

포천사회 知識人 ④

대진대학교 박영규 교수

“포천사회에 기여할 수 있는 일은 생물공학제품의 선도, 환경미생물처리 공법 개발 그리고 농산물 및 임산물 가공”

“환경과 생물공학을 전공하는 교수로서 지역사회에 이바지하고 싶다. 현재 배상면 주가와 산학협동으로 사업을 추진하고 있다. 대학과 연계하면 좋은 점이 많은데 포천 지역 기업들이 열세한 편이다. 특히 포천은 농업인구가 많기 때문에 농업을 주로 하는 공장을 설립하는 것도 필요하다고 본다.”

대진대학교 화학공학과 박영규(사진) 교수는 서울에서 출생해 한양대학교 화공과와 미국 플로리다대학교 화공과에서 석박사 학위를 취득하고 1997년 대진대학교에 부임했다.

박 교수의 전공은 생명공학제품의 가공을 위한 분리 정제기술개발(농산가공물 및 발효액 정제 등을 통한 고부가 제품의 개발)과 생물학적 2차 부산물을 이용한 이산화탄소 처리(지구온난화가 가속화되고 있는 이유는 화석연료를 과도하게 배출하는 원인이 주원인이므로 이를 생물학적으로 처리하는 기술을 소지하고 있음)이다.

현재 대진대학교에서 화공열역학 과목을 강의하고 있으며 전공 관련하여 포천 사회에 기여할 수 있는 일은 생물공학제품의 선도, 환경미생물처리 공법의 개발 그리고 농산물 및 임산물 가공 등이라고 밝혔다.

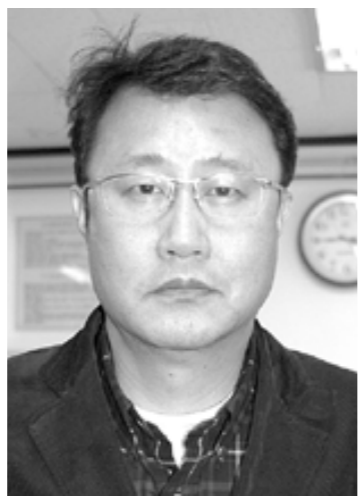
전공 관련하여 포천시민들에게 당부하고 싶은 말은 대학과의 유기적인 교류로 산학협동을 해 나가기를 기대한다.

평소 좌우명 ‘성실’을 바탕으로 ‘기초를 튼튼히’라는 교육철학으로 학생들을 지도하고 있는 박 교수는 최근 일본에서 개발된 콜레스테롤을 제거할 수 있는 쌀을 경작할 필요도 있다고 주장한다.

구제역을 예방할 수 있는 방법은 면역을 길러주는 것이라며 면역을 길러주기 위해서는 먹는 것을 연구하면 된다.

특히 쌀 농사를 잘 지으려면 비료에 대한 성분을 분석해야 하는데 포천시는 전혀 그러한 시도가 없는 것이 문제라고 지적했다. 인근에 있는 고양시의 경우에는 매우 활발하게 움직이고 있으며 직접 학교로 찾아와 각종 실험을 위한 성분분석을 의뢰하는 등 다양하게 활동하고 있다고 한다.

엘지전자, 씨제이, 대우자동차 등 주요 대기업에서 환경관련 교육에 나서고 있는 박 교수는 포천 농가들이 농업진흥청과



서울농대 등과 활발한 교류를 통해 농업의 살길을 연구해 나가야 한다고 강조한다. 예를 들어 농산물 가공을 위한 공장 설립 등 추진해야 할 분야가 다양하다. 특히 FTA협상으로 외국의 우수한 기술력과 경쟁하려면 많은 연구와 실험이 필요하다고 지적했다.

생물공학과와 환경공학과에서 활동하고 있는 박 교수는 지구온난화로 이산화탄소가 증가하고 있어 이를 제거하는 연구를 하고 있다. 이산화탄소를 제거하여 지구온난화를 방지하는 연구가 필요하다.

특히 지구온난화 방지를 위한 화학적 처리 기술의 개발현황을 포천신문에서 보도해주시기를 기대한다는 박 교수의 주요 논문 및 저서는 다음과 같다.

▶Young G. Park, "Improvement of dead-end filtration during crossflow electro-microfiltration of proteins", Journal of Industrial Engineering Chemistry, 11(5) 692-699 (2005)

▶Young G. park, "Effect of hydraulic pressure and electric field by electro-microfiltration in wine-brewery industry", Desalination, 191, 411-416 (2006)

▶Young G. park, "Effect of an electric field during purification of protein using microfiltration", Desalination, 191, 404-410 (2006)

▶Young G. Park, "Purification during crossflow electromicrofiltration of fermentation

broth", Biotech. and Bioprocess Eng., 9, 500-505 (2004).

▶Young G. Park, "Residence time distribution in the chromatographic column: Applications in the separation engineering of DNA", Biotech. and Bioprocess Eng., 8, 117-125 (2003).

▶Young G. Park, Hongsik Byun, "Application of the cake-filtration theory to analyze the permeate performance in poly(vinylbenzyl chloride)-filled microfiltration membrane", J. Industrial Engineering Chemistry, 8(6), 537-545 (2002).

▶Young G. Park, Hwa E. Lim, "Theoretical study for the separation of polyelectrolytes by electrophoresis in the chromatography", J. Industrial Engineering Chemistry, 8(5), 419-426 (2002).

▶Young G. Park, "The effect of porosity of sieving particles on the removal Efficiency of Organic Substances via Biofilter in the Fixed Bed", Biotech. and Bioprocess Eng., 7, 31-37 (2002).

▶Young G. Park, "Transport modelling of polyelectrolyte through membrane pores", Desalination, 147, 405-410 (2002)

▶Young G. Park, "Effect of ozonation for reducing membrane fouling in the UF membrane", Desalination, 147, 43-48 (2002)

▶Young Gyu Park, "Wastewater treatment by combined processes of chemical oxidation and membrane filtration", Environ. Eng. Res., 7(1), 21-32 (2002).

▶Young G. Park, "Impact of Ozonation on Biodegradation of Trihalomethanes in Biological Filtration System", J. of Ind. Eng. Chem., 7(6), 349-357 (2001).

▶Young G. Park, "Separation of DNA by mass-transfer properties in the presence of an electric field", Biochemical Engineering Journal, 7, 213-221 (2001).

▶Young G. Park, "Separation of ϕX HAE III DNA with electrochromatography", Biotech. and Bioprocess Eng., 5, 332-339 (2000).

▶Young Gyu Park, "Application of high pressure system for the reuse of waste paper", Environ. Eng. Res., 5(3) 119-126 (2000).

▶기업의 환경기술전략, 대응출판사 김영복 기자 best114@paran.com

취재파일

포천시 대학유치 사업 추진상황

정종근 시의원, 집행부 의회에 사전설명 미흡

박윤국 시장, 대학유치 초기단계로 민감한 사항 대학유치 마케팅 전략으로 경기도 실무협의단과 협의중



하승완 본지 취재국장

포천시 대학유치에 관해 정종근 시의원은 “대학은 지역의 인재양성은 물론 산학연 공동기술 개발을 통해 지역 경제발전의 중요한 역할을 담당하고 있다”고 지적했다. 또 그는 “포천시의 여건으로 대학유치는 낙후된 지역의 성장기반을 구축하고 지역경제 활성화 도모는 물론 자녀교육 문제를 해결하는 데 시너지 효과가 큰 바람직한 사업”이라고 말했다.

또한 정 시의원은 “이러한 큰 프로젝트를 추진하는데 있어 전국 많은 지방자치단체가 저마다 경쟁적으로 대학을 유치하려고 하기 때문에 아주 힘든 상황”이라고 지적하고 “집행부가 의회와 협력해 범시민적으로 대처하는 것이 바람직한 방안”이라고 지적했다.

정 시의원은 아울러 “의정활동을 하면서 시민들의 궁금증에 대해 바르게 설명해 주고 필요한 분위기를 조성시킴으로써 시민과 함께하는 열린 의정을 구현에 필요한 사항이 있다”면서 “현재 포천시가 한서대, 서울대 국제캠퍼스, 건국대, 국제적십자대학, 서울대 농업생명대학 등을 유치하려고 심혈을 기울이고 있다”고 말했다.

그러면서 정 시의원은 “포천시 중요 정책이나 업무계획에 대해 집행부가 의회에 사전설명이나 추진상황 보고가 아주 미흡했다”면서 “심지어는 집행부 사업을 추진하면서 사전설명 등이 전혀 이루어지지 않고 있는 등 의회와 집행부간 원활하지 못한 부분이 많다”고 밝혔다.

또한 그는 “그동안 포천시가 추진하고 있는 대학별로 유치조건을 소상히 밝혀 달라”고 말하고 “잘못된 사항에 대해서는 빨리 개선되는 것이 바람직하다”고 하면서 시정할 용의가 있는지를 답변을 요구했다.

박윤국 포천시장은 답변을 통해 “포천시는 대진대학교와 포천중문과대학교, 경북대학 등 3개 대학을 보유한 곳으로 경기북부지역의 부러움을 받았다”면서 “포천시는 대학의 설립·유치기 업유치 못지않게 중요하다는 인식하에 교육경쟁력 강화를 통한 지역발전의 이르기 위해 대학유치에 노력하고 있다”고 강조했다.

박윤국 시장이 밝힌 그동안의 포천시 대학유치 진행상황은 다음과 같다.

포천시는 지역공공 및 항공사 설립계획에 의거 항공관련 첨단학과를 유치하고자 한서대학교와 2006년11월8일 지역항공 및 대학유치를 위한 양해각서를 체결했다. 또 양해각서 이행의 가시화를 위해 2006년12월8일 공동협력단 운영규정을 제정해 그동안 2차례에 걸친 회의를 개최했다.

한서대학교는 항공학부중 항공운항학과 등 4개 학과를 유치할 계획으로 있다. 현재 학교부지를 선정중에 있으며 늦어도 2009년도에 개교를 목표로 사업을 추진하고 있다.

해 관심을 표명했다. 또 2007년2월23일 서울대는 부총장을 단장으로 하는 국제캠퍼스 설립 TF팀을 구성해 국제캠퍼스 설립방향에 대해 논의하고 있으며 어느 곳으로 위치를 정할 것인지는 시간을 가지고 추진하고 있는 것으로 파악하고 있다.

건국대학교는 2006년12월20일부터 2회에 걸쳐 이 사진이 포천시를 방문해 건국대 캠퍼스 이전 후보지로서 신도시 주변지역에 관심을 표시한 바 있다. 포천시에서는 3월27일 건국대를 방문해 이사장과 간담회를 가진 바 있으나, 대학유치에 관해 구체적인 진척사항은 없다.

적십자 간호대학 제2캠퍼스 유치는 2006년11월1일 적십자 간호대학측과 간담회를 시작으로 제2캠퍼스 설립 대학입지 후보지 6개 지역을 탐색해 추천한 바 있다. 대학측에서는 현장방문 결과 포천시 일동지역을 제2캠퍼스 조성부지로 선택해 학내 협의를 진행하고 있는 중이다.

서울대 농업생명대학 유치사업은 포천시의 농업생명과학대학이 지난 2007년3월21일 포천시청 국제회의실에서 지역농업 정책개발 및 친환경 농산물 생산을 위한 기술지도, 지역농산물 산업의 발전방안 연구, 기타 필요한 사항을 교류하고 있다.

또 포천시의 전략산업인 생명공학 바이오산업 R&D 단지조성에 적극 참여한다는 취지로 교류협약 체결조인식을 가졌다. 포천시의 농업, 농촌의 연구 발전에 크게 기여를 할 것으로 전망되고 있으며, 서울대학교 농업생명과학 대학의 포천유치는 현재로서는 구체적인 계획은 없다. 포천시와 서울대학교 간의 포천지역 농업, 농촌의 연구발전 등 교류가 확대되면서 대학의 포천유치도 신도시 개발 등 여건이 조성되면 본격적으로 논의대상이 될 것으로 본다.

정종근 시의원은 또 보충질문을 통해 한서대학과 적십자 간호대학 유치조건 및 대학유치에 관한 마케팅 전략이 뭔지 답변을 요구했다.

이에 대해 박윤국 포천시장은 제2캠퍼스를 조성하는 적십자 간호대학에 일동지역 사유지 매각을 검토하고 있으며 MOU체결 이후 공동협력단을 구성해 기반시설 지원 등 제반사항을 구체적으로 논의할 계획이라고 밝혔다.

또 한서대학은 부지를 선정하기 위해 현장을 답사하고 있으며 공동협력단 구성을 위해 2차례에 걸쳐 회의를 진행했으나 구체적인 협력사항은 마련되지 않았다고 밝혔다.

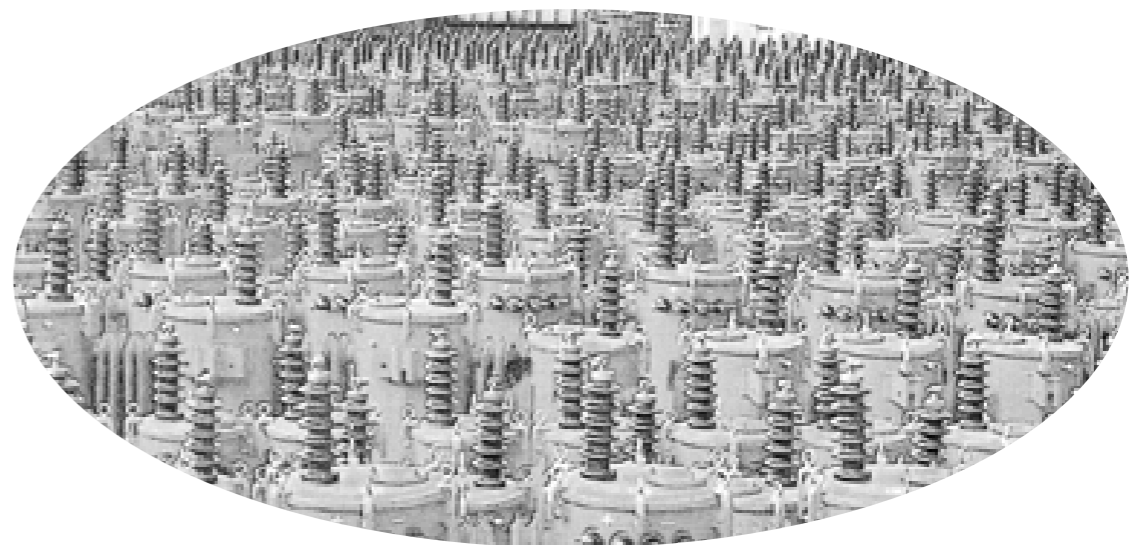
박윤국 시장은 “대학 유치가 처음부터 협약이 이루어지는 것이 아니라 가능성 타진 목적으로 대학을 방문하고 있다”면서 “유치를 못하더라도 관학 협력 교류를 활발히 진행할 수 있기에 결코 행정력 낭비가 아니라고 판단된다”고 지적했다.

또 박 시장은 “대학유치에 관한 마케팅 전략을 가지고 좀더 집중적으로 대처하고자 신설된 경기도의 대학유치 실무협의단과 협의하고 있다”면서 “대학유치는 학교측과 재단측 그리고 교수진 및 통문과의 갈등 요인이 있어 보안유치가 필요함을 양해해 주고 향후 MOU체결 등 진척 상황은 의원자들 등원의 날을 이용해 설명하겠다”고 밝혔다.

지구온난화 방지를 위한 화학적 처리 기술의 개발현황 보도 요망

양질의 산업기기만을 보급하고 있는 삼흥ENG

최첨단 기술도입으로 완벽한 제품만을 고집!!



■ 생산품목

- 대형 변압기
- 전력용 변압기
- 산업용 변압기
- 중형 변압기
- 배전용 변압기
- 기타 특수 변압기

■ 취급품목

- O·T 판매 및 여과 교체

TEL (031)962-6452 / FAX (031)968-0142 대표 : 김형수