

## [ 오피니언 ]

## 光日春秋

김승환



최근 대한민국을 세계 10위권의 경제국가로 끌어올린 성장엔진이 꺼지고 있다. 우리나라의 미래를 짚어지고 나갈 꿈나무들의 교육에 대한 이야기이다.

새로운 학생들은 과학기술단체총연합회 등 과학기술계의 6개 단체가 이례적으로 함께 모여 과학교육의 위기를 한 목소리로 외치고 나섰다. 교육인적자원부가 한국교육과정평가원에 의뢰해 추진 중인 초·중등학교의 교육과정 개편작업이 오늘 2월 최종적으로 마무리될 예정이다. 그런데 이 8차 교육과정의 개편 방향이 현재 위기에 봉착한 과학교육의 기반을 붕괴시킬 것이라는 우려가 제기되고 있다.

2005년부터 시행한 7차 교육과정에서 학생들의 자율과 선택권을 강조하다 보니 과학교육이 크게 부실해졌다. 지금부터 20년 전 고등학교의 이수 과학교과는 이과생이 32단위, 문과생은 16단위였으나 지금은 각각 6단위로 줄어들었고, 그나마 그 내용도 대폭 축소되었다.

고 1의 경우 진정한 통합과학의 목표 달성을 위한 충분한 시수가 확보되지 못했으며, 다양한 과목을 가르칠 전문성을 갖춘 교사 양성에도 실패했다. 그 결과 이공계

진학생의 경우에도 과학의 핵심인 물리·화학의 심화과정을 선택한 학생이 각각 7퍼센트와 13퍼센트에 불과해서 대학에서의 정상적인 전공교과이 불가능해졌다.

또한 수학과 과학의 분리와 선택화로 학생

## 미래를 위한 선물

들의 수학실력이 크게 떨어져 서울의 일류 공과대학 진학생이 적분기호를 처음 보았다는 경우도 생겨났다. 대학이 이공계 진학생에게 고교 수준의 수학과 과학을 다시 가르치고 있어 대학교육의 효율성을 감소와 함께 사회적 낭비를 초래하고 있는 것이다.

작금의 현실은 세계적 경쟁력을 가진 미래 과학자의 양성을 고사하고 일반 시민도 최소한의 '과학적 소양'으로 무장시키지 못하고 있다. '과학적 소양'으로 가져야 하는 '모두를 위한 과학'이어야 하는 것이다.

현재 세계 과학기술의 관도는 기존 미국과 유럽의 선진국 중심에서 한국·중국·일본 등 아시아권으로 이동하며 치열한 글로벌 경쟁의 시대로 돌입하고 있다. 국가적 관점에서 과학교육의 중장기적 방향

가고 있는 것이다. 그럼에도 불구하고 현재 교육인적자원부가 제시하는 개편안은 오로지 학생의 선택에만 의존함으로써 공교육의 목표가 실종되고 불필요한 과목간 경쟁만 부추기고 있다.

또한 '수학·과학·기술가정'을 함께 묶은 불합리한 '과목군' 설정으로 교육과정의 극심한 왜곡이 우려되고 있다. 이를 해소하기 위해서는 수학과 과학의 핵심과목을 '필수선택영역'으로 설정하여 합리적 선택권을 부여하는 것이 필요하다.

자본과 차원이 없는 우리나라가 성공한

을 그려보는 것이 필요한 시점인 것이다. 미국의 경우 국가경쟁력을 제고하기 위해 부시 대통령의 지시로 매년 1만 명의 수학·과학 고사와 양성하고 미국과학재단 예산의 10%를 과학교육에 투자하는 등 수학·과학교육의 강화를 포함한 국가적 과제를 미국과학원에서 제시하고 있다.

중국의 경우 21세기 들어 '과학교육흥국'을 전략방침으로 두고 과학교육에 엄청난 자원을 투자하고 있다. 일본의 경우에도 70년대부터 학생들의 선택권을 강조한 '유토리' 교육의 결과 드러난 학력저하를 절감하고, 국어·수학·과학을 중심으로 하는 새로운 교육과정을 마련하려는 '교육재생' 프로젝트를 진행하고 있다.

올해는 대선의 해이다. 그럴수록 뉴스의 이면에서 미래의 과학교육 강화를 위해 외롭게 투쟁하고 있는 과학자와 과학기술단체들에 대한 사회적 관심과 지지가 필요하다. 우수한 인적자원의 육성을 통해 20년 후 미래 성장동력의 신형 엔진을 새로 장착하기 위해서 반드시 아시아와 세계를 선도하는 최고 수준의 과학교육을 위한 패러다임 변화를 이끌어야 한다.

이것이 향후 세계와의 무한 경쟁을 치러갈 우리의 차세대 과학기술자와 미래 과학기술중심사회를 위한 민주시민들을 위한 최소한의 선물이다.

〈아시아태평양이론물리센터 사무총장·포항공대 물리학 교수〉

※ 본란의 내용은 본지 편집방향과 일치하지 않을 수도 있습니다.

## 시설

## 창업의욕 꺾인 지역경제 앞날이 걱정이다

지난해 광주·전남 창업시장에 친바람이 돌아쳤다. 2006년 광주·전남의 신설법인 수는 전년에 비해 11.6%나 급격한 2천504개에 불과했다. 이는 외환위기가 발생한 지난 1997년과 비슷한 수치로 최고치에 달했던 2001년의 3천 726개에 비해서는 무려 1천222개(32.8%)나 줄었다.

전반적으로 위축된 창업 분위기 속에서도 지역경제에 가장 큰 영향을 미치고 있는 건설업과 제조업 창업은 더욱 부진해 전년 대비 각각 22.2%, 16.2%나 줄었다. 이에 따라 신설 법인 가운데 건설업과 제조업이 차지하는 비중은 20% 내외로 급락했다. 지역경제가 성장동력을 잃어가고 있는 것은 아닌지 심히 걱정스럽다.

이 같은 창업 부진은 산업구조가 서비스 부문으로 전환되는데다 내수경기 침체, 환율 하락, 유가 및 원자재가 상승 등 경제환경의 불확실성이 겹쳐 창업심리를 위축시켰기 때문으로 분석된다.

## “민생문제 만든 책임 없다”는 노 대통령

노무현 대통령이 지난 23일 밤 '참여정부 4년 평가와 21세기 국가발전 전략'을 주제로 신년연설을 했다. TV를 지켜본 국민들은 노 대통령이 지난 집권 4년을 차분하게 펼쳐하고 남은 1년 국정운영에 희망을 안겨줄 것을 기대했다. 하지만 결과는 실망스러웠다.

민생문제를 만든 책임이 없다는 것이 무슨 의미인가. 노 대통령은 "민생문제를 해결하지 못해 책임을 통감한다"면서도 "민생문제를 만든 책임은 없고 참여정부의 민생문제는 문민정부 시절에 생긴 것을 물려받은 것"이라고 말했다.

설사 과정부에서 물려받았다 해도 4년간 국정을 운영한 정부에 책임이 없다는 것은 말이 안 된다.

부동산 문제도 그렇다. 노 대통령은 부동산 값이 폭등한 것은 부동산 신문의 흔들기와 야당의 반대 때문이라고 했다. 처음부터 강력한 정책을 통과시킬 수 없었고 어느 정도 효과가 있을만한 정책도 일부 부동산 언론이 효과가 있다고 말하고 약속을 지키기 바란다.

## 無等鼓

'경기 3월 날씨 7월' 유통업계에서 자주 회자되는 말이다. 그만큼 날씨가 매출의 중요한 변수로 작용하고 있다는 의미다.

▲ 전 국내 한 편의점업체가 날씨에 따라 맥주 판매량이 달라진다는 흥미로운 통계 결과를 놓아놓았다. 1년 실적을 비교한 결과 맥주는 더운 여름철 허린 날에 가장 많이 팔렸다. 맑은 날 매출

을 100으로 했을 때

흐린 날은 116을 기록했다.

기상이변으로 희비가 엇갈리고 있다. 겨울철 이상 고온현상으로 의류업체와 월동제품 판매액이 줄상인 반면 난방유 수요 감소로 인한 유가 하락으로 항공사들은 반사

으로 정의했다. 기상이변의 원인에 대해서는 의견이 구구하다.

그러나 화석연료 과다 사용과 관련이 있다는 점에는 의견이 없다.

화석연료를 대신할 재생에너지 개발이 한창이다. 특히 태양광 발전소가 대안으로 부상하고 있다. 전남지역은 타 지역보다 일조량이 풍부한데다 저렴한 땅값 등 최적지로 꼽히고 있다.

현재 전국 태양광 발전량의 85%를 전남이 차지할 정도다.

기상이변은 기업들만 관심을 가질 사람이 아니다. 낙후된 지역발전을 앞당길 기회로 삼아야 한다.

〈김재열 사회2부장 ajkim@kwangju.co.kr〉

독자투고 환영합니다. 이름, 주소, 전화번호를 써주세요

501-711 광주광역시 동구 금남로 2가 20-2 광주일보 오피니언 담당자/전화 062-2200-634/팩스 062-222-4918/e메일 opinion@kwangju.co.kr

## 기고

## 한병선



내게는 두 딸이 있다. 그래서인지 사람들은 종종 딸 키우는 재미에 대해 묻곤 한다. 딸이 둘이나 있으니 얼마나 좋겠느냐는 부러운 듯한 이야기다. 하지만 나는 이런 말을 들을 때마다 기분이 좋은 것만은 아니다. 이유는 두 가지다. 우선 내 딸들은 다른 딸들처럼 부모 마음 잘 헤아리고 이해해주는 아이들이 아니며, 또 다른 하나는 딸들은 왜 재미만을 선사하는 존재가 되어야 하느냐는 이유 때문이다.

첫째 이유에 대해서는 도리 없다는 생각이다. 내가 남들만큼의 복이 없어 심지 굳고 속 깊은 딸을 두지 못한 탓으로 여긴다. 문제는 두 번째 이유다. 이 역시 살근살근한 딸을 두지 못한 푸념

## 딸들아 씩씩해라

쯤으로 생각한다면, 별수 없는 일이지만, 만일 그렇지 않다면 생각해 보아야 할 구석들이 많다.

나도 한 때는 내 딸들이 부모에게 순종하고 살근살근 재미를 주는 존재이길 원했다. 그것이 다른 사람들처럼 딸 키우는 재미라고 의심 없이 생각했었다. 그러나 어느 순간 이런 생각이 좋은 것인지에 대한 심각한 의문을 갖게 되었다. 순종과 살근살근 재미를 원하는 내 생각이 혹시 딸들의 주체적인 삶을 방해할지도 모른다는 생각 때문이었다. 이후, 나는 내 딸들이 다른 사람들과 딸처럼 사랑받고 귀여움을 받는 존재보다는 세상 속에서 당당하게 자신의 뒷을 다하는 모습으로 살아가주길 더 원하게 되었다. 때론 아버지를 딛고 넘어서야 된다고 생각했다. 아버지에게 좋은 딸이 되기보다는 자신 스스로 책임질 수 있는 주체적인 존재가 되기를 기대한 것이다.

보다는 딸들에게만 불리하게 적용되는 전유물로 사용한다. 이런 속에서 딸들도 주체적으로 당당하게 살아야 한다고 가르친 나는 잘못하면 가정교육을 제대로 시키지 못한 가장의 전형인 될 수도 있다는 의미다. 여자의 목소리가 커서 갈등이 불거질 경우 그럴 가능성은 더욱 커지게 된다.

나는 지금까지 집에서나 학생들을 가르치면서 "왜 여자가?", 혹은 "여자가 왜 그러니?"라는 말은 딸에게는 용납이 되지만 딸들에게는 용납이 되지 않다. 여기에는 여자가 뭐 어여서서, "여자도 씩씩해야 돼", "여자라고 못 할일은 없다"란 말은 수없이 해왔다. 그럼에도 훗날 내 딸들이 아래와 며느리가 되었을 때도 그럴 수 있을지에 대해서는 자신이 없다. 여기에 나의 걱정이 있다. 의식의 모순 속에서 목소리 크게 딸을 키우려는 아비의 작은 염려다.

〈교육평론가〉

## 독자마당

## FTA가 가져올 부작용 미리 대책 세워야

강진에서 한우를 키우시는 형님과 얼마 전 전화 통화를 하는데, FTA에 따라 농산물 수입이 증가하면서 국내 농산물값이 떨어지는 것 말고 다른 부작용이 더 있다고 했다.

수입농산물에 섞여 들어오는 외래 잡초가 문제라는 것이다.

낙농을 하다보니 소에 먹일 풀에 관심을 갖는 것이 당연한데 전라도 지역 뿐만 아니라 전국 농가들에 대해선 그야말로 무대책인데 이란식으로 전국 놀이터에 외래잡초들이 퍼져나간다면 그걸 무슨 재주로 막을 것인가.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

▲ 유지영·목포시 수강동

내기조차 어렵다는 것이다. 사료용의 경우 소의 배속에 들어갔다가 배설물로 나와도 그 퇴비를 틀에 뿌리면 써는 그대로 남아 밟아하면서 확산된다고 했다.

잡초의 번식속도는 상상할 수 없을 만큼 빠르다.

특히 검역과정을 거치지 않고 밀수입되는 외국 농산물에 대해선 그야말로 무대책인데 이란식으로 전국 놀이터에 외래잡초들이 퍼져나간다면 그걸 무슨 재주로 막을 것인가.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라 생태계 보호도 염두에 두고 미리미리 대책을 세워주기 바란다.

FTA가 가져올 여려 가지 부작용 중 이같은 문제점도 크므로 당국에서는 우리 농촌 보호뿐만 아니라