

## 섬유특성별 등급

UPPER HALF MEAN LENGTH (IN)		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
Above 1.26	더 길음	6.8-7.6	높음	83-85	높음
		Above 7.6	매우 높음	Above 85	매우 높음

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

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

## EFSTM 시스템

EFSTM 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.

## EFSTM-USCROPTM AND USCROPTM WEB SOFTWARE

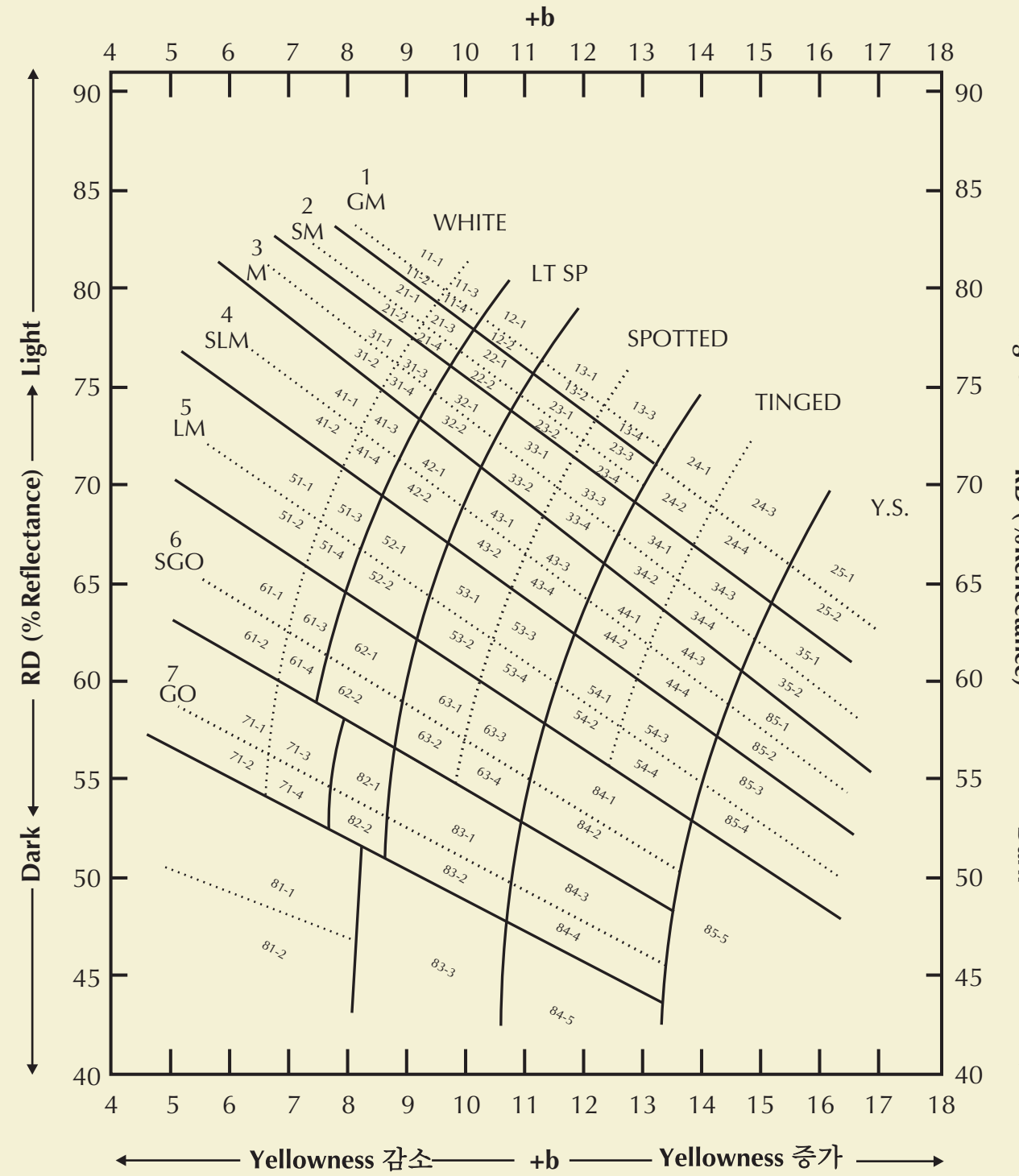
EFSTM-USCROPTM 소프트웨어는 사용자로 하여금 미 농무부의 HVI® 품선 정보를 이용하여 crop 품질을 조사 분석할 수 있도록 한다. 복잡한 원면 품선 자료를 다양한 보고서양식과 그래프를 통하여 간편하게 활용할 수 있도록 한다. USCROPTM 웹 소프트웨어는 온라인 버전으로 제공됩니다. EFSTM-USCROPTM 및 USCROPTM 웹에는 미국 조면기, USDA 분류 사무소 및 미국 목화 창고의 위치를 지도에서 볼 수 있는 기능도 있습니다. 그리고



## 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.

## 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.	55	1.40 m
Thickness at bale ties, in.	21	0.53 m
	33	0.84 m



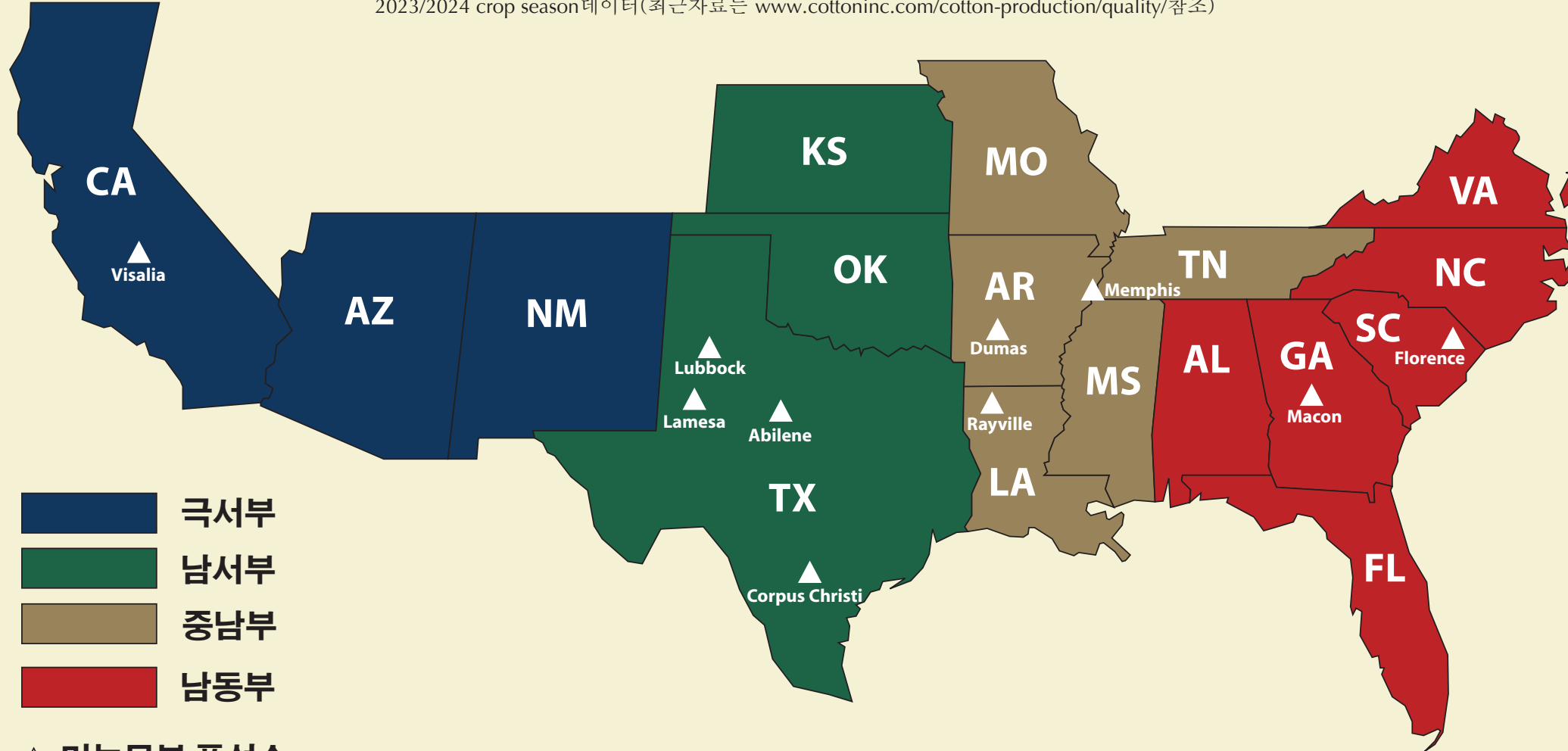
# 미국 원면 섬유도표 2023/2024

2023/2024 crop season 데이터 (최근자료는 www.cottoninc.com/cotton-production/quality/참조)

VISALIA		ABILENE		CORPUS CHRISTI	
(AZ, CA, NM, TX)		(KS, OK, TX)		(TX)	
280,124	베일	439,162	베일	994,253	베일
Micronaire	4.33	Micronaire	4.17	Micronaire	4.34
Length (32's)	37.2	Length (32's)	36.3	Length (32's)	35.4
(100's)	1.16	(100's)	1.13	(100's)	1.10
LUI	81.4%	LUI	80.5%	LUI	81.1%
Strength (g/tex)	32.0	Strength (g/tex)	31.6	Strength (g/tex)	30.4
Grade (11&21)	75.7%	Grade (31)	30.9%	Grade (11&21)	48.5%
Grade (31)	21.2%	Grade (11&21)	29.3%	Grade (12&22)	27.7%

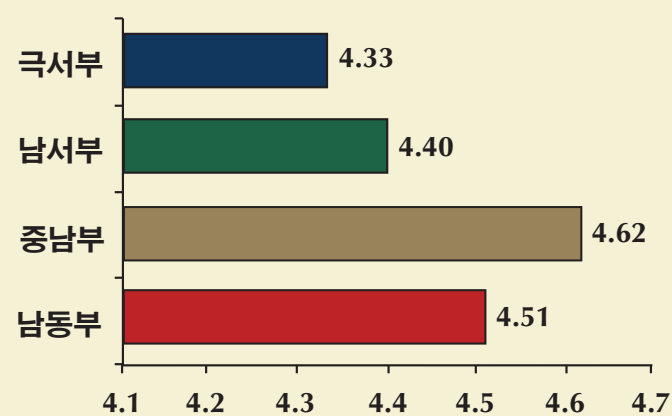
LAMESA		LUBBOCK	
(TX)		(TX)	
277,758	베일	1,240,358	베일
Micronaire	4.53	Micronaire	4.50
Length (32's)	35.5	Length (32's)	35.8
(100's)	1.11	(100's)	1.12
LUI	80.3%	LUI	80.4%
Strength (g/tex)	30.7	Strength (g/tex)	31.1
Grade (11&21)	49.2%	Grade (11&21)	43.7%
Grade (31)	27.4%	Grade (31)	36.4%

극서부 총계		남서부 총계	
(AZ, CA, NM, TX)		(KS, OK, TX)	
280,124	베일	2,951,531	베일
Micronaire	4.33	Micronaire	4.40
Length (32's)	37.2	Length (32's)	35.7
(100's)	1.16	(100's)	1.12
LUI	81.4%	LUI	80.6%
Strength (g/tex)	32.0	Strength (g/tex)	30.9
Grade (11&21)	75.7%	Grade (11&21)	43.7%
Grade (31)	21.2%	Grade (31)	26.0%

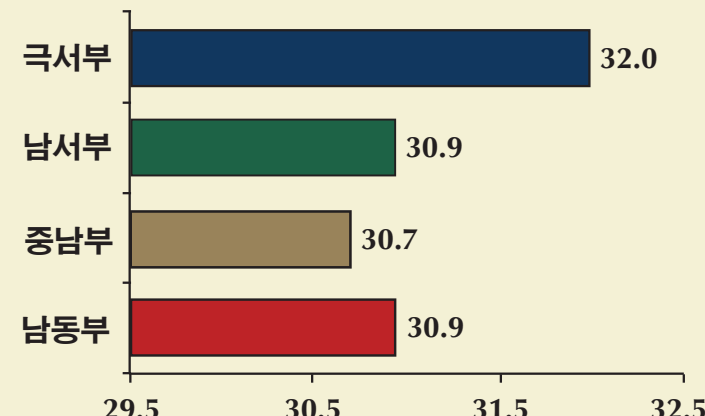


△ 미농무부 품선소

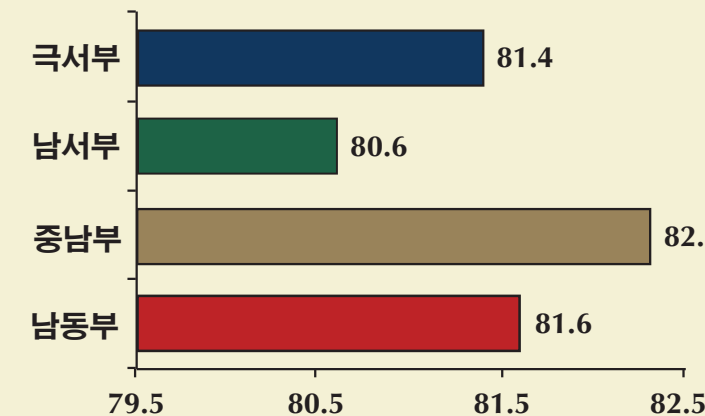
## 평균 마이크로네어 가치



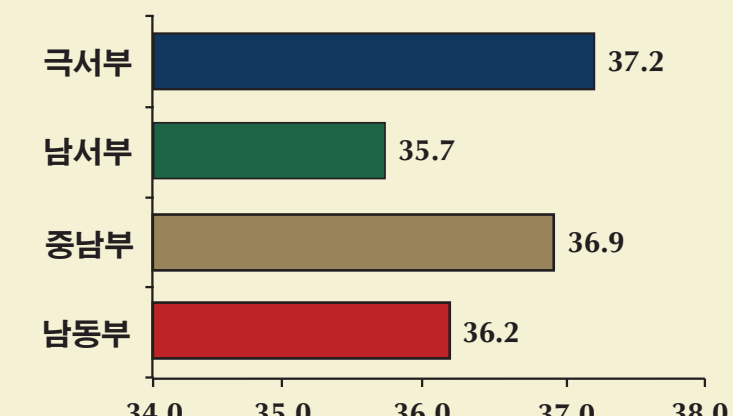
## 평균 강도 (g/tex)



## 평균 길이 균일 지수 (%)



## 평균 섬유 길이 (32's)



DUMAS	
(AR, MS)	
992,725	베일
Micronaire	4.86
Length (32's)	36.8
(100's)	1.15
LUI	82.6%
Strength (g/tex)	31.3
Grade (31)	56.8%
Grade (41)	33.8%

MEMPHIS	
(AL, AR, MO, MS, TN)	
3,039,837	베일
Micronaire	4.53
Length (32's)	37.0
(100's)	1.16
LUI	82.3%
Strength (g/tex)	30.5
Grade (31)	69.0%
Grade (11&21)	16.3%

RAYVILLE	
(LA, MS, TX)	
252,671	베일
Micronaire	4.68
Length (32's)	36.3
(100's)	1.13
LUI	81.8%
Strength (g/tex)	31.0
Grade (41)	38.1%
Grade (31)	35.8%

FLORENCE	
(NC, SC, VA)	
1,265,945	베일
Micronaire	4.66
Length (32's)	36.1
(100's)	1.13
LUI	82.0%
Strength (g/tex)	30.9
Grade (31)	64.9%
Grade (41)	25.0%

MACON	
(AL, FL, GA)	
2,655,467	베일
Micronaire	4.45
Length (32's)	36.3
(100's)	1.13
LUI	81.4%
Strength (g/tex)	30.9
Grade (31)	44.7%
Grade (41)	41.1%

중서부 총계	
(AL, AR, LA, MO, MS, TN, TX)	
4,285,233	베일
Micronaire	4.62
Length (32's)	36.9
(100's)	1.15
LUI	82.3%
Strength (g/tex)	30.7
Grade (31)	64.2%
Grade (41)	20.3%

남동부 총계	
(AL, FL, GA, NC, SC, VA)	
3,921,412	베일
Micronaire	4.51
Length (32's)	36.2
(100's)	1.13
LUI	81.6%
Strength (g/tex)	30.9
Grade (31)	51.3%
Grade (41)	35.9%