당 사무관이 된다.

제8조(위원장의 직무) ① 위원장은 위원회를 대표하고, 위원회의 직무를 총괄한다.

② 부위원장은 위원장을 보좌하며 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없는 때에는 그 직무를 대행한다.

제9조(위원의 임기 등) ① 위원의 임기는 2년으로 하되 한 차례만 연임할 수 있으며, 보궐위원의 임기는 전임자의 남은 임기기간으로 한다.

② 위촉위원이 질병 또는 그 밖의 사유로 직무를 수행하기 어렵다고 판단될 때에는 위촉 해제할 수 있다.

③ 위원은 심의의 공정성을 기하기 위해 본인과 직접 이해관계가 있는 안건의 심의에는 참여할 수 없다.

④ 위원은 본인 또는 관계인의 요청에 의해 심의에서 제외될 수 있다.

제9조의2(위원의 제척·기피·회피) ① 위원이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 위원회의 의결에서 제척된다.

1. 위원 또는 그 배우자나 배우자였던 사람이 해당 안건의 당사자가 되거나 그 안건의 당사자와 공동권리자 또는 공동의무자인 경우
2. 위원이 해당 안건의 당사자와 친족이거나 친족이었던 경우
3. 위원이 해당 안건에 대하여 증언, 진술, 자문, 연구, 용역 또는 감정을 한 경우
4. 위원이나 위원이 속한 법인·단체 등이 해당 안건의 당사자의 대리인이거나 대리인이었던 경우

② 해당 안건의 당사자는 위원에게 공정한 심의·의결을 기대하기 어려운 사정이 있는 경우에는 위원회에 기피 신청을 할 수 있고, 위원회는 의결로 기피 여부를 결정한다. 이 경우 기피 신청의 대상인 위원은 그 의결에 참여하지 못한다.

③ 위원이 제1항 각 호에 따른 제척 사유에 해당하는 경우에는 스스로 해당 안건의 심의·의결에서 회피하여야 한다.

제9조의3(위원의 해촉) 시장은 위원이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 위원을 해촉할 수 있다.

1. 심신장애로 인하여 직무를 수행할 수 없게 된 경우
2. 직무태만, 품위손상이나 그 밖의 사유로 인하여 위원으로 적합하지 아니하다고 인정되는 경우
3. 위원 스스로 직무를 수행하는 것이 곤란하다고 의사를 밝히는 경우

4. 제9조의2제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 데에도 불구하고 회
피하지 아니한 경우

제10조(위원회의 회의) ① 위원장은 위원회의 회의를 소집하며, 그 의
장이 된다.

② 회의는 정기회의와 임시회의로 구분하며, 정기회의는 연 1회 소집
하며, 임시회의는 위원장이 필요하다고 인정하는 때에 이를 소집한다.

③ 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개의하고, 출석위원 과반수의
찬성으로 의결한다.

제11조(수당 등) 위원회에 출석한 위원에게는 「세종특별자치시 위원
회 설치 및 실비변상 등에 관한 조례」가 정하는 바에 따라 수당
과 여비를 지급할 수 있다.

제12조(기금의 존속기한) 기금의 존속기한은 2022년 6월 30일까지로
한다.

제13조(기금운용계획) ① 시장은 매 회계연도마다 위원회의 심의를 거
쳐 기금운용계획을 수립하여야 한다.

② 제1항의 규정에 의한 기금운용계획은 다음 각 호의 사항을 포함하
여야 한다.

1. 기금의 운용 규모 및 방법
2. 당해연도 기금사용계획
3. 기금의 대상사업 선정 및 사업비 지원에 관한 사항
4. 기타 기금 운용상 필요하다고 인정되는 사항

제14조(융자금 신청 및 대상자 선정) ① 융자금을 받으려는 자는 거주지 읍·면·동장의 추천을 받아 시장에게 신청하여야 한다.

② 시장은 대상사업별로 위원회의 심의를 거쳐 융자대상자를 결정한다. 다만, 청년창업농으로 선정된 자를 우선하여 지원할 수 있다.

③ 시장은 융자대상자에게 융자결정 사실을 통지하고, 융자대상자 명단과 지원액을 수탁금융기관에 통보하여야 한다.

④ 융자대상자를 통보받은 수탁금융기관은 대출에 필요한 서류가 구비되는 즉시 융자대상자에게 대출하여야 한다.

제15조(융자한도 및 조건) ① 융자금 총액은 2억원 이하로 하되, 융자종류별 한도액은 다음 각 호와 같다.

1. 농업시설자금: 1억원 이하. 다만, 「세종특별자치시 지방보조금 관리 조례」 제4조에 따라 지원하는 보조사업은 보조비율이 50퍼센트 이하인 사업으로 하고, 농업시설자금의 융자금은 보조금을 포함하여 총 사업비의 90퍼센트 이하로 한다.

2. 농업운영자금: 4천만원 이하

② 기금 융자금 중 농업시설자금은 3년 거치 4년 균등배분상환을 조건으로 하고, 농업운영자금은 1년 거치 2년 균등배분상환을 조건으로 한다.

③ 기금 융자금의 대부 이율은 연 1.0퍼센트로 한다.

제16조(지원한도액 초과금지) 융자금을 대출 받은 자에 대하여는 융자금상환 이전에 이 조례에 의한 기금의 지원한도액을 초과하여 재융자할 수 없다.

제17조(융자금의 회수) ① 시장은 융자금을 대출 받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당할 때에는 상환기한 전이라도 융자금의 전액 또는 일부의 반환을 명하거나 필요한 조치를 취할 수 있다.

1. 사업의 추진실적이 극히 저조할 때
2. 당해 사업의 목적달성이 어렵거나 사업능력이 없다고 인정될 때
3. 기금을 융자 목적 이외에 사용하였을 때
4. 융자를 받은 자가 시 관할구역 이외의 지역으로 이주한 때

② 제1항에 따른 상환기일 전에 융자금을 회수할 사유가 발생할 경우 시장은 지체없이 수탁금융기관에 융자금을 회수토록 통보하여야 하며, 반환통지를 받은 자는 통지를 받은 날부터 60일 이내에 원금과 이자를 납부하여야 한다.

제18조(융자금의 상환기한 연장) ① 천재지변 그 밖에 불가피한 사유로 기한내 상환이 곤란할 경우에 시장은 상환기한을 연장할 수 있다.

② 제1항의 연장기간은 1년 이내로 하되, 한 차례만 1년 이내로 재연장할 수 있다.

③ 상환의무자가 제1항에 의한 상환기한의 연장을 받고자 할 때에는 연장을 필요로 하는 사유를 증명할 수 있는 서류를 갖추어 상환기일 30일 전까지 시장에게 신청하여야 한다.

④ 시장은 상환기한 연장승인이 결정되면 즉시 그 사실을 상환의무자와 수탁금융기관에 통보하여야 한다.

제19조(이자 및 연체이자) ① 융자금에 대한 이자는 원금 상환시 그동안 발생한 이자를 징수한다.

② 상환기한을 경과하여 상환하는 융자금에 대하여는 제15조제3항의 규정에 불구하고 수탁금융기관의 가계일반대출 연체이자율을 적용한다. 다만, 제18조에 따라 연장승인을 받은 융자금에 대하여는 연체이자율을 적용하지 아니한다.

제20조(감독) ① 시장은 기금을 융자받은 자에 대하여 사업추진 상황을 수시 지도·감독하고, 수탁금융기관의 융자금 관리상태를 관계 공무원으로 하여금 확인하게 할 수 있다.

② 수탁금융기관의 장은 매년 12월말 현재의 농업인 지원 및 기금운용 상황을 시장에게 제출하여야 하며, 시장의 요청이 있을시 수시 제출하여야 한다.

제21조(기금관리 공무원) ① 시장은 기금의 효율적인 관리·운용을 위하여 다음 각 호의 구분에 따라 기금관리 공무원을 지정한다.

1. 기금운용관: 기금업무 담당 국장
2. 분임기금운용관: 기금업무 담당 부서의 장
3. 기금출납원: 기금업무 담당 사무관

② (삭제, 2017. 4. 10.)

③ 기금운용관은 기금을 효율적으로 운용·관리하기 위하여 필요한 대장 및 증빙서류를 비치·관리하여야 하며 필요한 서식은 규칙으로 정한다.

제22조(시행규칙) 이 조례 시행에 필요한 사항은 규칙으로 정한다.

세종특별자치시 마을농업행정도우미 운영에 관한 조례

I. 개 요

- 조례제정 : 세종특별자치시의회 제59회 정례회
- 주요내용
 - 마을농업행정도우미 운영 등에 관한 사항을 정함(안 제3조)
 - 마을농업행정도우미의 업무범위에 관한 사항을 정함(안 제4조)
 - 마을농업행정도우미의 지정 취소에 관한 사항을 정함(안 제5조)

II. 조례 본문

제1조(목적) 이 조례는 세종특별자치시 농업행정 서비스를 제고시키기 위하여 마을농업행정도우미의 운영에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 마을농업행정도우미(이하 “농정도우미”라 한다)란 읍·면 지역에 거주하는 농업인에게 각종 농업민원 서류 작성 등을 지원하도록 세종특별자치시장(이하 “시장”이라 한다)이 지정한 사람을 말한다.

제3조(농정도우미 운영 등) ① 시장은 농업인을 대상으로 한 서비스 지원이 필요하다고 인정되는 읍·면 사무소에 농정도우미를 배치할 수 있다.

② 시장은 농업과 관련된 분야에서 지식과 경험이 풍부한 사람을

우선하여 농정도우미로 지정할 수 있다.

③ 농정도우미의 지정기간은 1년으로 하되, 연임할 수 있다.

④ 시장은 농정도우미에게 예산의 범위에서 보수 등을 지급할 수 있다.

⑤ 이 조례에 규정된 사항 외에 농정도우미 운영과 지원에 필요한 사항은 시장이 따로 정할 수 있다.

제4조(업무범위) 농정도우미는 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 농업관련 사업신청서 등 각종 민원서류 작성 지원
2. 농지원부 작성 지원
3. 그 밖에 시장이 필요하다고 인정하는 업무

제5조(지정 취소) 시장은 농정도우미가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유가 있는 경우에는 지정을 취소할 수 있다.

1. 농정도우미 본인의 사임의사가 있을 때
2. 신체상의 이상으로 업무수행이 곤란하게 된 때
3. 그 밖에 시장이 더 이상 농정도우미로 활동하는 것이 부적절하다고 판단할 때

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

**「WTO 개도국 지위포기 철회와 농업분야
종합대책 마련」 촉구 결의안**

I. 개 요

○ 일시 : 세종특별자치시의회 제59회 정례회

○ 주요내용

- 지난 7월 26일 트럼프 미국대통령이 행정명령으로 개발도상국 지위를 중단하겠다고 선언한 이후, 정부는 10월25일 대외경제 장관회의를 열어 WTO 개발도상국 지위 포기를 결정
- 개발도상국 지위 포기는, 고율관세를 적용하고 있는 쌀, 마늘 등 핵심 농산물의 관세가 70%까지 크게 줄어들 수 밖에 없고, 연간 1조 4,900억원인 농업 보조금 총액은 50%가량 감액 할 수 밖에 없어, 농업 분야에 막대한 피해가 예상되는 현실임
- 이에 우리 세종특별자치시 의회에서는 WTO 개발도상국 지위 포기 철회 및 대책마련을 정부와 관련기관에 강력히 촉구 결의 하고자 함

II. 결의안 본문

- 지난 7월 미국 트럼프 대통령이 세계무역기구(WTO) 개도국 기준에 대한 재검토가 필요하다는 입장을 표명하면서, 정부는 10월 25일 대외 경제관계 장관회의를 열어, 향후 WTO 협상에서 농업분야 개도국 지위를 주장하지 않겠다고 발표하였다.

- 정부의 개도국 지위 포기는 차기협상 내용에 따라 농업에 상당한 영향을 미칠 수 있으므로 우리의 식량주권을 스스로 포기하는 결과를 가져온다,
- 농업은 국민의 안정적 먹거리를 책임지면서 국가경제 성장의 튼튼한 밑거름이 됐음에도 불구하고, 1994년 UR 농업협상과 2000년대 이후 자유무역협정(FTA) 등으로 농업과 농촌, 농업인들의 일방적 희생을강요 당해 왔다.
- 실제농축산물 시장 개방이 본격화된 1995년부터 2018년까지 농축산물 수입액이 69억 달러에서 274억 달러로 4배 증가하면서 농업인들이피해를 보고 있다.
- 앞으로, 개도국 지위를 상실 할 경우 또다시, 그동안 우대를 받던 관세 감축과 국내 보조가 크게 영향을 받게 되고, 민간 품목에 대한 관세도크게 낮아져, 개방 확대에 대비한 대책도 없는 우리 농·축산업은 벼랑 끝으로 내 몰릴 것이 자명하다.
- 우리나라의 영세한 농업 구조와 상대적으로 낙후 된 농촌을 볼 때농업 분야 개도국 지위 유지는 한국 농업의 마지노선이다, 농민의 어려움이 가중되는 상황에서 정부가 개발도상국 지위를 포기할 이유는 어디에도 없다.

- 지금은 WTO 개도국 지위포기 여부를 논할 때가 아니라, 농축산물개방 확대에 대비한, 사전 대책을 서둘러 마련하고 시행해야 할 시기다.
- 농축산 단체들의 주장대로 농업의 근본적 경쟁력을 갖출 수 있도록 인력을 육성하고, 농업 관련 예산을 대폭 확대 편성해 근본적 지원체계가 구축될 수 있도록 해야 한다.
- 또한, 지금 국회에서 논의 중인 공익형 직불중인 공익형 직불제도를 즉각 도입해 중·소농에 대한 지원이 이루어질 수 있도록 하고, WTO에서 허용하는 보조정책도 하루빨리 추진해야 한다.
- 이에 세종특별자치시의회는 34만 시민을 대표하여 다음과 같이 촉구한다!

하나, 정부는 개발도상국 지위를 상실할 경우 향후 우리나라 농업의 지속가능한 발전에 위협이 될 수 있다는 점을 분명히 인식하고 개발도상국 지위 포기 결정 철회를 촉구 한다.

하나, WTO 차기협상에 대비하여 농업의 지속가능한 발전과 경쟁력 제고 등의 철저한 대책 수립을 촉구한다.

2019. 11. .

세종특별자치시의회 의원 일동

긴 급 현 안 질 문

제56회 세종특별자치시의회 제1차 정례회 제1차 본회의

2019 년 5 월 20일

발 언 의 원	차 성 호 (서명)	답변공무원	행정부시장
소속 위원회	산업건설위원회	소요시간	15분
질 문 방 식	○ 본 질 문(10분) - 일괄질문·답변 (), 1문1답(√) ○ 보충질문(5분) - 1문1답		

○ 긴급현안질문 제목 : 세종시 시설하우스 라돈피해 대책마련 촉구

○ 긴급현안질문 이유

지난 3월중 농촌지역 시설하우스 라돈가스 발생량을 조사한 결과 정부의 라돈 기준치 148 벵크렐의 15배 이상인 2,335 벵크렐이 검출 되는 것으로 조사되어, 농민들의 건강관리에 심각한 우려가 예상되고 있어 시설하우스에서 검출되는 라돈가스에 대한 해소 대책이 절실히 필요함을 알리고 원인경과를 확인하고 대책을 묻기 위함.

○ 질문요지

- 세종시 시설하우스에서 라돈가스가 발생하는 원인은 무엇인지 ?
- 시설하우스에서 인체에 치명적인 방사성물질인 라돈가스가 기준치보다 15배 이상 발생되고 있는 사실을 알고 있었는지 ?
- 라돈가스가 우리생활 주변에서 많은 피해를 주고 있는 사실과 시설하우스에서 종사하고 있는 농민들의 건강에 미치는 영향은 어떠한 것인지 의견은 ?
- 시설하우스 라돈가스 관련 종합대책 마련이 시급한 실정으로 조속한 시행 의지는 있는 것인지 ?

세종특별자치시의회
(가칭) 농·축산업 발전 연구모임 발족식

2019. 2. 22.(금) / 세종시의회 1층 회의실



세종특별자치시의회
세종시 농·축산업 선진화 연구모임 간담회

2019. 4. 23.(화) / 세종시의회 1층 회의실



세종특별자치시의회
세종특별자치시
「농·축산업 선진화 연구모임」·「축산 약취저감 T/F」
합동 현장 방문

2019. 7. 29.(월) / 홍성군, 세종시



세종시 농·축산업 선진화 연구모임 간담회

19. 10. 25.(목) 10:00~ / 세종시의회 1층 회의실



을 한해 세종시 농축산업 선진화 연구모임을 활동하면서
세종시 농·축산업의 현 상황에 대해 고민하고 발전방안들에 대해 논의 했습니다.

위기가 곧 기회라는 말이 있듯이, 현재의 어려운 상황을 극복하고

농·축산인들의 삶의 질 향상과 안전하고

지속가능한 농·축산업 환경 조성을 위해 더욱 더 노력해 나가겠습니다.

세종시 농·축산업 선진화 연구모임 대표의원 이재현

2019년도 세종특별자치시의회 세종시 농·축산업 선진화 연구모임 활동결과 보고서

발행일 : 2019년 12월

발행인 : 이재현 의원

발행처 : 세종특별자치시의회

(세종특별자치시 보람동 한누리대로 2120 (우) 30151)

편집인 : 정진기 산업건설전문위원

윤종오 ”

이영미 주무관
