

## 섬유특성별 등급

UPPER HALF MEAN LENGTH		FIBER ELONGATION (%)		UNIFORMITY INDEX	
Below 0.99	짧음	Below 5.0	매우 낮음	Below 77	매우 낮음
0.99-1.10	중간	5.0-5.8	낮음	77-79	낮음
1.11-1.26	길음	5.9-6.7	표준	80-82	표준
		6.8-7.6	높음	83-85	높음
		Above 7.6	매우 높음	Above 85	매우 높음

$\text{Length Uniformity Index (LUI)} = 100 \times \frac{\text{Mean Length}}{\text{Upper Half Mean Length}}$

FIBER FINENESS (MILLITEX)		FIBER MATURITY RATIO		FIBER STRENGTH	
Below 135	매우 섬세함	Below 0.7	희유함	(1/8-in. gauge strength in grams/tex)	
135-175	섬세함	0.7-0.8	미숙함	23 and below	매우 약함
175-200	표준	0.8-1.0	원숙함	24-25	중간
200-230	거칠	Above 1.0	매우 원숙함	26-28	표준
				29-30	강함
				31 and above	매우 강함

## EFS® 시스템

EFS® 원면관리 시스템은 원면을 원료 및 자산으로 관리하기 위한 소프트웨어 그룹이다. 이 원면관리 시스템은 원면의 라이프사이클 대부분을 관리할 수 있는 툴을 제공함으로써 원면의 물류효율을 개선하고 원면의 활용도를 높이고 그 수익성을 증가시켜 결과적으로 원면에 대한 수요를 증진시킨다.

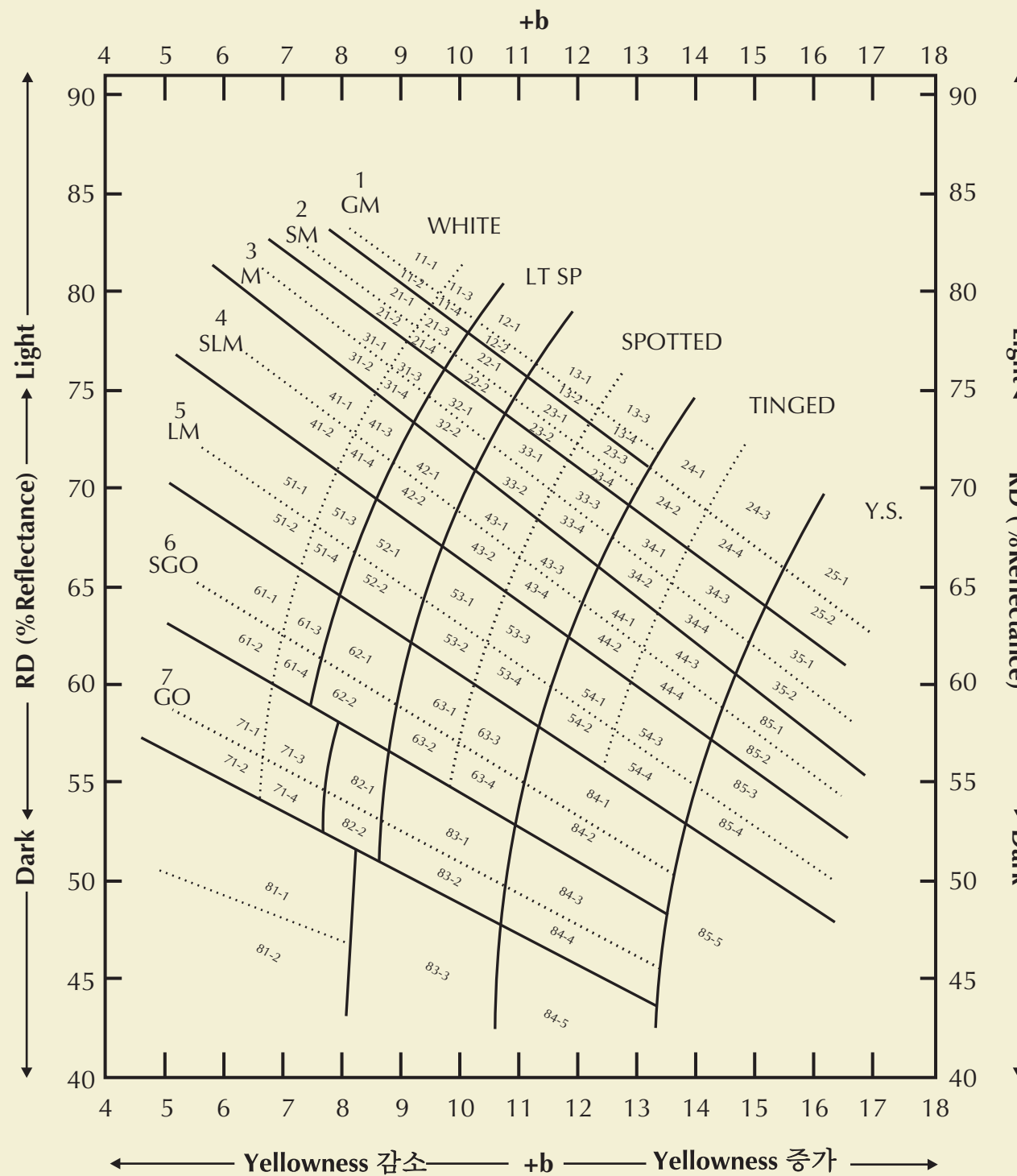
## MILLNET™ SOFTWARE

MILLNET™ 소프트웨어는 미 농무부의 HVI® 품선 원면의 효율적 활용을 관리한다. 원면을 그룹과 카테고리 분류하여 방직공장에서 생산하는 특정품목에 가장 적합한 균일한 품질의 원면 혼합을 가능케 한다.

## EFS®-USCROP™ SOFTWARE

EFS®-USCROP™ 소프트웨어는 사용자로 하여금 미 농무부의 HVI® 품선 정보를 이용하여 crop 품질을 조사 분석할 수 있도록 한다. 복잡한 원면 품선 자료를 다양한 보고서양식과 그래프를 통하여 간편하게 활용할 수 있도록 한다.

## HVI® COLOR CHART FOR AMERICAN UPLAND COTTON



## 미국의 표준 원면등급

COLOR GRADE	SYMBOLS	COLOR GRADE	CLASSER LEAF CODE	COLOR GRADE	SYMBOLS	COLOR GRADE
White				Spotted		
Good Middling	GM	11	1	Good Middling	GM Sp	13
Strict Middling	SM	21	2	Strict Middling	SM Sp	23
Middling	Mid	31	3	Middling	Mid Sp	33
Strict Low Middling	SLM	41	4	Strict Low Middling	SLM Sp	43
Low Middling	LM	51	5	Low Middling	LM Sp	53
Strict Good Ordinary	SGO	61	6	Strict Good Ordinary	SGO Sp	63
Good Ordinary	GO	71	7			
				Tinged		
Light Spotted				Strict Middling	SM Tg	24
Good Middling	GM Lt Sp	12		Middling	Mid Tg	34
Strict Middling	SM Lt Sp	22		Strict Low Middling	SLM Tg	44
Middling	Mid Lt Sp	32		Low Middling	LM Tg	54
Strict Low Middling	SLM Lt Sp	42				
Low Middling	LM Lt Sp	52		Yellow Stained		
Strict Good Ordinary	SGO Lt Sp	62		Strict Low Middling	SM YS	25
				Middling	Mid YS	35

### 베일 크기

베일의 평균 순중량은 495 lbs임 (통계목적상 평균 베일 중량은 480 lbs임.)

	Universal Densities	
Length, in.	Gin	국제단위계
Width, in.	21	0.53 m
Thickness at bale ties, in.	33	0.84 m



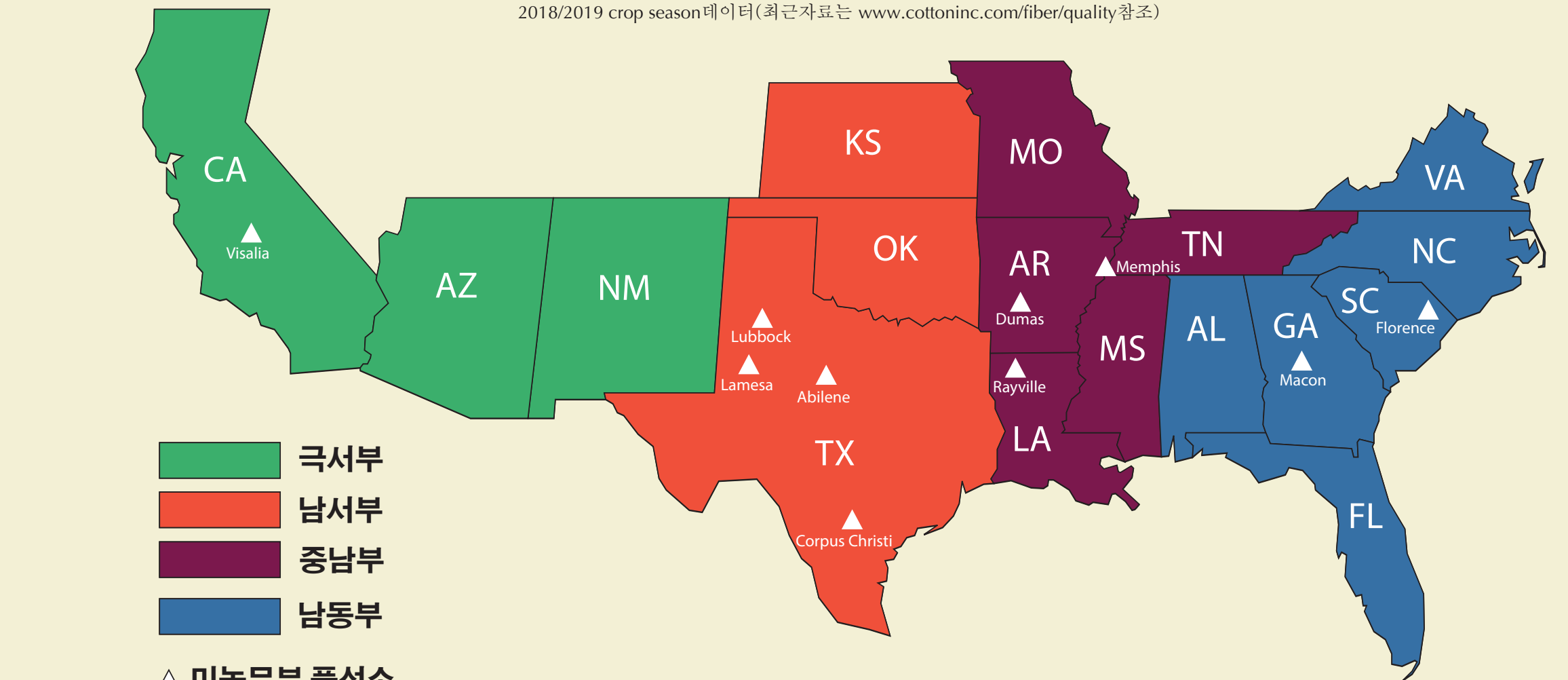
# 미국 원면 섬유도표 2018/2019

2018/2019 crop season 데이터 (최근자료는 www.cottoninc.com/fiber/quality 참조)

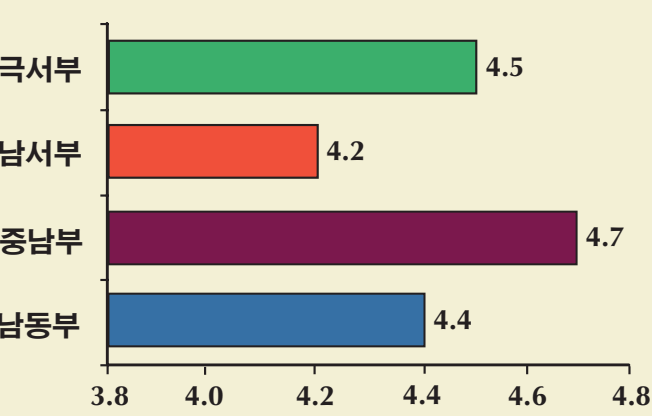
VISALIA	ABILENE	CORPUS CHRISTI
(CA, AZ, NM)	(N. Cent. TX, OK, KS)	(S. TX)
615,314 베일	1,450,186 베일	1,813,010 베일
Micronaire 4.5	Micronaire 4.2	Micronaire 4.7
Length (32's) 37.6	Length (32's) 36.0	Length (32's) 35.9
(100's) 1.17	(100's) 1.12	(100's) 1.12
LUI 81.8%	LUI 80.3%	LUI 80.9%
Strength (g/tex) 32.3	Strength (g/tex) 29.7	Strength (g/tex) 29.4
Grade (31) 34.5%	Grade (31) 37.6%	Grade (11&21) 27.4%
Grade (41) 27.3%	Grade (41) 31.9%	Grade (31) 20.2%
FM 1830 GLT 13.6%	DP 1646 B2XF 22.9%	DP 1646 B2XF 32.7%
DP 1612 B2XF 7.5%	NG 3406 B2XF 11.1%	PHY 312 WRF 12.9%

LAMESA	LUBBOCK
(NW. TX)	(NW. TX, NM)
886,083 베일	3,404,070 베일
Micronaire 4.0	Micronaire 4.1
Length (32's) 35.9	Length (32's) 36.1
(100's) 1.12	(100's) 1.13
LUI 80.5%	LUI 80.9%
Strength (g/tex) 30.1	Strength (g/tex) 30.8
Grade (31) 48.4%	Grade (31) 49.8%
Grade (41) 22.4%	Grade (41) 27.8%
DP 1646 B2XF 11.4%	NG 4689 B2XF 15.0%
DP 1845 B3XF 9.0%	NG 3406 B2XF 14.7%

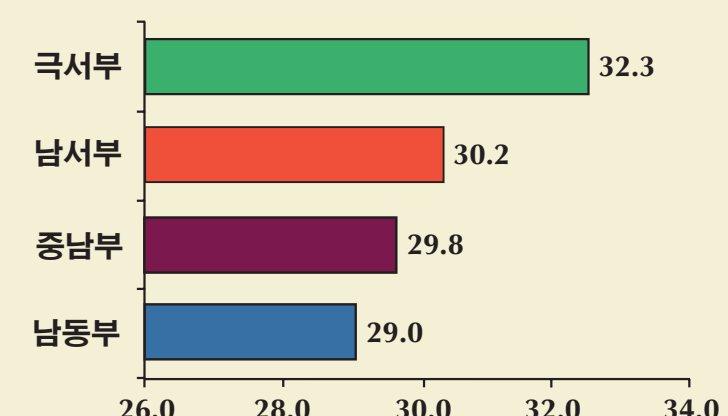
극서부 총계	남서부 총계
(CA, AZ, NM)	(TX, OK, KS)
615,314 베일	7,553,349 베일
Micronaire 4.5	Micronaire 4.2
Length (32's) 37.6	Length (32's) 36.0
(100's) 1.17	(100's) 1.13
LUI 81.8%	LUI 80.7%
Strength (g/tex) 32.3	Strength (g/tex) 30.2
Grade (31) 34.5%	Grade (31) 40.2%
Grade (41) 27.3%	Grade (41) 23.8%
FM 1830 GLT 12.7%	DP 1646 B2XF 12.1%
DP 1612 B2XF 6.3%	NG 3406 B2XF 9.7%



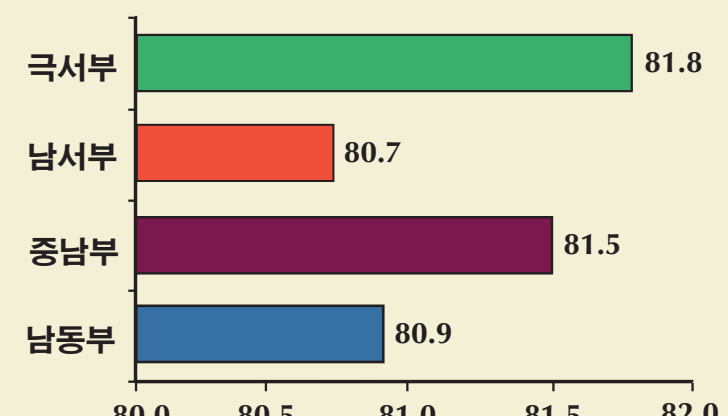
### 평균 마이크로네어 가치



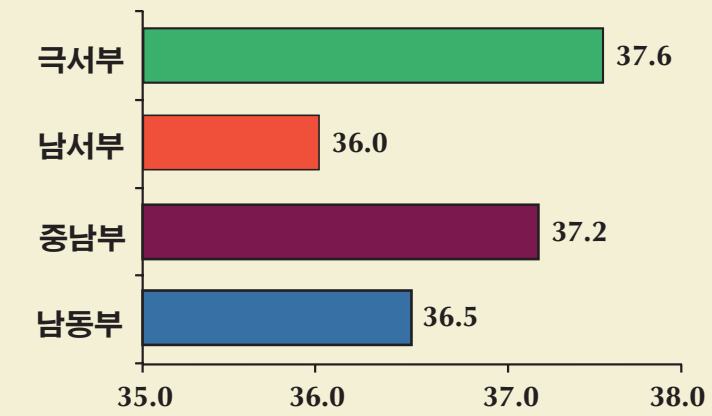
### 평균 강도 (g/tex)



### 평균 길이 균일 지수 (%)



### 평균 섬유 길이 (32's)



### 중서부 총계

(AR, MO, TN, MS, LA)	(AL, GA, FL, SC, NC, VA)
4,957,563 베일	3,794,397 베일
Micronaire 4.7	Micronaire 4.4
Length (32's) 37.2	Length (32's) 36.5
(100's) 1.16	(100's) 1.14
LUI 81.5%	LUI 80.9%
Strength (g/tex) 29.8	Strength (g/tex) 29.0
Grade (41) 55.1%	Grade (41) 46.5%
Grade (31) 14.6%	Grade (31) 27.1%
DP 1646 B2XF 31.3%	DP 1646 B2XF 42.7%
DP 1518 B2XF 21.7%	NG 5007 B2XF 9.8%

### 남동부 총계