* ওড়িশাঃ রায়গড় ও বারগড়
* মধ্যপ্রদেশঃ সিহোর

উত্তরপ্রদেশ ও বিহারে চিনি শিল্পের কেন্দ্রীকরণের কারণঃ

* পটাশ এবং চুন সমৃদ্ধ উর্বর পলি মাটির প্রাপ্যতা যা আখ বৃদ্ধিতে সহায়তা করে।
* জমির সমতল ভূসংস্থান সেচের জন্য উপযুক্ত।

প্রক্রিয়াকরণ এবং ধোয়ার জন্য প্রচুর পরিমাণে জলের প্রাপ্যতা।

* সস্তা শ্রমের প্রাপ্যতা।
* আশেপাশের অঞ্চলে ঘনবসতিপূর্ণ বাজারের উপস্থিতির সাথে উন্নত পরিবহন সুবিধা।

season is longer in the south than in the north. Despite having better transportation facilities, good irrigation facilities, tropical climate, other cash crops in peninsula India like tobacco, coconut, and groundnut overshadow the production of sugarcane.

* The obsolete technology and high excise duties increase the cost of production.

Faulty policies:

* There is a mismatch between sugarcane and sugar prices. The fair and remunerative price fixed for sugarcane by the GoI results in the over-production of sugarcane and sugar. This results in falling sugar prices below the production cost levels.

**চ্যালেঞ্জঃ**

**কাঁচামালের সীমাবদ্ধতা -**

* চিনির কাঁচামাল হল ওজন কমানো। এটি দীর্ঘ সময়ের জন্য সংরক্ষণ করা যায় না এবং খুব দীর্ঘ দূরত্বের জন্য পরিবহন করা যায় না কারণ এটি সুক্রোজের পরিমাণ হারায়।
* ভারতে ভালো মানের আখের অভাব রয়েছে। ভারতীয় আখতে সুক্রোজের পরিমাণ কম।

উচ্চ উৎপাদন খরচঃ

* বিশ্বের প্রধান আখ উৎপাদনকারী দেশগুলির তুলনায় একক অঞ্চলে আখ উৎপাদন কম।
* স্বল্প পিষে ফেলার মরশুম, চিনি পুনরুদ্ধারের কম হার এবং অন্যান্য নগদ ফসলের সাথে প্রতিযোগিতার কারণে আখ সরবরাহে ব্যর্থতার কারণে চিনি উৎপাদনের খরচ অনেক বেশি।
* সেচ ও প্রয়োগকৃত সারের উচ্চ ব্যয়ের কারণে মহারাষ্ট্রে উৎপাদন খরচ বেশি।

**শর্ট ক্রাশিং মরসুমঃ**

* চিনি উৎপাদন একটি মৌসুমী ঘটনা যার একটি সংক্ষিপ্ত পিষে ফেলার মরসুম রয়েছে যা বছরে চার থেকে 7 মাস পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়। বছরের বাকি সময়গুলিতে কল ও শ্রমিকরা বেকার থাকে যা এই শিল্পের জন্য আর্থিক সঙ্কটের সৃষ্টি করে এবং এটিকে লোকসান সৃষ্টিকারী শিল্পে পরিণত করে।

**অন্যান্য অর্থকরী ফসলের সঙ্গে প্রতিযোগিতাঃ**

* Sugarcane in south India has higher sucrose content than the sugarcane grown in the north. The crushing

Significance:

The importance of the sugar industry in a developing country like India is:

* The sugar industry is a significant contributor to the rural economy as most of the sugar mills are located in rural areas.
* Sugar is a labor−intensive industry that is one of the largest providers of employment to the rural population.
* The byproducts from sugarcane are used as raw materials in a number of other allied industries:
  + The molasses are used as organic fertilizer and animal feed. Molasses are also used to prepare alcohol by the process of fermentation and distillation.
  + The press mud is a residual waste that is used as fertilizers, tooth powder, board chalk, and other miscellaneous uses.
  + The bagasse (the cellulosic residue of sugarcane) is used for the production of ethanol and biogas.
* Ethanol produced from sugarcane has a great potential to become an alternative to fossil fuels such as coal, oil, and natural gas.