

การจัดลำดับของคุณสมบัติของเส้นใย					
ความยาวของยูแอชแอล (in)		เปอร์เซ็นต์การยืดหยุ่นของเส้นใย (%)		ดัชนีความสม่ำเสมอ (%)	
ต่ำกว่า 0.99	เส้นใยสั้น	ต่ำกว่า 5.0	ต่ำมาก	ต่ำกว่า 77	ต่ำมาก
0.99-1.10	เส้นใยปานกลาง	5.0-5.8	ต่ำ	77-79	ต่ำ
1.11-1.26	เส้นใยยาว	5.9-6.7	ปานกลาง	80-82	ปานกลาง
เหนือกว่า 1.26	เส้นใยยาวพิเศษ	6.8-7.6	สูง	83-85	สูง
		เหนือกว่า 7.6	สูงมาก	เหนือกว่า 85	สูงมาก
		ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย (LUI) = $\frac{100 \times \text{ความยาวระดับกลาง}}{\text{ความยาวของยูแอชแอล}}$			

ความละเอียดของเส้นใย (MILLITEX)		อัตราส่วนของการเจริญเติบโตของเส้นใย		ความแข็งแรงของเส้นใย	
ต่ำกว่า 135	เส้นใยละเอียดมาก	ต่ำกว่า 0.7	ที่ไม่ปกติ	(1/8-in. gauge ความแข็งแรงของเส้นใย กรัม/tex)	
135-175	เส้นใยละเอียด	0.7-0.8	ที่ยังไม่สมบูรณ์เต็มที่	23 ต่ำกว่า	น้อยบาง
175-200	เส้นใยละเอียดปานกลาง	0.8-1.0	ที่สมบูรณ์	24-25	กลางทาง
200-230	เส้นใยหยาบกระด้าง	เหนือกว่า 1.0	ที่สมบูรณ์เต็มที่	26-28	ปานกลาง
เหนือกว่า 230	เส้นใยหยาบกระด้างมาก			29-30	แข็งแรง
				31 ที่เหนือกว่า	แข็งแรงมาก

EFS™ SYSTEM

ระบบการจัดการฝ้าย(EFS™ System) คือชุดของโปรแกรมจัดเก็บฝ้ายซึ่งถูกออกแบบมาให้ทำงานอย่างเป็นอิสระและร่วมกันเพื่อการบริหารจัดการฝ้ายทั้งที่เป็นวัตถุดิบและในสถานะที่เป็นทุน ใช้เป็นเครื่องมือบริหารฝ้ายในทุกด้านของวงจรชีวิตฝ้าย ซึ่งในระบบนี้นำข้อมูลมาใช้เพื่อปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพ และใช้ประโยชน์ของฝ้าย เพื่อความต้องการการใช้ฝ้าย

EFS®-USCROP™ AND USCROP™ WEB SOFTWARE

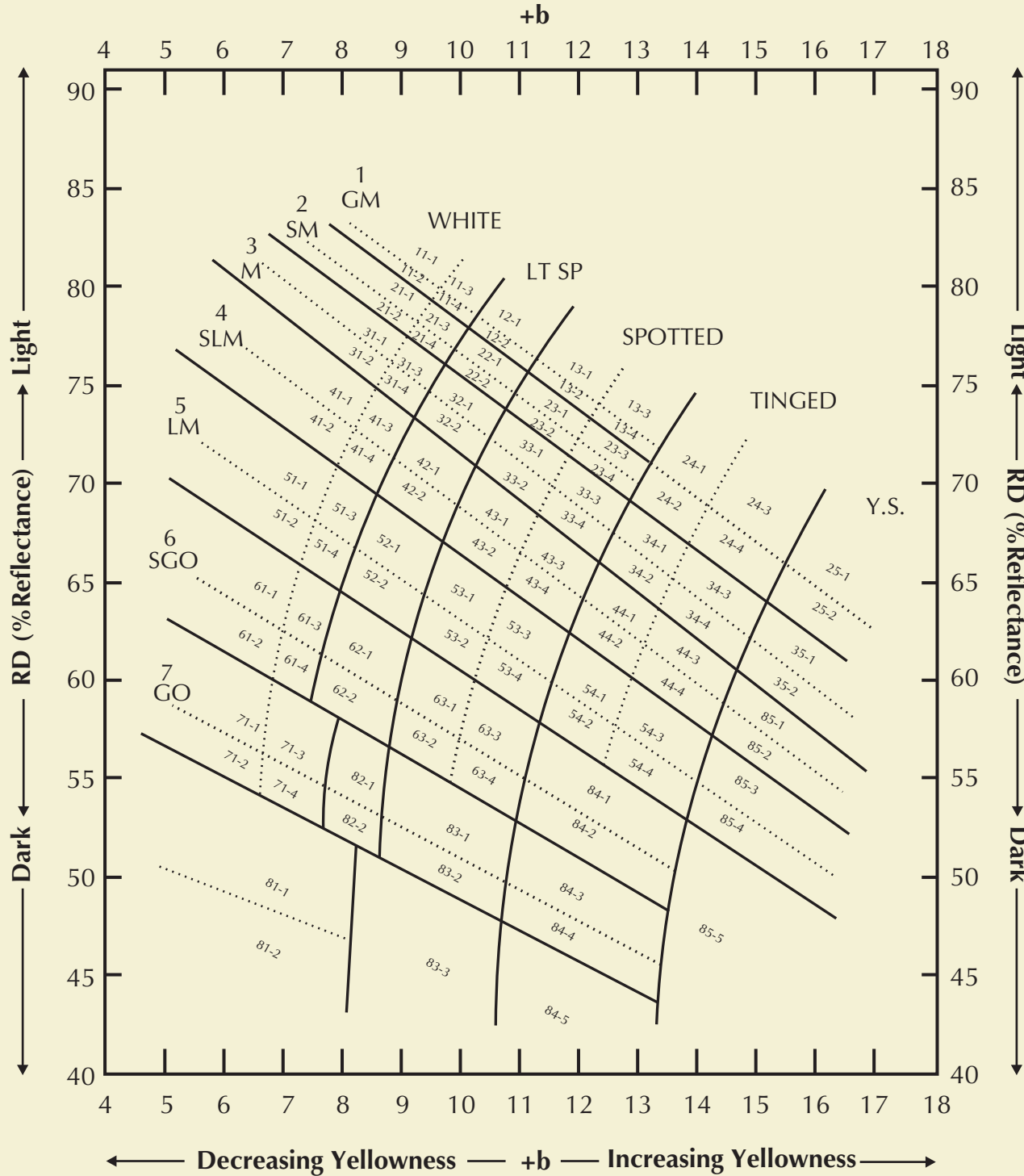
โปรแกรม EFS™-USCROP™ นี้ใช้ในการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลของผลผลิตฝ้ายโดยใช้ข้อมูลจาก USDA HVI® ซึ่งในการใช้งานโปรแกรมนี้จะช่วยในการจัดการข้อมูลที่มีความซับซ้อนออกมาในรูปแบบการรายงานและกราฟเพื่อทำให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น. ซอฟต์แวร์เว็บ USCROP™ มีให้บริการในรูปแบบออนไลน์ EFS™-USCROP™ และ USCROP™ Web ยังมีคุณลักษณะสำหรับการติดตามแหล่งของโรงกลั่นฝ้ายของสหรัฐฯ สำนักงานจัดประเภท USDA และโกดังฝ้ายของสหรัฐฯ บนแผนที่



MILLNet™ SOFTWARE

MILLNet™ เป็นโปรแกรมจัดการฝ้ายของโรงงานเพื่อจัดประเภทตาม USDA HVI® ซึ่งระบบนี้จะช่วยให้โรงงานจัดเก็บฝ้ายให้ถูกหมวดหมู่ และแยกฝ้ายให้ถูกประเภทตามความเหมาะสมของลักษณะสินค้าที่ต้องการ

แผนผังสีของเส้นใยฝ้าย พันธุ์อัฟแลนด์ของประเทศสหรัฐอเมริกา



ระดับคุณภาพมาตรฐานของเส้นใยฝ้ายจากสหรัฐอเมริกา

ระดับคุณภาพสี	สัญลักษณ์	ระดับคุณภาพสี	CLASSER LEAF CODE	ระดับคุณภาพสี	สัญลักษณ์	ระดับคุณภาพสี
ฝ้ายสีขาว				ฝ้ายจุด		
กุดมิดดลิง	GM	11	1	กุดมิดดลิง	GM Sp	13
สตรีกต์มิดดลิง	SM	21	2	สตรีกต์มิดดลิง	SM Sp	23
มิดดลิง	Mid	31	3	มิดดลิง	Mid Sp	33
สตรีกต์โลว์มิดดลิง	SLM	41	4	สตรีกต์โลว์มิดดลิง	SLM Sp	43
โลว์มิดดลิง	LM	51	5	โลว์มิดดลิง	LM Sp	53
สตรีกต์กูดออร์ดินารี	SGO	61	6	สตรีกต์กูดออร์ดินารี	SGO Sp	63
กูดออร์ดินารี	GO	71	7			
				ฝ้ายสีอมเหลือง		
ฝ้ายจุดเล็กน้อย				สตรีกต์มิดดลิง	SM Tg	24
กุดมิดดลิง	GM Lt Sp	12		มิดดลิง	Mid Tg	34
สตรีกต์มิดดลิง	SM Lt Sp	22		สตรีกต์โลว์มิดดลิง	SLM Tg	44
มิดดลิง	Mid Lt Sp	32		โลว์มิดดลิง	LM Tg	54
สตรีกต์โลว์มิดดลิง	SLM Lt Sp	42				
โลว์มิดดลิง	LM Lt Sp	52		ฝ้ายมีคราบเหลือง		
สตรีกต์กูดออร์ดินารี	SGO Lt Sp	62		สตรีกต์โลว์มิดดลิง	SM YS	25
				มิดดลิง	Mid YS	35

ขนาดของเบล (BALE)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อหนึ่งเบล คือ 495ปอนด์ (น้ำหนักเฉลี่ย 480 ปอนด์ต่อเบล ตัวเลขสำหรับทางสถิติ)

ความหนาแน่นมาตรฐานสากล

การแยกเมล็ดฝ้ายออกจากเส้นใย

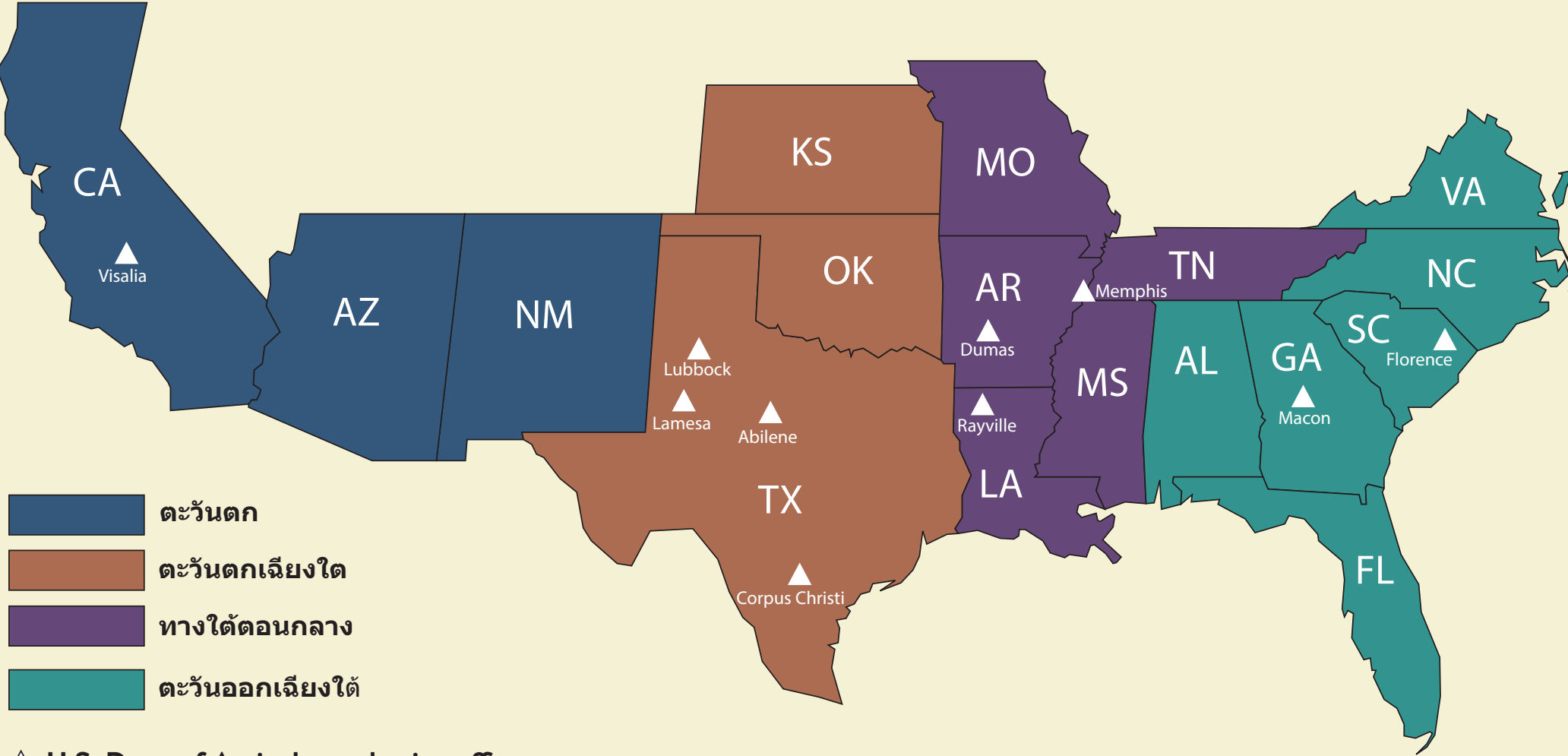
ความยาว, in.	55	1.40 m
ความกว้าง, in.	21	0.53 m
ความหนาต่อเบล in.	33	0.84 m



แผนผังเส้นใยฝ้ายของประเทศสหรัฐอเมริกา 2024/2025

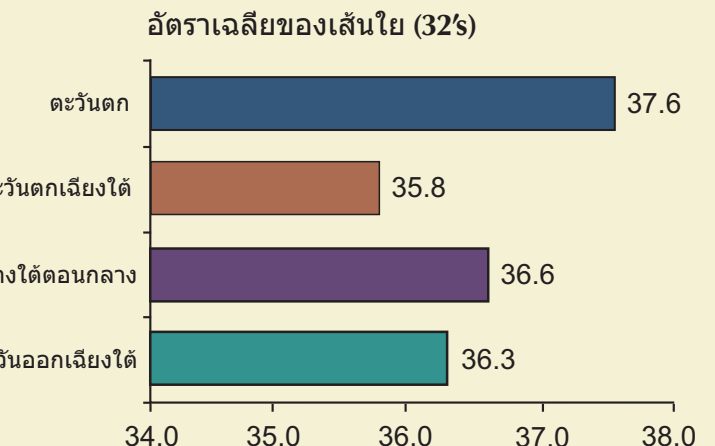
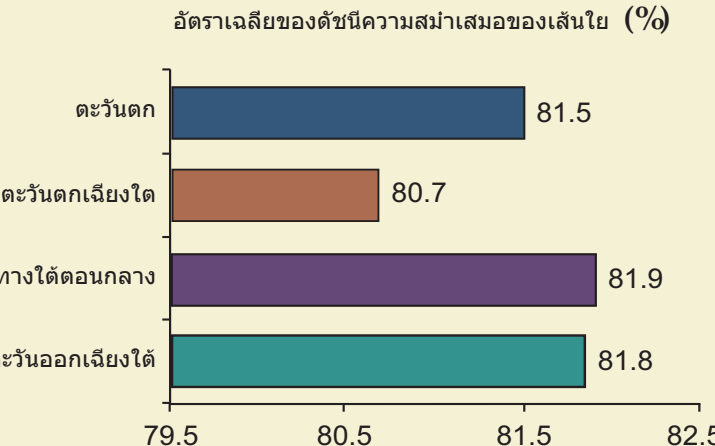
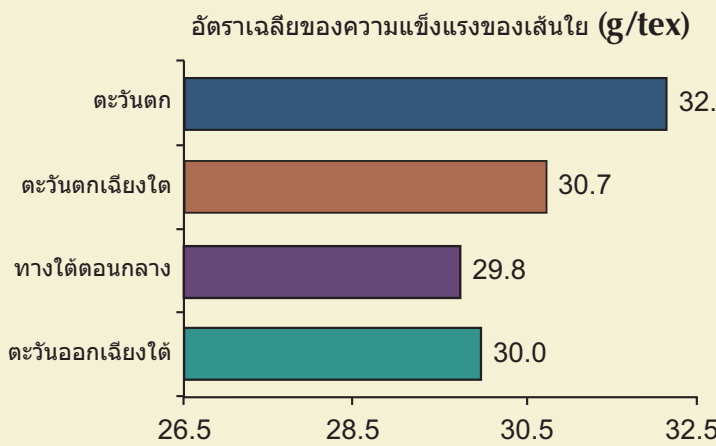
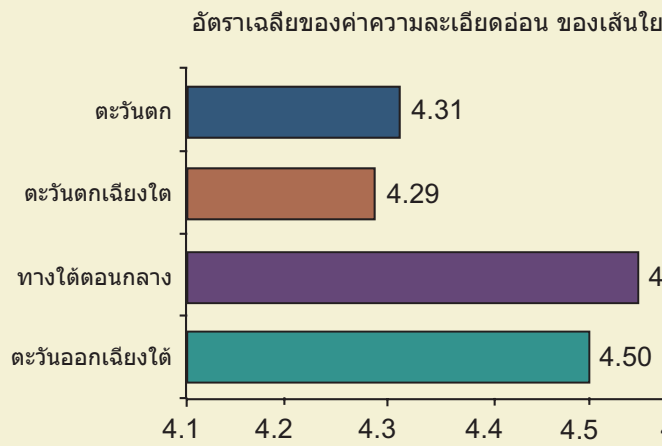
ข้อมูลจากฤดูกาลเก็บเกี่ยวผลผลิตในปี 2024/2025 (ข้อมูลของปีปัจจุบันสามารถดูได้จาก www.cottoninc.com/cotton-production/quality)

VISALIA	ABILENE		CORPUS CHRISTI		
(AZ, CA, NM, TX)	(KS, OK, TX)		(TX)		
369,321 Bales	546,346 Bales	1,393,488 Bales			
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.31	ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.19	ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.47
ความยาวของเส้นใย (32's)	37.5	ความยาวของเส้นใย (32's)	35.8	ความยาวของเส้นใย (32's)	36.5
(100's)	1.17	(100's)	1.12	(100's)	1.14
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.4%	ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	80.6%	ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.6%
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	32.0	ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	30.9	ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	31.3
ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)	81.9%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)	40.2%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	33.4%
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	14.0%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	14.7%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	31.4%



LAMESA			LUBBOCK		
(TX)			(TX)		
	421,399	Bales		1,984,743	Bales
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.21		ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.21	
ความยาวของเส้นใย (32's)	35.1		ความยาวของเส้นใย (32's)	35.5	
(100's)	1.10		(100's)	1.11	
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	79.8%		ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	80.3%	
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	29.9		ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	30.4	
ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)	64.9%		ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)	39.2%	
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	17.6%		ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	28.0%	

ตะวันตก			ตะวันตกเฉียงใต้		
(AZ, CA, NM, TX)			(KS, OK, TX)		
	348,658	Bales		4,409,450	Bales
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย		4.31	ความละเอียดอ่อนของเส้นใย		4.29
ความยาวของเส้นใย	(32's)	37.6	ความยาวของเส้นใย	(32's)	35.8
	(100's)	1.17		(100's)	1.12
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย		81.5%	ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย		80.7%
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)		32.1	ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)		30.7
ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)		81.9%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (11&21)		34.2%
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)		14.0%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)		27.1%



MEMPHIS		RAYVILLE	
(AL, AR, MO, MS, TN)		(LA, MS, TX)	
3,255,656 Bales		400,930 Bales	
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.46	ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.63
ความยาวของเส้นใย (32's)	36.6	ความยาวของเส้นใย (32's)	36.9
(100's)	1.14	(100's)	1.15
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.9%	ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.9%
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	29.6	ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	30.8
ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	50.4%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	38.1%
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	34.2%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	35.2%

FLORENCE			MACON		
(NC, SC, VA)			(AL, FL, GA)		
1,335,271 Bales			2,434,650 Bales		
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.40		ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.58	
ความยาวของเส้นใย (32's)	36.2		ความยาวของเส้นใย (32's)	36.3	
(100's)	1.13		(100's)	1.13	
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.7%		ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.9%	
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	29.1		ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	30.5	
ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	57.7%		ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	42.6%	
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	33.4%		ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	28.9%	

ทางใต้ตอนกลาง	ตะวันออกเฉียงใต้		
(AL, AR, LA, MO, MS, TN, TX)	(AL, FL, GA, NC, SC, VA)		
4,859,790 Bales	3,964,969 Bales		
ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.55	ความละเอียดอ่อนของเส้นใย	4.50
ความยาวของเส้นใย (32's)	36.6	ความยาวของเส้นใย (32s)	36.3
(100's)	1.14	(100's)	1.13
ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.9%	ดัชนีความสม่ำเสมอของเส้นใย	81.8%
ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	29.8	ความแข็งแรงของเส้นใย (g/tex)	30.0
ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	48.4%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (41)	48.0%
ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	35.4%	ระดับคุณภาพของเส้นใย (31)	30.5%