

섬유산업 지원을 위한 FITI의 역할

한국원사직물시험연구원 원장 조시용
(02)3299-8100 chosy@fiti.re.kr

1. 머리말

지난해의 경기침체가 금년에도 바닥을 모르면서 이어지고 있으나 세상은 분명히 앞으로 나가고 있다. 아니 달라지고 있다고 할 수 있다. 오늘날 세계는 급변하고 있으며 이러한 변화하는 시대에 우리는 적절하게 대응하고 미래를 준비해 나가야 한다. 특히 정보화 기술의 발달로 국가간, 민족간 문화교류를 훨씬 쉽게 해 주고 있으며 인간의 공통 언어인 섬유패션도 주요한 문화로 자리 잡게 되었다. 이같은 시대변화는 섬유산업이 대표적인 문화산업으로 자리대김 하는 계기가 됨으로 인해 21세기 섬유한국을 이끌어 가는 중추의 산업으로서의 섬유산업은 국내 경제에 있어서 다른 산업에 비해서 특별한 위치에 있다고 할 수 있다.

2. 섬유산업의 어제와 오늘

주변에서 섬유산업을 대표적인 사양산업으로 지목하고 있는 것도 어제 오늘의 일이 아니며 우리의 경제성장 배경에는 섬유산업이 중요한 역할을 했다. 1987년에는 단일 산업으로는 우리역사상

처음으로 섬유류 수출 100억불을 달성하였으며 90년대 초까지 지속적인 경제성장과 함께 1995년도에는 섬유류 수출 184억불로서 전체 수출의 14.7%를 차지하였다 이후 섬유류 주력품목인 직물류의 수출부진 및 수출단가하락으로 인한 채산성 악화 등으로 어려움을 겪으면서도 섬유수출은 최근까지 매년 130억불 이상의 무역흑자를 기록하는 효자산업이기도 하다

하지만 현재 국내 섬유산업은 안팎으로 위기를 맞으며 일대 전환기에 놓여 있다. 국내의 섬유산업은 기술 및 디자인 개발 미흡 등으로 인해 차별화·고부가가치화, 제품위주의 생산체제로 전환하지 못하여 선진국과의 기술격차가 크며, 설비투자의 미흡으로 생산기반이 약화되어 설비노후화 및 효율성 저하 우려가 높아지고 있는 실정이며, 인건비가 경쟁국에 비해 매우 높고 대립적인 노사관계로 인해 생산 활동에 많은 지장을 받고 있다. 더욱이 국내 섬유업체들은 OEM수출에만 의존한 결과 브랜드 및 마케팅 관리 능력이 크게 떨어져 능동적인 세계시장 개척이 어려운 실정이다.

특히 중국섬유산업의 발전과 국내 생산설비의 중

국으로의 이전 가속화 등은 해외시장에서의 경쟁력 상실로 이어져 국내 섬유 기반이 뿌리째 흔들리고 있고 앞으로 이런 추세가 더욱 심화될 것이라는 전망이 지배적이다. 이는 곧 국내 섬유산업의 위축을 부추기고 있는 주 원인이 되고 있다.

이러한 어려운 대외 여건 속에서 앞으로 우리 섬유산업의 지속적인 성장을 도모하기 위해서는 무엇보다도 경쟁력이 높은 분야와 미래 유망분야의 육성과 함께 적극적인 수출마케팅을 강화하고 섬유산업의 분야별, 품목별로 국제 경쟁력분석을 통해 어떤 업종이 높은 경쟁력과 함께 세계수요를 주도하고 있는지 파악하는 것이 선결과제라 할 수 있다. 이와 함께 개도국들에 의해 세계시장 잠식이 가속화되는 품목 등은 앞으로 비용절감을 통해 경쟁력이 회복될 수 있도록 하고, 국내에서는 자멸화, 고품질제품 위주의 생산체제로의 전환과 함께 적극적인 수출 마케팅 전략을 세워 수출확대를 꾀해야 할 것이다.

3. 섬유산업 비전

최근의 섬유 패션시장은 기존 신진국 중심에서 다자국 경쟁체제로 전환되고, 앞으로는 제품의 범위도 최고급품에서 중저가의 범용성 상품까지 다양성을 제공할 수 있도록 변하고 있다.

향후 섬유산업은 정보화 전략과 국제적인 감각의 패션제품에 따라 경쟁력이 좌우될 것으로 보이며 섬유 패션 선진국들은 정보기반의 취약성에도 불구하고 21세기 정보강국으로의 새로운 도약을 목표로 국가적 자원의 전략에 집중하고 있다. 나행히 우리의 정보화기는 세계적 수준이라고 한다. 지식기술에 의한 부가가치를 높일 수 있는 좋은

기회인 셈이다.

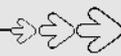
정보화를 바탕으로 한 현재의 섬유기술은 기존 섬유를 방직, 화섬, 제직, 염색, 봉제, 패션에 이르는 전 산업분야 기반위에 제품의 고급화, 고부가가치화를 실현하기 위하여 첨단소재 개발을 통한 초극세사, 섬유 굵기의 나노화 등 고성능복합기능 섬유산업은 고성능 고분자 섬유소재의 고유특성으로서 지금까지 우리가 경험하지 못한 경량성, 고강도, 고탄성, 초내열성, 초극세섬유 등의 개발과 함께 국내에서의 경쟁이 아닌 세계를 무대로 섬유산업의 세계화를 준비해 나아가야 될 것이다.

4. 섬유산업 세계화를 위한 당면과제

이에 FTII(한국원사직물시험연구원)는 우리 섬유산업의 발전을 지원하고, 기업의 생산제품의 품질시험, 품질평가를 통한 해결방안을 제시하고자 한다.

그런 FTII는 섬유제품의 환경분야 관련 안전유해물질 분석을 담당하는 환경자원분석센터와 소비자 보호를 위한 소비자과학연구센터를 설치 운영하였으며, 특히 산업용 섬유분야의 성장 가능성에 주목하여 도복섬유(goodsynthetic), 환경친화용 필터류, 건축용 섬유, 수송용 섬유 그리고 안전보호용 소재에 이르기까지 다양한 관련 품목들에 대한 품질평가 기반을 구축해 왔다. 그동안의 hardware 구축뿐만 아니라 보다 체계적이고 고품질의 서비스를 제공하도록 시험연구원의 역할과 기능을 한 단계 발전시켜 국내 섬유 산업의 발전을 위해 준비하는 등 종합시험연구원으로의 역량을 제고하고 있다.

국내 관련 산업계 지원 강화



우리나라의 섬유산업은 이제 성숙단계에서 벗어나 고부가가치 상품 개발에 의한 변신을 시도하고 있는 상황이다. 지금 시험연구기관은 표준의 수요자에서 벗어나 표준을 개발하기 위한 한 부분을 담당하는 역할로 그 기능의 발전을 요구받고 있다.

이에 FITI는 이러한 국내 관련 산업계의 제품 개발을 지원하고, 품질을 향상시켜 국제 시장에서 경쟁력을 확보할 수 있는 제품의 생산이 이루어지도록 새로운 역할을 다하고자 한다.

국제 네트워킹 강화

FITI는 국제적으로 세계적인 시험검사기관으로 도약하기 위하여 영국 Intertek Testing Services, 일본방직검사협회(BOKEN) 등의 시험평가기관과 제휴를 통하여 국내 섬유 수출업체를 지원하고 있으며, 미국 Geosynthetic Institute(GSI)와의 상호협력을 통하여 산업용 섬유의 기술적 발전을 위한 국내 토목섬유 분야의 평가방법, 품질 수준 제시, 생산자와 수요자간의 의견 교환의 장을 마련하는 데 큰 기여를 해왔다. 그리고 캐나다의 전문섬유 시험연구기관인 CTT Group과 상호 인증 체제를 마련하고 소속기관인 SAGEOS와 토목섬유 분야의 실무적인 연구 개발을 위한 협력을 강화해 오고 있다.

앞으로도 FITI는 해외유명시험연구기관과의 상호인증 협력체제 구축을 지속적으로 추진함으로써 세계 어디에서나 인정받는 시험인정시스템을 구축하고 있으며, 국제수준의 시험검사 및 연구능력 배양을 위하여 시험기관간 기술교류 확대와 비교 시험 실시 등 시험연구업무의 국제화를 위해 이들 협력기관과의 공동연구를 추진하여, 국제적 네트워크 구축을 통한 국내 섬유 산업의 발전을 위한

지원을 위해 노력하고 있다

중장기 발전기반 구축

FITI는 연구원 세계화와 해외진출 국내기업의 근접된 지원을 위해 中國 烟台出入境檢驗檢疫局과 제휴하여 중국 연태(烟台)에 국내 시험연구기관 최초로 시험설비를 갖춘 해외사업소를 개설하여 시험검사 및 품질관리 분야의 근접지원을 실시하고 있다. 그리고 연구개발능력 강화를 위해 FITI R&D센터를 설립하여 기존의 분산되어 있던 고급 인력을 활용함으로써 앞으로 신기술의 개발과 보급을 통한 국내 기업의 발전을 기대할 수 있도록 하고 있다.

아울러 KS 규격의 부합화사업, 표준화수탁연구 및 산업기술기반조성사업, 신뢰성 구축사업 등 정부위탁연구사업 등을 수행하는 등 기업과 정부의 산업발전 노력에 적극 참여 하고 있다.

5. 맺는말

섬유산업 지원을 위한 우리의 노력이 국내 섬유 산업의 기초 경쟁력 강화에 밑거름이 되도록 하고, 앞으로 연구원이 국내외 경쟁력을 갖기 위해서는 다음과 같은 실천방안을 마련하여 대응해 나가야 한다.

첫째로, 시험 검사 업무의 정확성은 물론 절차의 신뢰성, 투명성 제고를 위해 품질매뉴얼에 의한 업무를 수행하고 시험장비 및 표준물에 대한 시험 전 일상 점검 및 교정방법 교육을 시행하는 등의 체계적인 관리와 특수기능성 시험항목의 시험방법 검증 체계구축을 위해 검증되지 않은 시험방법에 대한 SOP제정하는 등의 확인 절차 후 진행토록 하고,



유/관/기/관/칼/럼

둘째로, 시험자의 자질 향상을 위하여 시험자에 대한 시험능력평가와 시험규격 및 시험방법 이해, 숙지도 평가를 통한 자격인증제를 운영하고, 시험분야별 Study Group을 활성화시키며 관리자를 통한 정례화 된 내부교육을 실시토록 하고,

셋째로, 시험·검사기관의 시험 인프라 구축에 필요한 시험장비 구입을 확대해 국제표준 및 주요 수출국 기술수준에 따른 선진 수준의 시험능력을 확보함으로써 새로운 시험분야에 대한 시험·검사

능력을 보장해 나가도록 할 방침이다.

끝으로 연구원의 국제경쟁력 향상을 위해서도 시험·검사분야 신뢰성 회복을 증진시키고 국제경쟁력 향상을 위해서 관련시험기관간 상호협조를 통한 협력체제를 구축토록 하고, 국제적인 시험기관의 운영시스템을 도입함으로써 국내외 고객요구에 부응하는 국제경쟁력을 갖춘 시험기관이 되도록 최선의 노력을 다해 나아갈 것이다. **표준**

