



کنف؛ صنعتی در حال رشد در ایالات متحده آمریکا

*چرا کنف؟

استفاده از کنف در مصارف نساجی موضوع جدیدی نیست. کنف یکی از قدیمی‌ترین الیاف نساجی شناخته شده است و استفاده از آن در صنعت نساجی سابقه‌ای تاریخی دارد.

با این حال تاریخچه استفاده از این الیاف در ایالات متحده آمریکا به دلیل ارتباطی که به نوعی با شاهدانه (ماریجوانا) دارد، دستخوش دارای فراز و نشیب‌هایی شده است.

تولد دوباره این لیف در آمریکا مصادف با لایحه مزرعه ۲۰۱۸ در این کشور بوده که به موجب آن کنف از لیست قانون مواد کنترل شده حذف شده بود.

به موجب این لایحه تولید تجاری کنف در ایالات متحده آمریکا قانونی شد و در نتیجه فرصتی تازه برای استفاده از این الیاف در صنعت نساجی پدیدار گشت.

در حال حاضر گزارش‌های بازار در رابطه با ارزش و رشد بالقوه صنعت الیاف کنف بسته به شرکت تحقیق‌کننده بازار متغیر است اما دو موضوع مهم که محققان بر روی آن توافق دارند رشد میلیارد دلاری و تاثیر افزایش استفاده از این الیاف در صنعت نساجی بر روی رشد آن است.

تمرکز کارپنتر تنها بر روی جنبه مالی این قضیه نیست. او ارزش و اهمیت این صنعت را از کشاورز گرفته تا تولیدکننده نساجی درک کرده و قصد

کمپانی بیر فایبر، پیشرو در عرصه الیاف نساجی کنف، فرصت بی نظیری را برای این لیف در صنعت نساجی، پوشاک و مد ایالات متحده آمریکا پیش‌بینی می‌کند.

در صنعت نساجی کلمات شعارگونه زیادی می‌آیند و می‌روند اما دو کلمه خاص در طول سال‌های گذشته همچنان قدرت خود را حفظ کرده‌اند: پایداری و کنف. تعجبی ندارد که این دو کلمه به یکدیگر مرتبط باشند. گای کارپنتر فردی است که این لیف را به عنوان یکی از الیاف مهم آینده در میان الیاف پایدار دنبال می‌کند. او تنها فرد در ایالات متحده نیست که در این زمینه تلاش می‌کند ولی یکی از افراد پیشرو در این عرصه به شمار می‌آید.

تجربه کارپنتر در صنعت الیاف به دهه‌ها پیش بازمی‌گردد. علاقه او به این لیف از زمانی آغاز شد که در اروپا مشغول به کار بود. در نهایت نیز در سال ۲۰۱۷ و زمانی که به این نتیجه رسید که کسی در آمریکا قادر به کشف پتانسیل الیاف کنف نیست، کمپانی بیر فایبر را تاسیس کرد.

هدف کمپانی این است که به مشتریان حق انتخاب از میان الیاف کنف گرید نساجی با کیفیت بالا بدهد. بیر فایبر همچنین برای این که کنف آمریکایی دوباره به منبعی برای الیاف پایدار و طبیعی تبدیل شود، سرمایه‌گذاری هنگفتی کرده است. شعار تجاری کمپانی "کنف آن را بهتر می‌کند" است؛ شعاری که کارپنتر عمیقا به آن معتقد می‌باشد.



کنف نیز استفاده کرد و کاربرد آن نیز در بی بافت ها و کامپوزیت های به کاررفته در ژئوتکتایل ها خواهد بود.

از آن جایی که ساقه باید برای تحمل وزن گل و سپس دانه کنف بالغ و رسیده باشد، الیاف آن نیز ضخیم تر و سخت تر هستند تا توانایی تحمل وزن بالای ساقه را داشته باشند. این الیاف ذاتا برای این که در ریسندگی نخ مورد استفاده قرار بگیرند بیش از حد بالغ هستند. در نتیجه روش کشت کنف برای رشد الیاف نساجی با کیفیت بالا متفاوت است.

دانه ها بسیار بسیار نزدیک به یکدیگر کاشته می شوند که باعث بلند و باریک شدن گیاه می شود. رشد کنف بسیار سریع است-ساقه آن ظرف مدت ۱۴ روز می تواند تا ۱۰ اینچ بلند شود-و به محض این که گیاه برای اولین بار برگ می دهد برگ ها سایه بانی تشکیل می دهند که مانع از رسیدن نور خورشید به زمین می شود و در نتیجه به طور طبیعی مانع از رشد علف های هرز شده و نیاز به استفاده از آفت کش ها را از بین می برند. زمانی که گیاه آماده گل دادن است و پیش از آن که الیاف برای استفاده در منسوجات بیش از حد سخت شوند، فرایند شبنم زدن به منظور جدا کردن الیاف از گیاه آغاز می شود.

این یک فرایند طبیعی است که از باکتری برای تجزیه پکتین که ماده چسبناک متصل کننده الیاف به قسمت چوبی یا مرکز ساقه است، استفاده می شود. الیاف پس از پالایش آماده صمغ زدایی هستند تا لیگنین موجود در دسته های الیاف از آن ها جدا شود. استخراج لیگنین امکان جداسازی هریک از الیاف را در مرحله بعدی که باز کردن است، فراهم می کند.

*توسعه صنعت کنف ایالات متحده آمریکا

کنف یک لیف طبیعی است و تولید بهترین لیف برای صنعت پوشاک و مد نیز به خودی خود یک علم دقیق نیست. کارپنتر طی ۲۵ سال زمان زیادی را در چین برای یادگیری در مورد کشت کنف و تولید الیاف کنف سپری کرده و هنوز خیلی چیزها مانده تا یاد بگیرد.

او می گوید: این جا در آمریکا استفاده از تجهیزات موجود خود یک پروسه آموزشی بوده، این یک فرایند قابل تطبیق می باشد که همیشه هم موفقیت آمیز نبوده است.

دهه ها تحقیق و توسعه در ایالات متحده آمریکا بر روی پنبه در کنار فعالیت کشاورزان به این معناست که آمریکا پرورش دهنده بهترین و یکنواخت ترین پنبه جهان است. یکنواختی الیاف برای ریسندگی و تبدیل آن ها به نخ یک ضرورت محسوب می شود. ایجاد چنین یکنواختی در صنعت کنف بزرگ ترین چالش کمپانی بیر فایبر بوده است.

برای شروع کشاورزان باید گونه ای از کنف را پرورش دهند که هم برای استفاده به عنوان الیاف نساجی بهترین بوده و هم بهترین گونه کنف در منطقه محل زندگی آن ها باشد.

به طور خلاصه تشویق به کشت کنف در آمریکا باعث ورود بیر فایبر به این

دارد به توسعه صنعت الیاف کنف در ایالات متحده آمریکا و همچنین ادامه رشد این صنعت در جهان کمک کند.

او می گوید: تلاش ما این است که یک صنعت خلق کنیم نه فقط کسب و کاری را راه اندازی نماییم. بر اساس گفته ها ۲۵۰۰۰ کاربرد مختلف برای کنف وجود دارد اما ذهن من تنها و تنها بر روی یک کاربرد متمرکز است و آن الیاف کنف با گرید نساجی برای استفاده در کفش و پوشاک است.

*دستاوردهای صنعت نساجی

مزایای الیاف کنف به عنوان عضوی از خانواده الیاف پوستی جای هیچ گونه بحثی ندارد. کنف یک لیف پایدار و دوستدار محیط زیست است. این لیف محکم، بادوام و دارای قدرت جذب بالا می باشد. علاوه بر آن به طور ذاتی دارای خاصیت ضد میکروبی بوده و در برابر امواج فرابنفش مقاوم است. مزایای این لیف در پوشاک و منسوجات مشهود است.

کارپنتر می گوید: ترکیب حداقل ۳۰ درصد کنف با پنبه در ساختار نخ امکان تولید یک منسوج فنی بر پایه الیاف طبیعی را فراهم می کند که هم مستحکم و هم بادوام است. این ترکیب ضمن داشتن زبردست نرم، آشنا و راحت پنبه ویژگی های مثبت کنف را نیز با خود به همراه دارد.

کارپنتر گفت که اساسا باید در مورد پایداری، کشاورزی قابل جایگزینی، ترسیب کربن (روند ذخیره کربن موجود در هوا در خاک و گیاهان)، استحکام و ویژگی های فنی کنف صحبت کنم اما مایلیم تا از استفاده از کنف در تولید پوشاک حرف بزنم چون حس خوبی دارد و بادوام است. کاپشن، سوییشرت، تی شرت، جوراب، پیراهن یا شلوار جین تهیه شده از کنف با گذشت زمان نرم تر و نرم تر می شوند.

*کشت و پرورش کنف

در حال حاضر در چین و اروپا بازارهای کنف صنعتی تاسیس شده که این گیاه را به منظور استفاده در مواد غذایی، کانابیدیول (CBD) و نساجی پرورش می دهند. کنف دارای گونه های بسیار متنوعی است که بسته به مصرف نهایی گونه مورد نظر پرورش داده می شود.

کنف پرورش داده شده برای CBD، ماریجوانا یا مصارف غذایی طوری کشت می شود که تا حد امکان برگ دار باشد. شاخه های بیشتر به معنای جوانه ها و گل های بیشتر است که محل تجمع کانابیدیول می باشد.

در این روش کشت فاصله بین گیاهان از یکدیگر نیز زیاد است که امکان رشد برگ ها و همچنین ضخیم و مستحکم تر شدن ساقه ها را فراهم می کند.

گیاه کنف مشابه درختان است که هر جا شاخه ای بر روی ساقه وجود دارد در آن جا یک سوراخ نیز درون گره درخت به چشم می خورد. کارپنتر می گوید: هر سوراخ گره مانعی بر سر راه رشد الیاف بلند و مستقیم مورد نیاز در منسوجات است.

او اضافه می کند: زمانی که ظرافت الیاف مطرح نیست می توان از ساقه



تجارت شده است.

کارپنتر می‌گوید: هر کسی تمایل داشت تا گونه‌های اروپایی کنف را برای ما پرورش دهد ولی این گونه‌ها برای الیاف گرید نساجی و یا برای رشد در ایالات متحده آمریکا توسعه نیافته بودند. در آمریکا مقدار الیاف مورد استفاده که از ساقه‌ها به دست می‌آید حدود ۸ درصد است در حالی که در چین گونه‌هایی از کنف به طور خاص توسعه یافته‌اند که امکان برداشت الیاف نساجی بیشتری از آن‌ها وجود دارد ضمن این که رشدشان هم سریع‌تر است.

در نتیجه کمپانی بیرفایبر شروع به وارد کردن دانه‌های کنف از چین کرد که خود یک فرایند آموزشی کاملاً جدید و نیازمند ایجاد یک شبکه کسب و کار جدید بوده است.

کنف یک گیاه مقاوم بوده که در شرایط آب و هوایی مختلف قابل رشد است هرچند که ترجیح آن آب و هوای معتدل و خاک لومی و حاصلخیز می‌باشد. کارپنتر می‌گوید: صادقانه بگویم ما هنوز نمی‌دانیم بهترین نقطه آمریکا برای پرورش کنف کجاست اما تقریباً اطمینان داریم که این گیاه ظرف مدت زمان صد روز یا کمتر رشد پیدا می‌کند و مقدار الیاف با گرید نساجی به دست آمده از آن نیز دو رقمی است که همان چیز است که ما به دنبال آن بوده‌ایم و به ما این امکان را می‌دهد تا قیمت منصفانه‌ای را به کشاورزی یا پردازندگان الیاف پیشنهاد دهیم.

کارپنتر عقیده دارد که کشت کنف برای کشاورزان به ویژه آن‌هایی که در ایالت‌های دارای صنعت کشاورزی و نساجی زندگی می‌کنند مانند جورجیا، کارولینای شمالی و جنوبی که در حال حاضر در آنجا کارخانجات ریسندگی وجود دارد، یک فرصت واقعی به شمار می‌رود.

با این حال او می‌گوید هنوز هم به طور کامل مطمئن نیستیم. اگر الیاف سالم و تمیز باشند، ارسال آن‌ها را از هر ایالتی که باشد انجام خواهیم داد چون ارزشش را دارد.

ایالت کارولینای شمالی دارای یک حامی فوق‌العاده در دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی به نام دکتر دیوید شوف است.

دکتر شوف متخصص در زمینه گسترش محصولات زراعی جایگزین در دپارتمان علوم خاک و محصولات زراعی دانشکده کشاورزی و علوم زیستی می‌باشد. او سرپرست ایستگاه‌های تحقیقات کشاورزی و رییس کنسرسیون ملی کنف نیز هست.

هدف این کنسرسیون رفع مشکلات متعدد مربوط به صنعت کنف از طریق تحقیقات مشترک با سایر موسسات کشور می‌باشد. شوف همچنین قصد دارد تا فرصت‌های موجود در زمینه الیاف کنف را گسترش دهد و تاکید او نیز بیشتر بر روی جوامع کشاورزی محروم است.

فرایند شبنم زدن با مهار رطوبت شبانه به رشد باکتری‌های کمک می‌کند. کارپنتر می‌گوید که این موضوع استخراج الیاف نساجی خوب از کنف پرورش یافته در مونتانا را به دلیل نبود شبنم دشوار کرده است اما گونه‌های مختلفی از کنف وجود دارد و ما در حال یادگیری تکنیک‌هایی برای

تجارت شده است. تجار باکتری در مناطق جغرافیایی که دارای شرایط آب و هوایی مشابه کارولینای شمالی و جنوبی نیستند، هستیم.

حذف لایه خارجی نیز یک مرحله کلیدی در پردازش الیاف کنف به شمار می‌رود و در حفظ گرید نساجی الیاف نقش مهمی دارد. هرگونه پیچ خوردگی یا آسیب که در طول این فرایند به الیاف وارد شود می‌تواند باعث تضعیف الیاف شده و منجر به عملکرد ضعیف آن در فرایند پایین دستی شود. کارپنتر می‌گوید این مرحله نیازمند دقت بسیار بالایی است.

*تخصص کمپانی بیرفایبر

همان‌طور که گفته شد یکی از اهداف کمپانی بیرفایبر دادن قدرت انتخاب به مصرف‌کنندگان در رابطه با الیاف کنف گرید نساجی با کیفیت بالاست. کارپنتر می‌گوید: بیرفایبر از نحوه جداسازی هسته داخلی ساقه گیاه و تمیز کردن الیاف آگاهی دارد و پس از این مرحله می‌توان الیاف را تحت فرایند تر برای صمغ زدایی قرار داد.

مهم‌ترین نکته در رابطه با این فرایند لزوم تمیز کردن و پالایش الیاف خام با هر درصدی از محتویات داخلی ساقه می‌باشد. الیاف ناخالص به اندازه الیاف خام تمیز شده بارزش نیستند.

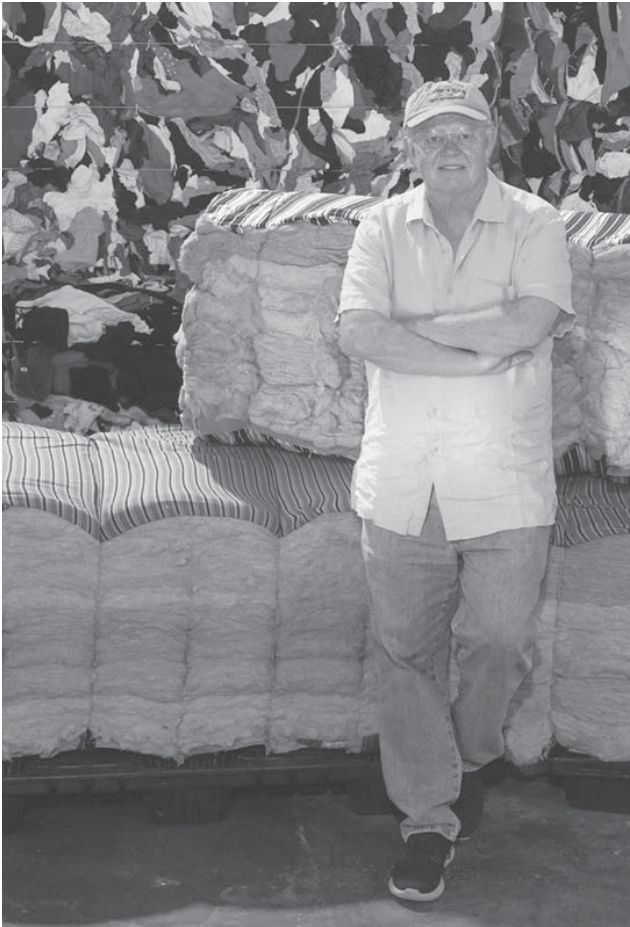
در حال حاضر در فرایند پردازش الیاف کنف در آمریکا، الیاف خام به طول ۱ تا ۶ اینچ به صورت نواری یا روبانی به یکدیگر چسبیده شده‌اند. بیرفایبر از یک فرایند قلیایی برای صمغ زدایی الیاف استفاده می‌کند.

روش‌های زیادی برای صمغ زدایی الیاف کنف وجود دارد از جمله جوشاندن، استفاده از جریان الکتریسیته، استفاده از روش آنزیم و اسید اما کارپنتر عقیده دارد فرایند قلیایی که توسط چینی‌ها توسعه یافته به دلیل سادگی و مقرون به صرفه بودن از روش‌های دیگر بهتر است. هدف نهایی به دست آوردن الیافی به طول ۱ تا ۲ اینچ می‌باشد.

کارپنتر گفت: تلاش ما این است که الیاف صمغ زدایی شده یکنواخت باشند به نحوی که بتوان آن‌ها را با سایر الیاف موجود در ایالات متحده آمریکا ترکیب کرد. هر عدل پیش از انجام فرایند صمغ زدایی بر اساس یک فرمولاسیون استاندارد تست می‌شود اما ممکن است نیاز باشد تا برای داشتن الیاف سبک‌تر میزان قلیایی بودن یا شیمیایی بودن تنظیم شود تا در نهایت بسته به این که گیاه کنف از کجا آمده و فرایند جداسازی الیاف از آن تا چه اندازه خوب بوده، الیاف یکنواخت‌تری داشته باشیم.

ارزش الیاف کنف بالاست. کارپنتر می‌گوید در حال حاضر این الیاف از نظر قیمتی با الیاف آلپاکا مقایسه می‌شود. الیاف کنف هنوز الیاف گران‌قیمتی محسوب می‌شود چون تا الان همه چیز بخشی از فرایند توسعه بوده است. کمپانی بیرفایبر در چند ماه گذشته از ویلمینگتون در کارولینای شمالی به مورگانتون در همان ایالت نقل مکان کرده است تا به شرکای خود نزدیک‌تر باشد.

کارپنتر گفت که امیدوار است روزی کارخانه ریسندگی خودشان را داشته باشند و بر روی ریسندگی الیاف طبیعی، الیاف بازیافتی و الیاف نیمه



مصنوعی احیاشده تمرکز کنند. آن ها در مورگانتون با ۱۲۰۰۰۰ تن الیاف بازیافتی احاطه شده اند.

برای مثال برنامه Material Return (راهکاری برای گردشگی شدن که با برندها و تولیدکنندگان برای تبدیل ضایعات نساجی به محصولات جدید همکاری می کند) در این شهر است و برنامه ای برای بازگرداندن جوراب های پیشمی هم دارد. بیر فایبر به دنبال این است تا در نهایت نخ های فنی نوآورانه که تنها از الیاف طبیعی، پایدار، بازیافتی و احیا شده تشکیل شده اند را با یکدیگر ترکیب کند.

کارپنتر می گوید: در واقعیت هنوز محیط رقابتی برای صنعت الیاف کنف وجود ندارد. هنوز به حد کافی الیاف کنف تولید نکرده ایم تا بتوانیم در بازار تغییری ایجاد کنیم. تا به حال تنها محصول تجاری که از کنف آمریکایی تهیه و در ایالات متحده آمریکا تولید شده، جوراب های بیر فایبر بوده است. این جوراب ها با همکاری مرکز راهکارهای تولیدی واقع در کونور، کارولینای شمالی توسعه یافته و تولید شده است.

به گفته کارپنتر شرکای تولیدی ما در صنعت پذیرای الیاف کنف بوده و تعدادی از شرکت ها نیز در واقع جزو شرکت های پیشرو در استفاده از این الیاف بوده اند.

*رویکرد مشارکتی

رویکرد کارپنتر در رابطه با رشد و شکوفایی صنعت کنف در آمریکا رویکردی مشارکتی است. او با برندهای کوچک و بزرگ در این زمینه کار کرده و به هر کسی که تمایل به یادگیری بیشتر در مورد کنف و فرصت های آن دارد مشاوره و آموزش می دهد. او عقیده دارد که همیشه کار گروهی بهتر از کار انفرادی نتیجه می دهد.

کارپنتر می گوید: ترجیح من همیشه پیدا کردن شریک و ایجاد روابط جدید است. ما همه متحدانی هستیم که با همکاری یکدیگر یک بازار را به وجود می آوریم. من مایلم تا از طریق به اشتراک گذاشتن دانش خود با دیگران به رشد و پیشرفت این صنعت کمک کنم."

کشاورزان، پردازندگان، ریسندگان، بانندگان، کارخانجات کشفایی، کارخانجات تکمیل، مرکز فناوری نساجی، کالج ایالتی نساجی ویلسون کارولینای شمالی، شرکت پوشاک وی اف کورپوریشن و کمپانی ونس همه و همه برای ایجاد یک همکاری مشترک گردشگی با کمپانی بیر فایبر همکاری کرده اند.

دکتر اندرو وست، مدیر موسسه توسعه نساجی برای توسعه اقتصادی Zeis از کالج ایالتی نساجی کارولینای شمالی می گوید: گای کارپنتر نخستین شخصی بود که زمانی که قصد داشتیم در مورد کنف آمریکایی بیشتر بدانم به او برخورد کردم، او هم در زمینه دانش فنی و هم تجاری یک مرجع به شمار می رود، در این راه ثابت قدم است و می داند که مسیری طولانی پیش رو دارد.

او در مورد این که الیاف کنف در داشتن آینده ای بهتر و حفاظت از سیاره

زمین موثر است و جایگاه مهمی در تولید منسوجات در ایالات متحده آمریکا ایفا خواهد کرد به همه آگاهی رسانی می کند.

یکی از افرادی که تمایل کارپنتر به آموزش به نفع او بوده کلیر کلانک است. کلانک موسس و مدیر عامل کمپانی تریس فم کر است که در زمینه تولید محصولات مربوط به دوران پرپود در خانم ها فعالیت می کند. این کمپانی با استفاده از الیاف پنبه و کنف و منابع کاملاً قابل ردیابی تامپون تولید می نماید.

کلانک می گوید: ما به عنوان یکی از نخستین برندهایی که محصولات تهیه شده از الیاف با گرید نساجی تهیه شده در آمریکا را به فروش می رسانیم مفتخریم که فعالیت ما باعث حمایت از شرکایمان برای تولید الیاف کنف در مقیاس انبوه در صنعت نساجی می شود.

*ونس؛ مشتاق ترین برای استفاده از الیاف پایا مانند کنف

علاقه برندها به استفاده از الیاف کنف روز به روز بیشتر می شود. به نظر وی اف کورپوریشن کنف این قابلیت را دارد تا فضاهای خالی موجود در محصولات و برندهایی که مایل به استفاده از الیاف طبیعی هستند را پر کند.

امیلی آلاتی، مدیر بخش نوآوری در مواد اولیه کمپانی ونس گفت: "کمپانی وی اف اخیراً برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای اهداف بلندپروازانه ای



ریسندگی نخ توسط کمپانی نشنال اسپینینگ و در کارخانه آن واقع در وایت ویل در کارولینای شمالی انجام می شود. فرایند بافندگی پارچه توسط کمپانی سنترال تکستایلز واقع در شهر سنترل در کارولینای جنوبی و تکمیل آن نیز توسط کمپانی ماونت ورنون میلز در کارخانه آن واقع در شهر تریون در ایالت جورجیا صورت می گیرد.

* کف و پنبه

کف یک رقیب بالقوه برای پنبه به شمار می رود که در بعضی مواقع مانع از کشت این گیاه و کاربرد آن در نساجی می شود. کارپنتر تاکید دارد که به کف به چشم رقیب یا جایگزینی برای پنبه نگاه نمی کند و قصدش تنها نشان دادن ارزش یک لیف گیاهی دیگر است.

او این دو لیف را مکمل یکدیگر می داند که هر دو برای کشاوران و صنعت نساجی مفید هستند. کارپنتر می گوید: ما از کشاوران نمی خواهیم تا به جای پنبه کف بکارند بلکه می خواهیم در کنار پنبه به کشت گیاه کف نیز مشغول شوند. هدف ما این است که ترکیب ۶۵ درصد پنبه/۳۵ درصد کف را جایگزین ترکیب ۵۰/۵۰ پنبه/پلی استر کنیم. ما پنبه آمریکایی را به تمام نقاط جهان صادر می کنیم چون از کیفیت بالایی برخوردار است. امیدوارم روزی برسد که الیاف کف آمریکایی را نیز به دلیل مشابه به نقاط مختلف ارسال کنیم. ترکیب کف با پنبه آمریکایی یک ترکیب فوق العاده است که پتانسیل بالایی دارد.

در نهایت کارپنتر خواستار چیزی است که برای صنعت الیاف و صنایع نساجی آمریکا بهترین باشد. او می خواهد استفاده از کف آمریکایی در صنایع منسوجات، پوشاک و مد آمریکا روز به روز بیشتر شود. عقیده او این است که کف آمریکایی نه تنها لباس های بهتری را با طول عمر و احساس راحتی بیشتر در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد بلکه برای کشاوران کوچک و کسانی که در حال حاضر به کشت پنبه مشغول هستند بسیار پرمفید است.

کارپنتر پیش بینی می کند که در آینده تنها رقیب آن ها چین خواهد بود. او می گوید: امروزه سطح آگاهی مصرف کنندگان از الیاف طبیعی و پایداری بالا رفته و تقاضای آن ها برای انتخاب های بهتر، بیشتر شده است. از این جا به بعد به صنایع نساجی آمریکا بستگی دارد که از فرصت پیش آمده استفاده کرده، نوآوری کند و زنجیره تامین داخلی خود را گسترش دهد. بهترین پنبه جهان در ایالات متحده آمریکا وجود دارد و این بزرگترین مزیت است. اما... کف وضعیت را از این هم بهتر خواهد کرد.

مرجع

Rachael S. Davis, "Hemp: Growing A Made-In-USA Industry", Textile World, November/December 2022

را برای خود تعیین کرده و ونس نیز به عنوان یکی از بزرگترین برندهای کمپانی متعهد به حمایت از این اهداف است.

ما عقیده داریم که نوآوری های مربوط به الیاف طبیعی مانند کف در زنجیره تامین ضروری است و چنانچه کشت کف با روش های کشاورزی پایدار انجام شود و مصرف انرژی در فرایند پردازش آن نیز پایین باشد، این الیاف یک مزیت رقابتی برای کمک به وی اف در رسیدن به اهداف تعیین شده به شمار خواهد رفت.

ونس سال ها از کف از محصولات خود استفاده می کرده و در نتیجه حمایت از کشت کف در آمریکا و پردازش آن در راستای نیازهای مربوط به مصرف کننده و زنجیره تامین این کمپانی بوده است. در حال حاضر ونس الیاف کف مورد نیاز خود را در مقادیر کم از کارولینای شمالی تامین می کند و امیدوار است تا به مرور زمان حجم آن را افزایش دهد.

آلاتی گفت: ما همچنین از کشاوران کف برای روی آوردن به کشاورزی قابل جایگزینی به منظور کاهش اثرات کلی کشت کف بر روی محیط زیست حمایت می کنیم. در نهایت ما مشتاق به استفاده از الیاف کف آمریکایی و الیاف به دست آمده از گیاهان پرورش یافته به روش کشت قابل جایگزینی و همچنین حمایت از کشاوران اقلیت هستیم.

در طولانی مدت نیز امیدواریم تمامی برندهای کمپانی وی اف از منسوجات و الیاف کف صنعتی داخلی در محصولات خود که در بازارهای جهانی عرضه می شوند، استفاده کنند. آلاتی همچنین اضافه کرد که همکاری ونس با بیر فایبر به نفع هر دو شرکت بوده است. این همکاری بر اساس تخصص، اعتماد و دستاوردهای آن می باشد.

بیر فایبر نشان داده که الیاف کف مناسب برای ریسندگی الیاف استیپل کوتاه به طور کامل قابل پرورش و پردازش در آمریکا می باشد. ارتباط این شرکت با دانشگاه های نساجی، آزمایشگاه ها و واحدهای پردازش باعث شد تا محصولات نساجی در یک بازه زمانی نسبتا کوتاه تجاری شوند. در حال حاضر کمپانی بیر فایبر پارچه مورد نیاز برند ونس را تولید می کند.

تهیه و تنظیم: آزاده موحد