

동물성 식량의 온실가스 배출량, 식물성의 2배

세계 온실가스의 35%가 식량 생산과 관련해 배출되며, 이 가운데 절반 이상이 동물성 식량 생산에서 나오는 것으로 집계됐다. 또 동물성 식량 관련 배출량은 식물성 식량 배출량의 두 배에 이르는 것으로 나타났다.

지난 13일 '한겨레'에 따르면 미국 일리노이주립대 등 국제공동연구팀은 전날 과학저널 <네이처 푸드>에 발표한 논문에서 "세계 식량 생산으로 연간 온실가스가 173억여톤 배출된다. 이 가운데 57%는 동물성 식량 생산에서, 29%는 식물성 식량 생산에서 배출된다."고 밝혔다.

채식 위주의 식생활은 기후변화 완화에 효과적인 전략으로 받아들여지고 있다. 하지만 그동안 식생활 변화가 기후위기 극복에 얼마나 기여할지는 정확히 계산되지는 않았었다.

연구팀은 일관된 통합 자료 모델링 체계를 개발해 세계 식물성 및 동물성 식량 생산 관련 이산화탄소, 메탄가스, 아산화질소 등 온실가스의 배출량을 추산할 수 있는 공개데이터베이스를 구축했다. 데이터베이스에는 200여개 국가의 농업 활동 및 농축산물의 자료가 집적됐다. 연구팀 분석 결과 식량 관련 온실가스 배출량은 연간 173억1,800만톤(61% 이산화탄소, 27% 메탄, 12% 아산화질소)으로 추정됐다.

지역별로는 남아시아 및 동남아시아가 가장 높아 23%를 차지했다. 하지만 이 지역의 1인당 온실가스 배출량은 낮았으며, 특히 식물성 식량 생산 관련 배출량이 동물성 식량보다 큰 유일한 지역이었다.

남미는 식량 생산 관련 온실가스 배출량이 두 번째로 큰 지역인데, 이곳은 동물성 식량 배출이 가장 컸다. 또 1인당 온실가스 배출량이 가장 많았다.

식물성 식량 생산 유래의 온실가스는 51억톤으로 전체의 29%(이산화탄소 19%, 메탄 6%, 아산화질소 4%)였



▲ 식량 생산과 관련해 배출되는 온실가스의 절반 이상이 동물성 식량 생산에서 나오는 것으로 집계됐다. 사진=shutterstock

다. 171종 작물 가운데 밀은 재배지가 가장 크지만 온실가스 배출량은 두번째로 많았다. 곡물 가운데 온실가스 배출이 가장 많은 것은 쌀로, 식물성 식량 생산 관련 배출량의 12%였다.

식물성 식량 생산 관련 배출량이 가장 많은 곳은 남아시아 및 동남아시아와 중국 및 몽골로 각각 11%와 6%였다. 국가별로는 중국, 인도, 인도네시아가 전체 식량 생산 관련 온실가스 배출량의 각 7%, 4%, 2%를 차지했다.

동물성 식량 생산 관련 온실가스 배출량은 98억톤(전체의 57%)으로 식물성에 비해 거의 2배였다. 온실가스 비중도 달라 이산화탄소가 대부분인 식물성과 달리 동물성 식량 생산에서는 이산화탄소(30%)와 메탄(20%)이 주를 이루고 아산화질소가 7%였다. 전체 동물성 식량 생산 관련 온실가스 배출의 25%가 소고기에서 나왔고, 10%는 우유 생산에서 배출됐다.

동물성 식량 관련 온실가스 배출이 가장 많은 지역은 남미(14%)였으며, 다음은 남아시아 및 동남아시아(9%), 중국 및 몽골(8%) 순이었다. 국가별로는 중국이 동물성 식량 관련 전체 배출의 8%, 브라질 6%, 미국 5%, 인도 4% 순이었다.

www.fullertonsmile.com

A' DENTISTRY

나에게 꼭 맞는 틀니가 있는 곳!

PATIENTS' CHOICE AWARD
2021 Winner
Dr. John Lee

- 틀니전문
- 틀니수리 1-2시간안에 가능
- 자체 랩보유
- 임플란트 틀니

John S. Lee, D.M.D.
University of California, San Diego B.S.
Tuff Dental School, D.M.D.

714.449.1686

536 W Commonwealth Ave. #A, Fullerton, CA 92832

“호주 에서 막 도착했습니다”

SINI CARE
SINI AUSTRALIA PTY LTD

자연물 대안이다 오우물 대안이다!

714.702.0305

www.sinicareusa.com
6561 Beach Blvd., Buena Park, CA 90621
jaydenkft@gmail.com

MP12 혈관과 간의 건강을 한 알에 담았습니다

12mg 혈관 경화를 위한 폴리코사놀(Sugar Cane Wax Alcohol)
혈중 나쁜 콜레스테롤(LDL)을 낮춰주고 좋은 콜레스테롤(HDL)은 높여주어 심근경색, 고혈압, 혈관성 치매 등 심혈관 질환 예방에 도움을 줍니다.

35,000mg 간 해독을 위한 밀크시슬(Milk Thistle)
밀크시슬의 주요 성분인 실리마린은 간 기능을 회복하고 해독하는 도움을 주며 특히, 간경화, 지방간 예방에 도움을 줍니다.

1,000mg 자연 항산화 성분으로 알려진 후코이단(Fucus Vesiculosus)
후코이단이란 끈적끈적한 점질구조의 고미역, 다시마 등 갈조류에 들어 있는 성분으로 암세포의 세포자살을 유도하는 효과(아포토시스)가 있어 항암작용에 도움을 줄 수 있습니다.

MEGA GREEN LIPPED MUSSEL 7500
\$75
OPENING SPECIAL
초록홍합 180정

초록입 홍합 추출물로 갑상선과 글루코사민이 함유된 연골조직 재생과 염증 통증완화 건강기능식품
초록입 홍합은 염증 유발 물질 생성을 억제해 항염효과로 관절염에 효과를 볼 수 있습니다.

관절염, 류마티즘 예방이 필요하신 분
등산, 자전거 등 운동을 좋아하시는 분
전반적인 건강관리가 필요하신 분
허리, 무릎 등 관절에 통증을 느끼시는 분

PREMIUM EUCALYPTUS & TEA TREE PROPOLIS 6000
\$110
OPENING SPECIAL
프로폴리스 180정

위염 예방, 편도염 기원지염, 자궁경 전립선염, 물리작용 피부염

각종 바이러스들로부터 몸을 보호하여 주고 치료해주는 역할을 합니다.
면역력을 강화시키는데 효과적입니다.
체질 개선에 도움을 줍니다.
항암 작용에 도움을 줍니다.

PROPOLIS ANTI POLLUTION MOUTH SPRAY
\$25
OPENING SPECIAL
프로폴리스 스프레이

“천연 항산화제로 매일매일 입안을 항균하세요”

물약(Myrrh)기린지/호흡기관 관리에 탁월한 물약 성분 함유!
에키네시아(Echinacea) 항염기에 면역력을 책임지 을 에키네시아 성분 함유!
마누카 허니(Manuka Honey)호주 대표 생산물, 마누카 허니 성분 함유!
스컬캡(Sculcap) 빗질한 낱의 상태함과 진정에 도움을 주는 스텔린!
금전화(Calendula)감기와 두통 완화에 효능을 가진 금전화 성분 함유!

기관지 및 폐 보호
입안 세균 방지 및 잇몸 염증 완화
호흡을 원활하게 도와줌
구강 항산화 효능