

জেটিপিডিসি উইং এর উদ্ভাবিত সাফল্যজনক প্রযুক্তিসমূহ

কন্টেন্ট: পাতা

০১) প্রযুক্তির নামঃ

i) বিভিন্ন টেক্সটাইল অ্যাপ্লিকেশনের ক্যামিকেল মোডিফিকেশনঃ

- পাটকে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় উন্নীত করে তুলার কাছাকাছি গুন সম্পূর্ণ করা।
- স্থানীয় ভেড়ার লোমকে রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কটন প্রসেসিং সিস্টেমের উপযোগী করা

ii) পাট তুলার আনুপাতিক মিশ্রনে বিভিন্ন ধরনের(কাউন্ট) সুতা তৈরী করা (রোটর ও রিং স্পিনিং এর মাধ্যমে)

- 10^S এর 20% Jute এর 80% cotton blended yarn
- 10^S এর 30% Jute এর 70% cotton blended yarn
- 10s এর 40% Jute এর 60% cotton blended yarn
- 10^S এর 50% Jute এর 50% cotton blended yarn
- 10^S এর 60% Jute এর 40% cotton blended yarn
- 10^S এর 70% Jute এর 30% cotton blended yarn

- 12^S এর 20% Jute এর 80% cotton blended yarn
- 12^S এর 30% Jute এর 70% cotton blended yarn
- 12s এর 40% Jute এর 60% cotton blended yarn
- 12^S এর 50% Jute এর 50% cotton blended yarn
- 12^S এর 60% Jute এর 40% cotton blended yarn
- 12^S এর 70% Jute এর 30% cotton blended yarn

iii) পাট, তুলা ও স্থানীয় ভেড়ার লোম এর সংমিশ্রনে সুতা তৈরী করাঃ

- 10^S এর 40% Jute এর 40% cotton এবং 20% Wool blended yarn
- 12^S এর 40% Jute এর 30% cotton এবং 30% Wool blended yarn

iv) পাট, তুলা এবং জুট সেল এর মাধ্যমে বিভিন্ন কাউন্টের সুতা তৈরী করাঃ

- 10^S এর 40% Jute এর 40% cotton এবং 20% Jute cell blended yarn
- 16^S এর 30% Jute এর 40% cotton এবং 30% Jute cell blended yarn

v) পাট, তুলা এবং উড সেল এর মাধ্যমে বিভিন্ন কাউন্টের সুতা তৈরী করাঃ

- 12^S এর 40% Jute এর 40% cotton এবং 20% Wood cell blended yarn
- 16^S এর 30% Jute এর 40% cotton এবং 30% Wood cell blended yarn

vi) পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা বিভিন্ন ধরনের কাপড় তৈরী করা

- পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা ১৬ ধরনের স্বল্প মূল্যের শপিং বেগ তৈরী করা।
- পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা বিভিন্ন ধরনের ডেকোরেটিভ পর্দার কাপড় তৈরী করা।
- পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা বিভিন্ন ধরনের প্রিন্টেট পর্দার কাপড় তৈরী করা।
- পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা বিভিন্ন ধরনের **Stripe** পর্দার কাপড় তৈরী করা।
- পাট, তুলা মিশ্রিত সুতা দ্বারা বিভিন্ন ধরনের বেড কভারের কাপড় তৈরী করা।

০২) প্রযুক্তির/গুনাগুন/বৈশিষ্ট্যঃ

- i) পাট অংশকে রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পরিবর্তন করে তুলার বিকল্প তৈরী করে টেক্সটাইল অংশ হিসাবে ব্যবহার উপযোগী করা হয়েছে।
- ii) গরম কাপড় তৈরী করার কাজে ব্যবহৃত হতে পারে।
- iii) পাট, তুলা এবং দেশী ভেড়ার পশম মিশিয়ে উল সুতা তৈরী করা হয়েছে, এটি তুলনা মূলকভাবে শীতের পোশাক তৈরীর উপযোগী।
- iv) পাট তুলা মিশ্রিত সুতা দিয়ে তৈরীকৃত স্বল্প মূল্যের শপিং ব্যাগ, হালকা, টেকসই দেখতে সুন্দর ও পরিবেশ বান্ধব।
- v) শীত বস্ত্র হিসাবে ব্যবহার উপযোগী।
- vi) মুজিব কোট তৈরীতে ব্যবহৃত হতে পারে।
- vii) আমদানীকৃত তুলার উপর চাপ কমবে, ফলে অর্থনৈতিকভাবে দেশ লাভমান হবে।
- viii) কটন সুতার বিকল্প হিসাবে ব্যবহার হতে পারে।
- ix) বিভিন্ন ধরনের ডেকোরেটিভ পর্দার কাপড় ঘরের সুন্দর্য বহলাংশে বৃদ্ধিতে সহায়ক হবে।
- x) বিভিন্ন Design এরং Sofa cover droning room এর সুন্দর্য বৃদ্ধিতে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে।

০৩) জেটিপিডিসি এর প্রযুক্তির সংক্ষিপ্ত বর্ণনাঃ

- পাট আঁশকে কেটে ছোট ছোট টুকরো করে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় উন্নীত করে তুলার সমতুল্য মান সম্পন্ন করা।
- উন্নীত পাটকে তুলার সংগে চাহিদা বা প্রয়োজন অনুযায়ী বিভিন্ন অনুপাতে সংমিশ্রিত করা।
- দেশী এবং তোষা পাট পৃথকভাবে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় উন্নীত করে তুলার সঙ্গে সংমিশ্রণে করে টেক্সটাইল দ্রব্য উৎপাদনে উপযোগিতা পরীক্ষা করা।
- ঐ সংমিশ্রিত আঁশ দিয়ে **Cotton processing system** এ চিকন সুতা (যাকে কটন কাউন্টে পরিমাপ করা হয়) তৈরি করা।
- বিভিন্ন কাউন্টের সুতার ভৌত ধর্ম পরীক্ষা সম্পন্ন করে তা দিয়ে বিভিন্ন রকমের উন্নত ফেব্রিক্স, শপিং ব্যাগ, বক্রম সহ টেক্সটাইল ও গার্মেন্টস শিল্পে ব্যবহারোপযোগী দ্রব্যাদি উদ্ভাবন ও উৎপাদন করা।
- উত্তরোত্তর গবেষণার মাধ্যমে আরও চিকন অথচ মজবুত সুতা, পাটের সংগে পশম ও অন্যান্য আঁশ সংমিশ্রণ করানো।
- উদ্ভাবিত ফেব্রিক্স এর রঞ্জন, নকশা করা এবং রঞ্জন গ্রাহীতা ও স্থায়িত্ব পরীক্ষা করা।
- উৎপাদিত ফেব্রিক্স বহু বার ধুয়ে এর সংকোচন প্রসারণ ক্ষমতা, কৌঁচকানো, আয়রনিং এফেক্ট, আকার-আকৃতির পরিবর্তন লক্ষ্য করা এবং ফেব্রিক্স/সুতাকে উন্নত করার জন্য গবেষণা করা।
- পাটকে আধুনিক টেক্সটাইল দ্রব্যাদি উৎপাদনের উপযোগী কাঁচামাল হিসাবে পরিচিত করানো।

- কুটির শিল্পের উপকরণ হিসাবে পাট সংমিশ্রিত সূতার ব্যবহার ও জনপ্রিয়তা যাচাই এবং ভোল্টাদের নিকট থেকে প্রাপ্ত মতামতের ভিত্তিতে দ্রব্যাদির মানোন্নয়ন।
- গবেষণার এ ধারা এবং উদ্ভাবিত দ্রব্যাদি সম্পর্কে গণসচেতনতা সৃষ্টি, দেশীয় কুটির শিল্পকে সহায়তা, গার্মেন্টস শিল্পকে সহযোগিতা প্রদান করা।