



ترجمه: مهندس آزاده موحد

# اخبار نساجی جهان

## تولید پشه بندهای مقاوم در برابر پشه مالاریا و ویروس زیکا توسط کمپانی کارل مایر



پشه بندها را تایید می کند و در وهله اول مقاومت مکانیکی آن ها در برابر نیش حشره و سپس گردش هوای کافی و مناسب درون پشه بند در شرایط آب و هوایی گرمسیری را ضمانت می کند.

در پشه بندهای مدرن که تراکم آن ها ۸ تا ۱۰ منفذ در هر سانتی متر با وجود نخ های مولتی فیلامنتی پلی استر می باشد، ویژگی های فوق تامین شده است. لازم است تا شبکه توری دارای استحکام مشخصی باشد به طوری که پشه نتواند آن را سوراخ کند.

پشه بندهای فوق علاوه بر محافظت مکانیکی در برابر نیش حشره، به دلیل تکمیل انجام شده بر روی آنها توسط حشره کش تماسی دارای خاصیت محافظت شیمیایی نیز هستند. معمولا پایرترویدها توسط یک فرایند آغشته سازی استاندارد یا آغشته سازی طولانی مدت بر روی پشه بند به کار گرفته می شوند.

محصولاتی که روش آغشته سازی استاندارد بر روی آن ها اعمال می شود خاصیت خود را پس از شش ماه و بعد از هر بار شستشو از دست می دهند و حشره کش باید مجددا بر روی آن ها به کار گرفته شود اما توری هایی که به روش دوم عمل شده اند برای بیش از سه سال و تا بیست بار شستشو قابل استفاده هستند

خطرناک هستند. در هر ۳۰ دقیقه یک بچه از بیماری های مناطق گرمسیری که تحت عنوان تب باتلاق یا مالاریا شناخته می شوند، جان خود را از دست می دهد. البته مالاریا عامل مرگ و میر شمار زیادی از بزرگسالان نیز هست. این بیماری در میان ۱۰۶ کشور جهان شایع است و برای بیش از نیمی از جمعیت جهان تهدید بزرگی به شمار می رود. سازمان بهداشت جهانی توصیه می کند که مسولین بهداشت عمومی در سرتاسر جهان از توری های ضد حشره که به طور سریع و موثر احتمال شیوع مالاریا را کاهش می دهند، استفاده کنند.

این منسوجات توری ظریف بهترین راه جلوگیری از انتقال ویروس مالاریا بوده و استفاده از آن ها آسان، موثر و ارزان است. ماشین آلات کشف توری کارل مایر برای تولید این توری ها به کار می روند که درجه محافظت توری های تولید شده نیز بسیار بالاست.

توری های تولید شده باید دارای ساختار خاصی بوده تا در برابر نیش پشه مالاریا ایمن و قابل اعتماد باشند. از ویژگی های مورد نیاز برای توری ها تعداد ۱۵۶ منفذ در هر اینچ مربع و یا ۲۵ منفذ در هر سانتی متر مربع در صورت استفاده از نخ های فیلامنتی پلی استر است. سازمان بهداشت جهانی کیفیت

امروزه بعضی از حشرات کوچک باعث بروز نگرانی های بزرگی به ویژه در میان زنان باردار می شوند. پشه های ببری و پشه های منتقل کننده تب زرد می توانند ویروس زیکا را منتقل کرده و به نظر می رسد باعث میکروسفالی در جنین شود که یک اختلال رشد عصبی است که در آن سر نوزاد کوچک می شود.

عوارض عفونت ویروس زیکا سقط جنین یا به دنیا آمدن نوزاد با سر کوچک است که به احتمال زیاد نوزاد دچار معلولیت ذهنی می شود. به گزارش سازمان بهداشت جهانی تا فوریه امسال ۳۳ کشور با این ویروس درگیر بوده اند که برزیل و کلمبیا در صدر آن ها قرار داشته اند.

به گزارش سایت نساجی امروز، متخصصان بهداشت بر روی پشه آنوفل ماده مطالعاتی را انجام داده اند. این پشه ها باعث انتقال عامل بیماری مالاریا شده و بسیار برای انسان

## وابسته شدن تولیدکنندگان مصری به پنبه آمریکایی



پنبه آمریکایی را انتخاب کنند چون کیفیت پنبه مصری رو به افت است.

بر اساس این گزارش قیمت پنبه فوق بلند مصری در سه ماهه آخر سال ۲۰۱۵، ۸۹۱ پوند مصر/ کینتار هر کیلوگرم معادل ۰/۰۲ کینتار است) یا ۱۰۰/۶ دلار آمریکا/ کینتار و قیمت پنبه آمریکایی وارداتی ۱۶۹۸-۱۴۰۰) پوند مصر/ کینتار (۱۹۲-۱۵۸ دلار آمریکا/ کینتار) بوده است.

رسوایی اخیر در رابطه با فروش پنبه های مصری دارای برچسب اشتباه توسط یک تولیدکننده هندی به فروشگاههای زنجیره ای بزرگ آمریکا توجهات را به سمت کمبود پنبه در مصر معطوف ساخت. مصر در زمینه پنبه استیپل فوق بلند و بلند مشهور است و از این لحاظ دارای امتیاز می باشد چون الیاف پنبه بلندتر باعث می شوند پارچه بافته شده ظریف تر از کار درآید. البته این الیاف برای بسیاری از فعالیت های نساجی هم مناسب نیستند. در سال های اخیر و پس از حذف یارانه نقدی دولت، کاهش تولید پنبه مصری بیشتر شده است و بسیاری از کشاورزان کشت برنج را جایگزین پنبه کرده اند.

Giza 88 و Giza 86 با پنبه استیپل متوسط نظیر Giza 90 در هنگام رشد محصول عنوان کرد.

اگرچه قوانین مصر مانع از پرورش انواع نادرست پنبه در مناطق کشاورزی مشخص می شود اما اف ای اس عقیده دارد که عواقب امنیتی پس از انقلاب ۲۰۱۱ مصر مانع از اجرای درست قوانین شده است.

وزارت کشاورزی مصر که مسوول سازماندهی تولید پنبه در کشور است، منطقه مصر علیا را به کشت پنبه استیپل کوتاه و متوسط و منطقه دلتای نیل را به کشت پنبه استیپل بلند اختصاص داده است. در گزارش دیگری آمده است که ۹۰٪ تولید پنبه در مصر به پنبه استیپل فوق بلند و بلند و ۱۰٪ باقیمانده به انواع گونه های متوسط و کوتاه اختصاص دارد. به گزارش اف ای اس، بعضی از تولیدکنندگان پنبه نوع پیمای آمریکا را به دلیل کیفیت بالای آن به پنبه مصری ترجیح می دهند.

در گزارش آمده است که علی رغم قیمت بالاتر پنبه آمریکایی نسبت به پنبه استیپل فوق بلند مصری، تولیدکنندگان نخ در داخل ترجیح می دهند برای تولید نخ با کیفیت بالا،

بر اساس گزارش منتشر شده از بخش خدمات کشاورزی غیر داخلی (FAS) دپارتمان کشاورزی آمریکا، علی رغم محبوبیت پنبه مصری در جهان که از پیشینه ی کهن این کشور در رشد و پرورش پنبه نشات می گیرد، در سال گذشته صادرات الیاف تخم پنبه از آمریکا به مصر با ۳۰٪ یا ۱۲/۲۸۲ میلیون دلار افزایش، به ۴۰ میلیون دلار رسیده است. این رقم در سال ۲۰۱۴، ۲۷/۷۳۳ میلیون دلار بوده و علت اصلی افزایش صادرات را می توان تصمیم تولیدکنندگان داخلی مصر برای انتخاب پنبه آمریکایی دانست.

اف ای اس پیش از این در رابطه با کیفیت رو به افت پنبه مصری هشدار داده بود که علت آن را ترکیب پنبه استیپل فوق بلند نظیر

## نمایش تکنولوژی های سبز توسط کمپانی دورنیر در ایتمای آسیا

ترکیبی از قابلیت اعتماد پذیری مدل قبلی P1 PTV و ظاهر آینده گرای مدل P2 است. علاوه بر آن دورنیر مدل AWS از ماشین A1 را که جدیدترین نسل از ماشین آلات بافندگی ایرجت می باشد، عرضه کرد. یک ماشین بافندگی ایرجت ژاکارد نیز در غرفه اشتابلی به نمایش گذاشته شد.

هر کدام از این ماشین ها با تولید پارچه های خاص مورد تقاضا مطابق با اصول اولیه دورنیر یعنی «کیفیت، ارزش می آفریند» کارایی خود را ثابت می کنند.

سالن ۳ غرفه F01 حضور خواهد داشت. دورنیر در این نمایشگاه علاوه بر ارائه جنبه های جدید از ماشین آلات تولید پارچه های بسیار پیچیده، غرفه خود را به کانونی برای عرضه راهکارهای همه جانبه در زمینه تکنولوژی های سبز تبدیل کرد.

دورنیر پس از معرفی ماشین بافندگی رپیر P2 مدل TGS در ایتمای میلان، اکنون مدل دیگری از این ماشین را در ایتمای آسیا به نمایش گذاشت.

مدل جدید ماشین P2 یا همان مدل TGV



کمپانی آلمانی دورنیر، عرضه کننده تکنولوژی های بافندگی در این دوره از ایتمای آسیا با شعار «ماشین آلات سبز»، در



## سرمایه گذاری کمپانی بروکنر در راه اندازی واحد تولیدی جدید مجهز به تکنیک های ذخیره انرژی

مالک کمپانی بروکنر، رجینا بروکنر می گوید در تصمیم گیری برای راه اندازی واحد جدید این که تمامی کارگران و کارمندان بتوانند فعالیت خود را در ساختمان جدید ادامه دهند برای آنها از اهمیت زیادی برخوردار بوده است چون پرسنل هر شرکت مهم ترین دارایی آن شرکت است و برای تجربیات آن ها جایگزینی وجود ندارد. به همین دلیل امکان انتقال واحد تولیدی به خارج از کشور وجود نداشت. اگر اینطور می شد آنها تعداد زیادی از کارگران خود را از دست می دادند که قابل جبران نبود و از آنجایی که آنها مسوول کارکنان خود هستند راضی به این کار هم نبودند. همچنین آن ها به محصولات ساخت آلمان خود افتخار می کنند و در آینده هم به آن اعتماد خواهند کرد. علاوه بر آن ساخت ساختمانی که از نظر ذخیره انرژی کارایی داشته باشد برای آنها بسیار مهم بود. ساختمان جدید از نظر کارایی و ذخیره انرژی با خطوط تولید آن ها برابری می کند. چنانچه همه چیز به خوبی انجام شود، بروکنر تا پایان سال ۲۰۱۷ به واحد جدید منتقل خواهد شد.

راه اندازی واحد جدید نه تنها به نفع بروکنر بلکه به نفع کل مشتریان آن خواهد بود.

کند. فضای سبز وسیع اطراف ساختمان نیز باعث به وجود آمدن تنوع زیست محیطی می شود. سالن تولید ۲۵۰۰۰ متر مربع و تعداد افرادی که در آن جا کار می کنند حدود ۱۸۰ کارگر و کارمند است.

در آینده امکان تولید اجزای بزرگ تر و سنگین تر نیز وجود خواهد داشت. ماشین آلات با عرض کاری بیشتر از ۷ متر به راحتی و بدون مشکل نصب می شوند و اجزای سنگین نیز به راحتی قابل انتقال هستند. این فضای وسیع شانس جدیدی برای رشد و توسعه بیشتر بروکنر است. در فضای جدی اجزای خط تولید و سازه های جدید قابل مونتاژ و سر هم بندی هستند و هر زمانی امکان تست کردن آن ها وجود دارد. مشتریان علاقمند می توانند از واحد تولید بازدید و فرایند خط تولید مورد نظر خود را دنبال کنند. به گزارش کمپانی بروکنر، در سال های اخیر نیازهای مربوط به ماشین آلات نساجی و عملکرد آن ها به طرز چشمگیری تغییر کرده است. در نتیجه ماشین آلات و خطوط تولید بزرگ تر و پیچیده تر شده اند، این ماشین آلات اگر در صنایع پوشاک متداول و سنتی مورد استفاده نباشند برای تولید محصولات نهایی دارای چالش های فنی به کار گرفته می شوند.



کمپانی آلمانی بروکنر، تولید کننده ماشین آلات نساجی واقع در شهر تیمونینگ ایالت بایرن تصمیم دارد تا یک واحد تولیدی کاملاً جدید را در حومه شهر بنا کند چون امکان توسعه واحد فعلی محدود است. به گزارش سایت نساجی امروز، بروکنر مبلغ ۴۰ میلیون یورو را برای این امر اختصاص داده و عملیات تولید از سپتامبر آغاز شده و قرار است تا پایان سال ۲۰۱۷ تکمیل شود. آن چه که در راه اندازی واحد جدید از اهمیت زیادی برخوردار است مساله حفاظت از محیط زیست و روش های ذخیره انرژی می باشد. پوشش ساختمان جدید به گونه ای است که به طور هم زمان هم حرارت را حفظ کرده و هم امکان ورود نور روز را به داخل فراهم می کند. وجود سامانه فتو ولتاییک بر روی سقف ساختمان امکان ذخیره انرژی مازاد را فراهم می

## ارائه روشی برای اندازه گیری نرمی منسوجات توسط کمپانی لنزینگ

نرم ترین لیف در میان الیاف لنزینگ است و از زبردست پارچه می توان به وجود این الیاف در پارچه پی برد.

کلودیو مومر، مدیر محصول بخش لنزینگ مودال می گوید: "البته شمار زیادی از مشتریان ما به دنبال اندازه گیری و تشریح نرمی الیاف به صورت فیزیکی هستند. آزمایش باید به سرعت درجه نرمی پارچه های تهیه شده از الیاف مودال را نشان داده تا در هنگام فروش به مشتریان در این رابطه کمک کند."

ابزار سنجش نرمی تولید کمپانی امتک الکترونیک و روش شناخته شده ی حلقه، به این نتیجه رسیده است که هر چقدر میزان الیاف لنزینگ مودال در یک منسوج بیشتر باشد، نرمی آن منسوج بیشتر است و دیگر اینکه میکرومودال نرم ترین الیاف در میان سایر الیاف تولید شده توسط لنزینگ می باشد.

به گفته ی لنزینگ، نرمی به عنوان یک فاکتور راحتی در برندهای مختلف روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می کند. الیاف مودال



کمپانی لنزینگ، تولید کننده الیاف تخصصی راه حلی برای اندازه گیری نرمی منسوجات ابداع کرده است. لنزینگ با استفاده از

## حضور شش تولید کننده سوئدی ماشین آلات نساجی در ایتمای آسیا

۱۰ درصدی تولید می شود. کمپانی اتون سیستم ای بی که ارائه دهنده ی راهکارهای منحصر به فرد و انعطاف پذیر برای صنایع پوشاک، منسوجات خانگی و سایر صنایع سبک است، جدیدترین محصول خود تحت عنوان Etonnote را که ابزاری برای کنترل بیشتر تولید است، در سالن ۵ غرفه B۱۱ به نمایش خواهد گذاشت.

کمپانی بالدوین جیمک نیز جدیدترین یافته های خود را در زمینه ی تکمیل، مرطوب کردن مجدد و مدیریت مصرف آب و مواد شیمیایی عرضه خواهد کرد. با استفاده از تکنولوژی های این کمپانی میزان مصرف آب و مواد شیمیایی کاهش یافته، میزان پساب های فرایند کم می شود و زمان خشک شدن نیز کوتاهتر می گردد. غرفه این شرکت A۰۶ در سالن ۶ است.

نبوده که این باعث بهبود کیفیت و کارایی می شود.

در همان سالن غرفه C۰۱ کمپانی آیرو ای بی، تولیدکننده تجهیزات مربوط به تغذیه نخ، پیشرفت های جدیدی را که به ویژه در زمینه ی پارچه های فنی و موارد کاربردی پر طرفدار صورت گرفته است، به نمایش خواهد گذاشت.

کمپانی ای سی جی کینا در سالن ۵ غرفه B۰۳ ماشین منحصر به فرد خود را که ویژه بستن بالش است، نمایش می دهد. این ماشین برای بستن انتهای باز بالش با دوخت لاک استیچ طراحی شده و سرعت خروجی نیز ۹ بالش در دقیقه است.

کمپانی ای اس اتوماتکس در همان سالن غرفه D۵۱ چند جزء جدید از ماشین آلات را ارائه خواهد کرد برای مثال سجاد گذاری عرضی پارچه های حوله ای که باعث افزایش

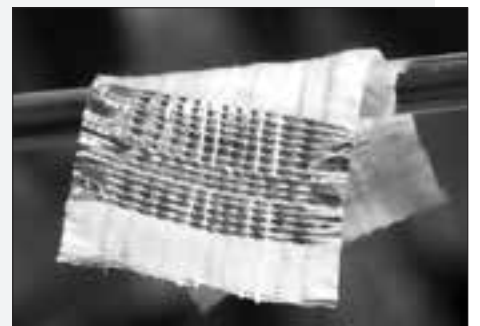


در نمایشگاه ایتمای آسیا که در تاریخ ۲۰ تا ۲۵ اکتبر برگزار خواهد شد، شش شرکت تولید کننده ماشین آلات سوئدی نیز حضور خواهند داشت. در این نمایشگاه جدیدترین نوآوری های موجود در عرصه تولید در بخش های مختلف صنایع نساجی ارائه خواهد شد. کمپانی التکس در سالن ۳ غرفه C۱۵، سیستم سنسور نخ پارگی Eye Compact را برای فرایند تافتینگ عرضه خواهد کرد که در آن دیگر نیازی به کنترل دستی نخ

## شارژ مستقیم تلفن همراه به کمک پارچه

که از الیاف پلیمری سبک تهیه می شوند، به درون میکروکابل ها استفاده کردند و در نهایت پارچه هوشمند به دست آمده است. نانوذرات تورها انرژی حاصل از سایش دو ماده اولیه به هم و باردار شدن الکتریکی آن ها را می گیرند در حالی که فتوآندهای سیمی شکل که قابلیت بافته شدن با الیاف دیگر را دارند، مسوول جذب انرژی خورشیدی هستند. یک تکه از این پارچه به ابعاد ۴ در ۵ سانتی متر مربع زمانی که در حین انجام فعالیت مکانیکی در معرض نور خورشید قرار بگیرد، قادر است در مدت زمان تقریبی یک دقیقه یک خازن ۲mF را تا ۲ ولت شارژ کند. قرار است دانشمندان تحقیقاتی را برای بهینه سازی پارچه در رابطه با محافظت جزای آن در برابر رطوبت و باران انجام دهند.

از آن جایی که این پارچه های هیبریدی تنفس پذیر، سبک، قابل انعطاف و سازگار هستند، می توان آن ها را در انواع مختلف پوشاک، چادر و پرده به کار برد. محققان دریافته اند که این پارچه تحمل سختی را دارد و قصد دارند تا آزمایشات بیشتری را به منظور بررسی دوام و پایداری آن انجام دهند. به گفته ی ژونگ لین وانگ، استاد مهندسی و علوم مواد انستیتوی فناوری جورجیا که خود عضو تیم ابداع کننده ی پارچه است، این پارچه ها قادرند با استفاده از انرژی باد و خورشید دستگاه ها را شارژ کنند. بر اساس مقاله منتشر شده در مجله نیچر، تیم دانشمندان برای تولید این پارچه از فناوری نانوذرات تور به روش اثر برق مالشی و فرایند پرتاب ماکو برای بافتن سلول های خورشیدی



دانشمندان انستیتو فناوری جورجیا نوع منحصر به فردی از پارچه را ابداع کرده اند که قادر است به طور هم زمان انرژی را از نور خورشید و حرکات مکانیکی برداشت کند. این منسوج میکرو کابلی می تواند با استفاده از دو منبع مختلف، برق تولید کند و بعضی از دستگاه های قابل حمل نظیر تلفن همراه و یا ساعت الکترونیکی را شارژ کند.