

# 안감소재에 따른 여름철 원피스드레스의 주관적 착용감 평가

권수애, 최종명, 김인화  
충북대학교 패션디자인정보학과

## Evaluation for Wearing Comfort of the Lining Fabrics of Summer One Piece Dress

Sooae Kweon, Jongmyoung Choi, Inwha Kim  
Dept. of Fashion Design Information, Chungbuk National University

### Abstract

여름철 더운환경과 냉방환경에서 안감소재별 6종의 원피스 드레스의 주관적 착용감을 평가한 결과, 안감소재에 따라 원피스 드레스의 주관적 착용감은 유의한 차이를 나타내어 고온환경에서는 레이온 안감이, 냉방환경에서는 아세테이트 안감의 착용감이 좋은 것으로 나타났다. 여름철 환경에서는 의복기후보다 주관적 착용감이 쾌적감에 더 큰 영향을 미치는 요인으로 나타났다.

*Keyword* : lining fabric, wearing comfort, one piece dress, tactile sensation, thermal sensation

### 1. 서론

의복의 관리용이성을 추구하는 소비자의 요구에 따라 시판 여름의복의 안감 소재로 합성섬유의 사용이 증가하고 있다. 여름철의 고온다습한 환경에서는 착용의복의 걸감소재 뿐 아니라 피부에 직접 접촉되는 안감소재가 착용감에 미치는 영향도 크다고 할 수 있다. 최근 가정과 사무실에서 냉방시설을 이용하여 실내환경을 조절하는 경향이 늘어나고 있어 이에 따라 의복착용을 달리해야 할 필요가 있다. 따라서 본 연구에서는 여름의 고온다습한 일반환경과 냉방환경에서 시판되는 안감소재를 원피스 드레스에 적용시켜 주관적 착용감을 평가함으로써 감성적인 측면에서 소비자가 요구하는 안감소재 개발을 위한 기초자료를 제시하고자 하였다.

### 2. 실험방법

#### 1) 실험의복

실험의복은 짧은 소매가 달린 원피스드레스로 길이는 무릎라인이었고 허리가 약간 들어간 shift dress 스타일이었다. 걸감은 면/폴리에스테르 혼방직물이었고, 안감으로는 평직의 나일론(NP), 폴리에스테르(PP), 아세테이트(AP), 레이온(RP)과 폴리에스테르 능직(PT) 및 쉬폰소재(PS)이었다.

#### 2) 주관적 착용감 평가

피험자는 20세의 건강한 여대생 2명이었다. 실험실의 조건은 더운환경( $30\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $65\pm 5\%$  R.H.)과 냉방환경( $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $50\pm 5\%$  R.H.)으로 설정하였으며, 2003년 8월과 9월에 걸쳐 인공기후실에서 실시하였

다. 피험자는 실험복으로 갈아입고 30분간 안정을 취한 다음 30분 동안 의자에 앉은 자세로 매 5분마다 착용한 의복내 온·습도를 가슴부위에서 측정하였고, 선행연구(정찬주 등, 1988; 권수애 등, 2001)에서 사용한 척도를 사용하여 온열감, 습윤감, 촉감 및 전반적 쾌적감을 평가하였다.

### 3. 결과

#### 1) 안감소재별 착용감 평가

더운환경에서 주관적 착용감은 안감소재에 따라 유의한 차이를 나타내었다. 레이온(RP) 안감이 다른 소재보다 덜 덥다고 평가하였으며, 레이온을 제외한 다른 안감은 약간 습하다고 평가하였다. 또한 안감의 촉감은 레이온(RP)이 가장 좋고 나일론(NP)과 폴리에스테르 능직(NT)은 보통, 폴리에스테르 평직(PP)은 약간 나쁘다고 평가하였다. 쾌적감은 폴리에스테르 평직과 나일론이 좋지 않은 것으로 평가하였다(Table 1).

냉방 환경조건에서도 안감소재별 주관적 착용감은 안감소재에 따라 유의한 차이를 나타내었다. 나일론(NP) 소재는 약간 덥다고 평가한 반면 폴리에스테르 능직(PT) 안감은 보통이라고 평가하였고, 아세테이트(AP) 안감은 약간 건조한 것으로 평가하였으나 나일론(NP)소재는 보통이라고 응답하였다. 아세테이트(AP) 촉감은 좋은 것으로 평가한 반면, 폴리에스테르 쉬폰(PS)은 좋지 않다고 평가하였다. 또한 아세테이트(AP)외의 다른 소재는 모두 불쾌한 것으로 평가하였다(Table 1).

#### 2) 쾌적감에 영향을 미치는 요인

더운환경에서 여름철 원피스 드레스의 주관적 착용감과 의복내 온습도간에는 유의한 상관을 나타내어 쾌적감은 온열감, 습윤감, 의복내 온습도와는 부적 상관을, 촉감과는 정적상관을 나타내었다. 쾌적감은 특히 습윤감과 높은 상관을 보였다(Table 2).

냉방 환경에서의 쾌적감은 의복내 온습도와는 유의한 상관을 보이지 않았고 습윤감과는 부적상관을, 촉감과는 정적인 상관을 보였다(Table 2).

Table 1. Subjective sensation at 30°C and 25°C.

En.	Clothing	Subjective sensation (***) p<.001)			
		Thermal	Humidity	Tactile	Comfort
30°C	NP	5.71 b	5.71 bc	3.07 b	2.75 ab
	PS	5.75 b	5.32 b	2.82 ab	3.11 bc
	AP	5.57 b	5.32 b	2.89 ab	3.21 c
	RP	5.14 a	4.36 a	4.39 c	3.79 d
	PT	5.89 b	5.46 bc	3.07 b	3.11 bc
	PP	5.93 b	5.86 c	2.46 a	2.68 a
	F-value	5.86***	11.81***	13.26***	10.12***
25°C	NP	4.50 c	3.93 d	3.75 bc	3.75 a
	PS	4.07 b	3.39 ab	2.75 a	3.75 a
	AP	3.70 b	3.22 a	4.11 c	4.00 b
	RP	3.96 b	3.75 cd	3.79 bc	3.64 a
	PT	3.29 a	3.54 abc	3.79 bc	3.71 a
	PP	3.93 b	3.61 bcd	3.50 b	3.64 a
	F-value	9.46***	4.52***	5.68***	2.62*

Table 2. Correlation coefficient among subjective sensation and clothing microclimate. (\*\*\*)p<.001)

30°C	Thermal sens.	Humidity sens.	Tactile sens.	Clothing temp.	Clothing humid.
Comfort sens.	-.69***	-.83***	.69***	-.32***	-.27***
25°C	Thermal sens.	Humidity sens.	Tactile sens.	Clothing temp.	Clothing humid.
Comfort sens.	-.10	-.40***	.63***	.03	-.06

### 4. 결론

여름철 더운환경과 냉방환경에서 안감소재에 따라 원피스 드레스의 주관적 착용감은 유의한 차이를 나타내어 고온환경에서는 레이온 안감이, 냉방환경에서는 아세테이트 안감의 착용감이 좋은 것으로 나타났다. 주관적 쾌적감에 영향을 미치는 요인은 환경조건에 따라 차이를 보여 더운환경에서는 습윤감이, 냉방환경에서는 촉감이 쾌적감을 결정하는 중요한 요인임을 알 수 있었다.

### 5. 참고문헌

1. 권수애, 이순원, 여름철 셀룰로오스 섬유 의복의 착용감에 관한 연구, *한국의류학회지*, 12(1), 81-92 (1988).
2. 정찬주, 면과 폴리에스테르 혼방비율에 따른 착용감에 관한 연구, *한국의류학회지*, 12(3), 285-294 (1988).