

꿀벌이 사라지면 인류도 멸망한다

“꿀벌이 사라지면 인류도 4년 내 멸망한다”

천재 물리학자 알버트 아인슈타인은 인류의 미래에 대해 이처럼 말한 것으로 알려졌다.

실제로 아인슈타인이 한 말인지, 꿀벌로 인한 인류의 위기를 부각시키기 위해 후대에서 각색한 말인지는 모르지만 꿀벌 멸종으로 인한 인류의 식량 위기설은 나름 설득력을 얻고 있다.



이 CCD의 원인으로 주목받자 유럽연합(EU)은 이 농약 3종을 벌과 접촉이 없는 온실에서만 사용할 수 있도록 규제했다. 야외에서는 사용하지 못하게 한 것이다.

과학자들은 어느 한 원인에 의한 것이 아닌 여러 원인이 복합적으로 작용해 나타난 결과로 판단하고 있다. 대표적인 원인으로 꼽히는 것이 기후변화이다.

‘아시아경제’에 따르면 꿀벌은 꽃의 암술과 수술 사이를 오가며 식물의 번식을 돕는데 전 세계 곡물의 75%가 꿀벌의 도움을 받는 것으로 알려져 있다. 최근 십수년 간 꿀벌의 개체수가 급격히 줄면서 세계적인 식량 위기가 찾아올 수 있다는 경고도 잇따라 나오고 있다.

우선 꿀벌의 멸종이 다가왔다는 가설은 사실일까? 전 세계의 꿀벌 개체수가 감소하고 있는 것은 사실이다. 미국의 경우 2006년부터 벌이 떼죽음을 당하기 시작해 최근 10년간 개체수가 40% 가량 감소했다고 한다. 이런 현상은 미국뿐 아니라 북미의 캐나다와 브라질을 비롯한 남미, 프랑스나 영국 등 유럽에서도 나타나고 있는 현상이다.

유럽은 1985년에 비해 25%가 줄었고, 영국은 2010년 이후 45% 정도 꿀벌이 사라졌다고 한다. 과학자들은 꿀벌들이 사라지는 이런 현상을 ‘벌집군집붕괴현상(Colony Collapse Disorder, CCD)’이라고 말한다. 이는 꿀과 꽃가루를 채집하러 벌집을 나선 벌들이 집으로 돌아오지 않아 유충과 여왕벌이 폐사하는 현상을 이르는 말이다.

많은 과학자들이 CCD 등 꿀벌의 질병 원인을 규명하기 위해 매달렸다. 바이러스나 곰팡이, 응애가 원인으로 꼽히기도 했고, 휴대전화의 전자파·농약 탓이라는 지적도 나왔다. 네오니코티노이드(neonicotinoid)라는 농약

꿀벌은 온도 변화에 아주 민감한 변온동물인데 지구온난화로 인한 이상 기후로 갑자기 기온이 내려가거나 비가 많이 쏟아지면 적응하지 못해 쉽게 죽을 수 있다. 게다가 지구온난화로 꽃이 피고 지는 기간이 짧아져 꿀벌이 꿀을 모을 수 있는 기간도 짧아져 생존권이 위협받고 있다.

꿀벌의 영향력이 어느 정도이기에 인류의 멸망설까지 나오는 것일까? 명확한 통계치는 없어도 꿀벌이 막대한 영향을 미치는 것은 맞는 것 같다. 유엔환경계획(UNEP) 보고서는 세계 식량의 90%를 차지하는 작물 100종 가운데 70종 이상이 꿀벌의 수분작용으로 생산된다고 이르고 있다. UNEP는 꿀벌의 감소로 생태계 교란과 식량안보에도 심각한 문제가 생길 것이라고 경고했다.

꿀벌의 활동은 과일, 채소, 견과류부터 식물을 먹고 자라는 동물에 의한 낙농 제품까지 영향을 미친다. 특히 비타민과 미네랄, 항산화물질 등 각종 영양소가 풍부한 식물성 식품들 블루베리, 귀리, 오이, 오렌지, 감자, 토마토, 키위, 귀리, 커피 등도 꿀벌에 의존한다. 코벨대 연구진은 “아몬드는 100%, 딸기·양파·호박·당근·사과 등은 90% 정도 꿀벌의 수분에 영향을 받는다.”고 밝혔다.

암울한 전망은 미래의 일이 아니다. 바로 지금도 일어나고 있다.

가든그로브 비타민 전문점

Organic Vitamins

- 500종류 정도의 비타민과 원료구비
- 비타민 원료 : 아사이, 마귀, 블루베리, 고지베리베리, 아로니아, 그라비올라, 크랜베리, 비타민나무, 여주농축액, 차콜, 콜라겐, 블랙커런트, 모링가, 로얄제리원액, 페루산삼, 마가, 트리블러스(산삼보다 높은 사포닌 함유)



이제 비타민은 전문점에서 정확한 진단 후 복용하세요.



Tel. (714)534-4938
9972 Garden Grove Blvd #G
Garden Grove, CA 92844



웰컴치과그룹

B B B Best Price Best Quality Best Service
 만을 고집하는 웰컴치과
 가격이면 가격! 품질이면 품질!
 실력이면 실력! 모두 자신 있습니다.
Best 웰컴치과는 친절합니다.

**첫방문
 무료 상담**

**메디칼
 환영!**

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.
 웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요. 후회하지 않는 결정일 것입니다.

보험이 없으신 환자분들을 위한 치과
 저의 웰컴에서는 최고의 로마린다치대 졸업하신 분이 직접 진료합니다

KOREATOWN
 213.381.2827
 2500 W. 8TH ST. #106, LA, CA 90057

IRVINE 지역
 714.838.2875
 1096 IRVINE BLVD. TUSTIN, CA 92780

FULLERTON
 714.552.5373
 1201 N. EUCLID ST. ANAHEIM, CA 92801

PPO 보험, 메디칼 환영 / 1년 무이자 할부 프로그램



Dr. Lambert Lee

Dr. Justin Lee

Dr. Susan Jo

Dr. Christine Hoang

임플란트 Bone graft not included	\$1,500 → \$999
일반 크라운	\$600 → \$399
미용 크라운	\$800 → \$599
VENEER	\$900 → \$599
DEEP CLEANING 전체 잇몸 치료	\$600 → \$299