

بررسی روندهای بین‌المللی در تولید و تجارت ابریشم*

(قسمت اول)

مرکز تجارت بین‌المللی

ترجمه علی قریشی

(کارشناس ارشد زبان انگلیسی، دانشگاه آزاد)

آمریکا منحصراً از طرف تولید کنندگان جوراب‌های ابریشم می‌رسید که متأسفانه با گسترش جنگ جهانی دوم و توقف توزیع ابریشم ژاپن، فقط شد. در زمان جنگ تمام ابریشم‌های موجود را در تولید چتر و محصولاتی به غیر از صنعت جوراب بافی به کار می‌بردند.

در سال‌های آخر دهه ۱۹۲۰، پرورش کرم ابریشم در ژاپن، شالوده تجارت خارجی این کشور را در بر می‌گرفت و در سال ۱۹۳۰ چیزی حدود ۴۰ درصد خانه داران به پرورش کرم ابریشم مشغول بودند. در آن سال ۳۹۹ هزار تن شفیره کرم ابریشم به وجود آمد. به دنبال پیدایش الاف مصنوعی، تقاضا برای ابریشم به تدریج کاهش یافت.

تا حدود نیم قرن پیش تولید سالانه شفیره در ژاپن هنوز بیش از ۲۸۰ هزار تن بود که از این مقدار ۴۳۱۵۰ تن ابریشم خام به دست می‌آمد. این حجم با نیمی از ابریشم خام در جهان برابری می‌کرد. اما طلاخه داری ژاپن در تولید ابریشم خام رو به افول نهاد تا آنجا که در سال ۲۰۰۰ تولید این کشور به کمتر از ۵۶۰ تن رسید. سنت‌های دیرینه ژاپن در تولید این فرآورده تقریباً به انتهای کار خود رسیدند.

اختزان و معرفی تجاری نایلون در سال ۱۹۳۸، در خواستهای جوراب بافان را در استفاده از این محصول به جای ابریشم به عنوان ماده اولیه صنعت جوراب بافی تغییر داد. با پایان جنگ جهانی دوم، تقریباً تمام جوراب‌های فروخته شده در بازار از جنس نایلون بودند.

ابریشم و کلیه کالاهای مربوط به آن همیشه تداعی کننده اقلام تجملی و گرانبها بوده‌اند چرا که بر پایی مراکز پرورش کرم ابریشم کماکان به نیروی زیاد و وقتی فراوان احتیاج داشته است. از این رو، یافتن زمین‌هایی جهت کاشت درختان توت و همچنین دستمزد بالای نیروی انسانی در برخی از کشورها توجیه اقتصادی تولید ابریشم را نفی می‌کند. با وجود این، در کشورهایی که زمین به اندازه کافی موجود و شرایط آب و هوایی مناسب و دستمزد کارگران معقول باشد، می‌تواند اندیشه یک تجارت پر منفعت را در سایه پرورش کرم ابریشم بارور کرد.

مسئله وارد شدن کشورهای مختلف جهانی مطرح شده است، از جمله بیست و هشتمن کنگره بین‌المللی پرورش کرم ابریشم که در اکتبر ۱۹۹۹ در قاهره برپاشد. یکی از دستاوردهای شگفت‌انگیز این اجلاس این بود که هر کشوری نمی‌تواند به تولید ابریشم بپردازد مگر آنکه پیش شرط‌های زیر را دارا باشد:

این مطلب قسمت اول گزارشی است که «مرکز تجارت بین‌المللی (ITC)» با عنوان ابریشم در ۲۰۰۱: بررسی روندهای بین‌المللی در تولید و تجارت تهیه کرده است. این قسمت، ضمن مرور بر تاریخچه ابریشم و روش تحقیق به بررسی تحولات تولید و تجارت محصولات مختلف ابریشمی در سطح جهان و همینطور بررسی بازارهای این محصولات در اروپای غربی پرداخته است.

مقدمه: تاریخچه ابریشم

تاریخ ابریشم به هزاره سوم قبل از میلاد در کشور چین باز می‌گردد. شواهد و دلایل بصورت نشانه‌های مکتوب از ابریشم در آغازین سال‌های ۲۶۰ قبل از میلاد مسیح در آنجا یافت شده است. حقیقین برینهای از پارچه ابریشم متعلق به ۱۵۰۰ پیش از میلاد را پیدا کرده‌اند. ترین ابریشمی که بر روی آن نوشته‌های نقش بسته به هندی «رامایانا»، سروده شده در سال‌های ۳۰۰ پیش از میلاد،

غرب فقط در دوران امپراتور وو-تی^۱ در سال‌های ۱۴۰-۸۰ که جاده معروف ۶۴۰۰ کیلومتری ابریشم را می‌ساختند، دوره مسیحیت، صادرات ابریشم خام از شرق به ابریشم را به اندازه طلا می‌دانستند. بیزانس در حدود قرن ششم میلادی آغاز صلیبی به کشورهایی چون ایتالیا، اسپانیا، اردم شهرهای از ایتالیا مانند زنوانه، افسانه‌ای پارچه‌های ابریشم تلقی شرگان ایتالیا که مشوق بافتگان، آخرین سال‌های نیمه دوم قرار گرفت؛ حتی به جریان شهر لیون به طوری که تا پایان ادب فرانسه

چنان شد: کنندگان

- باشند.

- آن‌ها باید تسهیلات پردازش ابریشم را در اختیار داشته باشد چرا که روند بازار جهانی شفیره ابریشم رو به انحلال است.

- آن‌ها باید تقاضای محصولات ابریشم را در بازار خودشان به طور ثابت داشته باشند.

هم اکنون بروزهای جهت احیای این صنعت در کشورهایی که سابقه‌ای در این امر داشته‌اند مانند بنگلادش و یا کشورهایی که جدیداً به این حرفه روی آورده‌اند مثل بولیوی و پرو، در دست اقدام است. در آسیای میانه نیز کشورهایی چون ازبکستان و قرقیزستان در حال بازسازی تدریجی این صنعت‌اند.

اهداف این تحقیق

انگیزه این بررسی، ارائه یک دیدگاه کلی پیرامون تولید جهانی و تجارت ابریشم و معرفی طرح‌هایی برای محصولات و بازارهای مربوطه است. برخلاف پنهان و پشم که از اقلام رایج صادراتی پرداخت شده در کشورهای جهان سوم هستند، پرداخت ابریشم به گونه‌ای سنتی در کشورهای تولید کننده آن انجام می‌شود. با وجود این که ابریشم صرفاً ماده اولیه کالاهای تجملی بوده، اما امروزه بازار مصرف جدیدی پیدا کرده که شامل نسل جدید و جوانانی است که در میان آن‌ها می‌توان از بانوان شاغلی نام برد که در دو دهه اخیر تعدادشان به طور چشمگیری افزایش یافته است. دلیل دیگر روی آوردن به محصولات ابریشمی، افزایش عمومی تقاضا برای استفاده کردن از الیاف طبیعی است که همگام با جنبش حفاظت از محیط زیست پیش می‌رود.

شرح کالا

در این تحقیق منظور از واژه ابریشم همان ابریشمی است که از درخت نوت به دست می‌آید یعنی ابریشمی که در نتیجه کرمی بنام «بامبیکس موری»^۱ حاصل می‌شود. البته مراجع خاص دیگری از ابریشم‌های وحشی مانند توسا^۲، تاسار^۳، موگا^۴ و اری^۵ داریم. جدول زیر محصولاتی را دسته‌بندی می‌کند که با ابریشم سر و کار دارند:

اصطلاح «محصولات ابریشم» شامل ابریشم خام، سایر کالاهای پرداخت شده و پارچه می‌شود. اصطلاح «کالاهای در آنده از ابریشم» به لباس تمام شده اطلاق می‌شود. این پژوهش پارچه‌های جاب، دار و رنگ شده و هم چنین لباس‌های حاضری، پارچه‌های دگوراسیون داخلی و محصولات دیگری مثل کراوات، روسری، روپالشی و... را به صورت جامع بررسی کرده است.

۱. مروری بر یافته‌ای اساسی

تولید: ابریشم خام

* تولید ابریشم در مقایسه با سایر الیاف نساجی بسیار ناچیز است. مطالعه را من توانید به وضوح در جلو شماره (۱) ببینید. سه تولید جهانی در سال ۱۹۹۹ نسبت به سال ۱۹۹۵ (۶۰٪)

نداشته است. ابریشم هرگز به حدی نخواهد رسید که وسیعی قابل دسترس باشد. در نتیجه عرضه جهانی ابریشم محدود خواهد بود. این نگرش با همکاری و اطلاعات اخیر از این عوامل کشوری که رشد تقاضای داخلی آن به این سرعتی در عرضه جهانی به جامی گذارد، ادامه دارد. هر چه بیشتر این کشور، پرورش کرم همچنان در دست اقدام است.

آمار تولید ابریشم خام تولید کنندگان در جلو شماره (۲) آمده است:

۱۹۹۳ ۱۰۰ درصد رشد داشت.

هزار تن به ۷۱ هزار تن

هند، به ترتیب به

- کشورهایی عمدۀ تولیده کننده ابریشم
- کشورهایی عمدۀ مصرف کننده ابریشم
- صادرکنندگان عمدۀ محصولات ابریشم
- برآوردهایی از چشم انداز بازار جهانی ابریشم

روش تحقیق

این تحقیق در راستای تکمیل «بررسی ابریشم ۱۹۹۷»^۶ انجام گرفته است. تمامی داده‌های آماری و اطلاعات، طی مصاحبه‌های بی شمار با تولید کنندگان ابریشم، پردازش گران و تجارت مختلف جهان جمع آوری شده است که طی سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۰۱ در قالب یک پژوهش کنار هم آمده‌اند. مصاحبه‌ها به گونه‌ای با ارزش‌اند که اعتبار روند تجارت جهانی ابریشم را به تحریق خاص رقم می‌زنند. مراکز اطلاعاتی ذیل از جمله منابع تأثیف این

جدول (۱)- تولید جهانی الیاف نساجی بر حسب مقدار طی سال‌های ۱۹۷۵-۲۰۰۰

(میلیار ۱۰۰۰ تن)

سال	بنده	الیاف مصنوعی	الیاف سلولزی	پشم	ابریشم	مجموع
۱۹۷۵	۱۱۸۰۹	۷۳۴۶	۲۹۰۹	۱۵۰۲	۴۹	۲۳۶۶۵
۱۹۸۰	۱۳۹۸۱	۱۰۴۷۶	۳۲۴۲	۱۶۰۸	۵۵	۲۹۳۷۲
۱۹۸۵	۱۷۰۴۰	۱۲۰۱۵	۲۹۹۹	۱۶۷۳	۵۹	۳۴۷۸۶
۱۹۹۱	۲۰۸۳۰	۱۶۴۴۰	۲۸۶۰	۱۹۴۰	۷۵	۴۲۱۴۰
۱۹۹۰	۱۹۲۰۰	۲۰۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۰۰	۴۴۱۰۰
۱۹۹۹	۱۹۲۰۰	۲۸۳۰۰	۲۷۰۰	۱۴۰۰	۷۶	۵۱۴۰۰

منبع: UNSD/ITC Comtrade Database System, 2000

جدول (۲)- تولید جهانی ابریشم خام بر اساس کشور و مقدار طی سال‌های ۱۹۷۸-۲۰۰۰

(مقدار به تن)

تولید کننده	۱۹۷۸	۱۹۸۰	۱۹۸۲	۱۹۸۴	۱۹۸۶	۱۹۸۸	۱۹۹۰	۱۹۹۲	۱۹۹۴	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۹	۲۰۰۰
مجموع	۵۴۶۷۵	۴۰۱۲۵	۶۲۴۶۰	۸۲۴۱۹	۱۰۵۱۳۸	۷۹۰۹۰	۷۶۲۹۰	۷۱۱۶۳					
چین	۴۸۵۵	۱۹۰۰۰	۳۵۷۰۰	۵۲۴۸۰	۷۷۹۰۰	۵۵۱۱۷	۵۰۹۹۰	۵۰۶۸۳					
هند	۶۹۰	۲۴۷۵	۸۲۸۰	۱۲۶۰۰	۱۲۸۸۴	۱۲۰۴۸	۱۲۹۲۲	۱۵۲۱۴					
برزیل	۳۵	۱۲۵۰	۱۶۸۰	۲۲۸۰	۲۴۶۸	۲۱۲۰	۱۰۰۲	۱۳۸۹					
ازبکستان	۱۹۰۰	۳۲۲۰	۴۰۰۰*	۴۰۰۰*	۱۳۲۰	۲۰۰۰*	۹۲۲	۱۱۰					
تایلند	۱۱۰	۱۰۹۰	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	۱۰۰	۹۰۰					
ژاپن	۲۲۱۵۰	۱۵۹۶۰	۸۲۲۰	۵۱۰۰	۳۲۲۰	۱۹۲۰	۹۲۹	۵۵۷					
جمهوری گره	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	۱۰	۱۰					
ویتنام	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	۷۸۰	۷۸۰					
جمهوری گره	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	۱۰	۱۰					
جمهوری اسلامی ایران	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	۵۰۰	۵۰۰					
سایر	۴۰۴۵	۲۲۰۰	۲۸۸۰	۲۸۸۰	۲۲۱۷	۱۶۹۶	۱۲۷۲	۱۲۵۰					

منبع: ISA

باقی مانده است.

در ژاپن این تولید همچنان رو به کاهش است. جدول شماره (۲) بیانگر این مسأله است که تولید ژاپن در سال ۱۹۹۹ فقط به اندازه ۲/۵ درصد سال ۱۹۹۶ بوده است. بیش از ۷۰ درصد از تولید چین ابریشم "بی ولتین" است که برای تولید ابریشم مورد نیاز تجارت جهانی ضروری است. در هند نیز بیش از ۹۵ درصد ابریشم تولید شده از نوع "مالتی ولتین" (استوایی) است. در سال ۲۰۰۰ تولید چین ۵۰۶۸۰ تن بوده که نسبت به سال ۱۹۹۹، ۵۵۹۹۰ تن، ۱۰ درصد کاهش داشته است.

در کره جنوبی نیز مانند ژاپن با صنعتی شدن روز افزون و بالطبع دستمزد بالای نیروی انسانی، دیگر تولید سنتی و بروشر کرم ابریشم، مفروض به صرفه نیست؛ در نتیجه این کشور با کاهش شدید تولید ابریشم مواجه است و باید نیازهای داخلی کشورش را از طریق واردات بطرف کند. در حال حاضر ژاپن بزرگترین بازار محصولات ابریشم را داراست و وارداتش نیز رو به افزایش است. جمهوری کره ظرفیت بسیار بالایی در صنعت پرداخت ابریشم دارد؛ کره در حال حاضر نخ ابریشم و مواد خاکستری رنگ ابریشم را وارد و پس از پرداخت صادر می‌کند. در حقیقت کیفیت پارچه‌های ابریشم چاب دار به طور محسوسی در این کشور ارتقا یافته و پارچه‌های ابریشمی تمام شده، روسربی ابریشمی زنانه و کراوات‌های ابریشمی مردانه در سطح بسیار زیادی صادر می‌شود.

کشور بزریل به عنوان کشور تازه وارد در تجارت ابریشم، در سال ۲۰۰۰ با حدود ۴۰ درصد کاهش (چیزی در حدود ۱۳۸۹ تن ابریشم خام) نسبت به سال ۱۹۹۶ (۲۳۶۰ تن) عرضه کرده است. نقش این کشور به عنوان یک منبع عرضه کننده به پردازشگران ژاپنی، به خاطر کاهش تقاضای ابریشم خام و نخ ابریشم در ژاپن، دچار تزلزل شده است. رشد واردات محصولات ابریشم تمام شده به ژاپن به تدریج جایگزین کار پردازشگران داخلی (یعنی در اموری چون بافت ابریشم، رنگرزی و چاپ ابریشم و تولید لباس‌ها و متعلقات مربوط به ابریشم) می‌شود.

پارچه

پارچه‌های ابریشم به وسیله دستگاه‌های دستی و برقی تولید می‌شوند. انبیوهی از ابریشم باقته شده در چین از ماشین‌های برقی بدست می‌آید؛ اما بخش عظیمی از تولید در تایلند و هند با ماشین‌های دستی انجام می‌شود. با وجود این به علت تقاضای داخلی کشور هند که مبتنی بر استفاده رو به فروزن باشون از لباس‌های محلی ساری است، کاربرد دستگاه‌های برقی نیز رو به گسترش است. در کشور ویتنام نیز صنعت ابریشم باقی در حال توسعه است که عمدتاً با ماشین‌های برقی انجام می‌پذیرد. در کشورهای بزریل و جمهوری کره بافت ابریشم به طور خاصی با دستگاه‌های برقی صورت می‌گیرد.

الصادرات تولید کننده‌های پارچه‌های ابریشم در چین و جمهوری کره وابستگی شدیدی به سفارشات بزرگ دارد؛ این امر در اندازه واحدهای تولیدی آن‌ها اثر مستقیم دارد. طبق منابع تجاری، یکی از بزرگترین مزیت‌های صادرکنندگان هندی و تایلندی علاقه بافتگانشان به پذیرش سفارشات نسبتاً کم است. با این روش این دسته از صادرکنندگان می‌توانند نیازهای خاص برخی از مشتریان را در بازارهای رقبانی چون آلمان بطرف کنند.

به علت خصوصیات ویژه پارچه‌های ابریشمی بدست آمده از ماشین‌های دستی، باید به خردباران و یا واردکنندگان آموzes‌های لازم داده شود. حتی اگر لازم باشد به خود مصرف کنندگان نکاتی را درباره تغییرات جزئی که در سایه‌های رنگ و ناهمواری‌های بافت که در طول بافت در

ماشین‌های دستی پدید می‌آید گوشزد کنند.

تجارت: لباس و صنعت نساجی

از بیانی ارزش تجارت جهانی لباس‌های ابریشم و متعلقات آن کار مشکلی است. چرا که آمارهایی که از مرکز تجارت ملی هر کشور بدست می‌آید یا فاقد استاندارد است و یا حاوی جزئیات کافی نیست. برای مثال در بسیاری از کشورها لباس‌های ابریشمی معمولاً با لباس‌هایی که در آن‌ها الیاف دیگری مثل کتان، پشم، کشمير و رامی ساخته می‌شوند دسته بنده شده‌اند. به همین دلیل به دست آوردن اطلاعات موفق جهانی از ارزش تجارت بین‌المللی پارچه‌های ابریشمی ساخته شده از ماشین‌های دستی بسیار مشکل است. به خصوص آن که در کشورهایی مانند هند و تایلند، کار کشته‌ترین تولید کنندگان این نوع پارچه‌های ابریشم (عمده پارچه‌های صادراتی ابریشم) پارچه‌ها را با ماشین‌های دستی عرضه می‌کنند. علی‌رغم این که نمی‌توان ارزش دقیق محصولات ابریشمی را در سطح جهانی به دست آورده، ولی می‌توان با جراءت اعلام کرد که تجارت بین‌المللی نساجی ابریشم و لباس‌های مربوطه مقوله‌ای است در سطح چند میلیارد دلار. طی اجلاس ایسا در لیون فرانسه، به نقل از منابع تجاری اعلام شد که فقط در ایالات متحده آمریکا در سال ۱۹۹۸ در بخش بازار خرد هر ارزش محصولات ابریشمی در حدود ۵ میلیارد دلار برآورد شده است.

لباس‌های درجه یک، طبق تعریف، برای مصرف مشتریان خاص (تعداد اندکی) است؛ اما توده بزرگی از تجارت ابریشم متوجه بخش دیگری از مصرف کنندگان می‌گردد. در حالی که رشد محصولات ابریشمی برای این بخش از مصرف کنندگان در بازار بین‌المللی افزایش می‌یابد، کمیابی نسبی ماده اولیه (ابریشم خام) نیز باید مدنظر قرار گیرد. طبق گزارشات منابع تجاری جالب است که بدانید تعداد مشتریان لباس‌های درجه یک از ۳۰۰ هزار نفر قبل از جنگ جهانی دوم شدیداً کاهش یافته و امروزه فقط به هزار نفر رسیده است.

در اینجا عوام اسلامی از سالان‌های مد طراحی لباس‌های درجه یک، به نظر می‌رسد که در امر محصولاتی چون عطر و ادکلن و لوازم مربوطه موفق ترند. البته شکی نیست که لباس‌های درجه یک هنوز نقش مهمی در به تصویر کشیدن انسان، بازی می‌کنند. اما اهمیت کلی آن رو به افول است. سرانجام این که تعداد مشتریانی که مایل باشند بین ۱۵-۲۵ هزار دلار فقط برای یک لباس هزینه کنند به نوعی کم شده است. تخمین زده‌اند که در صنعت طراحی لباس‌های درجه یک، در حال حاضر فقط ۴۱ هزار نفر مشغول به کارند.

ابریشم سنگ شور و آثار آن در تجارت

در دهه ۱۹۸۰ برخی از بنگاه‌های تجاری مستقر در نیویورک شروع به امتحان کردن و کار روی یک پارچه ابریشمی کردند که ضد چروک باشد، آب نزود و حتی قابل شستشو در ماشین لباس شویی باشد. پارچه‌هایی را دون ماشین‌هایی انداختند که همراه آن‌ها شن، سنگ ریزه، توب‌تیس و حتی کفش تیس بود. در نتیجه، پارچه‌ای بدبست آمد بسیار نرم، راحت و از همه مهمتر قابل نگهداری (قابل شستشو و اتو). این آزمون موقفيت تجاری بزرگی در برداشت ابریشم سنگ شور شده در دهه ۱۹۹۰، مدد شد و در میان دو گروه ورزشی که لباس‌های راحت و زیبا می‌خواستند و گروهی که خواستار لباس‌هایی با الیاف طبیعی بودند طرفداران بسیاری پیدا کرد. جای تعجب نیست که بگوییم واردات لباس‌های سنگ شور (عمدتاً از چین و هنگ کنگ) به غرب، به شدت بالا رفت.

به طور سنتی، بیش از ۹۰ درصد بازار جهانی لباس‌های ابریشم، متعلق

است برای تأمین نیازهای بازار داخلی خود بعضاً از کشورهای چین، برزیل و ویتنام ابیریشم خام وارد کند.

محصولات ابریشمی تمام شده: چنین مخصوصاً از طریق اروپا روانه بازارهای بین المللی شده‌اند. امروزه برخی از کشورهای رو به توسعه نیز این محصولات را در مقیاسی وسیع جهت صادرات عرضه می‌کنند. چین، هند و تایلند از این دسته هستند. البته مدت میدی است که چین و هنگ و کنگ و جمهوری کره در زمینه صادرات وسیع لباس‌های ابریشمی، به بازارهای غرب، فعالیت دارند.

چین در مقام یک عرضه کننده: صادرات ابریشم چین از ۱/۱ میلیون دلار در سال ۱۹۸۵ به ۲/۹ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۳ افزایش وسیع در سال ۱۹۹۹ به ۱/۶۲ میلیارد دلار کاهش یافت. همانطور که قبلاً ذکر کردیم با کثار رفتن ژاپن، به عنوان قدرت برتر تولید کننده ابریشم خام، از سال ۱۹۷۸ نقش محوری چین در تجارت جهانی ابریشم خام و محصولات ابریشمی ارجحیت خاصی پیدا کرده است. به طوری که سهم تولید جهانی این کشور در سال ۱۹۹۸ بیش از ۷۰ درصد بوده است.

در حال حاضر چین، از صادر کنندگان، عمدۀ محصولات ابریشم، با ارزش،

افزوده است؛ سهم این محصولات در تجارت این کشور از ۲۳ درصد در سال ۱۹۸۶، امروزه به بیش از ۷۰ درصد ارتقا یافته است. با اختراج سنج شور کردن پارچه‌های ابریشمی توسط آمریکائیان، متقاضیان این محصولات بیشتر شده است؛ این اختراج در نهایت به انقلابی در تجارت ابریشم منجر شد.

سچمیہ بندی

افزایش سریع صادرات امریکا و اتحادیه اروپا و آمریکا موجب شد که محدودیت‌های ایجاد شده توسط این محدودیتها با رایزنی بین کمیسیون اروپا، به اروپا، ساختارهایی برای چین و هنگ کنگ، تقاضای لیاس ها رسانیده بود. بنابراین این سهمیه‌ها نیز ایجاد شدند.

در این نتیجه قابل توجه است که
به عنوان یک تهدید در برابر
در امریکا که اصلًا صنعت پرداخت
آمد که محصولات ابریشمی چین
پیشه و پلی استر ساخته شده
قوت خود باقیست؛ در این
ابریشمی جنگ، ولی در
محدودیتها مانع نشد، به
ساسی برای معرفه اثنتان
خوردن توازن بین بخش‌های
مختلف باشد، خوش

به زنان است. در گذشته محصولات ابریشمی مخصوص مردان فقط به پیراهن، کراوات، دستمال، جوراب و لباس‌های زیر محدود می‌شدند. اما در نتیجه سنگ شور کردن ابریشم، وضعيت پوشак ابریشمی مردان در غرب به طور قابل ملاحظه‌ای متفاوت شد. اکنون انواع لباس‌های ابریشمی سنگ شور شده برای آنان یافت می‌شود که از آن‌ها می‌توان به شلوار، ژاکت، ژاکت‌های اپل دار، پیراهن، کت شلوار، شلوارک، تی شرت و غیره اشاره کرد. برخی از منابع تجاری می‌گویند ابریشم سنگ شور در آینده نقش مهمی را برای پوشاش مردان بازی می‌کند، البته کفیت و قیمت‌ها بالاتر خواهد بود.

افکار عمومی نیز در خصوص پوشیدن لباس‌های ابریشمی تغییر کرده است. این تغییر را می‌توان حداقل در بازارهای سنتی اروپایی مشاهده کرد. شاید به طور کلی از لباس‌های ابریشم به عنوان لباس شب استفاده شود اما ابریشم سنگ شور وضعیت پوشاسک را به گونه‌ای تغییر داده که در هر زمانی از روز می‌توان از این دسته لباس‌ها استفاده کرد. لباس‌های ابریشم که تا کنون در بوتیک‌ها و لباس فروشی‌های اعیانی فروخته می‌شد اکنون در فروشگاه‌های زنجیره‌ای نیز یافت می‌شوند و حتی از طریق سفارشات پستی نیز تحویل مشتری می‌گردد.

محصولات جدید دیگری از ابریشم

طی سال‌های دهه ۹۰ مخصوصات دیگری از ابیریشم روانه بازارهای غربی شد که با موفقیت همراه بود. نمونه‌ای از این مخصوصات، لباس‌های زیر حرارتی ساخت چین بود که چند سال پیش عرضه شد. این محصول را فروشگاه‌های تخت بازاران و افراهم‌آورانه آن‌ها معرفه ختند. ام

محصول خصوصی و نووندگی است که در نایابی گرم است. این حساسیتی، اسید اخیر آنست.

زنانه، پولیمری متوسطی پیبه، اکریلیک شده‌اند. این ظاهر

متعدد برگهایی داشتند که از آنها می‌توانستند
پشم نازک الایا و سرمه را
تفاضلی می‌دانند. برخی از
عرضه کنندگان اطلاع از نوع یکی‌ها را نداشتن
نمی‌شوند. این

عرضه کنندگان مجاز
است و همچنان برای این
ادامه خواهد بود.

ابریشم خام و نخ ابریشم، چین از پروجسته ترین عرضه کنندگان ابریشم خام و نخ ابریشم به غرب است. چین میلاری از کشورهایی است که توسعه تولید کننده ابریشم وابستگی شدیدی در محصول مواد اولیه خودشان به چین دارد. بعد از چین دو مرکز مهم دیگر، هنگ کنگ و چین، کوچکتر، برزیل و ویتنام هستند. کشورهایی نیز هستند که از تولید ابریشم خام خودشان استفاده می کنند: هند از آن جمله است که در رتبه جهانی، دومین صادر کننده ابریشم خام جهان و در عین حال بزرگترین وارد کننده مواد اولیه نیز است. هند مجبور

نساجی و پوشاک معرفی کرد که نشانگر عدم استفاده از رنگ‌های آزو است.

بازار مصرف

پس از تجربه ابریشم سنگ شور، که به نظر می‌رسد بازار مصرف محصولات ابریشم در کشورهای توسعه یافته در دو سال گذشته راکد شده، آهسته آهسته رو به بهبود است چرا که جایگزین‌های جذابی برای مشتریان ابریشم پیش بینی شده است. اخیراً دو گونه از این جایگزین‌ها ظاهر شده‌اند: اولی، محصولات ابریشمی بافتی است که محبوبیت عمومی فروانی پیدا کرده و دومی، تقاضا برای لباس و پارچه‌های ابریشمی ترکیبی است (همانطور که قبل اشاره شد ابریشم را بایافی همچون نخ کتان، پشم، پنبه، کتف، ویسکوز، پشم کشمیر، پشم نازک آپاکا و غیره ترکیب می‌کنند). دلیل دیگری که محبوبیت استفاده از لباس‌های ابریشم را افزایش داده، احتمال‌گرایش مردم به الیاف طبیعی و همچنین قیمت معقول آن برای آن دسته از مصرف کنندگانی است که در گروه متوسط درآمدی قرار دارند؛ این گرایش موجب توسعه محصولات ابریشمی شده است.

صرف سرانه ابریشم در اروپا به ویژه سوئیس و به دنبال آن آلمان و انگلیس در بالاترین حد خود قرار گرفته است. فرانسه و ایتالیا که از مدلین بزرگ صنعت ابریشم هستند، به واسطه مبادلات محصولات ابریشم، درصد صرف مردم‌شان از این محصول در مقایسه با آلمان و سوئیس پائین‌تر است. زبان نیز به طور سنتی ساقبه طولانی در استفاده از ابریشم دارد و به لحاظ صرف سرانه در بالاترین اندازه در جهان قرار دارد. اگرچه در چند سال اخیر به خاطر کاهش در خواست کیمونو، این صرف نیز کاهش یافته، لیکن با احتمال افزایش تقاضا برای سایر محصولات ابریشمی، موقعیت جهانی زبان در مقام صرف سرانه کماکان حفظ خواهد شد. طی چند سال گذشته، واردات زبان از چین به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش داشته است. البته این مسأله جای تعجب ندارد، زیرا تولید کنندگان چینی به لحاظ جغرافیایی به بازار زبان نزدیک‌اند و این نزدیکی فرصتی به متخصصین زبانی می‌دهد که تولید کنندگان چینی را مرتباً زیر نظر بگیرند. مشترکات فرهنگی نیز باعث رشد تجارت دو طرف شده است. در سال ۱۹۹۸، زبان بعد از هنگ‌کنگ و آمریکا، سوئیس وارد کننده محصولات ابریشم بود. رقم واردات این سه کشور ۲۸۰ میلیون دلار ذکر شده است.

ابریشم و محیط زیست

همانند سایر صنایع، بحث‌هایی اجتماعی و محیطی پیرامون نساجی بین‌المللی در سطح وسیعی صورت گرفته است. کشورهای غربی به رهبری آلمان در پرداختن به مواردی همچون نحوه پردازش، استفاده از کار کودکان، مسائل اجتماعی، برچسب‌های اجتماعی و کاربرد رنگ‌های خط‌ناراک شیمیایی، بیگیری‌های اساسی را می‌طلبند. روند تجارت در باب مسائل زیست محیطی و روش‌های تولید، تأکید کنی داشته است. در حال حاضر قانونی مبنی بر استفاده اجرایی از برچسب زیست محیطی وجود ندارد، در برخی از کشورها مثل سوئیس و آلمان همچنان سناپیوهای انگیزش رقابت را می‌نویسد.

ابریشم، خصوصیات با ارزشی دارد؛ از لحاظ زیست محیطی محصولی سالم و بی‌ضرر است و از آنجاکه ترکیبات پروتئینی دارد، با پوست انسان نیز مأнос می‌شود. ۳۰ درصد وزن آن در رطوبت جذب می‌شود و راحتی فوق العاده‌ای دارد. از نقطه نظر محیطی، ابریشم این مزیت را دارد که هنگام تولید از بارور کننده‌های شیمیایی کمی در آن استفاده می‌شود و اساساً هیچ افت کشی در تولید آن به کار نمی‌رود. متأسفانه اشاره‌ای به چنین نکات مثبت زیست محیطی در عملیات تبلیغاتی فروش، نمی‌شود. جا دارد که از این مزايا برای منافع جهانی تجارت ابریشم، قویاً استفاده کرد.

در ماه مارس ۱۹۹۹، اتحادیه اروپا معیار استفاده جامع از برچسب‌های

در هند مصرف داخلی ۸۵ درصد تولید این کشور است که بسیار بالاست. بدون توسعه تولید، افزایش صادرات نیز در این کشور میسر نخواهد شد. به نظر نمی‌رسد این وضعیت در آینده نزدیک تغییر کند. هند در راستای پیوستن به سازمان تجارت جهانی و "توافقنامه منسوجات و پوشش" (ATC) مجبور است بازار خود را به روی محصولات تولید کنندگان ابریشم و سایر الیاف کشورهای خارجی تا سال ۲۰۰۵ باز کند. باید منتظر بمانیم و بینیم که صنعت ابریشم هند با توجه به کاهش موانع تعریف‌های چگونه با رقبای خارجی خود به ویژه در تولید ساری و دیگر محصولات ابریشم رقابت می‌کند.

تا زمانی گزارشات حاکی از آن است که با بهبود استاندارد زندگی در چین به ویژه در مناطق ساحلی این کشور، تقاضای مصرف داخلی نیز افزایش یافته است. همین امر در کشورهای جمهوری کره و ویتنام نیز صادق است.

توسعه همکانی ابریشم

یکی از مهمترین سازمان‌های مرتبط با توسعه همکانی ابریشم، انجمن جهانی ابریشم (ISA) است. مقر این نهاد در شهر لیون فرانسه است و عضایی آن که تولید کنندگان و مصرف کنندگان ۳۰ کشور مختلف هستند فقط به مسائل صنعتی و تجاری ابریشم علاقه مندند و در زمینه توسعه پیش‌گیرانه این اتحادیه چندانی از خودنشان نمی‌دهند. این انجمن نشان

ابریشم خام بازار جهانی است. در عوض، هند گستردۀ ترین بازار واردات را دارد.

تجارت مخصوص تمام شده ابریشم (لباس ابریشم) که روزگاری تحت حاکمیت اروپا بود، اکنون به طور فزاینده‌ای در اختیار کشورهای رو به توسعه‌ای مانند چین و هند است. تایلند نیز به رغم کاهش تجارت‌ش در سال‌های اخیر، از صادر کنندگان لباس‌های ابریشمی است. تایلند در آینده تا حدی وابسته به واردات مواد اولیه و نخ ابریشم خواهد بود.

متذکر شدیم که در گذشته، تقاضای پارچه و لباس ابریشمی مختص مشتریان تجمل گرایی بود که قدرت خرید لباس‌های گرانبها را داشتند. این تقاضا در سال‌های اخیر (شامل کالاهای ارزان قیمت‌تر) گسترش یافته و شامل مشتریان با درآمد متوسط نیز شده است.

در خصوص ابریشم سنگ شور، منابع تجاری اظهار داشته‌اند که این روش وجهه و وقار ابریشم را از بین برد و وقتی این روش به اوج خود رسید، به مشتریان، بلوز و پیراهن‌های ابریشمی خالصی ارائه شد که قیمت آن‌ها بسیار پائین‌تر از پنهان، ویسکوز و یا حتی پلی استر بود. با چنین قیمت‌های نازلی، بالطبع، کیفیت لباس‌ها نیز باید پایین بیاید. بسیاری از تجار بر این عقیده‌اند اکنون که عرضه ابریشم خام محدود است و احتمالاً محدود باقی می‌ماند، زمان آن فرا رسیده که هر کس در وادی تجارت ابریشم، محصولات زیر استاندارد را از جرگه بازار حذف نماید.

این وضعیت به خاطر سیاست‌های ترغیبی برخی از کشورهای تولید کننده ابریشم در مواردی نابسامان شده و صادر کنندگان ابریشم تشویق شده‌اند محصولاتشان را در ازای هر بها و قیمتی بفروشند، و سرانجام اعمال چنین سیاست‌هایی به روابط طرف‌های تجاری بین المللی آسیب شدیدی وارد کرده است.

در تجارت ابریشم یکی از بعدجهانی آن هنوز ثابت مانده است: «ارجحیت مبدلین اروپایی به عنوان تمام کننده ابریشم». نمونه بارز آن محصولات روسی و کراوات «هرمس»^۱ است که در تارک بازار جای دارد.

با این حال تجار ابریشم معتقدند تولید کنندگان کشورهای در حال توسعه، بی‌وقفه به تلاش خود ادامه می‌دهند تا حضور بیشتری در بازار جهانی پیدا کنند؛ البته با گسترش و ارتقای ماشین‌الات صنعتی، کیفیت محصولاتشان نیز ارتقا خواهد یافت.

تجارت جهانی: بازیگران این حرفه
شرکت کنندگان در تجارت جهانی ابریشم به چهار گروه اصلی تقسیم می‌شوند:

-۱- تولید کنندگان (عمدنا) ابریشم خام: ازبکستان و ویتنام؛
-۲- تولید کنندگان ابریشم خام و محصول تمام شده (برزیل، چین، هند، تایلند و ازبکستان)؛

-۳- کشورهای مبدل ابریشم وابسته به واردات ابریشم خام (فرانسه، آلمان، ایتالیا، ژاپن، جمهوری کره، سوئیس و انگلستان)؛

-۴- کشورهایی که نه تولید کننده ابریشم خام هستند و نه آن را پردازش می‌کنند. (برخی از کشورهای اروپایی، استرالیا، نیوزلند، کانادا، ایالات متحده و اکثر کشورهای آفریقایی و آمریکای لاتین).

دسته بندی محصولات

الصادرات و واردات ابریشم به دو گروه تقسیم می‌شود: -۱- ابریشم خام، ضایعات ابریشم، نخ ابریشم و پارچه‌های خاکستری جهت پرداخت؛ -۲- پارچه پرداخت شده (رنگی یا چاپ دار)، لباس‌های حاضری و اقلامی برای مصارف تزئینات داخلی. گروه اول: تجارت گروه اول مختص چین و بعد از آن و با فاصله زیاده

زیست محیطی اتحادیه اروپا را برای تمام اقلام نساجی و پوشاک صادر کرد. باید منتظر ماند و دید که سازندگان این رشتۀ چه واکنش‌هایی نشان می‌دهند. در واقع معیار پیشین اتحادیه اروپا درباره بر چسب زیست محیطی، تعداد کمی از تولید کنندگان را به این امر ترغیب کرد. همچنین باید خاطر نشان کرد که استفاده از این برچسب‌ها ضرورتاً برتری رقابتی نسبت به اقلام مشابه بدون برچسب ندارند.

در اتحادیه اروپا، چرخه حیات محصولات صنعتی، از گهواره تا گور، همواره مورد بحث بوده و تأثیرات زیست محیطی آنان چه قبل و چه بعد از تولید همیشه مورد تفحص و بررسی قرار می‌گیرد. از نتایج این تفحص، آرایش سیستم‌های بر چسب زنی رقابتی است که توسط سازمان‌های مختلف با اهداف متفاوت در کشورهای مجازی از اروپا به وجود آمده است.

آلمان در خصوص مسائل زیست محیطی، شاید از سایر کشورهای اروپایی پیشگام‌تر باشد. از این رو در تکمیل یک لایحه از قانون کالای مصرف کننده در ۱۵ جولای ۱۹۹۴، مسئله سلامت مصرف کنندگان در وزارت بهداشت فرال آلمان مورد نظر قرار گرفت. این لایحه، تولید، ورود و فروش هر کالای مصرفی حاوی مواد رنگی آزو را ممنوع می‌کند. تشخیص وجود مواد رنگی آزو منوط بر تجزیه و به دست اوردن هر یک از ۲۰ آمینه سلطان زاست که فهرست آن‌ها در صفحات بعد آمده است. اگر به دلیل کاربرد رنگ‌های آزو، هر یک از این آمینه مضر آزاد شود و در تماس با بدن قرار گیرد، هیچ لباسی حق تولید، ورود و فروش در کشور آلمان را نخواهد داشت. لایحه ممنوعیت از اولیل ۱۹۹۶ به اجراء در آمد. مشابه همین قانون در کشور هلند برای لباس، رو تختی و جوراب اجرا می‌شود.

این قانون آثاری را برای تولید کنندگان و پردازشگران ابریشم، هم در بازارهای آلمان و هلند و هم در بازارهای دیگر، در برداشته است. در حالی که جایه جایی آزاد کالاهای اتحادیه این امر را برای یک کشور میسر می‌سازد که پارچه‌هایی ممنوع را وارد و لباس‌هایی را جهت صادرات مجدد تولید نماید، وزارت بهداشت آلمان به صورت انافقی از خود فروشی‌های موجود در بازار، نمونه‌هایی را جهت آزمایش انتخاب می‌کند تا صحت تطابق عدم ماد ممنوعه را با قانون مصوب خود بررسی نماید.

پس تولید کنندگان و صادر کنندگان ابریشم در کشورهای روبرو به توسعه باید ارتباط خود را با کمک خریداران کشورهای وارد کننده حفظ کنند و نسبت به آخرين مقررات در بازارهای هدف آگاه باشند.

فهرست آمینه‌های مضری که توسط وزارت بهداشت آلمان پوشش داده شده‌اند به شرح صفحه بعد آمده است:

کاس (CAS) شماره خدمات چکیده‌های شیمیایی

۲. تجارت ابریشم و تولید جهانی نگاه اجمالی

همانطور که در نسخه کلی این پژوهش یادآور شدیم تجارت جهانی ابریشم طی دو دهه گذشته، دست خوش تحولات اساسی و بنیادینی بوده، که بر منابع عرضه و ماهیت تقاضا در بازار بین المللی تأثیر شگرفی گذاشده است. در جدول شماره (۲) به وضوح می‌بینیم که کشورهای چین و هند به عنوان تولید کنندگان ابریشم خام از ژاپن پیشی گرفته‌اند. تولید آن‌ها به ترتیب در سال ۲۰۰۰، یعنی ۵۶۸۳ تن و ۱۵۲۱۴ تن، به مرتبه بیشتر از ۵۵۷ تن ژاپن بوده است. صنعتی شدن ژاپن به علاوه دستمزد بالای نیروی کار و کمبود زمین برای پرورش کرم ابریشم، سبب شده است که تولید این محصول در این کشور مهتم تولید کننده، صرفه اقتصادی نداشته باشد و به شبکه‌های از وارد کنندگان ابریشم خام تبدیل شود. چین کماکان بزرگترین عرضه کننده

* شماره کاس (CAS)	آمینه ها
92-67-1	4-aminodiphenyl
92-87-5	Benzidine
95-69-2	4-chlorotoluidine
91-59-8	2-naphthylamine
97-56-3	0-aminoazotoluene
99-55-8	2-amino-4-nitrotoluene
106-47-8	p-chloroaniline
615-05-4	2,4-diaminoanisole
101-77-9	4,4'-diaminodiphenylmethane
91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine
119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine
119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine
838-88-0	3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane
120-71-8	p-kresidine
101-14-4	4,4-methylene-bis-(2-chloraniline)
101-80-4	4,4'-oxydianiline
139-65-1	4,4'-thiodianiline
95-53-4	o-toluidine
95-80-7	2,4-toluylenediamine
137-17-7	2,4,5-trimethylaniline

منبع: CNSIEC و Beijing

گروه دوم: از محصولات دادوستد شده این گروه پارچه است. در بررسی آمار مربوط به واردات، باید انواع پارچه را مشخص کرد. مثلاً ابتالا عمدها پارچه هایی ارزانتر مانند ابریشم خاکستری (پارچه پای دستگاه) را از چین وارد می کند. صادرات پارچه چین طبق آمار سال ۱۹۹۸ با کنترل ۷/۲ درصدی به ۸۶/۹ میلیون متر در سال ۱۹۹۹ رسید. جالب است که در همان سال صادرات پارچه های رنگی و چاپ دار چینی با افزایش ۴۹/۷ درصدی به ۱۴/۶ میلیون متر رسید. صادرات پارچه های ابریشم از مبدلین اروپایی نیز، پارچه های آماده شده ایست که با قیمتی بالا جهت مصارف خیاطی تهیه شده اند.

چین و هنگ کنگ علی رغم اینکه در جایگاه نخست تولید ابریشم خام جهان قرار دارند، از بر جسته ترین مبدلین پارچه های ابریشم به ویژه

شورهای بزرگ و ویتنام است. جلوه این تجارت با وابستگی در تمام مبدلین جهان به ماده اولیه نخشم که چین ۸۰درصد تولید جهانی آن را دارد، خصوصیت می یابد. بر حق امار "شرکت ملی صادرات و واردات ابریشم چین" (CNSIEC)، وارد کنندگان مهم محصولات ابریشمی از چین (تمام گروهها) در سال ۱۹۹۹ به رح ذیل هستند:

کشور هند از بر جسته ترین وارد کنندگان ابریشم خام است. بر اساس آوردهای تجاری، واردات ابریشم خام این کشور از کشورهایی مانند چین، بیل، هنگ کنگ و ویتنام در سال ۱۹۹۹ به ۷ نا ۸ هزار تن رسید. در همین ل حصادرات چین ۷۹۰ تن بود که یک کاهش ۵/۸ درصدی داشت.

وارد کنندگان	واردات (میلیون دلار)	نسبت تغییرات از سال ۹۸ (درصد)
هنگ کنگ	۶۴۴	-۱/۶
ژاپن	۳۱۳	+۱۲/۲
ایالات متحده	۳۹۶	-۱۰/۶
جمهوری گره	۱۳۳	+۱/۹
آلمان	۲۳	-۴/۴
ایتالیا	۲۷	+۱/۵
هند	۱۳۴	+۲۸/۵
مجموع	۱۸۳۰	

CNSIEC و Beijing منبع:

به علت نبود اطلاعات آماری صحیح، دقیقاً مشخص نیست. با تشکیل اروپای متحده، عملاً اطلاعات آماری مجرای هر کشور بی معنی شده و کمکی به وضیعت اطلاعات آماری نمی‌کند. بنابراین نمی‌توان تعیین کرد که ایا محسوسات ابریشمی واردہ به اروپا واقعاً در کشورهای اتحادیه مصرف شده‌اند یا خیر.

نقش چین و سایر عرضه کنندگان در تجارت ابریشم چین

بر اساس اطلاعات آماری اداره گمرکات چین، صادرات ابریشم و محسوسات آن در سال ۱۹۹۹ بالغ بر ۱/۶۲ میلیارد دلار بوده که نسبت به آمار سال ۱۹۹۸، ۱۷/۴ درصد تنزل داشته است. بیش از ۶۰ درصد صادرات سال ۱۹۹۹ را پارچه‌های ابریشم و کالاهای تمام شده ابریشمی تشکیل می‌دهد.

چین با تبدیل تولید ابریشم به ابریشم پرداخت شده و مدرن کردن صنعت ابریشم، پیوسته در حال تغییر است. این کشور با هدف بهبود در کیفیت پارچه‌ها و لباس‌های آماده، جهت صادرات، با چندین شرکت مختلف، سرمایه‌گذاری‌های مشترکی انجام داده است. طراحان مد اروپایی و آمریکایی تولید بعضی از کارهای خود را به چینی‌ها می‌دهند که البته تحت نظارت و کنترل کیفی متخصصین خارجی قرار دارند. فروشگاه‌های

در صنعت لباس‌های پرداخت شده مردان و زنان هستند. پس جای تعجب ندارد که سهم لباس‌های تولید شده چین در تجارت این کشور به طور یکنواخت سیر سعودی داشته باشد. ارزش صادرات محسولات تمام شده چین از ۳۸۰ میلیون دلار در سال ۱۹۸۹، به ۸۴۲ میلیون دلار در سال ۱۹۹۱ رسیده است. در سال ۱۹۹۹ صادرات لباس و سایر اقلامی که ابریشم در آن بکار رفته، ۸۵۲/۶ میلیون دلار یعنی ۲۷/۶ درصد پائین‌تر از رقم سال ۱۹۹۸ برآورد شده است. این اقلام ۵۰ درصد صادرات کلی ابریشم را در سال ۱۹۹۹ در بر می‌گیرد.

هنگ کنگ، عمده‌ترین تولید کننده لباس‌های ابریشم جهان، مواد اولیه خود را اساساً از چین تهییه می‌کند. ارزش نخ و بارچه‌های ابریشم هنگ کنگ طبق آمار ۱۹۹۸، مبلغ ۶۴۴ میلیون دلار گزارش شده است. ۶۰ درصد لباس‌های ابریشم تولید شده، روانه ایالات متحده و مابقی به اروپا و کشورهای دیگر ارسال می‌شود.

از آنجایی که در ایالات متحده صنعت چاپ و پرداخت ابریشم وجود ندارد، اغلب پارچه‌های واردہ به این بازار رو به گسترش، به صورت امداده صادر می‌گردد. در سال ۲۰۰۰ واردات پارچه‌های ابریشم به آمریکا بالغ بر ۲۸۵ میلیون دلار بود. از میان کشورهای رو به توسعه، باید از چین و هند به عنوان عرضه کنندگان اصلی این پارچه‌ها به آمریکا نام برد. ارزش معاملات انجام شده در تجارت کالاهای تمام شده ابریشمی،

با وجود کاهش استفاده از کیمونو- عامل اصلی کاهش مصرف ابریشم در سال‌های اخیر- همین لباس سنتی هنوز بخش قابل توجهی از مصرف ابریشم موجود در بازار ژاپن را تشکیل می‌دهد.

مقامات چینی اخیراً اظهار داشته‌اند که به خاطر بالا رفتن استاندارد زندگی، تقاضا برای پوشیدن لباس‌های ابریشمی رونق گرفته است؛ گرایشات مصرفی در جمهوری کره هم چیزی شبیه به ژاپن شده، یعنی با افزایش محبوبیت اسلوب غربی، کرمای‌ها نیز کم در حال کنار گذاشتن لباس‌های سنتی خود هستند. هنگام ارائه طرح‌ها و پیشنهادها در تجارت جهانی ابریشم، باید مصارف داخلی کشورهای تولید کننده آن را در نظر داشت. توازن بین تولید برای بازار صادراتی پر منفعت و تولید برای گسترش بازار داخلی باید برقار شود.

در سال ۱۹۹۹، صادرات ابریشم چین به کشورهای اطراف خود، نسبت به سال قبل، بسیار بالاتر بود:

ژاپن (۴۰ درصد)، جمهوری کره (۳۱/۴ درصد)، هند (۵۲/۳ درصد)، و سنگاپور، مالزی و تایلند (۱۲/۴ درصد). صادرات پارچه‌های رنگی و چاپدار نیز به کشورهای جنوب و جنوب شرقی آسیا افزایش چشمگیری داشته است. از جمله پارچه‌های صادراتی چاپدار می‌توان به جنس هابوتای^{۱۱} و ابریشم سیک اشاره کرد.

۳. توسعه ابریشم توسعه همگانی

توسعه همگانی ابریشم در اروپا بین دهه‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۹ توسط «کمیسیون اروپائی توسعه و تبلیغات ابریشم» (CEPS) انجام گرفت که فعالیت‌های خود را در کشورهای آلمان، فرانسه، ایتالیا، سوئیس و انگلیس هدایت می‌کرد. اعتبار این تبلیغات از طریق یک نظام مالیات بندی ناشی از خریدهای ابریشم خام چین تأمین شد. این مبالغ بر اساس واردات ابریشم چین و وسعت بازار به هر کشور اختصاص یافت. کمیسیون مذکور توسعه ابریشم را به صورت عملیات تبلیغاتی، اعم از تبلیغات در مجلات مد، چاپ مقاله‌های آموزشی جهت توزیع در مدارس و اماكن مشابه، آغاز کرد. جای تردد نیست که فعالیت‌های ۱۵ ساله کمیسیون در رسیدگاهی مصرف کنندگان کشورهای عضو از ابریشم و محصولات آن بسیار مؤثر بوده است. منابع تجاری اذعان دارند که هنوز جای کار برای عملیات اطلاع رسانی در میان مصرف کنندگان امریکایی و اروپایی بسیار است. این منابع خاطرنشان می‌کنند در مقایسه با تبلیغاتی که روی الیاف کتان، پنبه و پشم صورت گرفته، تبلیغات به کار رفته در ابریشم ناچیز است. در بیست و یکمین همایش برگزار شده «انجمن جهانی ابریشم» (ایسا)، در بازکوک در نوامبر ۱۹۹۷، کمیته تبلیغات این نهاد، جدول پیشنهادی را جهت فراهم نمودن بودجه توسعه همگانی ابریشم ارائه داد.

نشان و یا علامت استاندارد ابریشم همانند نشان‌های پشم و پنبه باید در یک طیف گسترده معرفی شود تا ساخت محصولات ابریشم به عنوان تضمین کیفیت آن در فروشگاه‌های خود فروشی سهولت یابد.

علاوه بر نمایشگاه‌های تخصصی یاد شده، برخی از کشورهای تولید کننده ابریشم مجموعه کالاهای خود را در نمایشگاه‌های بین‌المللی معروفی چون هایم تکستیل^{۱۲} در فرانکفورت و ایگدو^{۱۳} در دوسلدورف به نمایش می‌گذارند.

در مناسبات‌های گوناگون، نمایندگانی از کشورهای تولید کننده و مصرف کننده ابریشم علاقه خود را مبنی بر خلق یک نشان جهانی برای ابریشم ایجاد کرده‌اند، در حالی که مبدلین اروپایی ابریشم آن چنان که باید و شاید از این نشان به گرمی استقبال نکرده‌اند.

بزرگ زنجیره‌ای، مغازه‌های زنجیره‌ای و خانه‌های تجاری که سفارشات پستی قبول می‌کنند، همگی ارتباط تنگانگی با چینی‌ها دارند. اخیراً شرکت‌های بزرگ ژاپنی و فروشگاه‌های زنجیره‌ای این کشور نیز با تولید کنندگان چینی همکاری‌های نزدیکی را برای توسعه مجموعه کارهای ابریشم در بازار ژاپن آغاز کرده‌اند.

تا اواخر سال ۱۹۹۳، در ایالات متحده و اتحادیه اروپا با صد درصد محصولات ابریشمی د رقالب سهمیه آزاد، برحورد ترجیحی می‌شد. اما الیاف دیگر پیرو «موافقنامه الیاف چندگانه» (MFA)، مشمول سهمیه بندی بودند. در سال ۱۹۹۴، با پیدایش روش سنگ شور و متعاقب آن رشد سریع بازار، ابریشم و محصولات آن نیز سهمیه بندی شد. این سهمیه در آمریکا به صورت دو طرفه بین چین و آمریکا مورد مذاکره قرار گرفت، اما، در اروپا به طور یکجانبه توسط اتحادیه، بر کالاهای تمام شده ابریشم، پارچه و لباس ابریشم تحمیل گردید.

سایر کشورهای عرضه کننده ابریشم
علی‌رغم پیدایش تعداد قابل توجهی از تولید کنندگان مشتاق ابریشم مانند بنگلادش، بولیوی، کلمبیا، ایران، پاراگوئه، پرو، سریلانکا، ترکیه و اوگاندا، بدون تردید چین کماکان در رتبه اول تجارت جهانی ابریشم قرار داشته و خواهد داشت.

تولید بزریل و صادرات آن عمده‌باشد (۷۲۳ درصد در سال ۱۹۹۹) و اکثرآ در قالب ابریشم خام و نخ ابریشم است. در یک سال و نیم گذشته، بربیشم خام درجه الف بزریل کیلویی ۳۴ الی ۳۸ دلار در مقابل ابریشم درجه ۳ الف چین (کیلویی ۲۰ دلار) فروخته شده است. از انجایی که ژاپن واردات ابریشم خام را کمتر کرده، بیشتر کالاهای نهایی ابریشمی را ترجیح می‌دهد، بزریل صادرات خود را متوجه کشورهایی چون کره، فرانسه، هند و ایتالیا نموده است. در بحث قیمت‌های بالای ابریشم بزریل و مشکلات به وجود آمده، باید چاره‌اندیشی اساسی شود.

در سال‌های ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ و بستانی‌ها بر نامه‌های اساسی برای توان بخشی صنعت پرورش کرم ابریشم پایه ریزی کردند. تولید ابریشم به شکل یکنواخت صعود کرد و از ۱۲۰ تن در سال ۱۹۸۷ به ۹۰۰ تن در سال ۱۹۹۳ و ۱۵۰۰ تن در سال ۱۹۹۶ رسید. تولید سالیانه ابریشم این کشور از ن سال (۱۹۹۶) رو به کاهش گذاشت به طوری که در سال ۱۹۹۹ تنها ۷۸۰ تن تولید داشت. مسئله ابریشم ارزان چین نیز مشکلاتی برای بستانی‌ها به وجود آورد که برای غلبه بر بازار باید با آن‌ها دست و پنجه برم کنند. در حال حاضر آن‌ها دست از تلاش‌بی وقفه خود جهت ارتقاء کیفی و کمی صنایع ابریشم بافی و تولید لباس‌های ابریشمی بر نمی‌دارند، ما دوباره این کشور در جرگه منابع اصلی ابریشم قرار گیرد.

تفاضای ابریشم خام در کشورهای تولید کننده ابریشم
برخلاف دیگر الیاف نساجی، ابریشم به طور وسیعی در کشورهای تولید کنندگان مصرف می‌شود. برای مثال، هند اغلب تولیداتش را نهایی مصرف می‌کند. گسترش صادرات محصولات ابریشم این کشور افزایش تولید ابریشم خام و یا با رشد واردات رابطه مستقیم دارد. در وضعیت کنونی جهان، روند واردات ابریشم خام و نخ آن در آینده متکی به چین خواهد بود.

برخی از صادر کنندگان عمده هندی برای محصولات درجه یک خود کاملاً به واردات مواد اولیه وابسته هستند. طبق آخرین گزارش‌ها، مصرف ابریشم در ژاپن احیا شده و در حال ثبوت است. یکی از دلایل آن موجی ز علاقه به لباس‌های غربی و سایر متعلقات ساخته شده از ابریشم است.

اطلاع رسانی که بخواهد تمام مسائل موجود در این رشته را پوشش دهد و سردرگمی‌ها را از بین ببرد، راه طولانی و درازی در پیش دارد. از ماه اوت سال ۱۹۹۵، مرکز تجارت جهانی، کارگاه‌های فنی را برای توافقنامه پوشاك و نساجي و کاربردهای ممکن آن در کشورهای رو به توسعه، همواره برگزار کرده است. تاکنون بیش از ۲۵۰۰ نفر از رهبران صنعتی و مقامات دولتی از اقصی نقاط جهان در این کارگاه‌ها شرکت نموده‌اند.

مطالب گفته شده در این کارگاه‌ها را می‌توان در وب سایت رسمی مرکز تجارت جهانی^{۱۲} مشاهده کرد. در این سایت می‌توان از طریق توافقنامه پوشاك و نساجي از آخرین تحولات یا تحولاتی که احتمالاً در دوره انتقال رخ می‌دهند، مطلع شد.

دوره انتقال، دوره ایست که در تاریخ سی و یکم دسامبر ۲۰۰۴ به بیان می‌رسد. همانطور که قبلاً ذکر شد، بعد از این تاریخ، تجارت صنعت نساجي و پوشاك تحت قوانین مشترک سازمان تجارت جهانی قرار خواهد گرفت. وب سایت مذکور مسائل مورد علاقه تولید کنندگان ابریشم، پردازشگران و تجار سراسر جهان را پوشش می‌دهد.

۴. بازارهای مصرف اروپای غربی

با وجود این که آمارهای ارائه شده در خصوص واردات کامل نیستند، اما بخش وسیعی از تجارت را شامل می‌شود و نکات کلیدی مفیدی از روند عمومی را نشان می‌دهند.

فرانسه، آلمان، ایتالیا، سوئیس و انگلیس از مبدیان و مصرف کنندگان اصلی ابریشم هستند. گرچه مصرف داخلی این کشورها نسبتاً زیاد است، اما در کنار آن، صنایع ابریشم به سوی صادرات سوق داده می‌شود.

واردات

ابریشم خام: واردات ابریشم خام به اتحادیه اروپا، طی چند سال گذشته دستخوش نوساناتی شده است:

در سال ۱۹۹۴ حجم واردات به ۴۴۱۵ تن، در سال ۱۹۹۶ به ۳۲۸۴ تن و در سال ۱۹۹۹ به حجم ۳۰۲۸ تن رسید. از زمانی که چین - عرضه کنند اصلی و قدیمی ابریشم خام به کشورهای توسعه یافته - به طور
--

ذکر این نکته خالی از لطف نیست که اکثر تولید کنندگان و صادر کنندگان ابریشم مثل چین، هند و تایلند ناآشکارا کالاهای ابریشمی شان را محصولاتی ملی معروف نموده‌اند.

بیست و دومین همایش "ایسا" در لیون فرانسه (جولای ۱۹۹۹) برگزار شد. اعضای این انجمن جشنی را هم به مناسب پنجاهمین سالگرد تأسیس آن برگزار کردند. موضوع طولانی مورد بحث جا اندختن دوباره موقعیت ابریشم بود. پیامد رونق حاصل از روش سنگ شور ملموس و قیمت ابریشم خام درجه ۳ الف به ازای هر کیلو ۲۰ دلار مشخص شد. بهای ابریشم خام همتراز درجه یاد شده در سال ۱۹۸۹ به ازای هر کیلوگرم ۵۰ دلار بود.

شبکه اطلاع رسانی جهانی ابریشم

در اخلاص‌های مختلف، چه در کشورهای توسعه یافته و چه در کشورهای رو به توسعه، نیازهایی از قبیل اطلاعات روشی از تولید، جریانات تجاری، روند تقاضا، قیمت‌ها، روند مد، و مدارک ثبت شده صادرکنندگان و واردکنندگان، موکداً و مکرراً مورد بحث قرار گرفته‌اند. کشورهایی مثل چین و هند شبکه اطلاع رسانی ملی و کارآمد دارند. در کشورهای توسعه یافته، به ویژه در سطح انجمن تجاری و همچنین در مؤسسات خصوصی، می‌توان اطلاعات کمی و کیفی غیر محروم مفیدی به دست آورد.

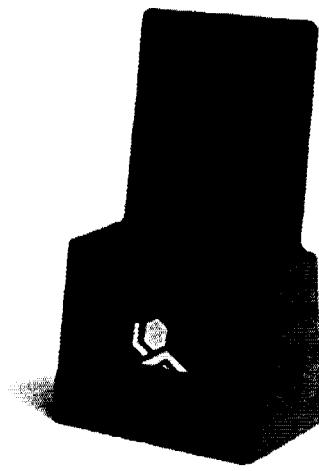
در زمینه توسعه فرآیند ابریشم و آگاهی مربوطه، ضرورت یک شبکه اطلاع رسانی کارآمد کاملاً محسوس بوده است. نیاز به چنین شبکه‌ای آنقدر میرم و اساسی است که ما را نسبت به سردرگمی‌های این رشته آگاهتر می‌سازد؛ سردرگمی‌هایی که تلویحاً در بررسی سال ۱۹۹۵ پیرامون نساجی و تولید کنندگان پوشاك در کشورهای رو به توسعه بدان اشاره شد. توافقنامه منسوجات و پوشاك سازمان تجارت جهانی و اجرای مقررات روش‌های تولید، برچسب زنی زیست محیطی، نیروی کار کودکان، آرمان‌های اجتماعی، برچسب‌های اجتماعی، استفاده از رنگ‌ها و مواد شیمیایی و در نهایت کالاهایی که باید به دست مشتری برسد، همه و همه این امر را چنان بر مؤسسات تجاری و حتی کل کشورها ساخت و مشکل گرده که نمی‌دانند چگونه نیازهای مختلف بازارهای هدف را به دست آورند و یا چگونه با فرصت‌های تجاری برخورد کنند. بنابراین شبکه

جدول (۳)- اتحادیه اروپا: واردکنندگان اصلی ابریشم خام طی سال‌های ۱۹۹۶-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

شرح	۱۹۹۶	۱۹۹۹	۲۰۰۰
مجموع	۳۲۸۴	۳۰۲۸	۳۶۳۵
ایتالیا	۲۷۶۴	۲۷۲۷	۳۱۳۶
فرانسه	۴۷۸	۲۲۲	۳۱۸
انگلیس	۲۵	۴۷	۲۲

منبع: ISA



فرازینه‌ای پردازشگر ابریشم شده، تعجبی ندارد که پردازش ابریشم خام در پشورهای توسعه یافته با کاهش نسبی رو به رو شده باشد. همزمان با پردازش و تولید ابریشم خام، چین همچنان بزرگترین عرضه کننده نخ ابریشم باقی مانده است (۳۹۴۴ تن در سال ۱۹۹۴ و ۲۹۸۵ تن در سال ۱۹۹۶ و ۲۷۶۹ تن در سال ۱۹۹۹). دومین تولید کننده بزرگ نخ ابریشم یعنی برزیل، ۴۱۷ تن در سال ۱۹۹۴ و ۲۱۱ تن در سال ۱۹۹۹ عرضه کرده است. پس حاکمیت چین به عنوان یک عرضه کننده کاملاً روش است.

علی‌رغم کاهش تولید، سهم این کشور بالغ بر ۶۰ درصد است. با مطالعه جدول می‌بینیم که ایتالیا به تنهایی بزرگترین وارد کننده ابریشم خام در اروپاست. وضعیت اقتصادی این کشور که از یک روند رو به کاهش عمومی در حال بهبود است، واردات ابریشم خود را به ۲۷۲۷ تن در سال ۱۹۹۹ افزایش داد؛ یعنی ۱۰ درصد بالاتر از واردات سال ۱۹۹۸ در سال ۲۰۰۰، ایتالیا ۳۱۲۶ تن ابریشم خام وارد کرد که از این مقدار ۲۱۷۵ تن آن از چین و ۹۳۹ تن از آلمان وارد شد. از آنجایی که آلمان صنعت پرورش کرم ابریشم ندارد، واضح است که ارقام صادرات آلمان، به صادرات مجدد ابریشم خام چین به ایتالیا اشاره می‌کند.

از آغاز تشکیل اتحادیه اروپا در سال ۱۹۹۳ به عنوان یک بازار مستقل، هر کالایی که به یکی از کشورهای این اتحادیه وارد بشود، برایحتی به دیگر کشورهای عضو قابل حمل و نقل است. فرانسه نیز ۲۲۴ تن ابریشم خام در سال ۱۹۹۹ خریداری کرد که از این مقدار ۱۱۱ تن آن از چین و ۱۱۳ تن از برزیل به این کشور وارد شدند.

پارچه‌های ابریشم

باز هم می‌توان از ایتالیا به عنوان وارد کننده اصلی پارچه ۱۰۰ درصد ابریشمی در اتحادیه اروپا نام برد؛ این کشور در سال ۱۹۹۷، ۲۰۸۳ تن پارچه ابریشم وارد کرد و بیش از ۷۰ درصد کل واردات پارچه آن سال اتحادیه را به خود اختصاص داد. این رقم در سال ۱۹۹۹، مقدار ۱۱۶۶ تن، حدود ۴۰ درصد کل واردات اروپا، بود.

لباس‌های ابریشمی

جدول ۸، واردات پیراهن‌های ابریشم، بلوز، روسری و کراوات را به اتحادیه اروپا در سال‌های ۱۹۹۶، ۱۹۹۸ و ۲۰۰۰ نشان می‌دهند. ارقام مندرج در جداول آشکارا نشان می‌دهند که دوره سنگ شور کردن ابریشم (۱۹۹۴) رونق قابل ملاحظه‌ای به ویژه در واردات بلوزهای ابریشمی داد.

جدول (۴)- اتحادیه اروپا: واردات پارچه‌های ابریشمی طی سال‌های ۱۹۹۷-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

ایتالیا	مجموع	۱۹۹۷	۱۹۹۹	۲۰۰۰
۲۰۸۳	۲۶۱۶	۲۷۱۳	۳۲۸۶	۱۵۰۵

منبع: ISA

جدول (۵)- اتحادیه اروپا: واردات پیراهن ابریشم طی سال های ۱۹۹۴-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

۲۰۰۰	۱۹۹۸	۱۹۹۶	۱۹۹۴	شرح
۸۲۶	۴۲۲	۵۰۸	۵۰۵	مقدار کلی
۶۰۳	۲۴۰	۲۲۲	۳۰۵	چین
۹۴	۹۹	۸۸	۷۵	هند

جدول (۶)- اتحادیه اروپا: واردات بلوزهای ابریشم طی سال های ۱۹۹۴-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

۲۰۰۰	۱۹۹۸	۱۹۹۶	۱۹۹۴	شرح
۱۲۷۷	۱۳۷۲	۲۱۳۸	۴۳۷۵	مجموع
۱۰۴۶	۱۳۷۲	۱۷۷۰	۳۶۷۵	چین
۵۵	۶۶	۶۸	۸۸	هند

منبع: ISA

جدول (۷)- اتحادیه اروپا: واردات روسری های ابریشم طی سال های ۱۹۹۴-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

۲۰۰۰	۱۹۹۸	۱۹۹۶	۱۹۹۴	شرح
۸۰۲	۶۶۰	۸۶۴	۸۱۰	مجموع
۳۳۰	۳۴۲	۴۰۷	۴۳۳	چین
۲۱۳	۱۱۹	۱۷۴	۱۷۴	هند
۸۰	۴۹	۶۸	۳۰	جمهوری کره
۴۳	۴۹	۶۰	۴۶	ماداگاسکار

منبع: ISA

جدول(۸)-اتحادیه اروپا: واردات کراوات‌های ابریشم طی سال‌های ۱۹۹۴-۲۰۰۰

(مقادیر به تن)

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۶	۱۹۹۸	۲۰۰۰
مجموع	۳۹۲	۳۹۷	۴۶۴	۷۷۵
چین	۱۸۳	۱۲۴	۱۰۱	۲۳۵
جمهوری کره	۵۵	۸۳	۷۱	۹۴
اسلواکی	۱۷	۵۹	۵۷	۸۵
ویتنام	۱	۱	۲۱	۵۵
سوئیس	۴۰	۴۴	۲۸	۴۴

منبع: ISA

پارچه‌های تمام شده آنها به ایالات متحده، مشاً چینی پیدا می‌کند. از آنجایی که معمولاً سهمیه بندي را در جهت حمایت از صنایع داخلی اعمال می‌کنند، نبود صنعت رقیب اروپایی در عرصه ابریشم باعث شد که چینیان کاری حتی در اتحادیه اروپا جدال برانگیز شود. اما چین هم چنان استوار باقی مانده و علی رغم این فشارها و تحریم‌هایی که از سال ۱۹۹۴ اتفاق افتاده است، حرف اول را در تولید و عرضه لباس‌های ابریشمی خود به بازار اتحادیه اروپا می‌زند.

صنعت پردازش ابریشم در اروپا در شهرهای میلان و کومو ایتالیا متتمرکز است. مراکز دیگر عبارتند از بیون فرانسه، زوریخ سوئیس و مرکز درجه یک بافت تخصصی (نقش دار) و چاپ انگلستان. از سال‌ها پیش، ایتالیا را به عنوان مهمترین عرضه کننده ابریشم تمام شده و پارچه‌های مرکب ابریشمی، اعم از رنگی یا چاپدار، می‌شناسند؛ در سال ۱۹۹۸ کشور ۲۳۸۶ تن پارچه ابریشم صادر کرده است. با کمی کاهش، این مقدار در سال ۱۹۹۹، به رقم ۱۹۸۵ تن رسید که با بهبود تدریجی اوضاع اقتصادی مجددأ به رقم ۲۱۳۵ تن در سال ۲۰۰۰ افزایش یافت.

صادر کنندگان عمدۀ اروپایی از حیث کیفیت عالی، جدید بودن و منحصر به فرد بودن محصولات ابریشم از شهرت ویژه‌ای برخوردارند. ایتالیا و فرانسه مختص‌الحصص در طراحی پارچه و روسری نشأت گرفته از سال‌های معروف مد هستند. انگلیسی‌ها نیز به صادر کنندگان پارچه‌های مخصوص کراوات، هم از نوع چاپ دار و هم نقش دار (جکوارت)^{۱۵}، معروفند. پس از یک دوره طولانی که کراوات‌های چاپدار مبدوند؛ اکنون کراوات‌های نقش دار انگلیسی مد است. البته هنوز تقاضا برای کراوات‌های درجه یک چاپدار مثل کراوات‌های هرمس فرانسه جایگاه خود را دارد.

پیشرفت‌های دیگر

تجارت با ایالات متحده آمریکا در سپتامبر ۱۹۹۵، اداره گمرکات ایالات متحده قوانین جدیدی در خصوص تعیین کشور مبدأ واردات منسوجات و لباس صادر کرد. این قوانین در اول جولای ۱۹۹۶ به اجرا در آمدند. به موجب این قوانین، محلی که در آنچا قسمت اعظم مونتاژ یا ساخت انجام شود یا جایی که آخرین مرحله عمدۀ مونتاژ یا ساخت صورت بگیرد، به عنوان کشور مبدأ تلقی می‌شود.

در راستای تجارت منسوجات و اهداف اداره گمرکات آمریکا، کشور مبدأ، جایی است که پارچه خاکستری یا اصطلاحاً پارچه پای دستگاه را بنامند. برای صنایع رنگرزی و چاپ پارچه اروپا که خودشان اغلب پارچه ابریشم خاکستری از چین وارد می‌کنند، اینگونه برداشت می‌شود که صادرات

بی‌نوشت‌ها:
* این مطلب قسمت اول ترجمه‌ای است از منبع زیر:

International Trade Centre, Silk Riview 2001:
A Survey of international Trends In production
and trade, Geneva 2002.

- 1- Ramayana
- 2- Wu-ti
- 3- Silk Review 1997
- 4- Bambyx Mori
- 5 - tussah
- 6- tasar
- 7 - muga
- 8 - eri
- 9- Azo
- 10- Hermes
- 11- habutai
- 12 - Heimtextil
- 13- IGEDO
- 14 - WWW.intracen.org
- 15 - Jacquard