건강 칼럼

발효식품에 대한 새로운 견해

화소품은 일반적으로 건강에 매우 유익하다고 알려져 있다. 이는 동양에서만 그런

었다. 이는 중앙에서만 그년 것이 아니고 서양도 마찬가지이다. 과거로부터 인체에 유익한 식품으 로 많이 애용되고 있는 것이 사실 이다.

발효식품이란 식품에 곰팡이군이 나 효모군 등을 첨가하여 이를 통 하여 음식을 발효시키는 과정을 거 친 식품제품을 말한다. 이 과정에서 유익군이 점차 증대되면서 유해군 을 박별하고 혹은 발효에서 인체에 유익한 영양성분을 만들어내기도 한다. 예컨대 비타민B 등의 성분이 만들어질 수 있다.

이는 음식을 장기간 보관하고자할 때 매우 유익하다. 음식이 변질되지 않고 보존될 수 있기 때문이다. 이외에도 단단한 섬유질성분을 부드럽게 하는 역할을 할 수도 있고 냉장고가 없었던 때에는 상하지않고 신선한 음식을 먹을 수 있는 방법이기도 하다.

그러나 발효과정의 문제점이 있을 수 있는데 이는 곰팡이나 효모균이 이 과정을 통해 알데하이드 (Aldehyde)라는 독소를 생산할 수 있기 때문이다. 이 성분은 인간에게 심한 손상을 주는 것은 아니지만 어느 정도의 독성을 인체에 발휘한 다고 할 수 있다.

이는 미국에서 발행되는 독성학리



조호군

조호군한의원 원장

뷰(Critical Reviews in Toxicology 2005 Aug; 35(7):609-62)를 통해 어느 정도 확인할 수 있다. 원래 아세트알데하이드(Acetaldehyde)는 간에서 알코올을 대사하면서 이 과정에서 나타나는 부산물이다. 그런데 문제가되는 점은 이 아세트알데하이드가적혈구의 구조적 변형을 유발할 수 있다는 점이다. 즉 적혈구를 딱딱하게 만들어서 유연성을 현저히 떨어뜨린다는 점이 인체에 여러 가지유해한 결과를 촉발할 가능성을 지니고 있다.

즉, 인체에 유입된 아세트알테하이드는 적혈구에 접근하게 된다. 이 때 적혈구의 세포막에 접근하여 이 세포막을 단단하게 만드는 역할을하게 된다. 그러면 결과적으로 유연한 세포막은 유연한 본래의 성질을 잃게 된다.

보통 적혈구의 지름은 7마이크론 (micron, 1micron=1/1000000m)이며 그에 반하여 인체의 모세혈관은 직 경이 2마이크론이다. 모세혈관의 직 경보다도 적혈구의 지름이 더 굵기 때문에 모세혈관을 적혈구가 통과 하려면 스스로 형체를 비틀어서 가 늘게 만든 이후에 통과가 가능하다. 적혈구가 정상적인 상태에서는 이 러한 과정이 충분히 잘 이루어질 수 있지만, 아세트알데하이드로 인 해 딱딱해진 적혈구는 유연성을 상 실하여 이 과정이 이루어지지 못하 게 된다.

이는 적혈구가 하는 역할이 잘 이 투어지지 않고 적혈구가 모세혈관을 통과하지 못하여 결국 모든 세 포에 산소공급이 원활하게 이루어지지 못하는 결과를 빚는다. 우리가 일상생활에서 흔히 느끼는 증세 중의 하나가 손발이 냉하고 추위를 많이 타는 증세이다. 이러한 증세의 원인이 너무 발효식품을 많이 섭취한 것이 원인이 될 수도 있다고 생각한다. 따라서 이러한 경우 발효식품을 1~2개월 중단해보고 증세가

다소간 호전되는지 살펴본다면 도움이 될 수 있다. 또한 우리 인체에서 산소를 가장 많이 소비하는 곳은 우리의 중추신경을 이루는 뇌의 신경세포이다. 만약 발효식품의 과다섭취로 인해 기억력이나 집중력에 다소간의 문제가 유발됐다면 이러한 증세도 함께 호전될 수 있을 것이다.

그뿐 아니라 아세트알데하이드는 신경세포의 수상돌기(dendrite), 즉 신경세포에서 뻗어 나온 수많은 가 지돌기에 영양소공급을 방해한다. 왜냐하면 영양소를 수상돌기로 운 송하는 데 필요한 단백질의 역할을 억제하기 때문이다. 이는 수상돌기 의 영양결핍 및 그로 인한 기능저 하를 유발한다. 그리고 이러한 결과 는 결국 인간의 신경기능의 저하로 이어질 수 있다.

이와 같이 살펴볼 때, 발효식품을 소량 복용하는 경우에는 문제가 되지 않겠으나 매우 많이 복용한다면 위에 언급한 문제점으로 이어질 수 있다. 따라서 발효식품 섭취를 상당량 줄일 필요가 있고, 김치의 경우에는 신김치, 익은 김치보다는 신선한 김치를 섭취하는 것이 건강에 유익하다고 판단한다. 김치의 경우한국 사람이 가장 많이 애용하는 발효식품이기에 그 섭취량을 고려할 때 신중하게 접근할 필요가 있다고 생각한다.

독자제언

고속도로 등 2차 교통사고 예방을 위한 행동요령

지난 1월 29일 새벽에 한 고속도로 갓길에서 차주와 견인기사가 고장 난 타이어 교체작업을 하던 도중에 뒤에 서 승용차가 들이받아 두 사람이 숨 지고 마는 안타까운 일이 발생하고

독자제언

고속도로 2차사고로 인한 사망자가급증하고 있어 운전자들의 '안전행동 요령' 준수가 절실히 요구되는 상황 이다. 특히 고장차량으로 인한 대형 인명피해가 잇따라 발생하고 있는데 이러한 급박한 상황에 어떻게 대처해 야 될지 알아보며.

첫째, 사고 발생 시 차량 운행이 가능할 경우 갓길로 이동하고 비상등을 켜고 트렁크를 열어 뒤차에 상황을 알려야하다.

커브길이나 아간에는 주행차량들이 앞 차량이나 사람을 보지 못할 가능 성이 크고, 고속도로에서는 갓길이라 고 안심할 것이 아니라 사고 발생 시 신속하게 움직여 도로 밖으로 대피해 야 하다.

둘째, 삼각대는 주간에는 차량 후방 100m에, 야간에는 후방 200m지점에 설치해야 한다.

다만, 고속도로에서는 차량들이 빠르게 달려 삼각대를 설치하는 것이 위험하기 때문에 불꽃 신호기(고속도 로 휴게소 판매)를 사용하는 것이 더욱 안전하다.

도로 교통법상 이간에 교통사고 발생 시 설치가 의무화되어 있지만 국민들에게 홍보가 잘되지 않아 가지고 있는 운전자들이 많지 않은 것이 현

셋째, 119 및 경찰에 신속히 연락해 교통정리를 하고 안전한 장소로 대피하여 안전을 확보해야 한다. 운전자가 직접 수신호를 하는 것은 오히려 2차사고를 더 일으킬 수 있다.

조윤재 전주완산경찰서 서부피출소 순경

3대반칙과의 100일전쟁 선포한 경찰

다른 사람을 배려하지 않은 채 본인 만이 편하기 위해 규칙을 어기고 나 아가 구성원들간의 불신과 갈등을 조 장할 수 있는 것이 반칙이다.

우리사회 곳곳에 만연해 있는 각종 반칙행위는 사회의 공정한 경쟁을 방 해하고 준법의식을 약화 시킨다.

경찰은 이와 같이 민생을 어지럽히 는 반칙을 생활·교통·사이버 3개 분야로 나눠 지난 7일부터 5월17일까 지 100일간 특별단속에 돌입한다.

지 100월간 독일한국에 말합한다. 우리 사회에서 사라져야할 3대 반칙 행위는

첫째는 생활반최 행위로서 국민안전을 위협하는 각종 건축 등 안전비리, 국민에게 상대적 박탈감을 주는 채용, 취업 등 선발비리, 서민갈취행위 등이 고 둘째는 교통반칙행위로 타인의 생 명을 위협하는 음주운전, 난폭·보복 운전, 끼어들기 및 전용차로 위반, 고 속도로에서의 얌체 운전 등을 말한다. 셋째는 사이버 반칙행위를 말하는데 국민 생계를 위협하는 인터넷 먹튀,

보이스피싱, 스미싱 등 금융사기, 온라인상에서의 타인 명예훼손 등을 말한다. 위의 행의들은 이미 우리사회 깊이 뿌리내린 반칙행위들로서 반칙하지

뿌리내린 반칙행위들로서 반칙하지 않으면 손해 보는 사회, 당하는 사람이 바보인 사회라는 인식들이 정의라는 단어를 말하기에 더 어려운 분위기를 조성하기 때문에 없어져야하는 반칙행위인 것이다.

공정하고 바른사회, 사회구성원간의 신뢰와 화합, 존중과 배려의 문화 시 작을 위해 반칙행위를 근절시키고 정 의로운 사회를 만들어야 한다.

박재원 지방경찰청 경찰관기동대 순경

사 설

전북 방문의 해, 신기원 열어야

전북도가 28일 서울에서 전북 방문의 해를 선포할 예정임을 밝혔다. 저번에 대규모 국내외 관 광객 유치 와 관광산업 시너지 창출 이라는 두 마리 토끼를 잡겠 다는 방침을 말했는데 그 뚜껑을 열어보니 야심이 대단하다. 국내 와 관광객 3천5백만 명을 유치할 계획이라니 말이다. 그러면 지금 부터라도 전북 관광의 내실을 위 해 변모돼야 할 것은 변모시켜야 한다. 그게 없거나 부족하다면 대 규모 관광객 유치나 관광산업 시 너지 창출은 버거운 목표가 될 지 도 모른다.

지난해 본보가 사설로 전주 한 옥마을에 주의를 환기시켰거니와 그 어떤 변화는 중요한 주문이다. 전주 한옥마을의 천만 관광객에 오래 취해 있어서는 안된다. 관광 사업을 보다 활성화시키려면 신 경써야 할 곳에 신경을 써야한다 는 지적이다. 관계자들은 무슨 지 적을 그리하느냐고 하겠지만 지 금 이대로는 관광의 미래가 밝지 않다는 진단들이 나오고 있다. 문 광부가 국민 여행에 대한 실태를 조사한 것이 있는데 그것을 심상 하게 흘러버려서는 안 되겠다. 거 기 전북 관광의 빛과 그림자랄까 장점과 단점이 고스란히 보이고 있는 것이다. 앞으로는 겉보기의 관광객 숫자에만 만족해서는 안 된다는 지적이다.

전북 지역이 개인여행지로서의 만족도가 제주도에 이어 전국 2위 의 평가를 받고 있음에도 그게 좀 이상한 게 있다. 국민 여행지로서 전국 2위에 랭크돼 있으면서도 다 시 방문하고 싶은 지역이 못 되고 있는 것이다. 개인여행지로는 그 평가가 우수한데 다시 찾고 싶은 지역도 아니고 추천하고 싶은 지 역도 아니라니 말이다. 이 사실을 어떻게 받아들이고 어떻게 해석 해야 할까. 전북도와 관광사업 관 계자들은 분석을 잘해야 한다.

이제 관광 분야도 지역 경제에 보탬이 되는 쪽으로 변화하지 않 으면 안 된다. 개인 여행지로는 마음에 들어도 재방문 지역으로 나 추천지역으로는 점수를 못 받 고 있다면 장차 관광 수익은 보나 마나 뻔하다. 관광사업의 내실을 위해 전북도의 브레인들은 홍보 와 상품 개발에 힘을 모아야 한 다.수도권 관광객은 물론이고 일 본 관광객과 중국 관광객을 유치 하려면 그래야 한다. 앞으로는 실 익을 생각하는 쪽으로 숫자 파악 에도 성실함을 보여주었으면 하 는 바이다.

수도권은 전북 몫 빨아들이는 블랙홀

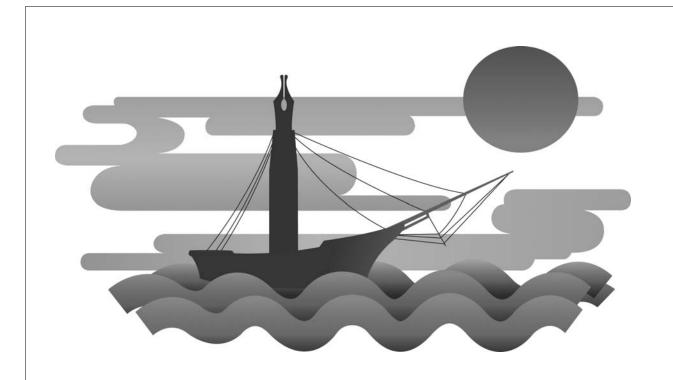
수도권 규제 완화가 심상치 않다고 누차 지적했는데 그 결과가심각하다. 규제가 풀리자 김포에는 매년 3백개의 공장이 들어서고, 평택은 15조원 규모의 반도체공장을 유치했다는 보도이다. 그리고 또 있다. 경기도 일원에1070개의 기업이 입주할 계획이라는 것이다. 만약 그렇게 되면 수도권만 비대해지고 각 지역은 도태될 게 뺀하다. 그중에서도 가장열악한 전북이 먼저 도태될 것은두 말할 나위가 없다. 장차 이 일을 어찌하면 좋을 것인가.

대통령 퇴진 정국으로 나라가 온통 끓어오르는 중에도 저들은 매우 집요하다. 저번에 수도권의 여야의원들이 '수도권정비계획법 제지'를 발의하고 나선 게 신경쓰 였는데 그 이후 수도권 규제 완화 와 폐지를 들먹거리더니 이 지경 에 이르렀다. 그러므로 지금 전복 을 포함한 각 시도 지자체 단체장 들의 대응 정도가 주목된다. 저번 에도 말했거니와 '수도권 정비계 획법 폐지' 법안은 어불성설이다. 그건 수도권만 배를 불려야겠다 는 욕심일뿐이다. 그렇지 않아도 수도권 기업들의 비협조로 지방 경제가 죽을 쑤고 있는 판이다.

전북도가 전국의 각 지자체와 연대해 서명운동을 전개했던 때가 생각난다. 이번에는 더욱 강력히 반발해야겠다.수도권에 규제가완전히 풀리게 되면 국토의 나머지 전체의 지역 경제는 고사될 게 뻔하다. 수도권 여야 의원들의 움직임에 비수도권 지역은 한 방 맞은 기분이다. 다시 강조해 말하거니와 이번에는 반박 의사를 더욱 강렬하게 해야겠다. 반대 의사를 분명히 했음에도 현 정부가 이상한 방향으로 휘둘리고 있으니 말

전북도는 강경해야 한다. 전국의 각 시도와 연대하여 수도권의 규 제완화 움직임을 저지해야 한다. 지역의 고른 발전을 위해 제대로 일한 것도 없으면서 정부가 이랬 다저랬다 하는 게 불쾌하다. 원칙 그대로 큰 틀에서 일하기 보다는 이리저리 휘둘리고 있음은 말이 안 된다. 전북도는 국토의 균형 발전 원칙을 적극 말해야 한다.

사외기고는 본보의 편집방향과 다를 수도 있습니다.



용기와 희망을 주는 인간을 위한 정론지

"더 좋은 신문, 더 사랑 받는 신문, 독자와 함께하는 신문"을 위해 전주매일의 전 직원들은

'전북 최고의 신문'을 제작하기 위해 최선을 다하겠습니다.

진정한 지방자치 발전을 위해 중앙지를 답습하는 형태를 벗어나 보다 깊이 있게 내 고장 소식을 빠르고 정확히 독자 여러분들에게 전달하겠습니다.

당신의 가려움을 속 시원하게 긁어 드리기 위해 대안적 비판 기능을 강화하고 있으며 한 단계 더 성숙한 네트워크 구축과 함께 지역발전의 수레바퀴를 힘차게 굴리겠다는 약속을 드립니다.

인간중심·도덕중심·지역중심 전주매일