

비례진 경기북부 섬유산업, 세계 1위로 꽂피우다!!!

경기북부 섬유산업 발전방안

김숙래, 윤광중, 김종훈, 이인열, 우종형, 박충원, 정구 · 한국섬유소재연구소

1. 일반현황

1.1. 국내현황

- ① 과거 섬유산업은 국가산업발전의 원동력이었음
 - 타 산업발전을 선도하였고, 수출산업으로 국가경제발전에 크게 기여
 - 삼성, SK, LG, 대우, 코오롱 등 대기업 성장의 초석
- ② 현재 국내 섬유산업은 전반적으로 구조조정중에 있음
 - 대구경북의 합섬직물에서 경기북부의 고부가니트로 조정
 - 노동집약형(후진국형) 산업구조에서 기술집약형(선진국형) 산업구조로 변화
 - 소품증대량생산체제에서 다품종소량생산체제로 변화
- ③ 국가경제발전에 견인차 역할을 하는 핵심 기간산업
 - 국내 최대 고용산업으로 15대 전략산업
 - 업체수의 13.5%, 고용의 9.3%, 수출의 4.1%, 무역수지의 31.0%를 차지

Table 1. 국내 섬유산업의 위상

구분	업체 수 (전개)	고용 (천명)	수출* (억불)	무역수지* (억불)
제조업	334	2,911	3,715	146
섬 유 (비중)	45 (13.5%)	255 (9.1%)	135 (4.1%)	46 (31.0%)

* 자료: 사업체기초통계조사(통계청, 2007년, 1인 이상 기준), *관세청(2007)

- ④ 국제적으로는 세계 6위의 섬유수출국(132억 불)
 - 최근 smart, 나노복합 등 첨단기술과 고급니트분야를 선도
 - 세계1위 : 타이어코드(38.2%), 합섬직물(27.6%), 고급 편물(20.8%)

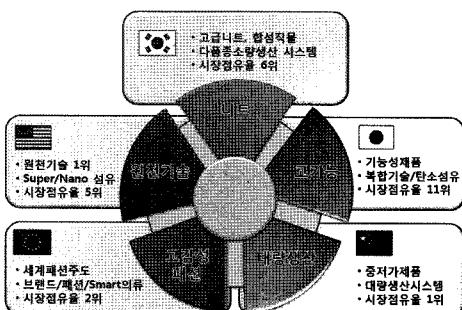


Figure 1. 주요 경쟁국의 섬유산업 현황.

- 최근 10년간 1,000억 달러이상 흑자를 기록하고 있는 수출효자 산업

⑤ 주요 경쟁국의 섬유산업현황

⑥ 니트/직물에 대한 세계적 소비동향

- 국민소득 1만불을 기점으로 의류소비패턴 변화
 - 정장(직물)에서 캐주얼(니트)로 변화추세
- 중국니트시장의 폭발적 증가예상
 - 올림픽 이후 경제성장(1만불시대)으로 니트시장 급성장 예상
 - 한류의 영향으로 국내(경기북부) 고급니트제품의 수요 급증예상

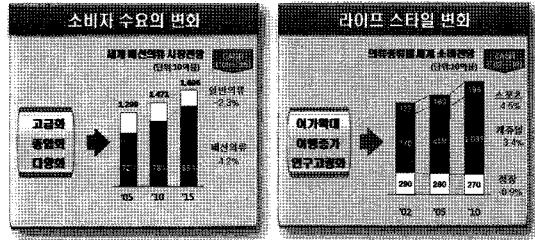


Figure 2. 라이프스타일 변화에 따른 의류소비패턴 변화.

⑦ 국내 섬유산업은 녹색성장시대에 대한 대응이 시급

- 지식경제부에서는 세계 4위 '그린섬유' 강국 달성을 위해 2020비전 수립
- 친환경생산공정 도입, 에너지저감형기술개발 요구

지식경제부 미래생활섬유파의 비전 및 핵심프로젝트

비전

2020년 세계 4위 '그린섬유' 강국 달성

추진전략

- 신 그린섬유의 창출을 통한 Green Korea 달성
- 고성능·경량 그린 섬유부품소재 개발을 통한 에너지효율향상

*자료 : 2015 산업발전 비전과 전략(2006)

Figure 3. 지식경제부 2020 섬유폐선산업 발전비전.

1.2. 경기북부현황

- ① 경기도는 서울에 인접하여 최적의 섬유소재생산지이며 국내최대규모
- 국내 섬유디자이너 및 의류회사 등 수요의 84%가 서울에 소재
- 2005년 전체 29.6%(대구·경북 27.2%)로 국내 최대밀집지역

- 경기북부는 자연발생적으로 사업체수가 증가하고 있으며 양주, 포천이 중심
- ② 경기북부 지자체별, 세부업종별 사업체 현황

Table 2. 경기북부 세부업종별 섬유산업 현황

구 분	전 국	경 기 북 부			
		소계	양주시	포천시	그외지역
원 사	1,746	253 (9.4%)	76 (8.2%)	138 (13.7%)	39 (5.2%)
편직/제작	3,921	740 (27.6%)	260 (28.0%)	410 (40.6%)	70 (9.4%)
염색가공	2,782	798 (29.7%)	357 (38.5%)	203 (20.1%)	238 (31.8%)
섬유제품	12,212	894 (33.3%)	235 (25.3%)	258 (25.6%)	401 (53.6%)
계	20,661	2,685	928	1,009	748

* 자료 : 사업체기초통계조사(2007, 통계청, 1인 이상, 봉제의복 제외)

- 경기도(29.6%)가 대구·경북(27.2%)을 이미 추월하였음(2005년, 업체수기준)
- 경기북부가 대구·경북을 2010년말에 추월예상(회귀분석)
- 경기북부는 섬유산업 전 분야에 걸쳐 업체수가 증가하는 유일한 지역



Figure 4. 전국 섬유제조업 현황(5인 이상).

* 자료 : 사업체기초통계조사(2007, 통계청, 5인 이상, 봉제의복 제외)

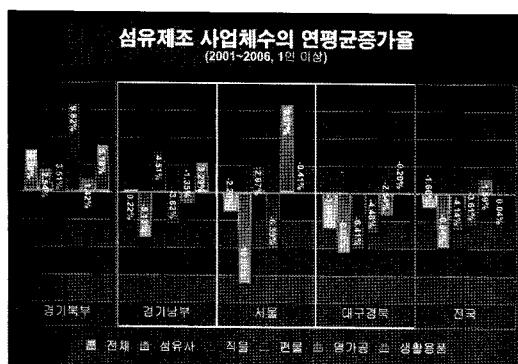


Figure 5. 전국 세부업종별 섬유제조업 증가 추이.

* 자료 : 사업체기초통계조사(2006, 통계청, 1인 이상, 봉제의복 제외)

- 경기북부는 세계 최고의 니트생산지역임
- 고급니트(골프웨어, 스포츠/레저웨어 등) 세계시장의 약 40%
- 국내 니트생산이 경기북부에 밀집 : 약 90% 정도
- 세계유일, 세계최대의 고부가니트 생산거점으로 발전됨
- 세계 유일의 단납기(1주일 이내) 생산시스템 구축
- 전문화, 분업화, 집적화로 단납기 가능

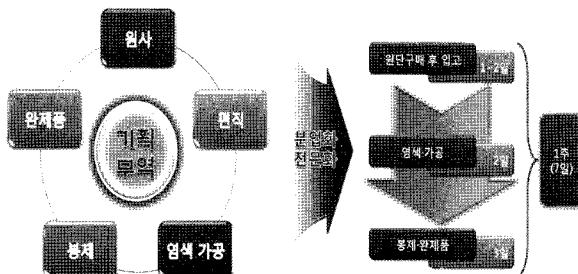


Figure 6. 섬유제품 단납기 생산시스템.

- 향후 경기북부는 세계 최고의 니트기반을 바탕으로 국내 섬유산업의 중심으로 자리잡게 될 전망임
- 낙후된 경기북부를 활성화 할 수 있는 유일한 대안 산업
 - 국가적, 정책적, 체계적 지원 절실

Table 3. 대구·경북 vs. 경기북부 정부지원 및 실적 비교

대구·경북	국가적 지원	가시적 실적 미흡
경기북부	정부지원 소외	- 업체 수, 매출액, 종사자 급감 세계최고의 니트산지로 급성장 - 업체 수, 매출액, 종사자 급증

2. 세부 발전 방안

- 세계적인 니트 집산지로 성장한 경기북부의 눈부신 성과에도 불구하고, 정부·지자체 차원의 정책적 지원이 미흡
- 경기북부 지역을 세계 최고의 섬유메카로 발전시키기 위하여 일선 산업현장에서 가장 시급하고 중요한 마케팅, 입지 조성, 인력공급, 연구개발의 순으로 발전방안을 수립

2.1. 마케팅지원

(1) 일반현황

- 경기북부는 자생적 전문화, 분업화를 이루어 세계적인 니트 산지로 발돋움
- 양주, 포천시를 중심으로 밀집, 영세중소기업 위주, 제품 기획력 부족
 - 기획력 보완을 위한 전문기업(벤더*, 이하 벤더로 통일)이 필요
- * 벤더(vendor) : 특화된 상품을 유통하는 다품종 소량 도매·무역업체

- ② 경기북부는 중소 임가공업체가 주류이며, OEM 형태의 생산구조임
 · 다품종 소량생산의 국내 주문생산과 수출위주의 벤더 협력생산 병행
- ③ 벤더중심의 유통구조를 형성
 · 의정부와 양주, 포천지역을 중심으로 벤더 약 500여 개 밀집
 ※ 산출근거 : 한국섬유소재연구소(2007)
 · 니트제품의 수출을 벤더 Big 3*가 주도(17억 8천 만불)
 * 벤더 Big 3 : 세이상역, 한세실업, 한솔섬유(수출액 1조원 내외 상위順)

Table 4. 2007년 편직물 및 섬유제품류 수출실적 대비 big 3 수출실적

구분	전체	세이상역	한세실업	한솔섬유	Big 3 점유율
수출액 (백만불)	6,160 (100%)	780 (12.7%)	530 (8.6%)	470 (7.6%)	28.9%

* 자료 : 2007년도 섬유제품수출입현황(한국섬유산업연합회, 2008)

- ④ 경기북부지역은 고급니트제품의 수출거점
 · Big 3을 포함한 수도권 소재 벤더의 실제 주제조기반은 경기북부
 - 수출 기여액은 약 90%(50억 불 내외)로 추산
 · 실질적인 수출 실적은 주요벤티의 소재지인 서울로 집계됨
 - 실질적 제조기반인 경기북부로 벤더유치 필요

(2) 문제점

- ① 벤더에 절대적으로 종속된 시장의존형 산업구조로 제조기반이 불안
 · OEM 생산방식의 중소 임가공기업 위주의 제조기반
 - 제조업체간 과다경쟁 및 출혈경쟁에 의한 유통구조의 왜곡
- ② 섬유산업의 유통·마케팅의 구심점 부재
 · 벤더의 집적화를 통한 체계적, 효율적인 지원체계 구축 필요
 - 자생적 집단화, 개별적 산재화에 따른 결속력 부재
- ③ 경기북부 우수 생산제품 홍보체계 미흡
 · 수요지(벤티, 디자이너)와의 연계부족 및 마케팅활동기반 부재
- ④ 생산설비의 노후화 및 업체의 영세성으로 발전에 한계
 · 정부의 지원대책 미흡으로 생산환경개선에 애로가 있음
 - 기획성 고부가제품 생산이 취약함

(3) 개선 및 발전방안

- ① H/W적 지원방안
 · 지역 섬유산업발전의 핵심구심점이 될 G-Textopia 건립(案)
 - 제조기반, 유통, 무역 업체의 집적화를 통한 종합비즈니스허브 구축
 · G-Textopia 건립(案) 추진경과
 - 2008. 9 : 양주시 제안

- 2008. 12 : 사업 타당성조사용역(양주시 빌주, '09년 4월 완료)
 - 2008. 12 : 2009년 국회예산 확정(20억)
 - 2009. 1 : 종합세부계획 수립 중(지식경제부, 경기도, 양주시)
 · G-Textopia 세부 건립(案)

Table 5. G-Textopia 세부 건립(案)

구 분	내 용	비 고
사업기간	2009~2012(36개월)	
위 치	양주, 포천, 동두천의 중심지역 검토 중	
사 업 비 내 역	<ul style="list-style-type: none"> · 양주시 : 600억(부지 100억, 기업관 건립 500억) · 경기도 : 250억(지원관, 전시관, 정보관 건립비용) · 지경부 : 150억(지원관, 전시관, 정보관 시설비용) 	2009년 중앙정부 예산 20억 확보
건축규모	<ul style="list-style-type: none"> · 대지 : 16,500 m², 건평 : 3,000 m², 연면적 : 81,000 m² · 건축규모 : 지상 22층, 지하 5층 	5,000평 규모
유치업체 수	벤더 약 150개 업체	



Figure 6. G-Textopia 건립(案)

② S/W적 지원방안

- 경기북부섬유특구 지정을 통한 세제 등 각종혜택 지원
 - 소득세, 범인세, 재산세 감면 및 등록세, 취득세 면제
 - 근로자 고용보조금, 입주보조금지원, 저가분양
- 입주기업 종사자를 위한 주거, 교통 지원 혜택
 - 인근 택지개발지구 분양권 지급
 - 공용기숙사 및 guest house 설치/운영
 - 센터 ↔ 공단간 무료 셔틀 및 행낭제도 지원
- 기타 지원방안
 - 입주업체 특별기금 운용
 - 중소기업 협동화지원자금 지원
 - 장기저리 시설투자금 및 장비현대화자금 지원

- 공동브랜드 지원
 - 대형바이어 오더수주 대행을 통한 장기적 제조기반 안정화
 - quick response system 을 활용한 공동브랜드의 global화
 - 센터내 입주 벤더를 활용한 해외영업 다각화
 - 해외 권역별 벤더와 제품 생산기업 클러스터 구축
 - 자체 해외시장조사를 통한 시장 응답시간 단축
 - 해외 유관기관과 정보교류 및 연합 소재전시회 개최

(4) 기대효과

Table 6. 마케팅지원 기대효과

구분	효과
H/W 적 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 섬유관련 전문인력흡수 및 일자리 창출 - 전문인력 약 1500여 명, 인구유입 약 10,000여 명 · 기업(자본)유치 및 무역수지 증대 - 연간 약 2,000억 원 부가가치 창출 - 경기도 무역수지 상승(약 20억 불)
S/W 적 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 경기북부의 세계적 니트메카로 견인 · 경기남·북부의 균형발전

Table 7. 경기북부 신규산업단지 입주희망기업 예측(단위 : 개, m², 원)

구분	업종	경기북부 사업체 수	입주 희망 예상 기업수	희망 평균면적	희망 분양가	총 소요 면적
염색	염색	594	119	4,900	315,000	583,100
	가공	71	14	5,300	209,000	74,200
	기타	111	22	3,000	235,000	66,000
	계	776	155	-	-	723,300
부대시설 포함(관리시설, 지원시설 등) - 소요 면적의 20%						867,960
편직	편직	472	94	3,600	299,000	338,400
	원사	113	23	4,800	133,000	110,400
	완제품	63	13	6,800	210,000	88,400
	부직포	29	6	9,400	217,000	56,400
	계	677	136	-	-	593,600
부대시설 포함(관리시설, 지원시설 등) - 소요 면적의 20%						712,320
합계		1,453	291	4,636	246,000	1,580,280

*입주 희망 예상 기업 수 = 경기북부 섬유 업종별 사업체 수 × 0.5(A) × 0.8(B) × 0.5(C)

A : 설문기업 중 이전 희망 기업(50%)

B : 이전 희망 기업 중 경기북부섬유단지 입주 희망 기업(80%)

C : 입주 희망기업 중 분양가 상위 50% 인 실입주 가능 기업(50%)

2.2. 산업입지

(1) 현황

① 경기북부 섬유기업의 입지 형태

- 경기북부 섬유기업의 대부분인 90% 이상이 개별 산재
- 섬유산업단지는 검준(양주), 양문(포천) 동두천(동두천) 3곳(기타 밀집지역은 자생적 집단화 형태를 보임)
- 경기북부 일반산업단지는 전체 면적 8,551천 m²(조성 중 포함)이며 이중 섬유산업단지는 644천 m²로 전체 일반산업단지의 7.5% 사용
- 이는 제조업체 수 대비 섬유기업이 16.6% 인 점을 감안

- 하면 섬유산업단지 조성이 미흡한 실정임
- ② 섬유전용 산업단지 조성에 대한 기업의 요구증가

- 2008 경기북부 섬유산업단지 수요조사 실시
 - 조사기관 : 경기도 2청(경제농정국)
 - 기간 : 2008. 9~11.(800개 중 234개 기업 응답)
- 수요조사 결과
 - 신규단지 조성규모 : 약 158만 m²
 - 입주희망업체 : 약 300개(예상)
 - 희망 분양가 : 34만원/m²(분양가 상위 50%)

(2) 문제점

① 기존 산업단지의 문제점

- 대부분 지리적 접근이 용이하지 못하며 고용인력에 대한 교통인프라 취약
- 산업기반의 확충보다는 공해산업 집적화를 통한 관리 목적으로 조성
- 업종별 특성, 인력수급, 교통, 주거환경, 편의시설 등을 고려하지 않음

· 수도권정비계획법에 따른 공업용 배분용지의 한정으로 공장부지 부족

② 조성 중인 산업단지의 문제점

- 지가 상승에 따른 공단조성 건립비용의 증가
 - 실제 분양가는 약 300,000~450,000원/m²으로 희망분양가(246,000원/m²)와 큰 차이
- 현재 조성중인 일반산업단지는 산업분류상 섬유관련 기업 입주 제한
 - 용수 공급 부족 및 폐수처리 제한(예 : 양주 남면산업단지)
 - 연계 산업과의 지리적 접근성 불량(예 : 포천 봉화골산업단지)

(3) 개선 및 발전 방안

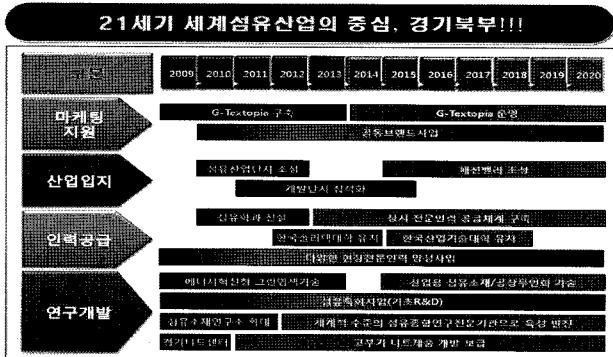
① 신규 섬유전용산업단지 조성

- 대단위 산업단지개발로 조성비용 절감 및 업종별 맞춤형 지원시설구축

Table 8. 양주/동두천지역 섬유전용단지 조성(案)

	섬유 전용 단지
지원 시설	용수공급, 폐수처리장, 중앙열공급, 전력, 교통
예상 소요면적	1,580,000 m ² (약 50만 평)
조성 지역	양주시(은남지역), 동두천시(자유도시) 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 광역상수도 공급계획(29천 m³/일) - 은남지역 : 검준 폐수처리시설 연계, 시가화 예정 용지 반영 - 동두천(자유도시) : 동두천특별지원법에 의거 신도시조성 예정
기타	

3.2. 종합발전로드맵



• 김 속 래

1984. 한양대학교 섬유공학과 졸업
1986. 인하대학교 섬유공학과(석사)
2006. 한양대학교 섬유공학과(박사)
1988-1991. 한국섬유개발연구원
1991-2008. 한국산업기술평가원 본부장
2008-현재. 한국섬유소재연구소 소장
전화 : 070-7829-2101
e-mail : srkim@koteri.re.kr

• 용 광 중

1995. 성균관대학교 섬유공학과 졸업
1997. 성균관대학교 섬유공학과(석사)
2003. 성균관대학교 섬유공학과(박사)
1997-1998. (주)효성
1998-2005. 한국생산기술연구원
2005-현재. 한국섬유소재연구소 연구기획 실장
전화 : 070-7829-3601
e-mail : dragon@koteri.re.kr

• 김 종 훈

1990-1996. 한양대학교 섬유공학과 졸업
1996-1998. 한양대학교 섬유공학과(석사)
2005-2007. 한양대학교 섬유공학과(박사수료)
2008-현재. 한국섬유소재연구소 연구총괄팀장

• 이 인 열

1992-1996. 건국대학교 섬유공학과 졸업
1996-1998. 건국대학교 섬유공학과(석사)
1998-2003. 세기유화(주) 기업부설연구소 선임연구원
2003-2006. 태광산업(주) 중앙연구소 선임연구원
2006-현재. 한국섬유소재연구소 선임연구원

• 우 종 형

1995-2003. 단국대학교 섬유공학과 졸업
2003-2005. 단국대학교 섬유공학과(석사)
2005-현재. 한국섬유소재연구소 연구원

• 박 홍 원

1995-2002. 숭실대학교 섬유공학과 졸업
2004-2006. 일정실업
2006-현재. 한국섬유소재연구소 연구원

• 정 구

1994-2000. 전남대학교 섬유공학과 졸업
2000-2002. 전남대학교 섬유공학과(석사)
2005-2007. 인하대학교 섬유공학과(박사수료)
2003-2008. 한국나트산업연구원
2008-현재. 한국섬유소재연구소 연구원