

# 주원료 섬유특성비교를 통한 관상엽 제품 분석

성용주 · 한영림 · 김삼곤 · 김근수 · 이기열<sup>1</sup> · 송태원<sup>1</sup>

KT&G 중앙연구원

태아산업주식회사<sup>1</sup>

담배 제조과정 중 생출되는 여러 가지 부산물을 펄핑, 추출, 고해 및 제지식 초지공정을 통하여 담배잎과 유사한 시트상의 제품으로 만든 관상엽 (Reconstituted Tobacco)은 적용되는 다양한 원료들의 배합비와 가공공정에 따라 그 물리적·기계적 품질 및 공정 특성이 현격히 달라질 수 있다. 본 연구에서는 2종의 외산 관상엽과 1종의 국산 관상엽의 주원료 섬유 특성을 섬유 분급기 및 화상분석법을 도입하여 평가하였다. 그 결과 국산관상엽의 경우 미세분의 함량이 상대적으로 높은 것을 확인할 수 있었다. 또한 큰 크기의 주원료 성분 중 엽 설류 등의 비율이 상대적으로 낮은 것을 알 수 있었다. 이러한 결과는 국내 관상엽 제조공정의 주원료 처리공정에서 선택적인 분할관리가 이루어지지 못한 영향이라고 예측되었다.