

# 담배 규제 및 담배 연구의 최근 동향

황 건 중

KT&G 중앙연구원

WHO FCTC 발효 후 담배산업은 새로운 위기상황을 맞이하고 있지만 담배규제에 효율적이고 과학적인 대비를 함으로서 다시한번 발전할 수 있는 좋은 기회로 전환될 수도 있다. 본 발표에서는 FCTC 발효에 이어 실제적인 과학적 담배규제 방법을 제시하고 있는 Tobacco Product Regulation(TobReg)에 대하여 자세한 검토와 분석을 통해서 담배산업이 대응할 수 있는 방안을 모색하고자 하였으며, TobReg가 나오기까지의 WHO의 각종 활동상황을 살펴보았다. TobReg에는 담배 성분들을 측정하는 분석기관의 운영, 시설, 장비 및 측정방법 등에 대하여 자세하게 언급하고 있으며, 규제성분도 제품특성 11개, 잎담배성분 16개, 주류연 및 부류연 각각 23 성분 등을 구체적으로 제시하고 있다. TobReg에 과학적으로 대응하기 위하여 규제의 roadmap을 작성하고, 각 규제 항목별로 대응 방안을 기술하였는데, 좀더 구체적인 대응방안으로 잎담배, 연기성분, 잔류농약 분석법의 확립 및 제품 물리성 측정기술의 확보, 분석 신뢰도 증진, 안전성 평가 시스템 구축 및 새로운 개념의 제품담배 개발 등에 대하여 기술하고 있다.

담배연구의 최근 동향은 CORESTA 및 TSRC를 중심으로 국제적인 연구동향을 파악하고자 하였으며, 담배연기 및 성분관련 연구로는 연기성분 분석, 흡연행태, 잎담배 성분 분석, 잔류농약 분석, 세포 외 독성시험, 열분해 연구, 관능평가 등으로 구분하여 서술하고 있다. 제품 기술로는 필터 및 쉘런지 등의 재료품, 제품 디자인, 화재안전담배, 첨가물 등으로 구분하여 조사하였으며, study group 및 task force 활동으로는 특수성분 분석, 일반분석, 잔류농약, 니코틴 체내 흡입, 생체 외 독성시험, 흡연행태 연구, 가소제 분석 및 화재안전담배 등으로 구별하여 서술하였다. 종합적으로 볼때 국제적인 연구동향은 연기분석과 제품의 안전성에 관한 연구가 주를 이루고 있으며 담배제조나 향료연구 등 담배회사의 know-how에 해당하는 연구들은 공개발표를 하지않는 것을 알 수 있었다.

본 review에서는 국제적인 담배 규제와 급변하는 담배관련 환경변화에 대응하기 위하여 과학적 규제관련 내용을 중점적으로 검토하고 대응방안을 제시하였으며, 국제적으로 어떤 방향으로 연구가 수행되고 있는지를 CORESTA 및 TSRC를 중심으로 살펴보았다.