

“Safer Cigarette” 개발현황 및 전망

김 용 수

KT&G 경영연구소

오늘날 담배산업이 직면한 가장 중요한 과제중의 하나가 “소비자들에게 채택될 수 있는 보다 안전한 담배제품의 개발”이라 할 수 있을 것이다. 왜냐하면, 그러한 제품을 개발한 회사야말로 그 혁신적인 제품을 비싼 가격으로 판매하여 이익을 증대시킬 수 있을 뿐만 아니라 경쟁자들로부터 기존 시장점유를 획득함으로써 중국에는 담배산업 전체를 지배할 수 있게 되기 때문이다.

담배의 유해성이 세상에 알려지기 시작한 1950년대부터 담배산업은 보다 안전한 담배를 개발하기 위한 노력에 경주하여 왔다. 그러나, 담배로부터 단순히 독성요소만을 제거할 수 있을 것이라는 초기 담배산업의 낙관적인 기대는 기술적 측면, 소비자 측면 및 법률적 측면에서 심각한 도전에 직면하게 되었다.

“safer cigarette”을 개발함에 있어서 담배산업이 직면한 내외적 어려움에도 불구하고 Major 담배업체들은 내부적으로 이의 개발을 위하여 지속적 노력을 경주하였으며, 최근에 들어서는 high-technology를 담배제조에 도입시킴으로써 기존 전통적 필연제품과는 전혀 새로운 유형의 담배제품들이 출시되게 되었다.

최근 시장에 출시된 “Premier”, “Eclipse”, “Advance”, “Accord”, “Airs”, “Lucia”, “Omni”, “Quest” 등은 담배유해성을 줄이기 위하여 담배제조에 유전공학이나 바이오공학, 전자공학 등 첨단과학기술의 접목을 시도하였다.

많은 전문가들이 향후 미래에는 담배유해성 감소기술이 담배산업에 있어서 지대한 영향을 미칠 것이라 예견하고 있다. 이는 곧 유해성 감소기술 자체가 매우 중요한 경쟁우위로서 작용할 것이라는 것을 의미하기도 한다.

더욱이, FDA와 같은 보건기관의 담배규제 가능성, 흡연자들의 안전한 담배에 대한 요구 증대, 혁신적 R&D 발달, 흡연 소송에 대한 위협 등은 이를 더욱 가속화시킬 것으로 전망된다.

Ⅱ. 學 術 發 表(Oral)

1. Characterization of char from the pyrolysis of tobacco with inorganic additives (김정열)
2. Effects of surface functional groups of activated carbon fibers modified by nitric acid on propylamine adsorption (양범호)
3. Image analyzer를 이용한 켈런의 반점 분석 (곽대근)
4. Rotary Dryer 기본설계 (김윤범)
5. 향유와 꽃향유의 향기성분 분석 및 생리활성 측정 (정재훈)
6. Determination of nitric oxide in mainstream smoke by chemiluminescence nitrogen oxide analyzer model 200E (황건중)
7. Synthesis of bead type ion exchangers and adsorption properties of carbonyl compounds in cigarette mainstream smoke (이존태)
8. ICP/MS에 의한 담배 주류연 중 미량금속의 분석방법 연구 (조성일)
9. HPLC를 이용한 잎담배 중 보습제 및 개별 당의 동시분석에 관한 연구 (권영주)
10. 담배용 각초의 수분과 건조감량 비교 (이문용)