**বিটি সুতি:**

বিটি তুলা একটি জিনগতভাবে পরিবর্তিত ফসল (জিএম ফসল) যা মাটির ব্যাকটেরিয়া ব্যাসিলাস থুরিনজিয়েনসিস থেকে দুটি জিন প্রবেশ করানোর মাধ্যমে তৈরি করা হয়েছে। এই জিনগতভাবে পরিবর্তিত তুলা গাছটি একটি প্রোটিন ছেড়ে দেয় যা বলওয়ার্ম বা গোলাপী পোকা (কীটপতঙ্গ)-এর জন্য বিষাক্ত এবং তুলা গাছকে তাদের আক্রমণ প্রতিরোধী করে তোলে। বিটি তুলা প্রথম মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বায়ার-মনসান্টো দ্বারা তৈরি করা হয়েছিল। এটিই একমাত্র জিএম ফসল যা দেশে চাষ করার অনুমতি দেওয়া হয়েছে।

**পাট শিল্প**

পাট শিল্প ভারতের প্রাচীনতম শিল্পগুলির মধ্যে একটি। পাট একটি নরম, লম্বা এবং চকচকে তন্তু যা লম্বা সুতো তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। পাট একটি প্রাকৃতিক তন্তু যা সুতির তন্তুগুলির পাশাপাশি সাশ্রয়ী এবং সস্তা। পাটকে তার রঙের জন্য সোনার তন্তুও বলা হয়। স্বাধীনতা-পরবর্তী সময়ে এই শিল্পটি রপ্তানি-ভিত্তিক শিল্প হিসাবে দ্রুত বৃদ্ধি পেয়েছিল।

পাটজাত পণ্যের মধ্যে রয়েছে কার্পেট, ক্যানভাস, প্যাক শিট, বন্দুকের ব্যাগ, হিসিয়ান ইত্যাদি। জাতীয় কোষাগারে অবদান রাখার পাশাপাশি এটি কৃষি ও শিল্প উভয় ক্ষেত্রেই একটি উল্লেখযোগ্য জনসংখ্যার কর্মসংস্থানও প্রদান করে। ভারত যথাক্রমে কাঁচা পাট এবং পাট সম্পর্কিত পণ্যের শীর্ষ উৎপাদক এবং রপ্তানিকারক দেশগুলির মধ্যে একটি।

**অবস্থানগত কারণঃ**

পাট গাছের জন্য সাধারণ পলি মাটি এবং স্থায়ী জলের প্রয়োজন হয়। এর বৃদ্ধির জন্য উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ুর প্রয়োজন হয় এবং এটি ভারতীয় উপমহাদেশে প্রচলিত বর্ষাকাল দ্বারা সরবরাহ করা হয়। তাপমাত্রা 20 থেকে 40 ডিগ্রি সেলসিয়াস এবং আপেক্ষিক আর্দ্রতা 70 থেকে 80 শতাংশের মধ্যে পরিবর্তিত হয়।

**আপনি কি জানেন?**

1855 সালে কলকাতার কাছে ঋষড়ায় প্রথম আধুনিক পাট কল প্রতিষ্ঠিত হয়। 1859 সালে পাট কলটি বিদ্যুৎচালিত হয়েছিল যার মধ্যে স্পিনিং এবং বয়ন উভয়ই অন্তর্ভুক্ত ছিল।

.

