

# প্রকৃত তথ্য তুলোর বৈশিষ্ট্য এবং উপকারিতা



বিশ্বের প্রিয় প্রাকৃতিক ফাইবার হল তুলো। এর সৌন্দর্য, আরাম, স্থায়িত্ব এবং ব্যবহারের বৈচিত্র্য এটিকে পোশাক, বিছানাপত্র, টেক্সটাইল এবং অন্যান্য অনেক প্রোডাক্টের জন্য যথাযথ পছন্দ করে তোলে। সারা বিশ্বে শিল্প হিসাবে, তুলো প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে - লক্ষ লক্ষ মানুষের জীবিকাকে সহায়তা করে।

তুলো অন্তত 7000 বছর ধরে চাষ করা হচ্ছে, ফলে এটি বিশ্বের প্রাচীনতম পরিচিত তন্তুগুলির মধ্যে একটি হয়ে উঠেছে। তা সত্ত্বেও, তুলো বাছাই করা, যা উৎপাদনে যান্ত্রিকীকরণ করে, তা উদ্ভাবন না হওয়া পর্যন্ত এর ব্যবহার ব্যাপক হয়ে ওঠেনি। তুলো এখন বিশ্বের সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রাকৃতিক তন্তু এবং গ্রাহকদের কাছে সর্বদা জনপ্রিয়।

## কেন তুলো বেছে নেবেন?

### তুলো আরামদায়ক

পোশাক এবং গৃহসজ্জার কাপড়গুলির ক্ষেত্রে গ্রাহকদের প্রথম পছন্দ হল আরাম। তুলোর মধ্যে এমন বৈশিষ্ট্য রয়েছে যা গ্রাহকরা খোঁজেন:

- > কোমলতা: তুলোর তন্তুগুলি অন্যান্য তন্তুগুলির তুলনায় যথেষ্ট সূক্ষ্ম, তাই অনুভূতি - যা কাপড়ের 'হাত' নামেও পরিচিত - খুব নরম।
- > তুলো আর্দ্রতা পছন্দ করে: এটি সহজে ভিজে যায় এবং সিন্থেটিক ফাইবারের চেয়ে অনেক বেশী জল ধরে রাখতে পারে। তুলো শরীর থেকে আর্দ্রতা দূর করে যা পরে কাপড়ের মাধ্যমে বাষ্পীভূত হয়, ত্বককে শ্বাস নিতে সহায়তা করে।
- > তুলো ঠান্ডা: কোনও কাপড় শরীরের সাথে কিভাবে যোগাযোগ করে, সেটাই নির্ধারণ করে কাপড়টি কতটা আরামদায়ক। যেহেতু এতে হাওয়া খেলতে পারে, তুলো শরীরের থেকে উৎপাদিত তাপ বেড়িয়ে যেতে দিয়ে শরীরকে ঠান্ডা এবং শুকনো রাখে।

### তুলো প্রাকৃতিকভাবে টেকসই

তুলো উদ্ভিদ থেকে তৈরি হয়, প্লাস্টিক থেকে নয়। এটি একটি পুনর্নবীকরণযোগ্য সম্পদ এবং সিন্থেটিকের বিপরীতে, তুলো পচনযোগ্য। এটি স্থলজ এবং জলজ পরিবেশে দ্রুত ভেঙে যায়, তাই পৃথিবীর ক্রমবর্ধমান মাইক্রোপ্লাস্টিকের থেকে যে দূষণ সমস্যা তৈরি হচ্ছে তাতে অবদান রাখে না।

যেহেতু তুলোর মধ্যে হাওয়া খেলে এবং সিন্থেটিক কাপড়ের মতো গন্ধ ধরে রাখে না, তাই সুতোর তৈরি পোশাক পরার আগে-পরে কম ধোয়ার প্রয়োজন হয়। এটি সময়ই সাশ্রয় করার সাথে সাথে, অর্থ, জল এবং শক্তিও সাশ্রয় করে জামাকাপড় এবং গৃহস্থালিকে আরও দীর্ঘস্থায়ী করতে সহায়তা করে।

### তুলো কৃষক এবং সম্প্রদায়কে সহায়তা করে

তুলোর তন্তু খামারে ফলে, 100 টিরও বেশী দেশে রোপণ করা হয় এবং সারা বিশ্বে 300 মিলিয়ন কৃষক পরিবার এবং তাদের সম্প্রদায়ের জীবিকা নির্বাহে অবদান রাখে।



তুলো বিশ্বব্যাপী লক্ষ লক্ষ কৃষক পরিবারের জীবিকাকে সহায়তা করে



## তুলো দিয়ে তৈরি পোশাক পরে ভালো করে ঘুমান

গবেষণায় দেখা গেছে যে সিন্থেটিক ফাইবার থেকে তৈরি বস্ত্রের থেকে সুতির চাদর এবং পায়জামা পরে আপনি রাতে আরও ভালোভাবে ঘুমাতে পারেন। কারণ তুলো আপনার ত্বককে শ্বাস নিতে দেয় এবং কাপড়ের নীচে, ত্বকের উপরে তাপ আটকে রাখে না।

## তুলো হাইপোঅ্যালার্জেনিক

তুলো প্রাকৃতিক এবং হাইপোঅ্যালার্জেনিক। এটি ত্বকে কোমলতার সৃষ্টি করে এবং খুব কমই জ্বালার সৃষ্টি করে, তাই অ্যালার্জি এবং হাঁপানির মতো শ্বাসকষ্টে আক্রান্ত ব্যক্তিদের জন্য এটি উপযুক্ত পছন্দ। এই বৈশিষ্ট্যগুলি, সেইসাথে উচ্চ-তাপমাত্রায় ধুয়ে নিলে, তার প্রতি তুলার প্রতিরোধ এবং এর জীবাণুমুক্ত করার ক্ষমতা, এটিকে চিকিৎসা, স্বাস্থ্যবিধি এবং প্রসাধনীর জন্য প্রোডাক্টগুলিতে ব্যবহারের জন্য আদর্শ উপাদান করে তোলে। এর হাইপোঅ্যালার্জেনিক প্রকৃতির কারণে, সুতি তোয়ালে, বিছানা এবং শিশুর পোশাকের জন্য আদর্শ পছন্দ।

## তুলো গন্ধ-মুক্ত করে

আপনি রান্না করছেন, কিম্বা জিমে ওয়ার্ক আউট করছেন অথবা প্রতিদিনের অন্যান্য ক্রিয়াকলাপে নিযুক্ত রয়েছেন, আপনার পোশাক গন্ধ শোষণ করতে পারে। তুলো অন্যান্য কাপড়ের তুলনায় ধোয়ার সময় এই পদার্থগুলিকে আরও সহজে ছেড়ে দেয়।

## তুলো থেকে তৈরি কাপড়ে কম রক্ষণাবেক্ষণ করতে হয়

অন্যান্য কাপড়ের তুলনায় তুলো ধোয়া এবং যত্ন করা সহজ, কারণ এটি টেকসই এবং উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে, তাই আপনার ওয়াশিং মেশিনকে আপনার নোংরা কাপড় পরিষ্কার করতে দিন এবং ড্রাই ক্লিনিংয়ে আপনি যে অর্থ সাশ্রয় করবেন তা উপভোগ করুন।



গবেষণায় দেখা যায় যে আপনি তুলো দিয়ে তৈরি সুতোর পোশাক পরে রাতে ভালো ঘুমাতে পারেন

## তুলো টাইট হয় না

সিন্থেটিক কাপড়ের তুলনায় তুলো বৈদ্যুতিক চার্জ ধরে রাখতে অক্ষম, তাই সুতির কাপড় একসাথে আটকে থাকবে না, বা আরও খারাপ, আপনার গায়ে লেগে থাকবে না।

## তুলো বহুমুখী

তুলো থেকে তৈরি সুতো দিয়ে কাজের পোশাক এবং অবসরের পোশাক, সন্ধ্যায় পড়ার পোশাক এবং পারফরমেন্স ফ্যাব্রিক পাওয়া যায়। ফাইবার এতই বহুমুখী যে এটি ডেনিম, কর্ডরয়, ক্যামব্রে, লেইস এবং ভেলোরের মতো বৈচিত্র্যময় কাপড়ে বানা যায় বা মিশ্রিত করা যায়। এর দারুন নিরোধক গুণাবলীর ফলে বিছানার চাদর এবং টেক্সটাইল তৈরি করতে এটিকে সেরা পছন্দ করে তোলে। উদ্দেশ্য যাই হোক না কেন, তুলো আপনাকে আচ্ছাদিত করেছে।







### তুলো উচ্চ প্রযুক্তির ধারক

এর বহুমুখীতা, তাপ-প্রতিরোধক এবং মিশ্রণের জন্য উপযুক্ততার কারণে, তুলো থেকে তৈরি সুতো দীর্ঘকাল ধরে কার্যকরী কাপড়ের জন্য একটি আদর্শ উপাদান হিসাবে বিবেচিত হয়েছে। কার্যকরী কাপড় হল নির্দিষ্ট কর্মক্ষমতার ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য ডিজাইন করা বা তৈরি করা উপকরণ। উদাহরণগুলির মধ্যে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে অ্যান্টিমাইক্রোবায়াল বা জল-প্রতিরোধী বৈশিষ্ট্য সহ কাপড় বা প্রোডাক্ট।

ব্র্যান্ড এবং খুচরো বিক্রেতাদের কাছে বেশ কিছু উচ্চ-প্রযুক্তিগত সুতির কাপড় এবং প্রোডাক্ট পাওয়া যাচ্ছে এবং আরও অনেক কিছু পাইপলাইনে রয়েছে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে কটন ইনকর্পোরেটেড এগুলি তৈরি করেছে যারা ব্র্যান্ডগুলিকে তাদের সোর্সিংয়ে সহায়তা করতে পারে। কয়েকটি উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত করা যায়:

- > TransDRY® – পেটেন্ট করা আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণের অ্যাপ্লিকেশন যা কাপড়গুলিকে ঘাম ছড়াতে এবং সেইসাথে উচ্চ প্রযুক্তির সিন্থেটিক কাপড়ের চেয়েও ভালো করে।
- > TOUGH COTTON™ – রজন এবং অনুঘটকের সংমিশ্রণ যা ফ্যাব্রিকের শক্তি উন্নত করে এবং ভাঙ্গন প্রতিরোধ করে।
- > PUREPRESS™ – ভাঁজ এবং ঘর্ষণ প্রতিরোধ এবং স্থায়িত্ব উন্নত করার জন্য একটি ক্রস-লিঙ্কযুক্ত রজনযুক্ত ব্যবস্থা।
- > STORM DENIM™ – একটি জল-বিতাড়ক ব্যবস্থা যা আরাম এবং হাওয়া খেলতে দেয়।

ভবিষ্যতে, খামার থেকে তুলো বেড়িয়ে যাওয়ার আগেই কার্যকরী কাপড়ের কাঁচামাল বিদ্যমান হতে পারে। অস্ট্রেলিয়ার CSIRO-এর বিজ্ঞানীরা বর্তমানে এমন তুলোর জাত প্রজননের জন্য কাজ করছেন যা এমন ফাইবার তৈরি করে যা কুঁচকে যাবে না এবং উজ্জ্বল রঙ যুক্ত করা যাবে।

ভবিষ্যতে, খামার থেকে তুলো বেড়িয়ে যাওয়ার আগেই কার্যকরী কাপড়ের কাঁচামাল বিদ্যমান হতে পারে। অস্ট্রেলিয়ার CSIRO-এর বিজ্ঞানীরা বর্তমানে এমন তুলোর জাত প্রজননের জন্য কাজ করছেন যা এমন ফাইবার তৈরি করে যা কুঁচকে যাবে না।



## তুলো সম্পর্কিত রোমাঞ্চকর তথ্য

- > 'কটন' শব্দটি 'কুটুন' বা 'কুতুন', একটি আরবি শব্দ থেকে এসেছে, যা কোনও সূক্ষ্ম কাপড়ের বর্ণনা করতে ব্যবহৃত হয়।
- > অস্ট্রেলিয়ার তুলো চাষীরা 500 মিলিয়ন মানুষের পোশাকের জন্য গড়ে বছরে, যথেষ্ট তুলো উৎপাদন করেন।
- > তুলো এবং এর উপজাতগুলি ব্যান্ড নোট, মার্জারিন, রবার এবং চিকিৎসার সামগ্রী সহ বিপুল পরিসরের প্রোডাক্ট উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়।
- > একটি 227 কেজি তুলোর তন্তুর বস্তা থেকে 215 জোড়া জিন্স, 250টি সিঙ্গেল বিছানার চাদর, 1200 টি-শার্ট, 4300 জোড়া মোজা বা 680,000টি কটন বল তৈরি করা যেতে পারে।



AUSTRALIAN  
COTTON



অধিক তথ্য

[www.australiacotton.com.au](http://www.australiacotton.com.au)  
[cotton2market@cotton.org.au](mailto:cotton2market@cotton.org.au)