



भारतीय कृषि

- भारत की लगभग 49% जनसंख्या आजीविका के लिए कृषि पर निर्भर
- भारत की जनसंख्या का लगभग 58 प्रतिशत कृषि में संलग्न
- 🗯 लगभग 270 अरब डॉलर का सकल मूल्यवर्धन (GVA)
- <u>ш</u> कृषि गतिविधियों से लगभग \$40 बिलियन का निर्यात



भारतीय कृषि

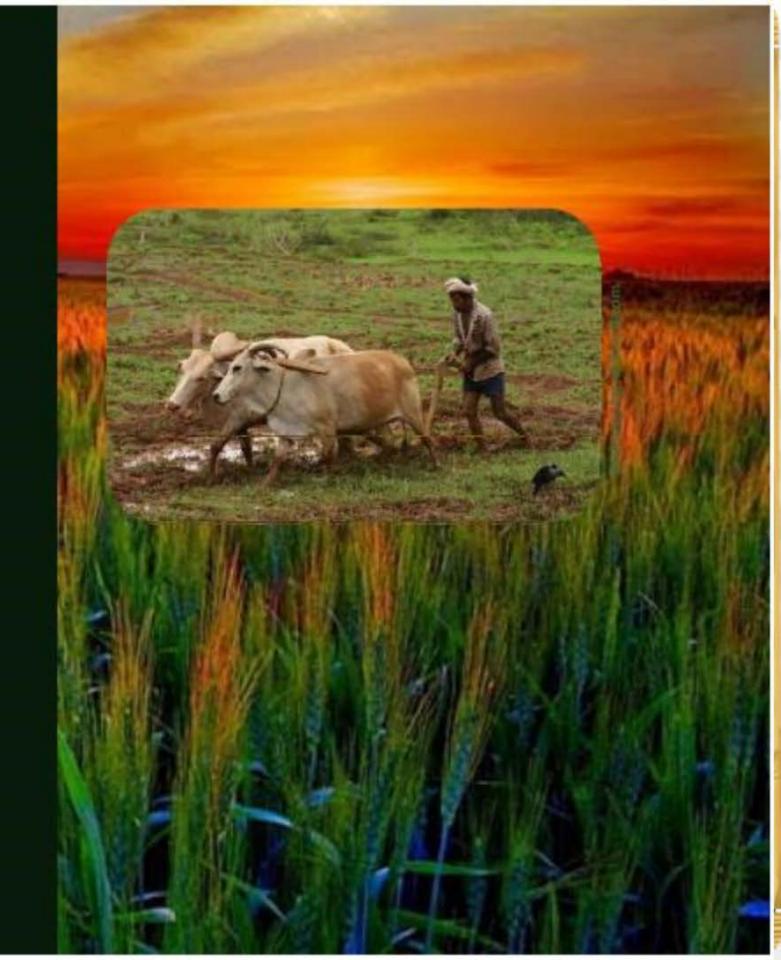
विशेषताएँ

- 🎹 जीवन निर्वाह प्रकृति
- 🎹 जनसंख्या का उच्च दबाब
- **ш** वर्षा पर अधिक निर्भरता
- **ш** पारंपरिक/पिछड़ी तकनीक
- 🏨 कुल फसलों में खाद्यान्न फसलों की प्रमुखता
- 🏨 फसलों की विविधता
- 🎹 कृषि जोत का छोटा आकार



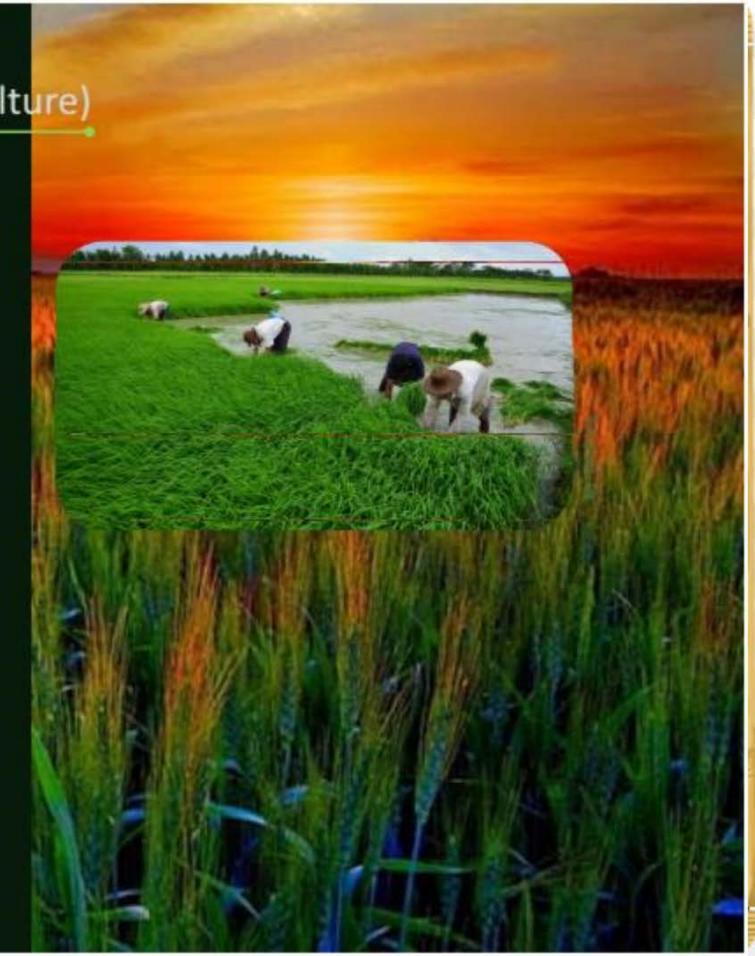


निर्वाह कृषि (Subsistence Agriculture)



आदिम निर्वाह कृषि (Primitive Subsistence Agriculture)

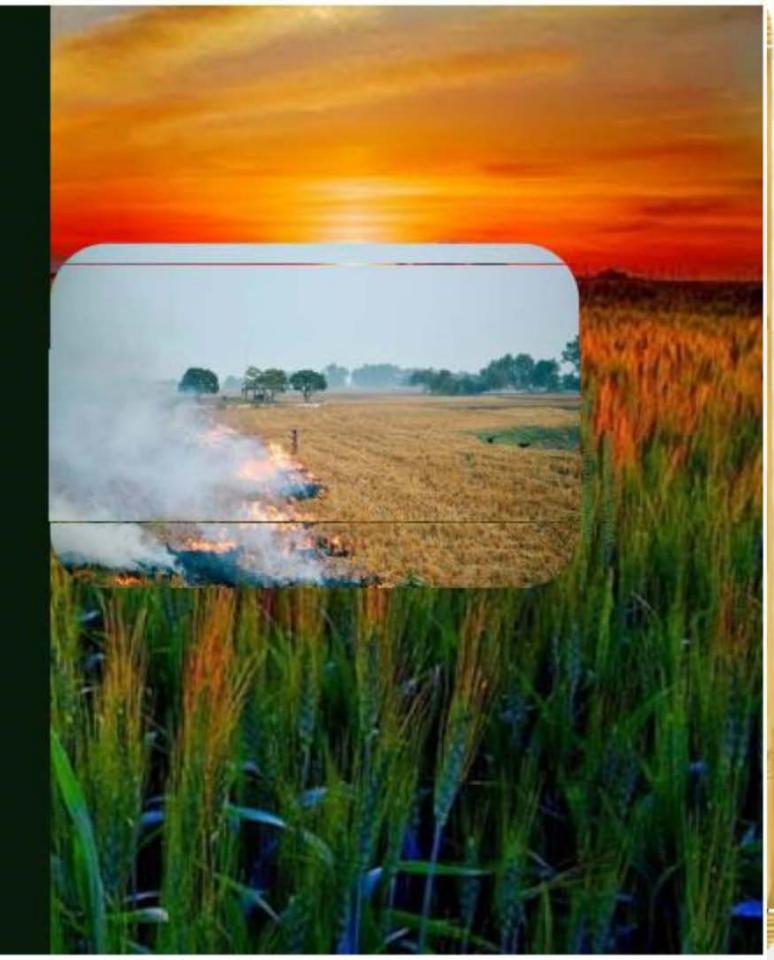
- **!!!!** अल्पविकसित उपकरणों और तकनीकों का उपयोग
- **ш** भूमि के छोटे-छोटे भूखंडों पर की जाने वाली कृषि
- 🎹 स्वयं के उपभोग हेतु खाद्यान्नों का उत्पादन
- 🎹 प्राय: स्थानांतरण प्रकार की कृषि
- 🎹 प्राकृतिक संसाधनों पर अत्यधिक निर्भरता
- 🏨 दो वर्गों में विभाजित
 - 。 स्थानांतरण कृषि
 - 。 चलवासी पशुचारण



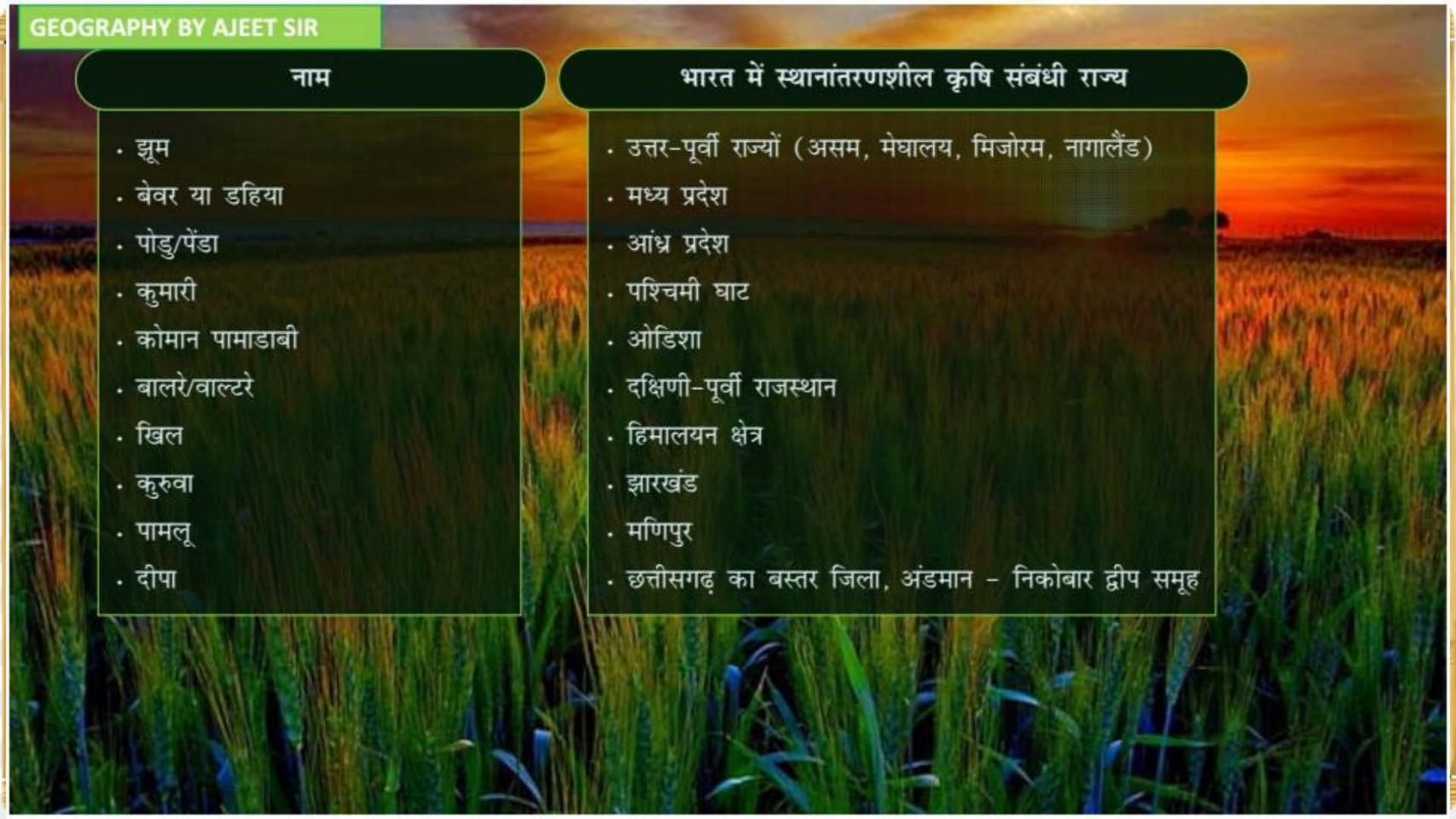
स्थानांतरण कृषि

कर्तन दहन प्रणाली (Slash and Burn Agriculture) / झूम कृषि (Jhum Cultivation)

🎹 प्रवासी आदिम कृषि



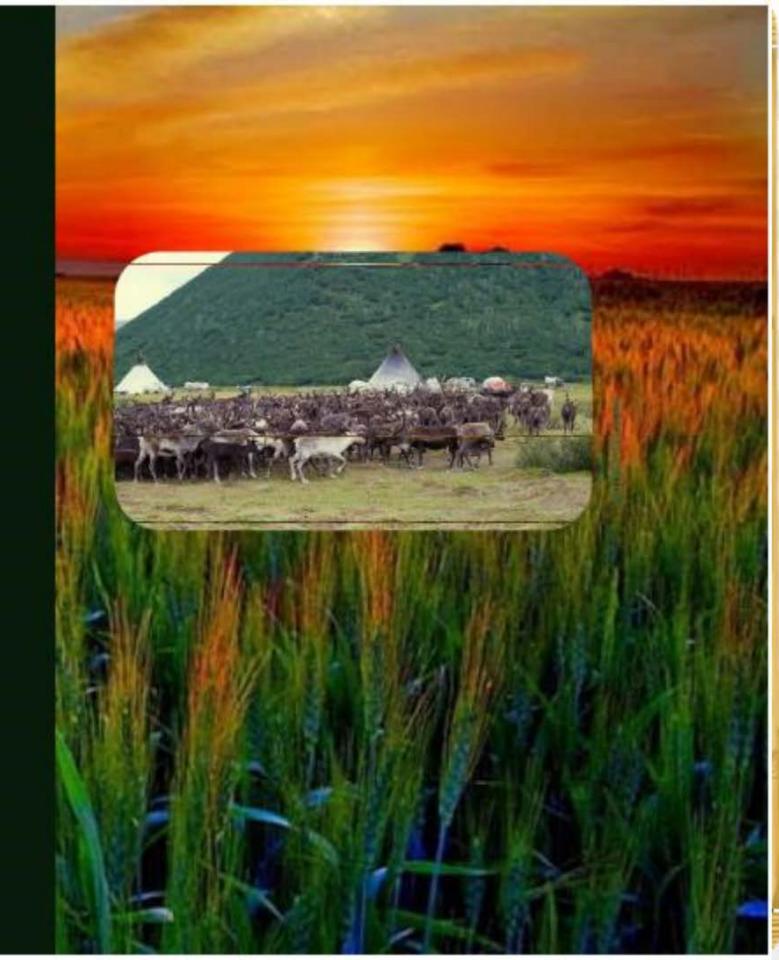




चलवासी पशुचारण (Nomadic Herding)

पशुचारक अपने पशुओं के साथ चारे और जल
 की तलाश में एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवास
 सहारा के अर्द्धशुष्क एवं शुष्क जलवायु प्रदेशों,
 मध्य एशिया और भारत के राजस्थान तथा

जम्मू-कश्मीर के क्षेत्रों में अधिक प्रचलित



वाणिज्यिक कृषि (Commercial Agriculture)

- 🗯 बाजार में विक्रय हेतु फसल का उत्पादन
- 🎟 विस्तृत कृषि क्षेत्र पर अधिकांश कार्य मशीनों द्वारा
- 🏨 अधिक पूंजी का निवेश /पूंजी गहन
- अधिक पैदावार देने वाले बीजों, रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के प्रयोग से उच्च उत्पादकता
- **म्म** कृषि के वाणिज्यीकरण में प्रादेशिक स्तर पर भिन्नता
- 🗯 श्रम गहन
- प्रसंस्करण अवसंरचना



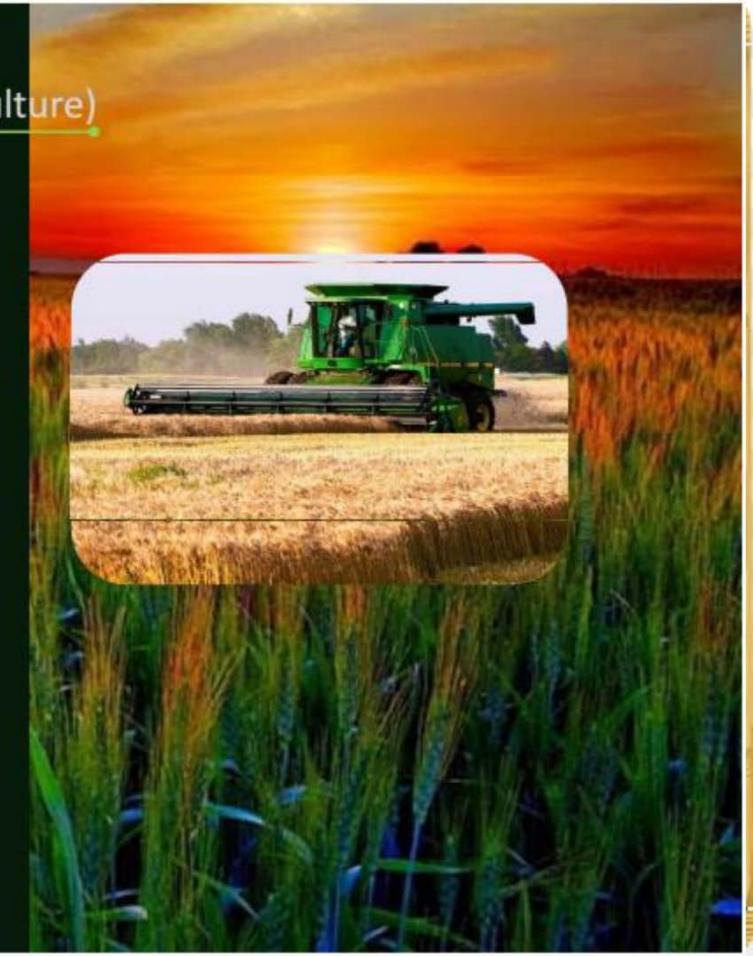
वाणिज्यिक अनाज कृषि (Commercial Grain Agriculture)

🏨 विस्तृत कृषि भूखंड पर

🎟 वाणिज्यिक उद्देश्य हेतु

ш एक ही फसल का उत्पादन

🎹 जैसे- गेहूँ, मक्का इत्यादि



वाणिज्यिक अनाज कृषि (Commercial Grain Agriculture)

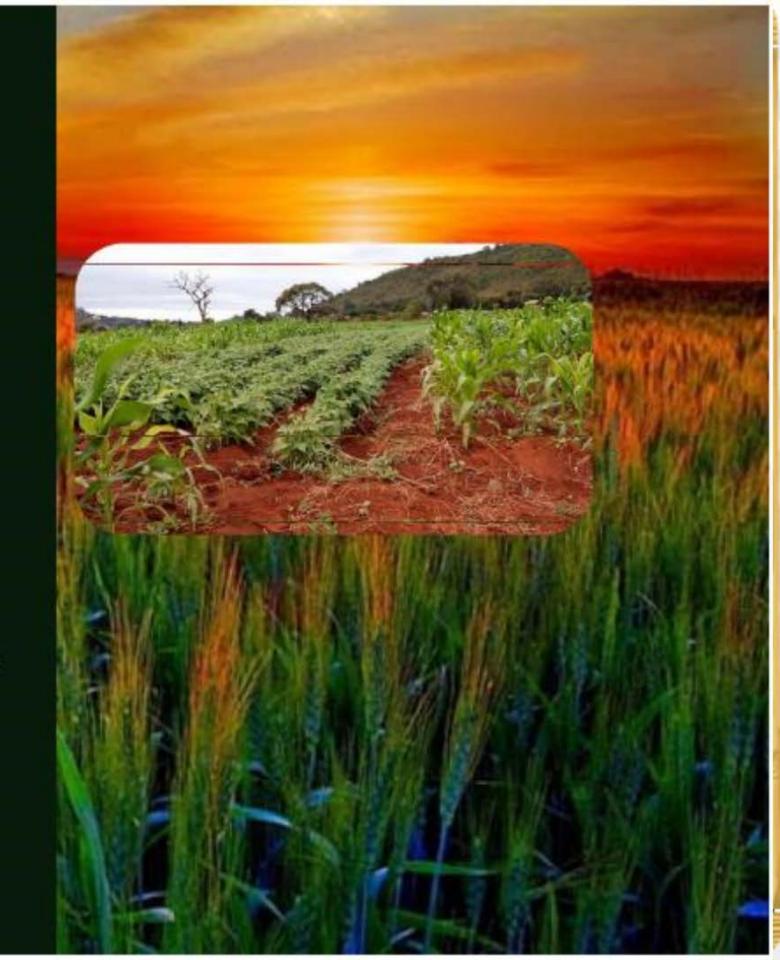
🎹 क्षेत्र -

- 。 यूरेशिया के स्टेपी
- 。 उत्तरी अमेरिका के प्रेयरी
- 。 अर्जेटीना के पंपास
- 。 दक्षिण अफ्रीका के वेल्ड
- 。 ऑस्ट्रेलिया के डाउंस
- 。 न्यूजीलैंड के कैंटरबरी मैदान



मिश्रित कृषि (Mixed Agriculture)

- **मा** कृषि भूखंड का उपयोग कई कार्यों हेतु
- 🎹 जैसे-
 - 。 खाद्यान्न उत्पादन
 - 。 चारा और पशुपालन हेतु
- 🎹 खेतों का आकार मध्यम
- 🏨 क्षेत्र -
 - पश्चिमी यूरोप, उत्तर-पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका, अर्जेंटीना,
 न्यूजीलैंड, दक्षिण-पूर्वी ऑस्ट्रेलिया तथा दक्षिण अफ्रीका



रोपण कृषि (Plantation Agriculture)

- बड़े पैमाने पर श्रम एवं पूंजी के साथ-साथ परिवहन जाल के विकास की भी अनिवार्यता
- 🎹 विश्व के उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में
- चाय, कहवा, काजू, रबड़, केला, कपास एवं गन्ना आदि की एकल फसलें प्रमुखता से उगाई जाती हैं।
- 🎹 उद्योग और कृषि के बीच एक अंतरापृष्ठ (Interface)
- कृषि उत्पाद उद्योगों में कच्चे माल के रूप में प्रयोग





ऋतुओं के आधार पर फसलों का वर्गीकरण

फसलें

खरीफ

रबी

जायद

बुआई

जून - जुलाई

अक्टूबर - नवम्बर

मार्च

कटाई

अक्टूबर - नवम्बर

मार्च - अप्रैल

जुलाई

प्रमुक फसलें

चावल, मक्का, ज्वार, बाजरा, अरहर, मुंग, उड़द, कपास, जुट, मूंगफली, और सोयाबीन गेहूं, जो, चना, आलू, मसूर, सरसों, तम्बाकू और मटर

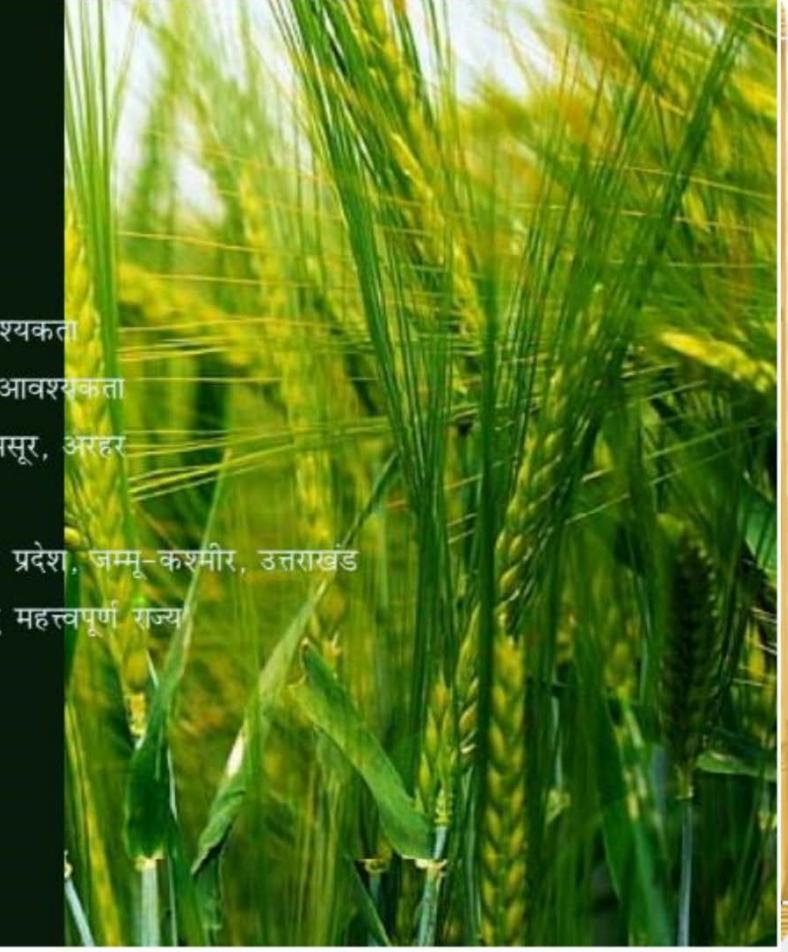
खरबूज, खीरा, तरबूज, लोकी, तोरई और टमाटर



रबी फसल

- बोवाई- शीत ऋतु में (अक्टूबर से दिसंबर के मध्य)
- कटाई ग्रीष्म ऋतु में (अप्रैल से जून के मध्य)
- बीज के अंकुरण व प्रारंभिक वृद्धि ठण्डी जलवायु की आवश्यकत
- पकने के लिए अधिक तापमान एवं दीर्घ प्रकाश काल की आवश्यकता
- प्रमुख फसलें गेहूँ, जौ, मटर, चना, सरसों, आलू, बरसीम, मसूर, अरहर
- विस्तार देश के व्यापक क्षेत्रों में
- उत्तर और उत्तरी पश्चिमी राज्य जैसे पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, उत्तराखंड

और उत्तर प्रदेश में गेहूँ और अन्य रबी फसलों के उत्पादन हेतु महत्त्वपूर्ण राज्य



खरीफ

फसल

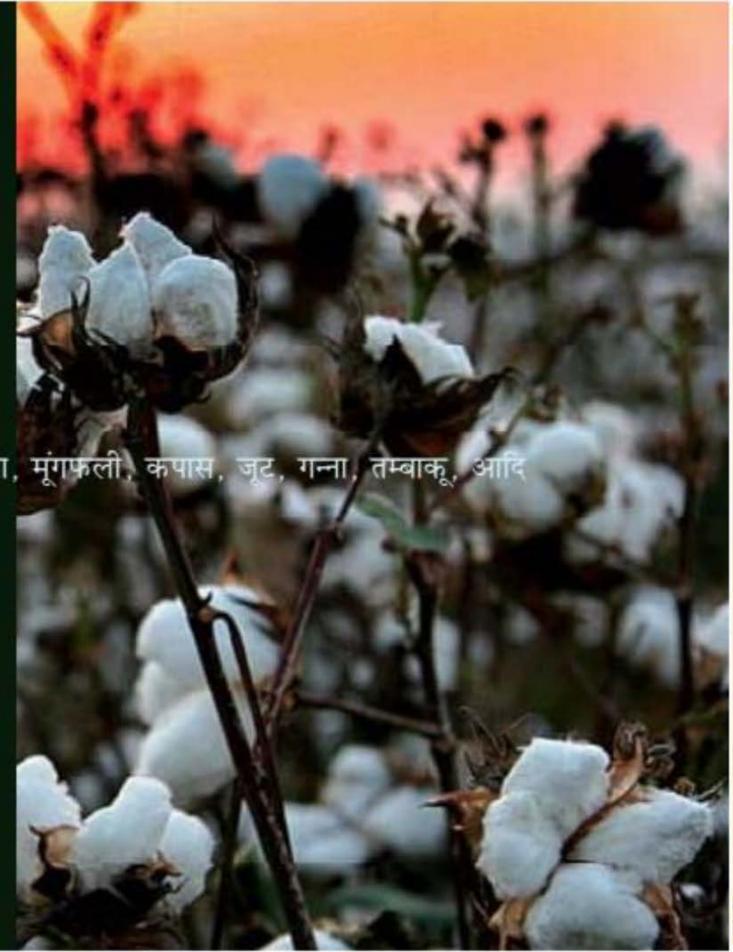
🗯 बोवाई - मानसून के आगमन के साथ

🎹 कटाई - सितंबर-अक्टूबर में

🎟 बुआई के समय - अधिक तापमान एवं आर्द्रता

🎹 पकते समय - शुष्क वातावरण की आवश्यकता

🎹 प्रमुख फसलें - ज्वार, बाजरा, धान, मक्का, मूंग, सोयाबीन, लोबिया, मूंगफली, कपास, जूट, गन्ना, तम्बाकू, अ



खरीफ फसल



जायद फसल

- 🎹 बोवाई कृत्रिम सिंचाई के माध्यम से संपूर्ण वर्ष
- 🎹 तेज गर्मी और शुष्क हवाएँ सहन करने की अच्छी क्षमता
- 🎹 दो श्रेणी में विभाजित

जायद खरीफ

जायद रबी



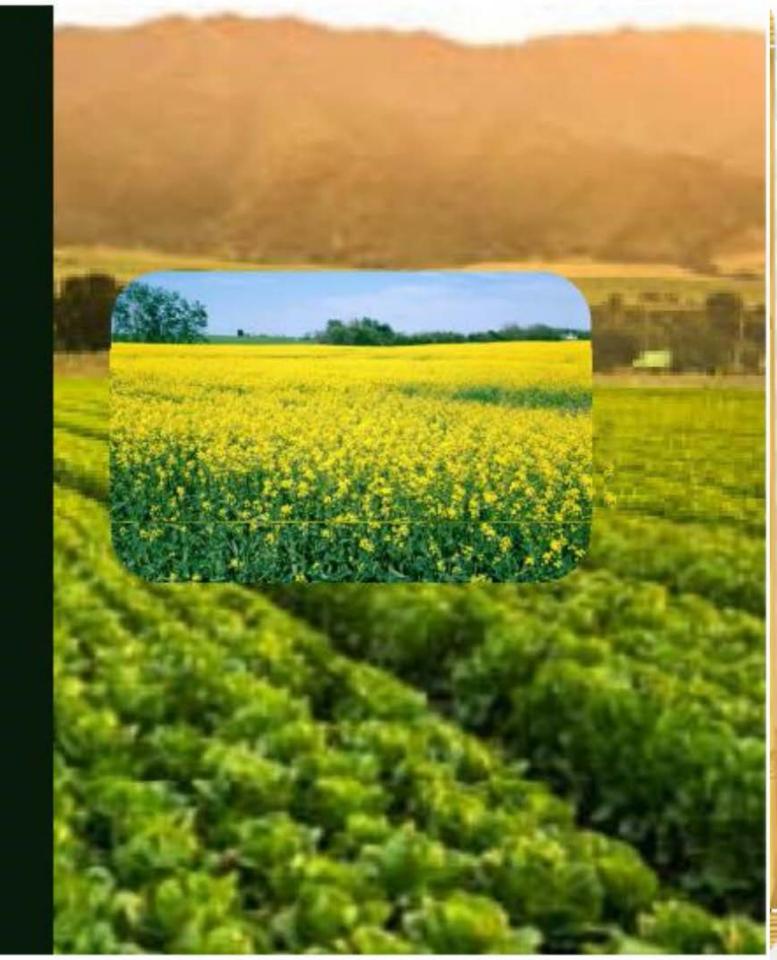
जायद फसल

जायद खरीफ

📖 बीज लगाने का समय : अगस्त से सितम्बर

!!!! फसलों की कटाई का समय : दिसंबर से जनवरी

🎹 प्रमुख फसलें : धान, ज्वार, रेप्सीड, कपास, तिलहन



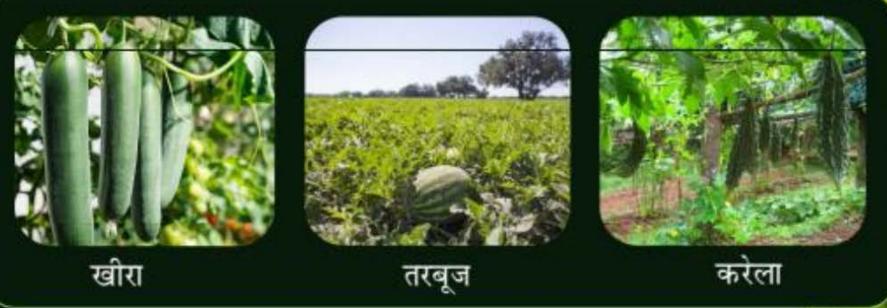
जायद फसल

जायद रबी

🕮 बीज लगाने का समय : फरवरी से मार्च

· फसलों की कटाई का समय : अप्रैल से मई

🏨 प्रमुख फसलें : खरबूजा, तरबूज, ककड़ी, मूंग, लोबिया, पत्तेदार सब्<mark>नियाँ, आ</mark>दि

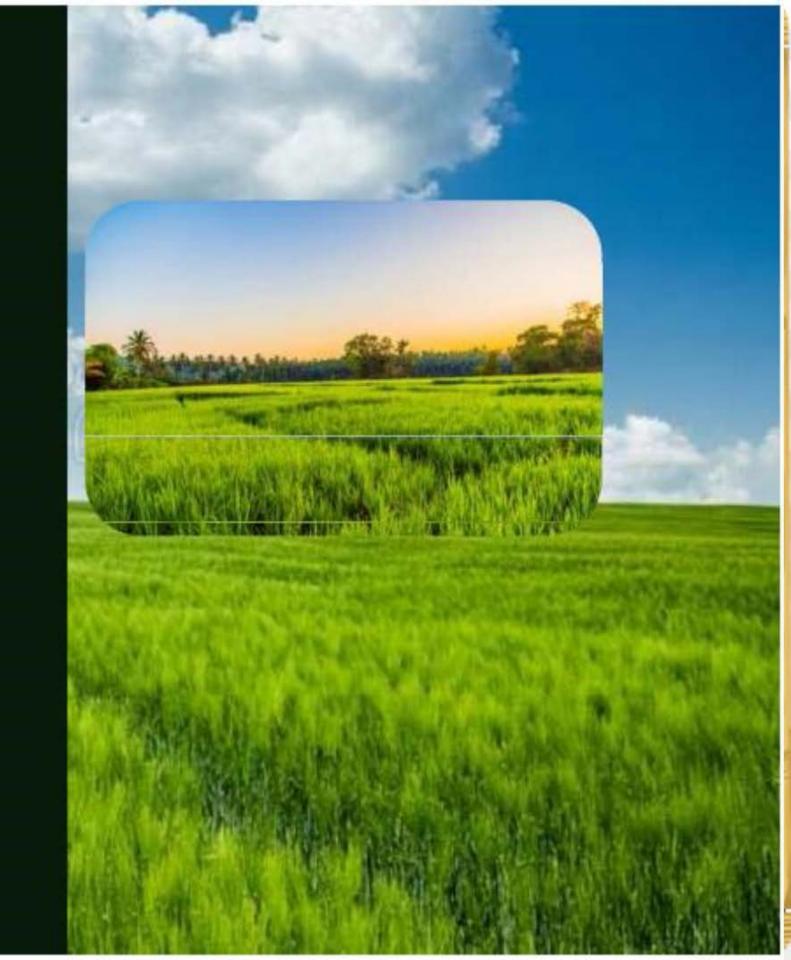






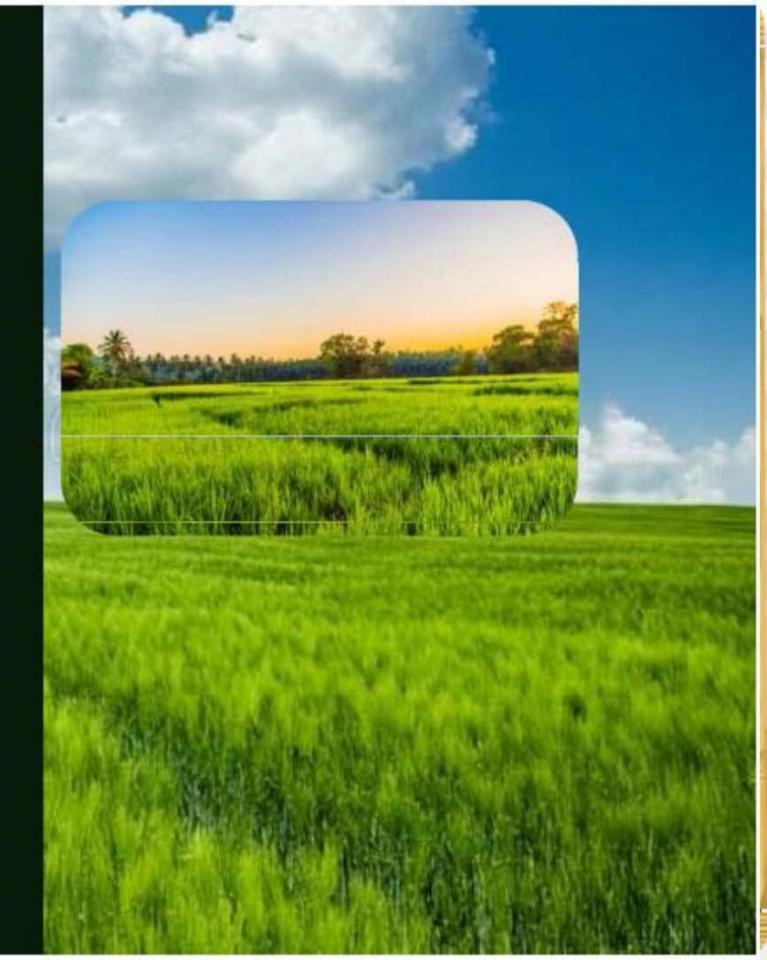
चावल

- भारत के प्रमुख खाद्यानों में से एक
- **!!!** ग्रेमिनी कुल की एक उष्णकटिबंधीय फसल
- **!!!!** विश्व उत्पादन में लगभग 19 प्रतिशत चावल भारत से प्राप्त
- **ш** तापमान: 15-27 डिग्री सेल्सियस
- 🟨 वर्षा: 75 200 से.मी
- **म** मृदा: जलोढ़ चिकनी मिट्टी
- भारत में चावल की तीन फसलें अमन (शीतकालीन),
 ओस (शरदकालीन) तथा बोरो (ग्रीष्मकालीन)



चावल

- विभिन्न राज्यों में उगाई जाने वाली चावल की कुछ विशेष किस्में - साम्बा, कुरुवई (तिमलनाडु), कामिनी आलाजोरा, गोविद भोग (पश्चिम बंगाल), जरोसाल (गुजरात) बासमती (उत्तर प्रदेश)
- पश्चिम बंगाल व तिमलनाडु में चावल को तीन फसलें उगाई जाती हैं - ओस (सितम्बर-अक्टूबर), अमन (जाड़ा) एवं बोरो (गर्मी)



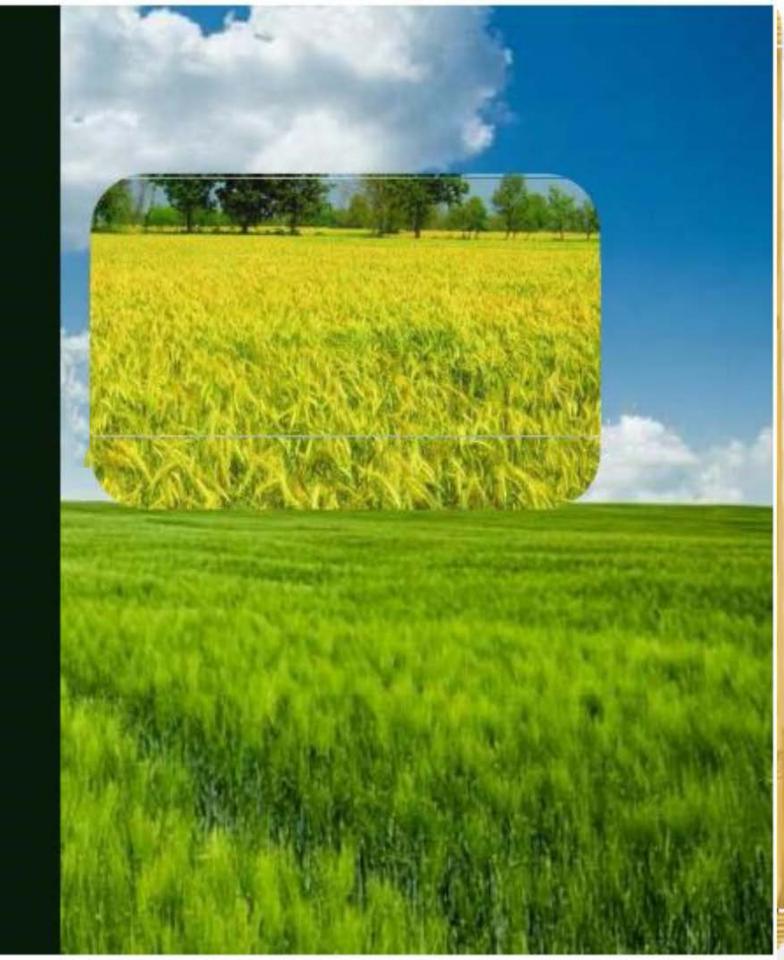
चावल

- **प्रमुख उत्पादक देश :** चीन, भारत, इंडोनेशिया, बांग्लादेश, थाईलैंड, जापान, म्यांमार, वियतनाम, मलेशिया, पाकिस्तान और श्रीलंका
- प्रमुख उत्पादक राज्य पश्चिम बंगाल, उत्तरप्रदेश, पंजाब, बिहार, तिमलनाडु, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, ओडिशा और राजस्थान
- विश्व में चावल उत्पादन में चीन के बाद भारत का दूसरा स्थान



गेहूँ

- 🎹 ग्रेमिनी कुल का पौधा
- 🎹 दूसरी वृहत खाद्य फसल
- 🗯 सर्वोत्तम जलवायु समशीतोष्ण
- **=== वर्षाः** 25-75 से.मी
- **ш** तापमानः 12-25 डिग्री सेल्सियस
- बोते समय 10°C बढ़ते ,समय 15°C तथा पकते व काटते समय 20°C से 28°C तापमान साथ ही 100 दिन पाला रहित होना आवश्यक
- 🎹 मृदाः हल्की, दोमट, बलुई



गेहूँ

- प्रमुख उत्पादक देश: चीन, भारत, अमेरिका, रूस, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, पाकिस्तान, फ्रांस और तुर्की
- प्रमुख उत्पादक राज्य उत्तर प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, मध्यप्रदेश, बिहार आदि
- विश्व में गेंहूँ उत्पादन में चीन के बाद भारत का दूसरा स्थान
- **ш** विश्व उत्पादन में हिस्सेदारी -11.7 प्रतिशत



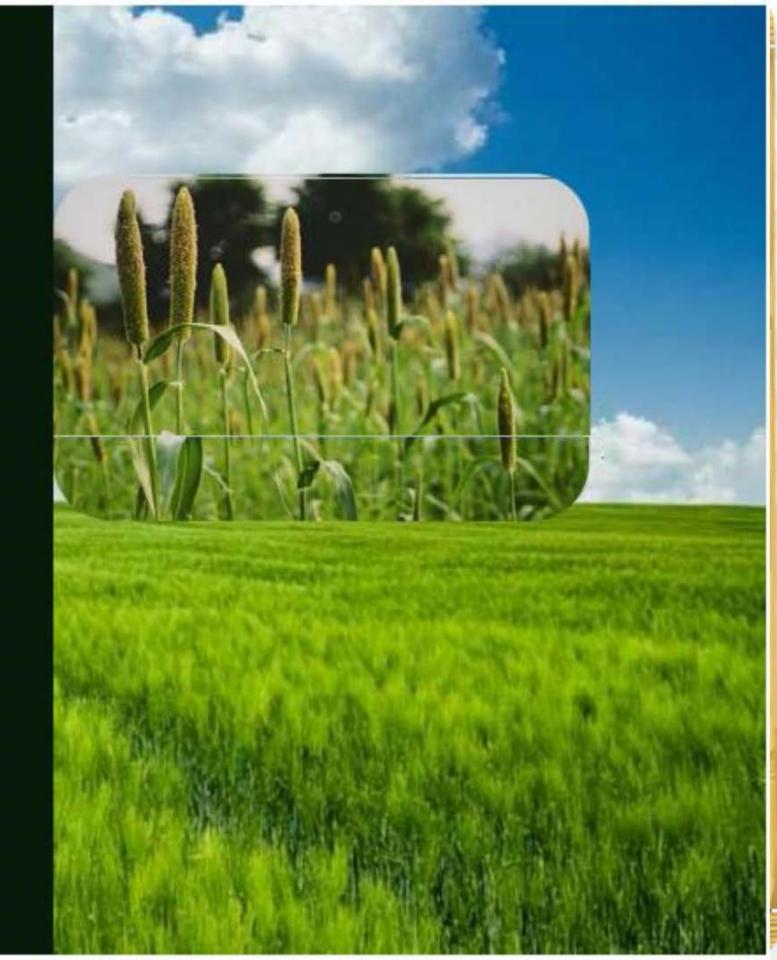
गेहूँ

- कुल बोये गए क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का प्रथम स्थान
- प्रमुख किस्में प्रताप, अर्जुन, जनक, कल्याण, सोना, गिरिजा VL-829, HI 1500, Nw-2036, MP-4010, HS-420 एवं 335 आदि



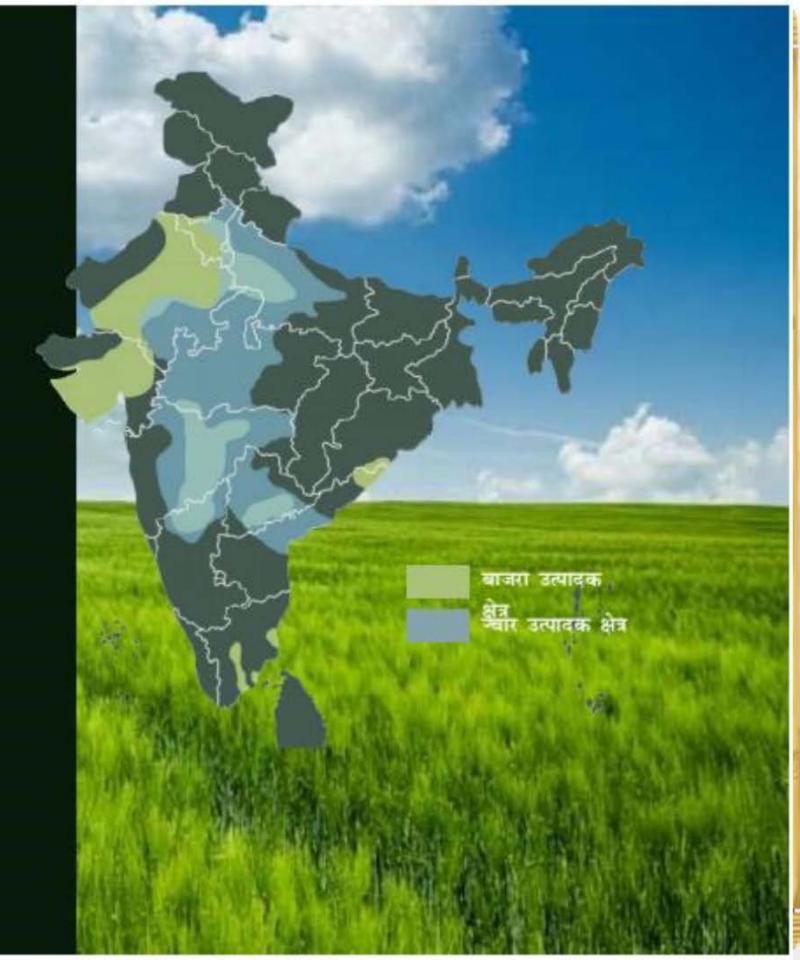
मोटे अनाज (मिलेट)

- उच्चावच पहाड़ी, पथरीली या कम उपजाऊ भूमि पर उगाई जाने वाली फसलें
- 🏨 कुछ खाद्यान्न और कुछ चारे की फसलें सम्मिलित
- 🎹 जैसे ज्वार, बाजरा, रागी (मडुआ) और मकई



ज्वार

- मोटा अनाज, जिसकी कृषि सामान्य वर्षा वाले क्षेत्रों में बिना सिंचाई के की जाती
- **ш** वर्षा औसतन 30 से 100 सेमी
- 🎹 मृदा उपजाऊ जलोढ़ अथवा चिकनी मृदा उपयुक्त
- 🎹 उच्चावच समतल भूमि की आवश्यकता
- उत्पादक राज्य महाराष्ट्र, कर्नाटक, मध्य प्रदेश एवं अरुणाचल प्रदेश
- <u>ण</u> प्रमुख किस्में CSV-1, CSV-7, CSH-1, CSH-8 आदि



बाजरा

ш "मोती बाजरा" (pearl millet), एक मोटे अनाज की फसल

🎹 गर्म एवं शुष्क जलवायु

ш तापमानः 20°-35 डिग्री सेल्सियस

.... वर्षा : 25-75 से.मी

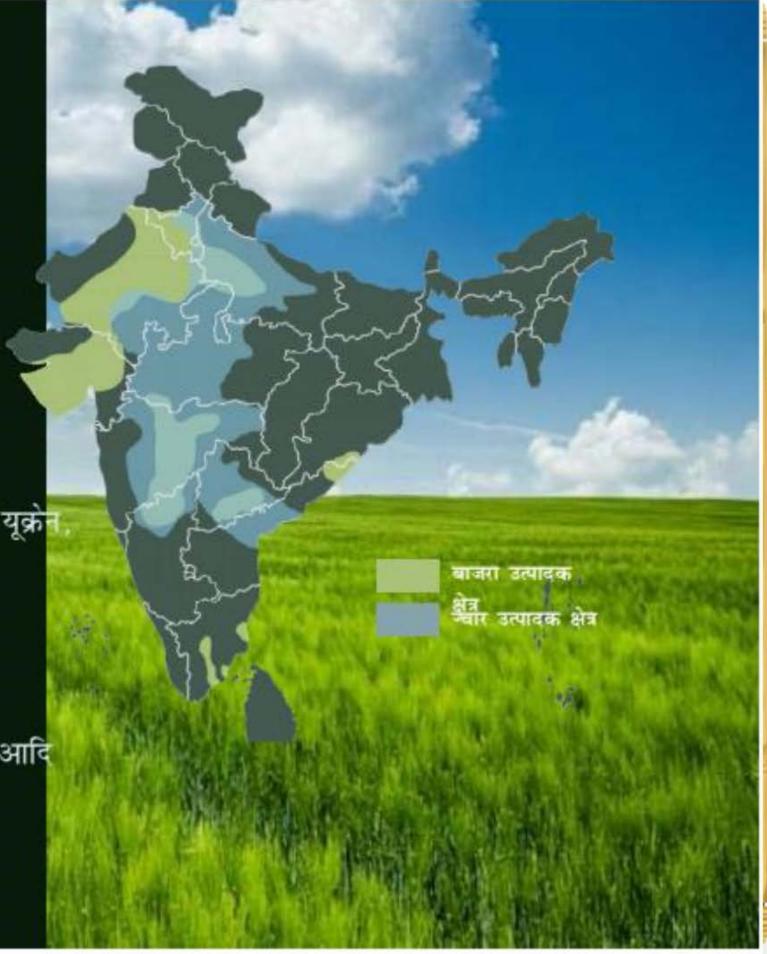
🎹 मृदा : रेतीली दोमट और दोमट मिट्टी

उत्पादक देश: चीन, संयुक्त राज्य अमेरिका, भारत, नाइजीरिया, यूक्रे थाईलैंड, रूस और तुर्की

उत्पादक राज्य – राजस्थान, महाराष्ट्र, हरियाणा, उत्तर प्रदेश और गुजरात

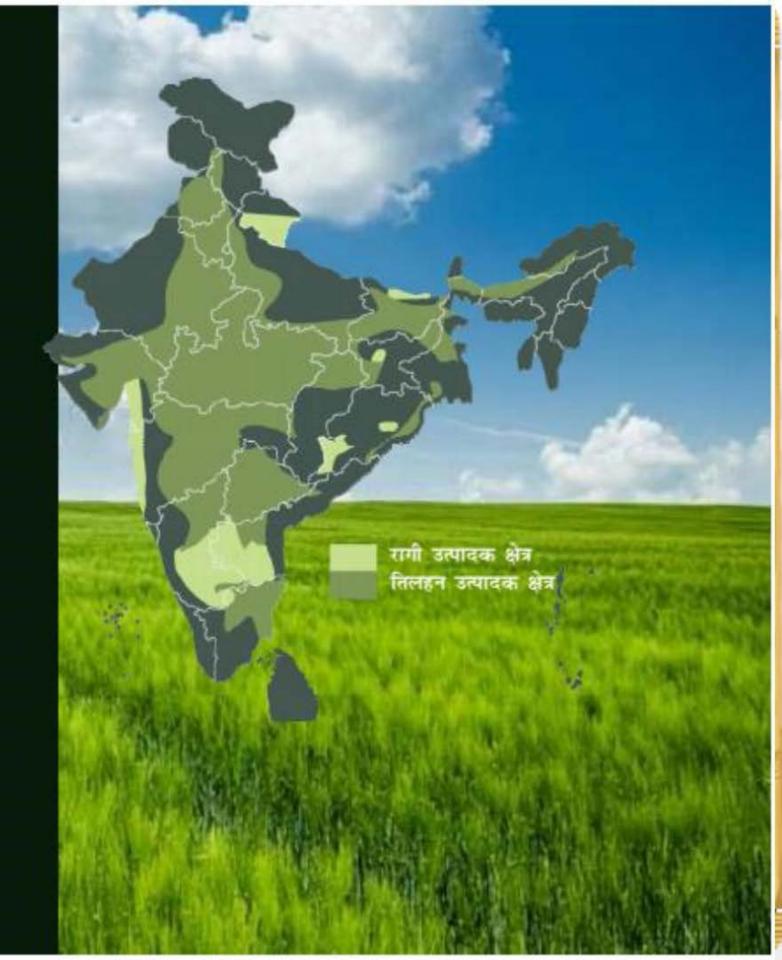
<u>ш</u> प्रमुख किस्में - बाबापुरी, मोती, HB-3, HB-4, 7-55, c01 आदि

🎹 बहुमूल्य पशुचारे के रूप में भी उपयोगी



रागी

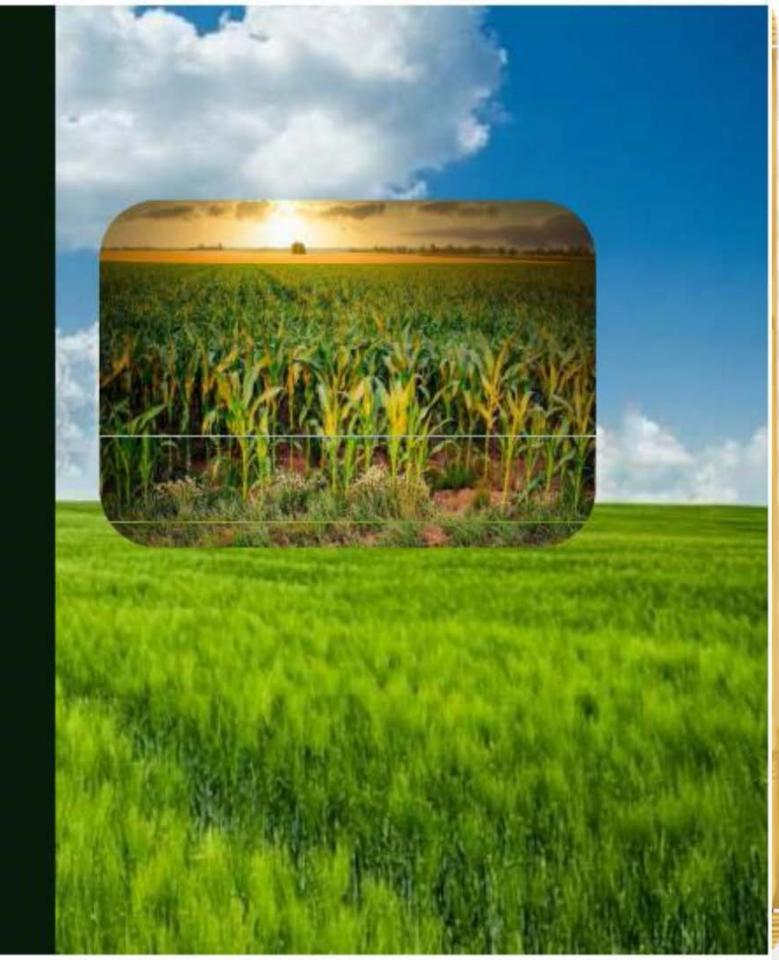
- 🎹 शुष्क प्रदेशों की फसल
- 🎹 मृदा लाल, काली, बलुआ, दोमट और उथली काली मृदा
- **ш** वर्षा 50 सेमी. से 100 सेमी.
- महत्व आयरन, कैल्शियम, अन्य सूक्ष्म पोषक तत्वों और रुक्षांश (roughage) में बहुत समृद्ध
- मुख्य उत्पादक राज्य कर्नाटक, तिमलनाडु, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम, झारखंड और अरुणाचल प्रदेश



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

मक्का

- 🇯 खाद्य एवं चारा फसल
- 🎹 उभयलिंगी पौधा
- **ш** तपमान : 15-27 डिग्री सेल्सियस
- **....** वर्षा : 65-127 से.मी
- 🏨 मृदा : कठोर मृदा से लेकर हल्की दोमट मृदा
- **उत्पादक देष्ठा**: संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन, ब्राजील, मैक्सिको, रूस, रोमानिया, भारत और दक्षिण अफ्रीका

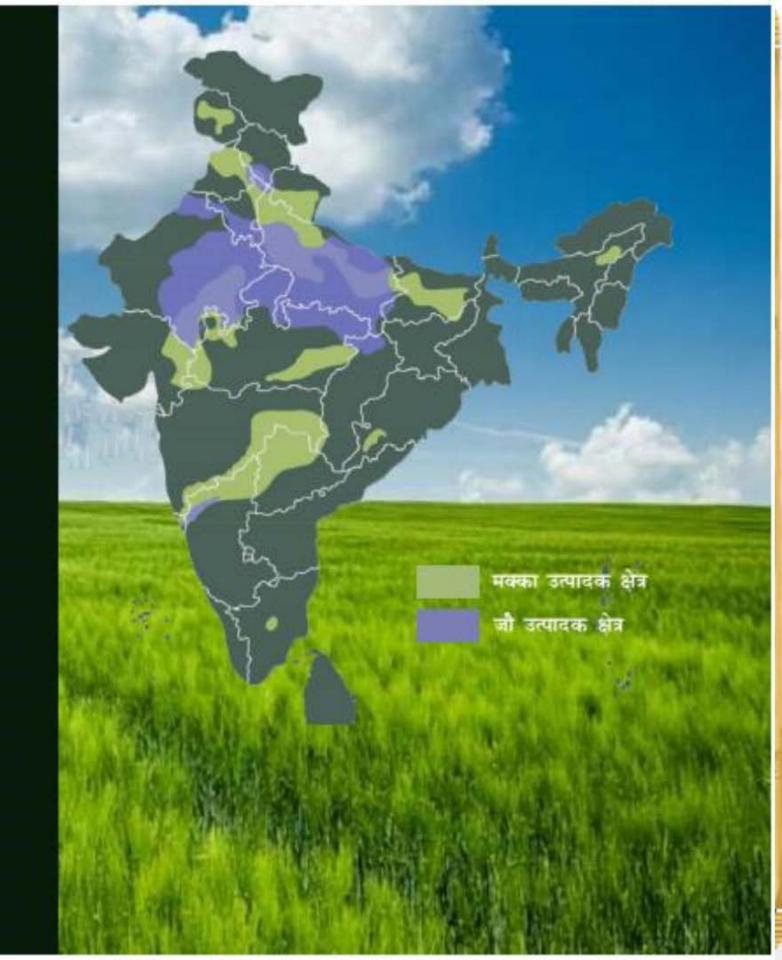


मक्का

- उत्पादक राज्य कर्नाटक, उत्तर प्रदेश, बिहार, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना और मध्य प्रदेश
- प्रमुख किस्में गंगा 1, गंगा 101, विजय, जवाहर, विक्रम, रतन, किसान, सोना एवं रणजीत आदि

🏙 महत्वः

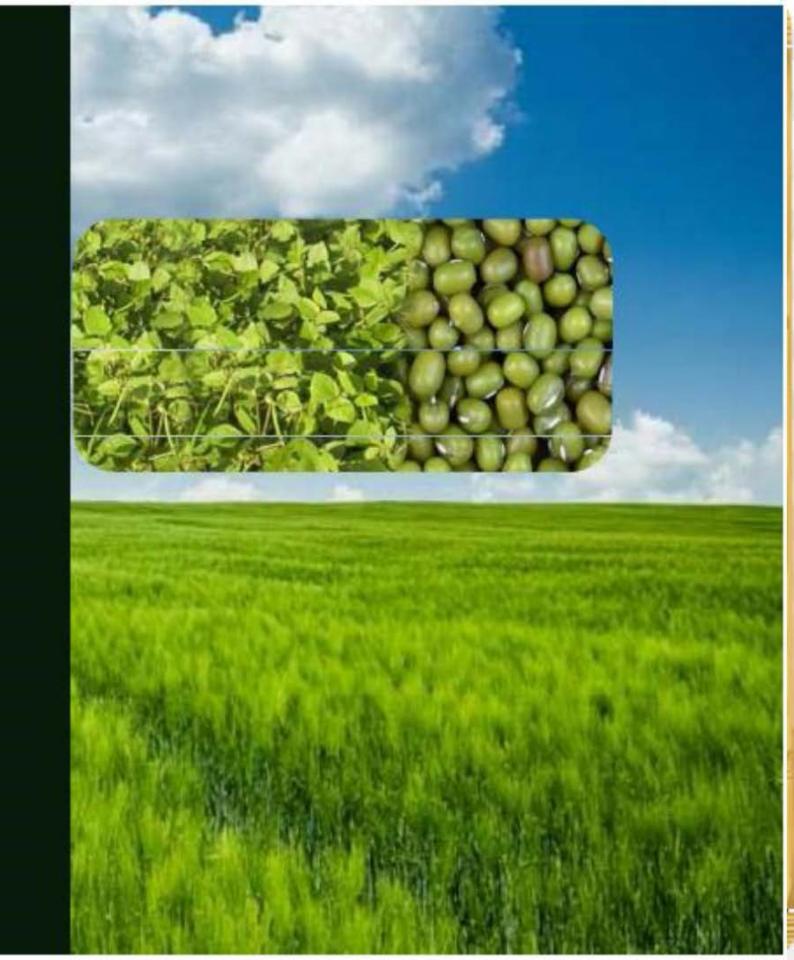
- 。 स्टार्च की मात्रा सबसे अधिक
- औद्योगिक उत्पादों जैसे स्टार्च, तेल, प्रोटीन, मादक पेय,
 पैकेज और कागज उद्योग आदि के लिए एक बुनियादी
 कच्चे माल के रूप में उपयोगी

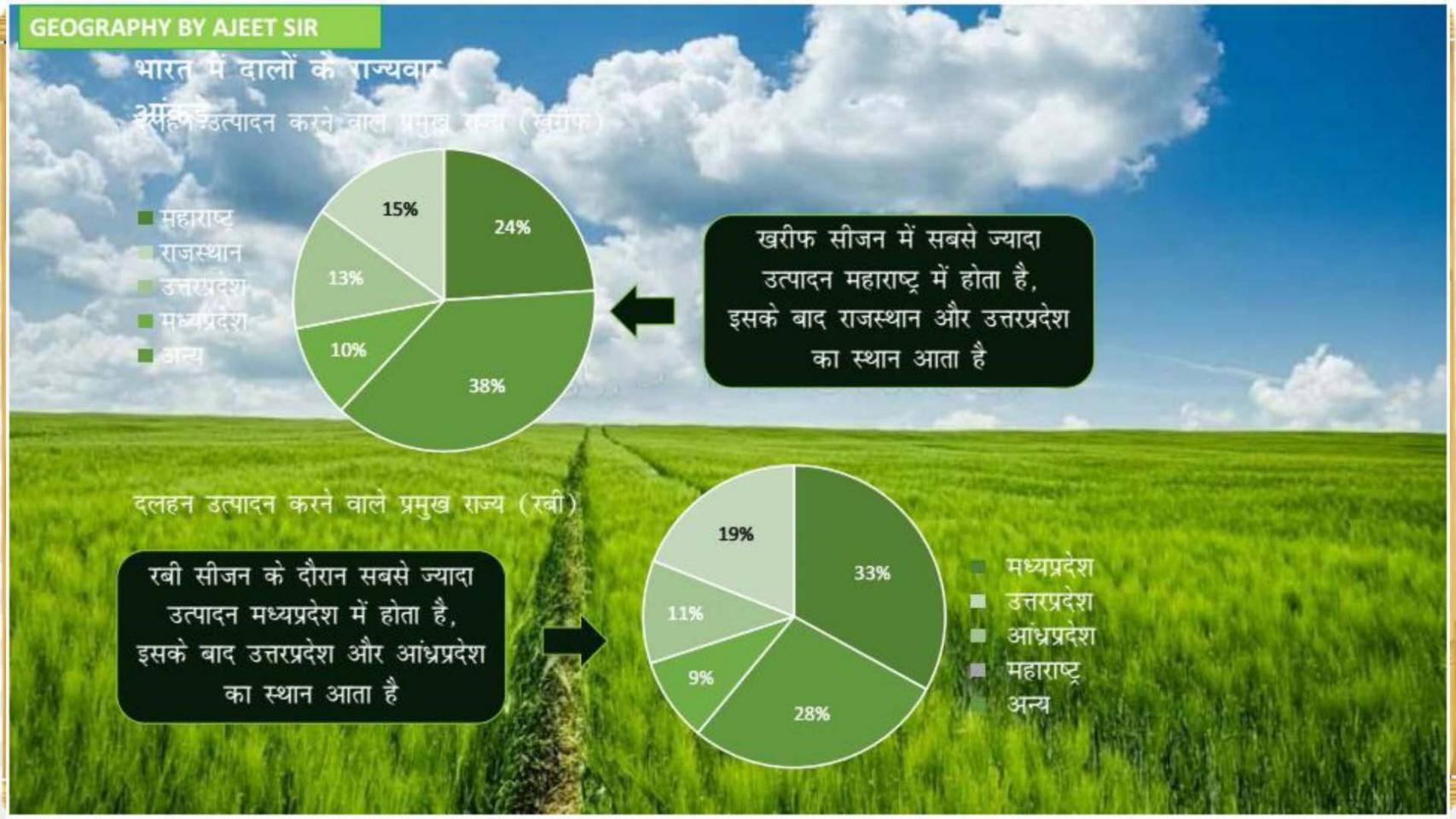


दलह

7

- विश्व में दलहन का भारत सबसे बड़ा उत्पादक और उपभोक्ता देश
- **ш** कुल वैश्विक उत्पादन का लगभग 25-28% योगदान
- वर्ष 2019-20 में, भारत में 23.15 मिलियन टन दलहन उत्पादन हुआ, जो विश्व का 23.62% है।
- उत्पादक राज्य मध्य प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, पंजाब, हरियाणा, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तिमलनाडु, पश्चिम बंगाल
- भारत में उगाई जाने वाली प्रमुख दालें अरहर, उड़द, मूंग, मसूर, मटर और चना





तिलहन

🏨 मृदा एवं जलप्रतिरोधी फसल

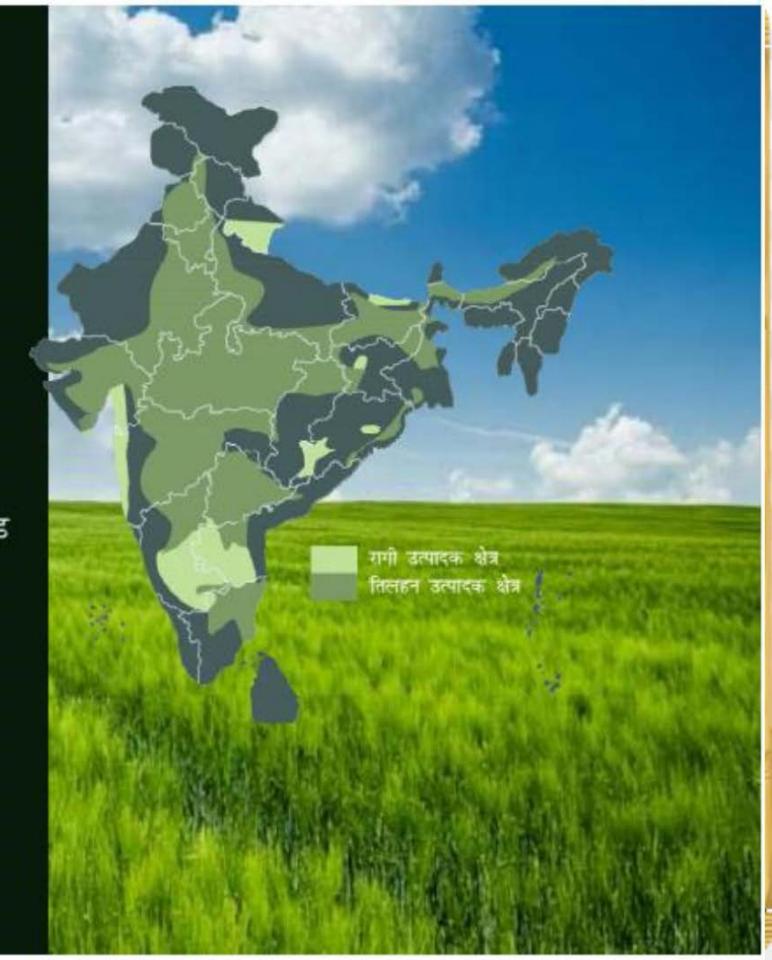
ш तापमान : 15-30 डिग्री सेल्सियस

मा वर्षा : 30-50 से.मी

मृदा: चिकनी दोमट और दोमट मिट्टी

🏨 उत्पादक राज्य : मध्य प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, पंजाब,

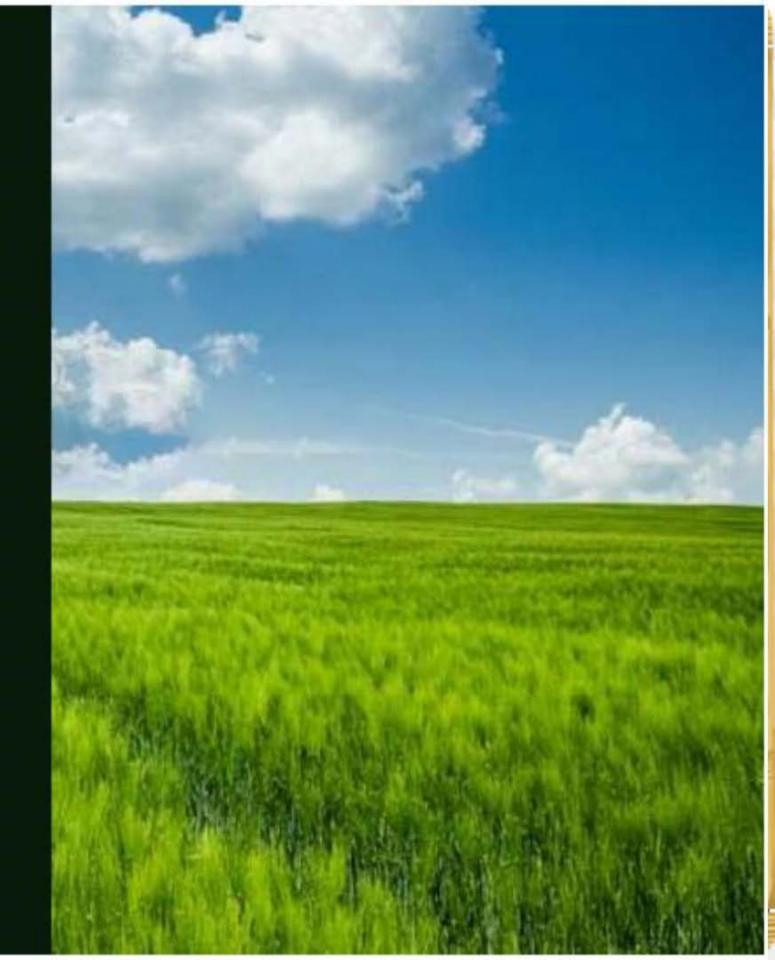
हरियाणा, बिहार, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट्र, गुजरात और उत्तराखंड



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

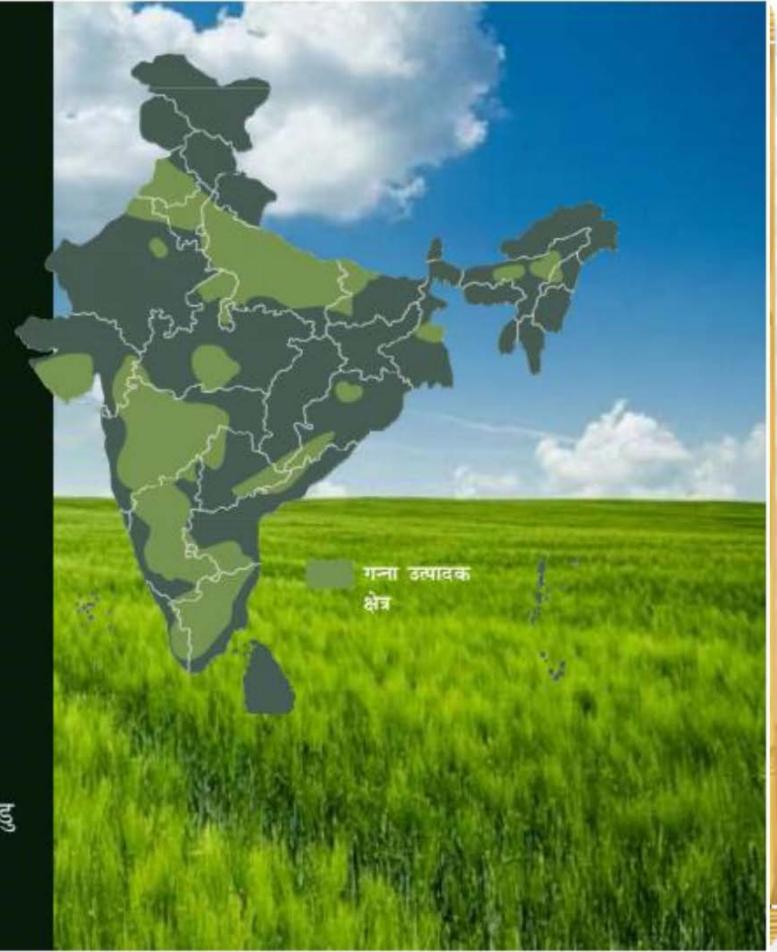
बागान कृषि

- शुरुवात यूरोपीय लोगों द्वारा उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में स्थित उपनिवेशों में
- महत्वपूर्ण बागानी फसलें : चाय, कॉफी, कोकोआ, रबर, कपास, ताड़ का तेल और गन्ना
- **ш** फ्रेंच → कोकोआ → पश्चिम अफ्रीका
- **!!!!** ब्रिटिश → चाय → भारत, श्रीलंका
- ## स्पेनिश और अमेरिकी → नारियल और गन्ना → फिलीपींस



गन्ना

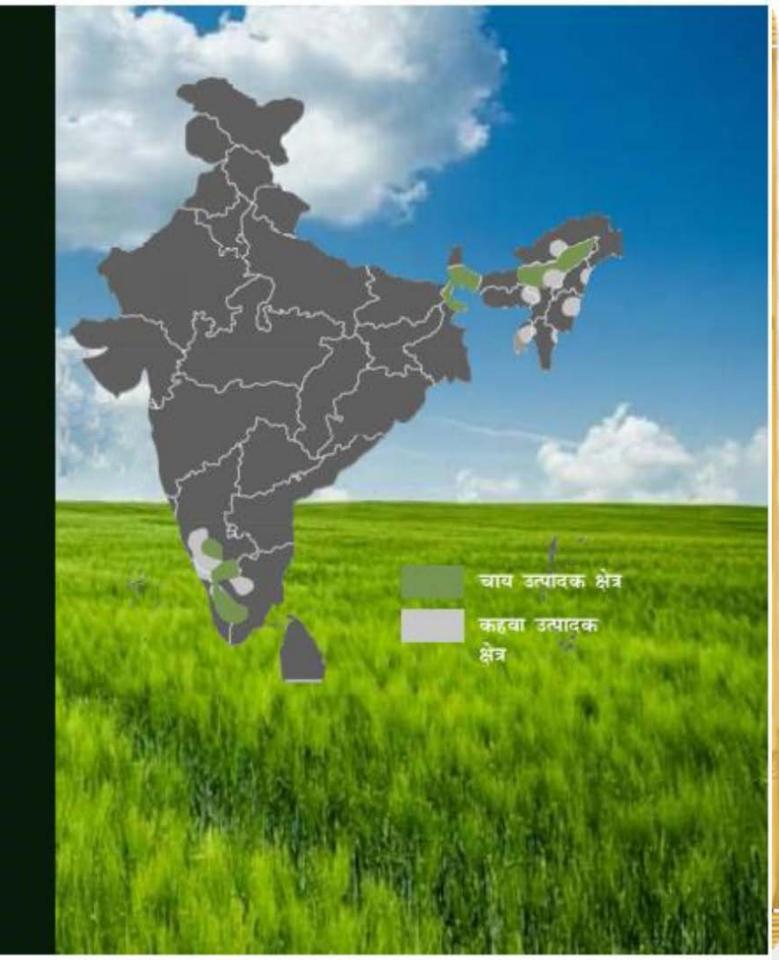
- 🎹 ग्रेमिनी कुल का अयनवृत्तीय पौधा
- **Ⅲ** तापमान 20° से 30° से
- ш पाला गन्ने की कृषि के लिए हानिकारक
- **ш** वर्षा : 85-165 से.मी
- 📖 अच्छे जल निकास वाली भूमि अत्यन्त उपयोगी
- मृदा : सिंचित निचले जलोढ़ मिट्टी, काले, लाल और भूरे रंग की मिट्टी
- तटीय मैदान इसकी कृषि के लिए आदर्श
- उत्पादक देश: ब्राजील, भारत, चीन, पाकिस्तान, थाईलैंड, मेक्सिको, क्यूबा और कोलम्बिया
- 🎹 उत्पादक राज्य उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक तथा तमिलनाडु



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

चाय

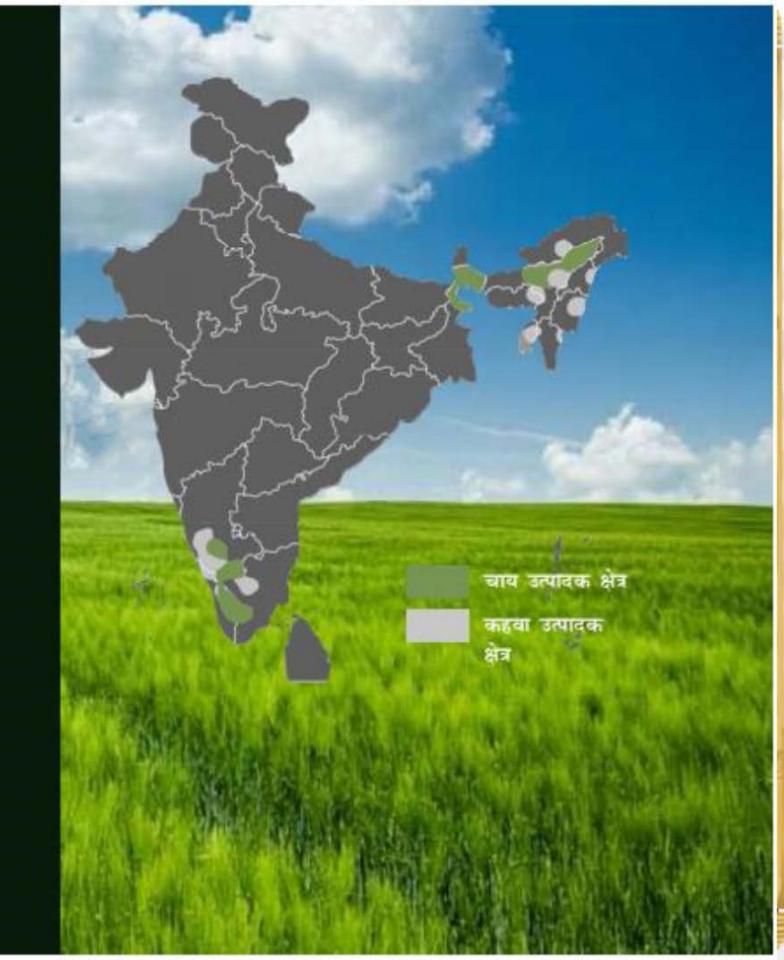
- 🏨 उष्णकटिबंधीय पौधा
- 🎹 प्रमुख पेय फसल
- <u>ш</u> तापमान 25 से 30°C
 - झाड़ी एवं पौधों की वृद्धि हेतु छाया अनुकूल व शुष्क वायु प्रतिकूल
 - प्रात:कालीन धूप फसल के विकास हेतु उपयुक्त
 ठण्डी वायु व पाला, चाय की कृषि के लिए हानिकारक
- **ш** वर्षा 150-250 सेमी
- 🎹 मृदा गहरी और गंधक युक्त मृदा



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

चाय

- 🎹 उच्चावच खेती पहाड़ी ढालों
- 🗯 श्रम श्रम प्रधान कृषि ,सस्ते श्रम की आवश्यकता
- उत्पादक देश: भारत, चीन, श्रीलंका, केन्या, इंडोनेशिया, बांग्लादेश, तुर्की
- उत्पादक क्षेत्र असम, दार्जिलिंग, नीलिंगरी की पहाड़ियाँ एवं हिमाचल प्रदेश



कहवा

ш तपमान : 15-28 डिग्री सेल्सियस

ш वर्षा : 125-225 से.मी

मृदा : पर्वतीय तथा दोमट अथवा लावा निर्मित मिट्टी

भारत में दो प्रकार के कहवा की कृषि

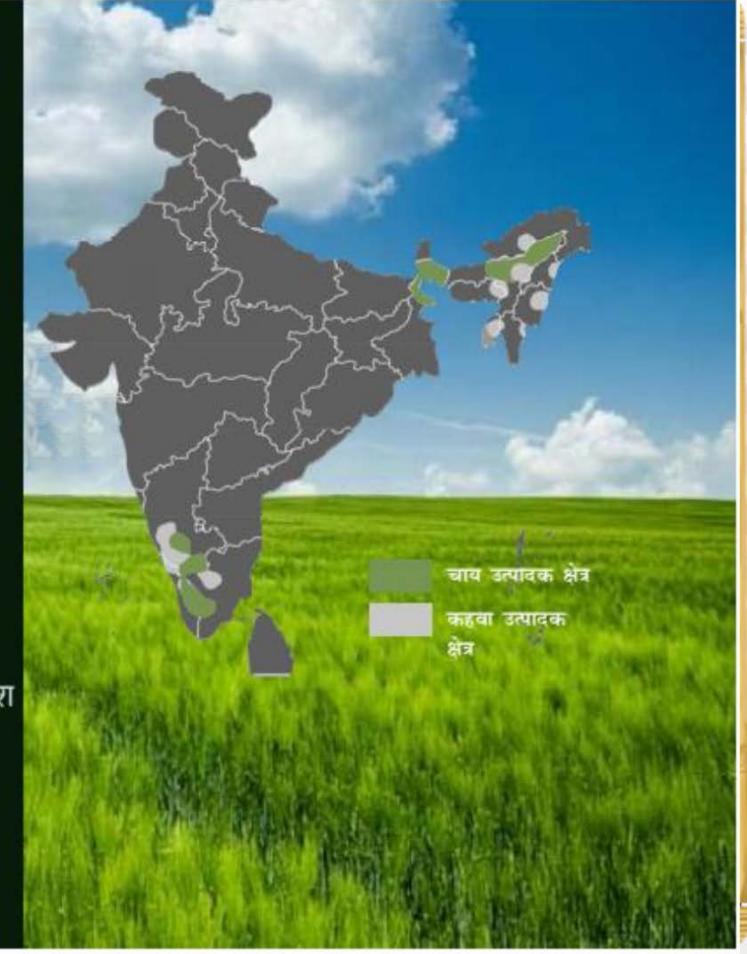
ш अरेबिका कहवा (कुल क्षेत्रफल के 60% भाग पर)

!!!! रोबस्टा कहवा (शेष भूमि पर)

उत्पादक देश: ब्राजील, कोलंबिया, इंडोनेशिया, वियतनाम, आइवरी-कोस्ट, मैक्सिको, घाना, कैमरून एवं भारत

🕮 उत्पादक राज्य - कर्नाटक, केरल, तिमलनाडु एवं अरुणाचल प्रदेश

!!!! कृषि दक्षिण भारत के पर्वतीय ढालों तक ही सीमित



कपास

🗯 मालवेसी कुल का पौधा

ш तापमान : 18-27 डिग्री सेल्सियस

मा वर्षा : 60-110 से.मी

200 दिन की पाला व ओला रहित अवधि, स्वच्छ आकाश, तेज व चमकदार धूप

मृदा: भूरी काली दोमट मिट्टी तथा लाल व काली मिट्टी

🏨 श्रम : सस्ता श्रम कपास की कृषि हेतु आवश्यक



कपास

- उत्पादक देश: चीन, संयुक्त राज्य अमेरिका, भारत, ब्राजील, पाकिस्तान, उजबेकिस्तान, मिस्र, तुर्की
- क्यास के उत्पादन में भारत का तीसरा स्थान (चीन एवं अमेरिका के पश्चात)
- उत्पादक राज्यः महाराष्ट्र, गुजरात, अरुणाचल प्रदेश एवं पंजाब
- श्वेत स्वर्ण (white Gold) महाराष्ट्र में कपास का अन्य नाम



जूट

एक रेशेदार फसल, जिससे बोरे, रिस्सियाँ, कालीन, कपड़े आदि का निर्माण

ш तपमान: 25-35 डिग्री सेल्सियस

.... वर्षा: 150-250 से.मी

🎹 मृदा - दोमट एवं निदयों की कछारी मिट्टी

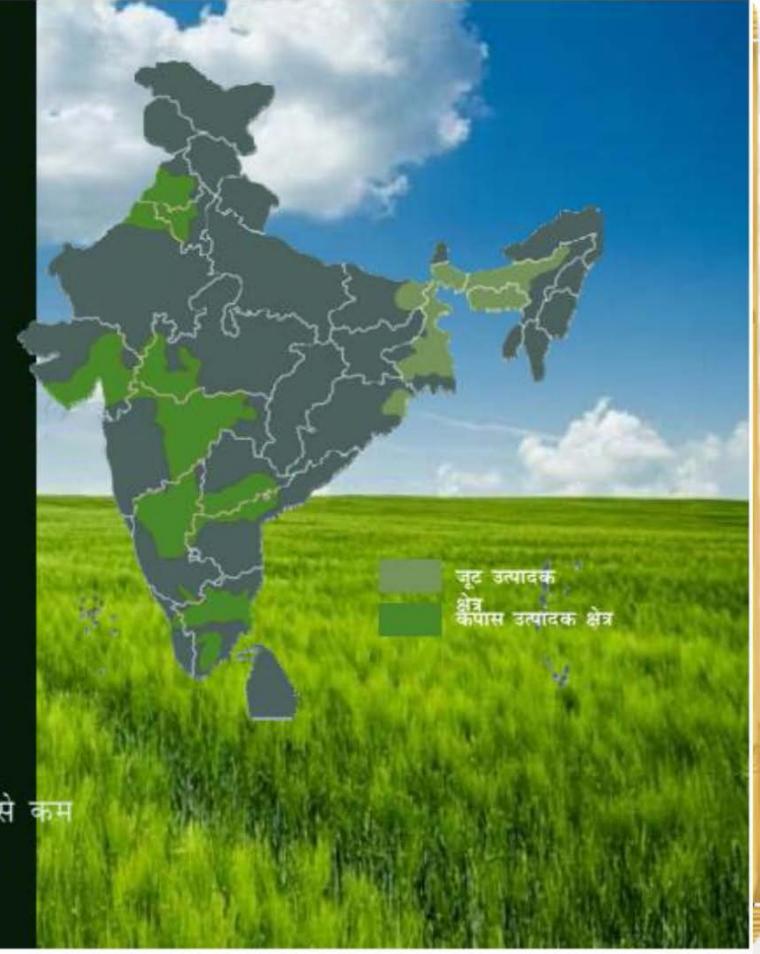
🗯 श्रम - सस्ते श्रम की आवश्यकता

🗯 फसल तैयार होने में 10 से 11 माह

उत्पादक देश: बांग्लादेश, भारत, चीन, थाईलैंड, म्यांमार, ब्राजील और नेपाल

.... उत्पादक राज्य - पश्चिम बंगाल, बिहार, असम, उड़ीसा

🎹 औसत उपज पश्चिम बंगाल में सबसे अधिक और बिहार में सबसे व



रबड़

- 🎹 उष्ण कटिबंधीय पौधा
- **!!!!** रबड़ की प्राप्ति वृक्ष के दूध (लेटैक्स) से
- **ш** तापमान: 27 डिग्री सेल्सियस
- **.... वर्षा:** 150-250 से.मी
- 🎹 मृदा: लाल, लैटेराइट, चिकनी एवं दोमट मिट्टी
- उत्पादक देश: थाईलैंड, इंडोनेशिया, मलेशिया, भारत, चीन, श्रीलंका, लाइबेरिया, ब्राजील
- <u>ш</u> उत्पादक राज्य: केरल, तिमलनाडु तथा कर्नाटक



तम्बाकू

🎹 शीतोष्ण कटिबंधीय पौधा

.... तापमान: 15°C से 38°C

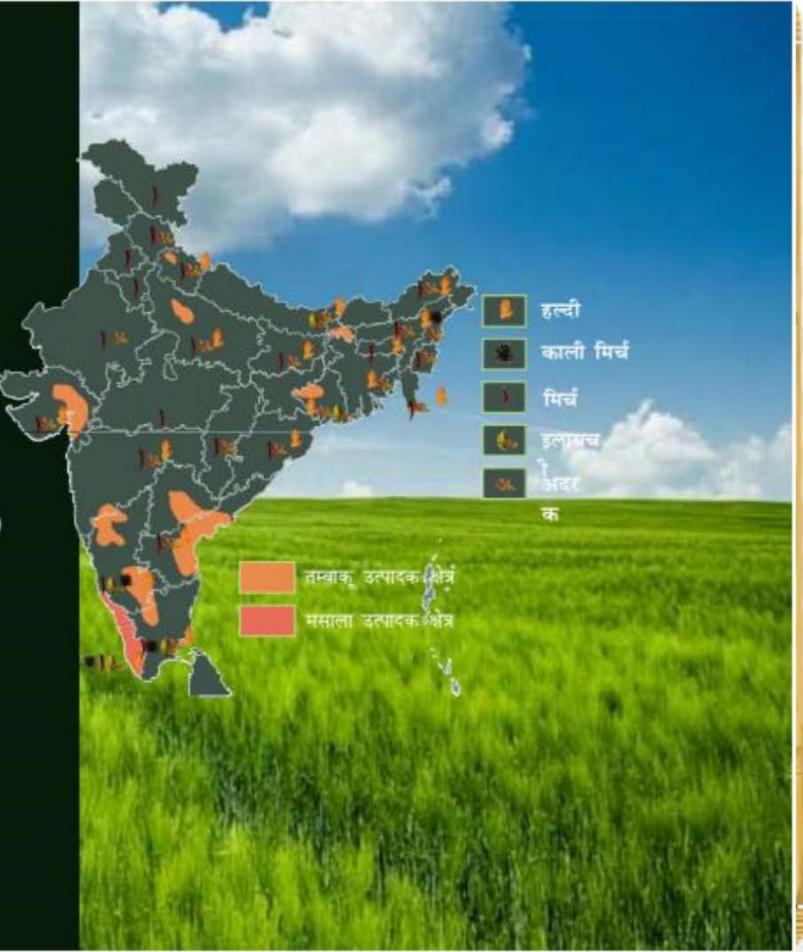
ш वर्षा: 50 सेमी. वार्षिक

मदा: बलुई दोमट मिट्टी

🇯 उत्पादक देश: चीन, भारत, ब्राजील ओर अमेरिका

🎟 तंबाकू के उत्पादन में भारत का स्थान: दूसरा (चीन के बाद)

🎹 उत्पादक राज्य: आंध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक



GEOGRAPHY BY AJEET SIR	
फसल	प्रमुख उत्पादक राज्य
चावल	पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, बिहार और पंजाब
गेंहू	उत्तर प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, बिहार, मध्य प्रदेश और राजस्थान
ज्वार	महाराष्ट्र, कर्नाटक, मध्य प्रदेश और राजस्थान
बाजरा	गुजरात, राजस्थान और उत्तर प्रदेश
दलहन	मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, हरियाणा, पंजाब, राजस्थान, बिहार, पश्चिम बंगाल, गुजरात और आंध्र प्रदेश
तिलहन	मध्य प्रदेश, गुजरात, उत्तर प्रदेश, बिहार, राजस्थान, पश्चिम बंगाल और ओडिशा
जौ	उत्तर प्रदेश, राजस्थान, बिहार और पंजाब
गन्ना	उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, तिमलनाडु, कर्नाटक, हरियाणा और पंजाब

GEOGRAPHY BY AJEET SIR	
फसल	प्रमुख उत्पादक राज्य
मूंगफली	गुजरात, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडू, कर्नाटक, महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश
चाय	असम, पश्चिम बंगाल, तिमलनाडु, केरल, त्रिपुरा, कर्नाटक और हिमाचल प्रदेश
कहवा -	कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल, आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र
कपास	महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश, पंजाब, कर्नाटक, हरियाणा, राजस्थान, तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश
रबड़	करेल, तमिलनाडु, कर्नाटक, असम और अंडमान निकोबार द्वीप समूह
पटसन	पश्चिम बंगाल, बिहार, असम, ओडिशा और उत्तर प्रदेश
तम्बाकू	आंध्र प्रदेश, गुजरात, बिहार, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल और तिमलनाडु
काली मिर्च	केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु और पुडुचेरी
हल्दी	आंध्र प्रदेश, ओडिशा, तमिलनाडु, महाराष्ट्र और बिहार
काजू	केरल, महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश

सिंचाई

- वर्षा के अभाव में खेतों को कृत्रिम रूप से जल उपलब्ध कराने की क्रिया
- 🏨 कृत्रिम साधन जैसे नहर, कुएँ, तालाब, बोरवेल इत्यादि
- सिंचाई की आवश्यकता मानसून की अनिश्चितता तथा अनियमितता, वर्षा जल का तेजी से बहकर सागरों में चले जाना, जल का तीव्र वाष्पीकरण, फसलों की बहुलता एवं विशिष्टता तथा मृदा की प्रकृति आदि



सिंचाई कार्यक्रम से लाभान्वित क्षेत्रों का वर्गीकरण

वृहद सिंचाई और मध्यम सिंचाई कार्य मुख्यत: धरातलीय जल (निदयों) की सहायता से संभव होता है जबिक निम्न सिंचाई मुख्य रूप से भूमिगत जल से होती है, जैसे - ट्यूबवेल, बोरिंग आदि

वृहद सिंचाई

कृषि सिंचित भूमि लगभग 10,000 हेक्टेयर /उससे अधिक

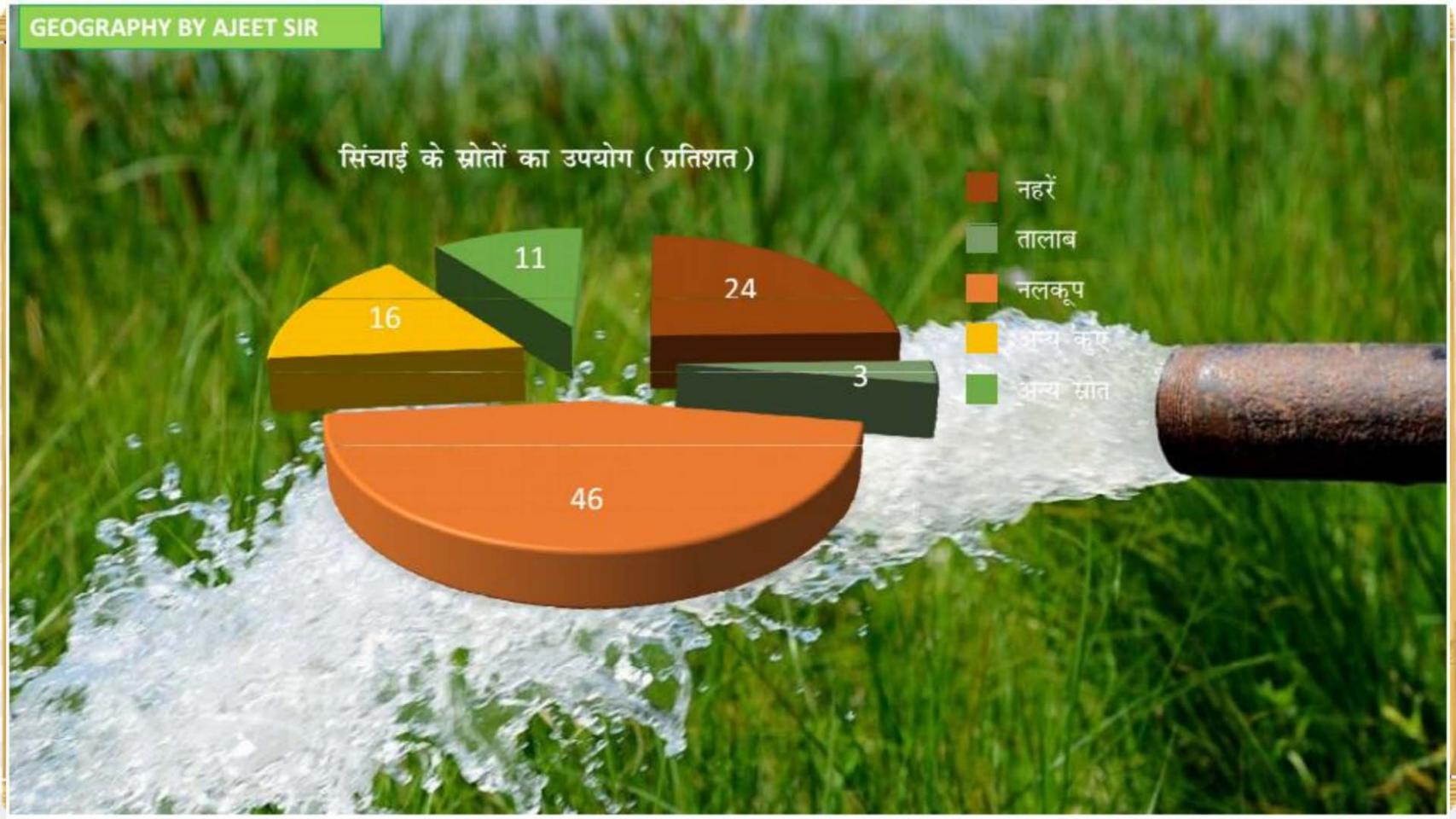
मध्यम सिंचाई

कृषि सिंचित भूमि 2,000 से 10,000 हेक्टेयर के मध्य

निम्न सिंचाई

कृषि सिंचित भूमि 2,000 हेक्टेयर से कम





सिंचाई के स्रोत

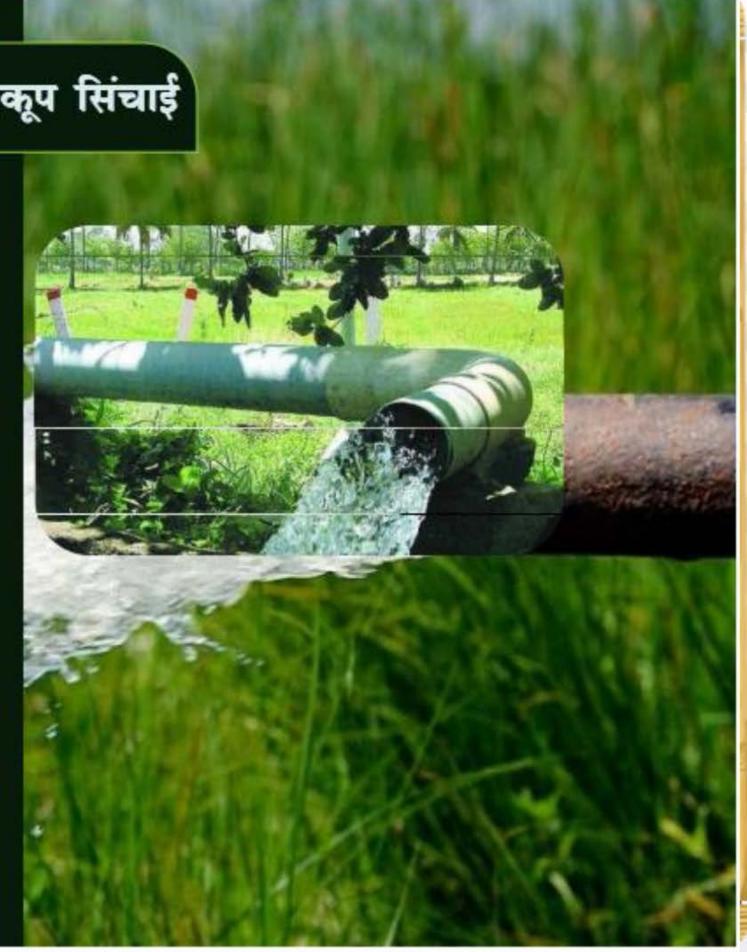
सिंचाई के विभिन्न स्रोतों का उपयोग स्थलाकृति, मृदा, वर्षा, सतह या भूजल की उपलब्धता, निदयों की प्रकृति, फसलों की आवश्यकताओं आदि के आधार पर किया जाता है





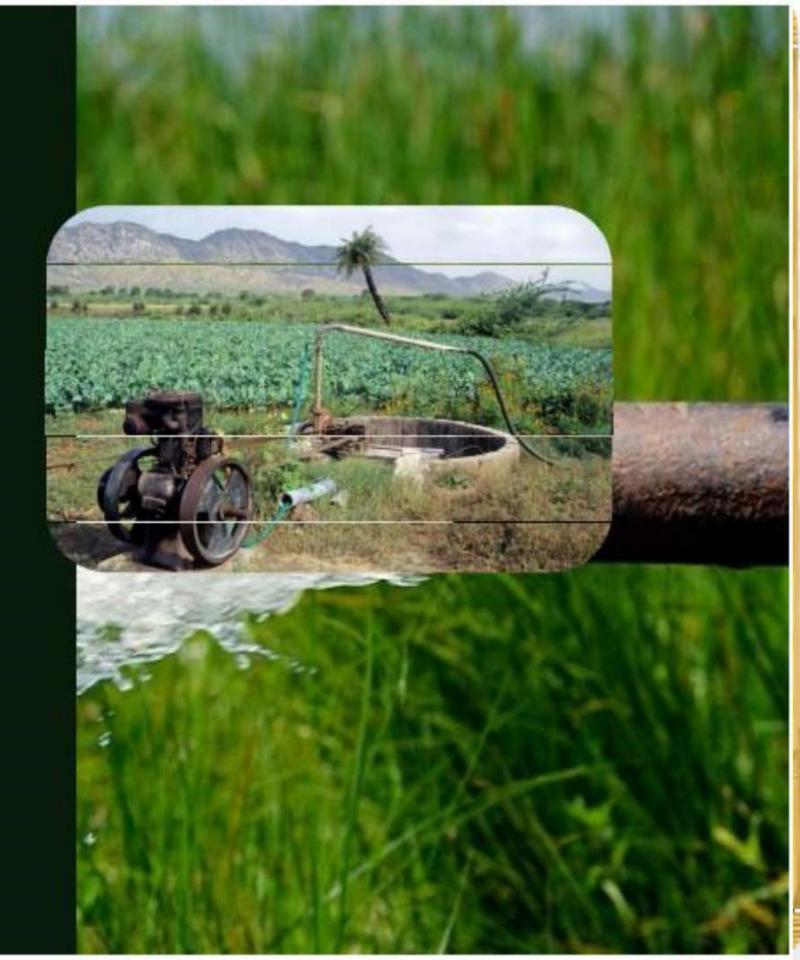
कुआँ एवं नलकूप सिंचाई

- भू-पृष्ठ के नीचे संचित जलराशि का प्रयोग कुओं तथा नलकूपों की सहायता से
- **!!!** वर्तमान में भारत में सिंचाई के सर्वप्रमुख साधन
- 🎹 उत्तर प्रदेश > राजस्थान > पंजाब > मध्यप्रदेश > गुजरात
- अन्य राज्य हरियाणा, बिहार, तिमलनाडु, आंध्र प्रदेश एवं कर्नाटक



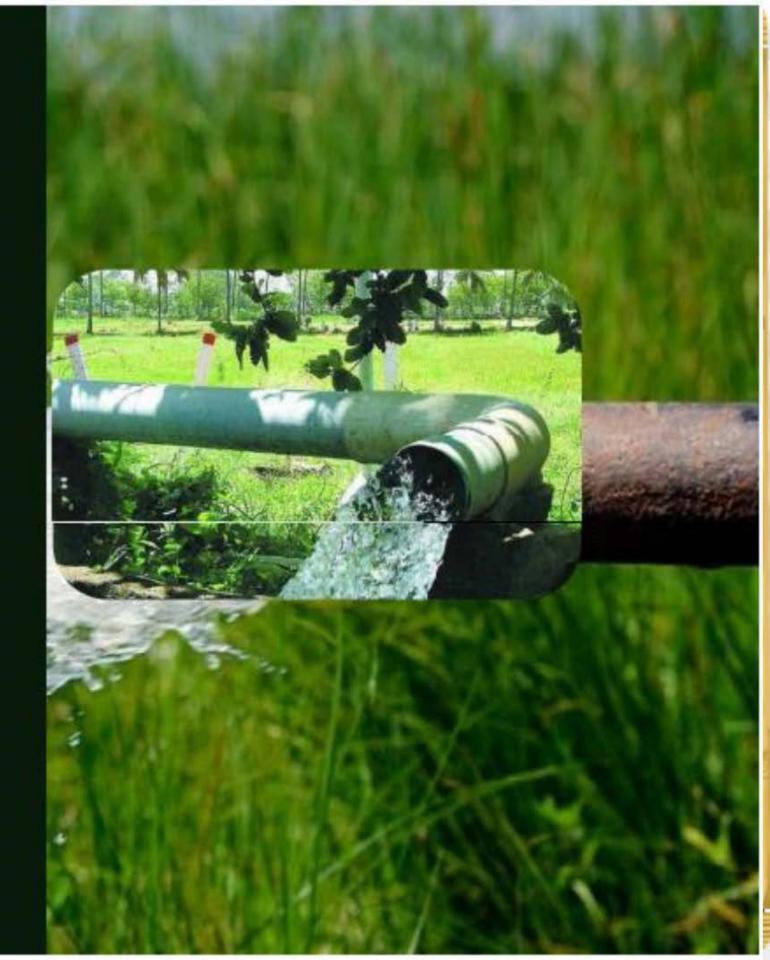
कुएँ

- 🎟 कुओं से सिंचाई करना एक सस्ता एवं सुगम कार्य
- 🕮 कुएँ दो प्रकार के होते हैं
 - कच्चा कुआँ: अस्थायी होता है और उन प्रदेशों
 में खोदा जाता है जहाँ भूमिगत जलस्तर 3 से 5 मीटर की गहराई पर होता है
- पक्का कुआँ: अधिक गहराई तक खोदे जाते हैं
 कुओं में से जल ढ़ेकली, पुर या चरस तथा रहट
 - की सहायता से निकाला जाता



नलकूप

- यह एक साधारण कुएँ जैसा ही होता है किन्तु इससे जल अधिक गहराई से नल द्वारा निकाला जाता है।
- जल प्राप्त करने हेतु बिजली की मोटर, डीजल के इंजन अथवा अन्य किसी शक्ति-स्रोत का प्रयोग किया जाता है
- <u>ш</u> नलकूपों की सर्वाधिक संख्या उत्तर प्रदेश में



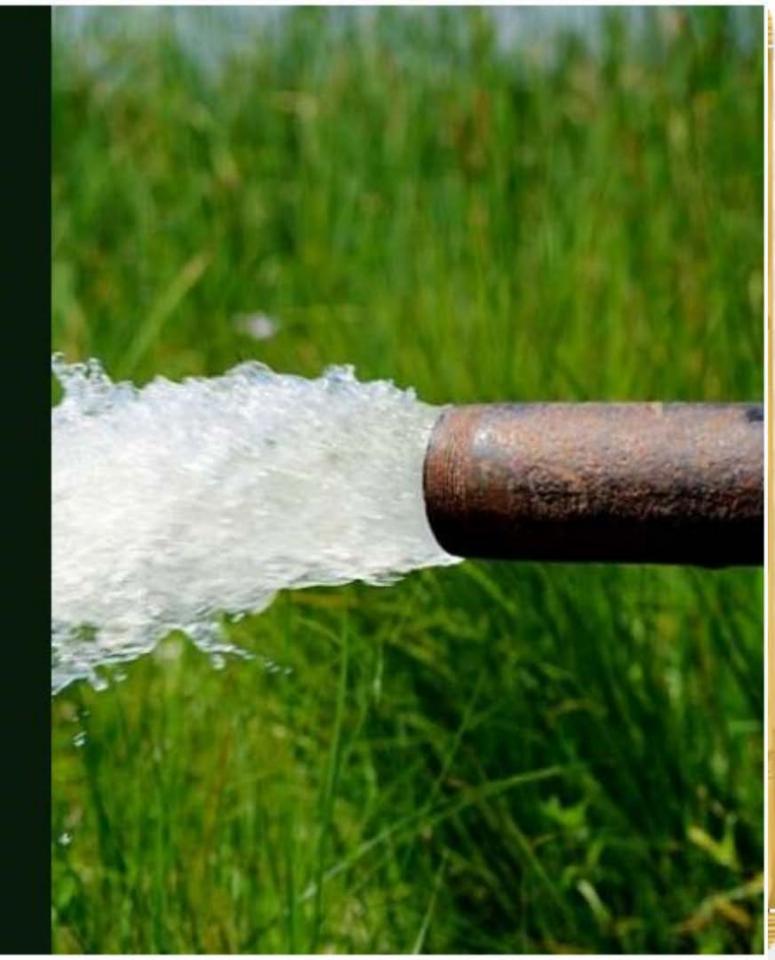
कुओं व नलकूपों द्वारा सिंचाई के लाभ

- 🎹 अधिक सुगम एवं सस्ता साधन
- 🎹 सिंचाई का स्वतंत्र साधन
- **म** मृदा के लवणीय होने का खतरा नहीं
- 🎹 कुआँ कहीं भी खोदना संभव
- mm किसान को कर देने से मुक्ति
- m नहरों की अपेक्षा इसमें जल की बर्बादी कमी
- 🏨 अनेक रासायनिक तत्त्व, जैसे नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट व सोड़ा आदि की



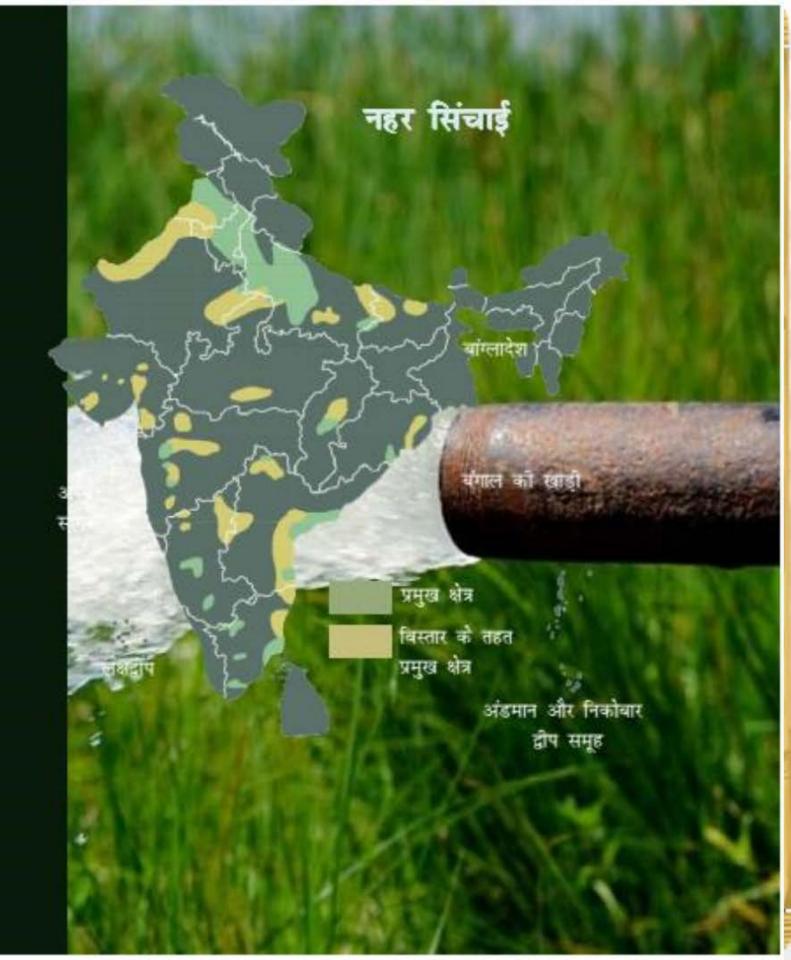
कुओं व नलकूपों द्वारा सिंचाई से हानि

- **#** सीमित क्षेत्र की ही सिंचाई
- अधिक जल प्राप्त करने से भूमिगत जल के हास की संभावना
- 🏨 व्यय और परिश्रम अधिक
- **!!!!** ज्यादा भरोसेमंद व टिकाऊ नहीं



नहर सिंचाई

- उत्तरी भारत में अधिक सिंचाई, जबिक दक्षिण भारत में कठोर चट्टानी संरचना का विकास होने के कारण नहर निर्माण की प्रक्रिया अत्यंत जटिल
- सतलुज गंगा मैदानी क्षेत्र में नहरों द्वारा व्यापक रूप से सिंचाई
- उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश, हरियाणा, पंजाब, बिहार आदि राज्यों में भी नहर सिंचाई



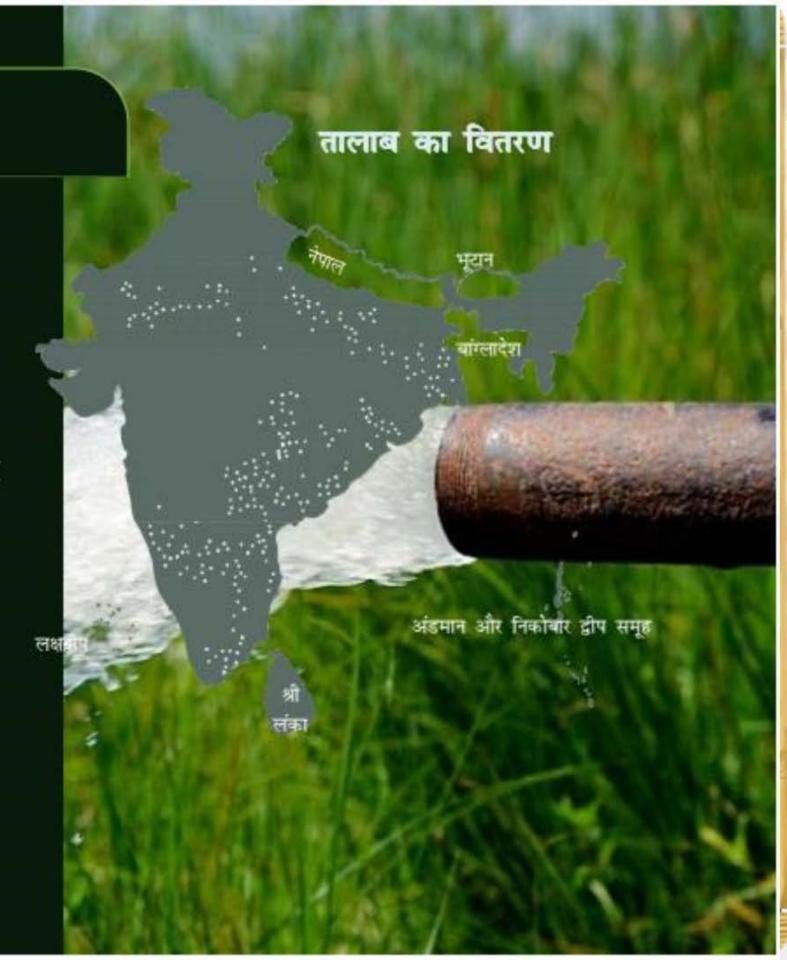
नहर सिंचाई के लाभ

- 🕮 वर्ष भर सिंचाई कार्य
- 🎹 उपजाऊ मृदा का वाहक
- 🎹 सुदूर क्षेत्रों में भी सिंचाई संभव
- 📖 जल विद्युत उत्पादन
- 🎟 जल-परिवहन का साधन
- सस्ता रखरखाव



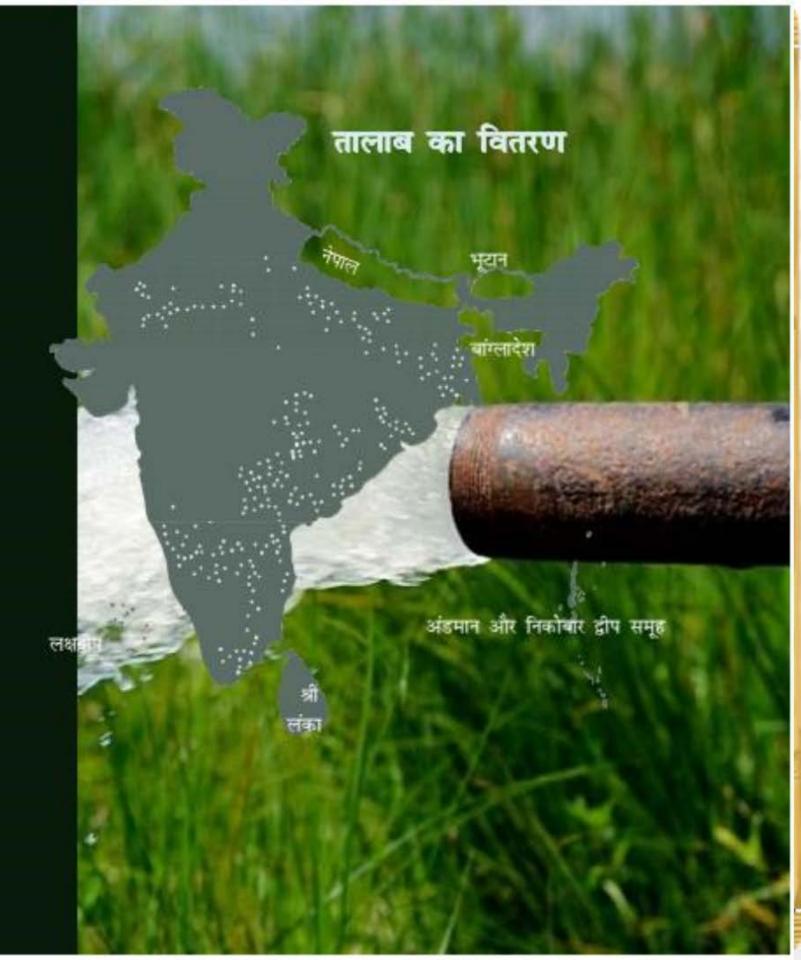
तालाब सिंचाई

- <u>भा</u> भूमि का वह निम्न भाग जिसमें जल भरा होता है
- 🕮 तालाब दो प्रकार के होते हैं
 - प्राकृतिक तालाब निचले स्थान, जो प्राकृतिक रूप
 से ही चारों ओर से ऊँचे स्थानों द्वारा घिरे होते हैं।
 - कृत्रिम तालाबों का निर्माण गड्ढे खोदकर तथा बाँध बनाकर किया जाता है।
- **अधिकांश** तालाब दक्षिण के पठारी भाग में पाए जाते है।



🗯 कारण

- प्राचीन कठोर चट्टानों से निर्मित ऊबड़-खाबड़ भूमि,
 जहाँ नहरें अथवा कुएं खोदना असम्भव
- कठोर होने के कारण अधिकांश चट्टानें अप्रवेश्य
 (Impermeable), जिनमें जल अवशोषण करने
 की क्षमता नहीं होती
- ग्राज्य मुख्यत: आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट्र, ओडिशा, मध्य प्रदेश तथा राजस्थान



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

- निर्माण में कम खर्च अधिक
- 2 टिकाऊ साधन
- 3 मत्स्य उत्पादन



GEOGRAPHY BY AJEET SIR

- 🕕 वर्ष भर सिंचाई संभव नहीं
- 2 रख-रखाव अधिक खर्चीला
- 3 सीमित क्षेत्र में ही सिंचाई संभव
- 4 कठिन सिंचाई कार्य



फर्टिंगेश

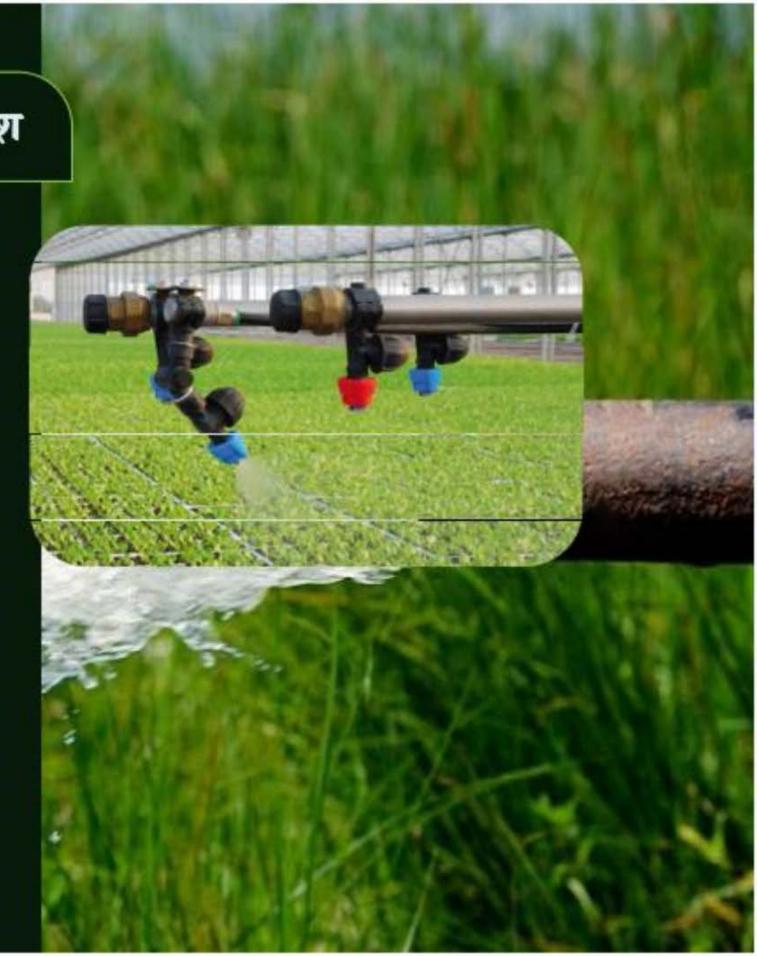
न

🎹 एक आधुनिक तकनीक

<u>ज्ञ</u> उर्वरक के साथ-साथ सिंचाई तकनीकी का इस्तेमाल

!!!! दबाव से बहती जलधारा में उर्वरक घोल का प्रवेश

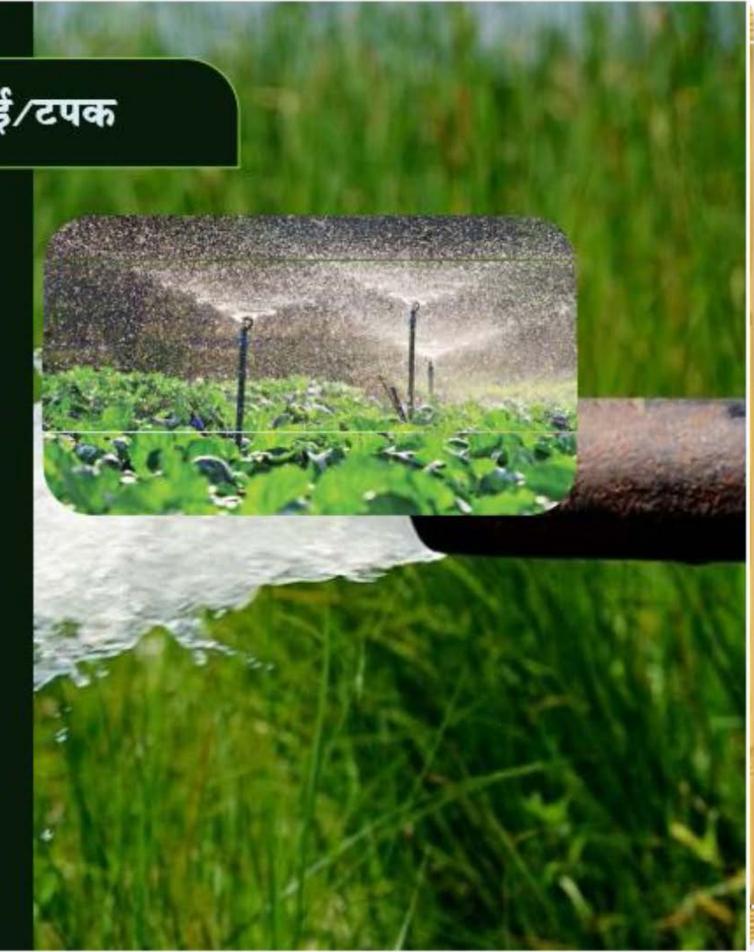
प्रमुख - ड्रिप सिंचाई एवं छिड्काव या स्प्रिंकलर सिंचाई पद्धतियाँ



ड्रिप सिंचाई/टपक सिंचाई

🗯 बूंद-बूंद सिंचाई प्रणाली या माइक्रो सिंचाई

इस प्रणाली में खेत में पाइप लाइन बिछाकर स्थान-स्थान पर नोजल लगाकर सीधे पौधों की जड़ों में बूंद-बूंद करके जल जाता है।



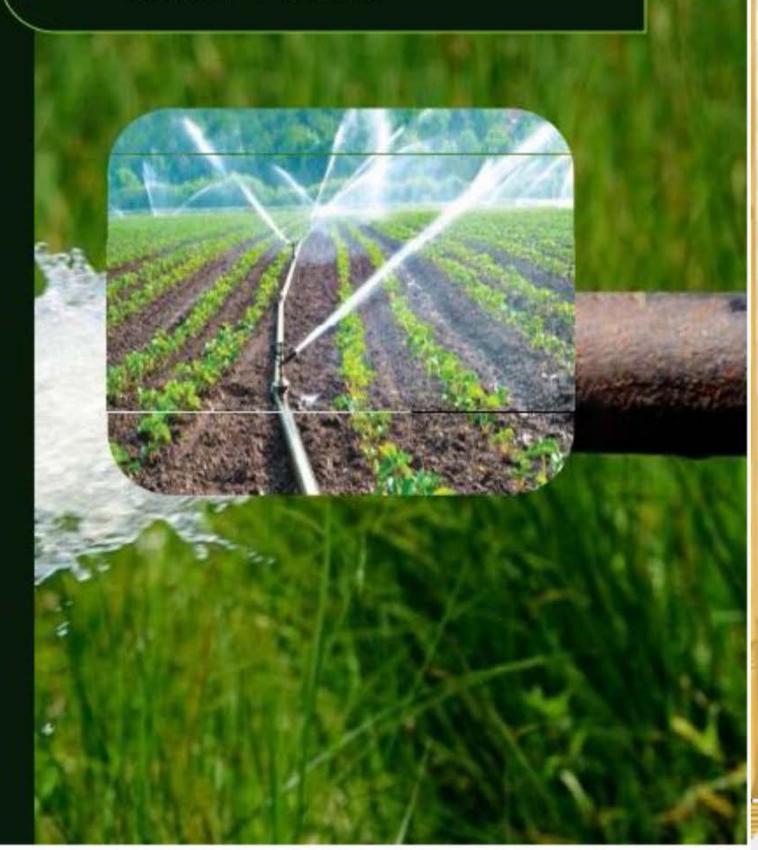
लाभ

- रेतीली मृदा, उबड़-खाबड़ खेत तथा बागों के लिए अधिक उपयोगी
- जल की बचत, बेहतर जल-अन्तर्वेशन, ऊर्जा की बचत, बेहतर उपज, लवणता नियंत्रण



- पाइप लाइन द्वारा पौधों पर फळ्वारों के रूप में पानी का छिड़काव
- 🗯 कपास, मूंगफली, तंबाकू, आदि के लिए काफी उपयोगी
- **गा** रेगिस्तानी क्षेत्रों के लिए उपयुक्त
- **!!!!** इससे 70 प्रतिशत तक जल की बचत

छिड़काव सिंचाई



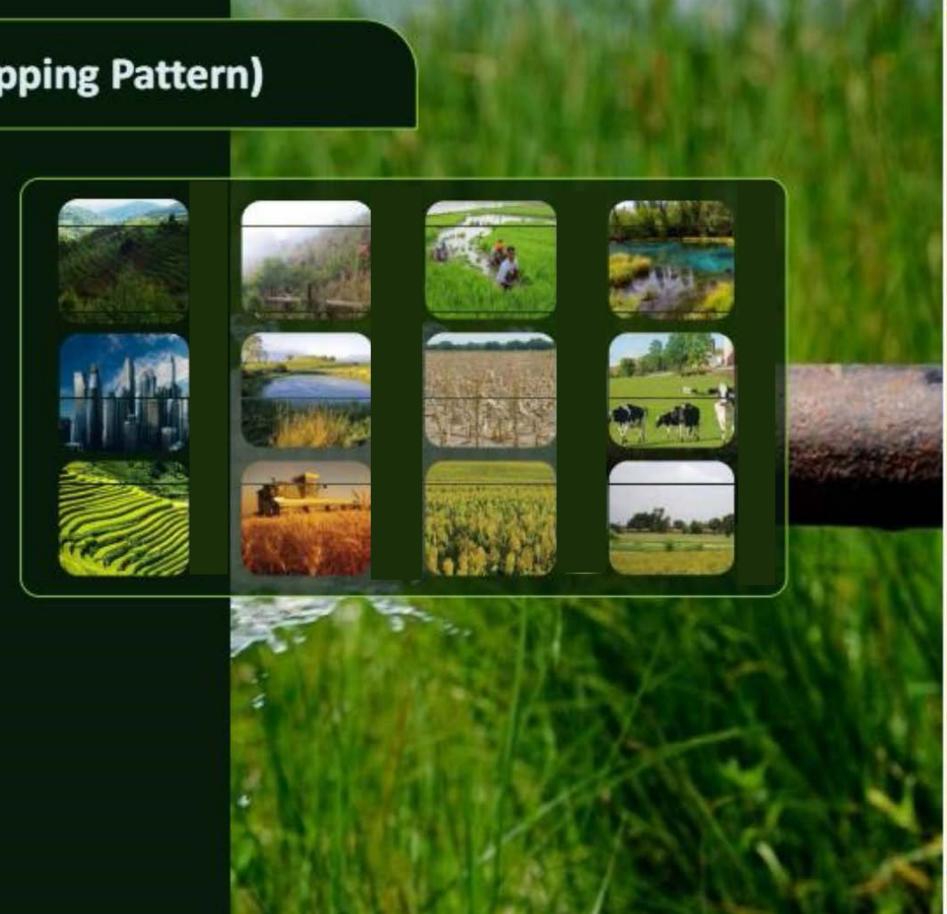
कमाण्ड/कमान क्षेत्र विकास कार्यक्रम (CADP)

- कमान एरिया विकास कार्यक्रम भारत सरकार द्वारा 1974-75 में लांच किया गया था।
- इसे नया ढांचा दिया गया और 2004 में इसका नाम कमान एरिया विकास तथा जल प्रबंधन कार्यक्रम रखा गया।
- 12वीं योजना से यह कार्यक्रम त्विरत सिंचाई लाभ कार्यक्रम के साथ-साथ लागू किया जा रहा है।



फसल प्रतिरूप/ शस्य प्रतिरूप (Cropping Pattern)

- किसी दिए गए समय में विभिन्न फसलों के लिए उपयोग किये जा रहे क्षेत्र का अंश
- 🎟 गतिशील अवधारणा
- **....** स्थान एवं समय के साथ परिवर्तनशील
- **ш** एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में भिन्न

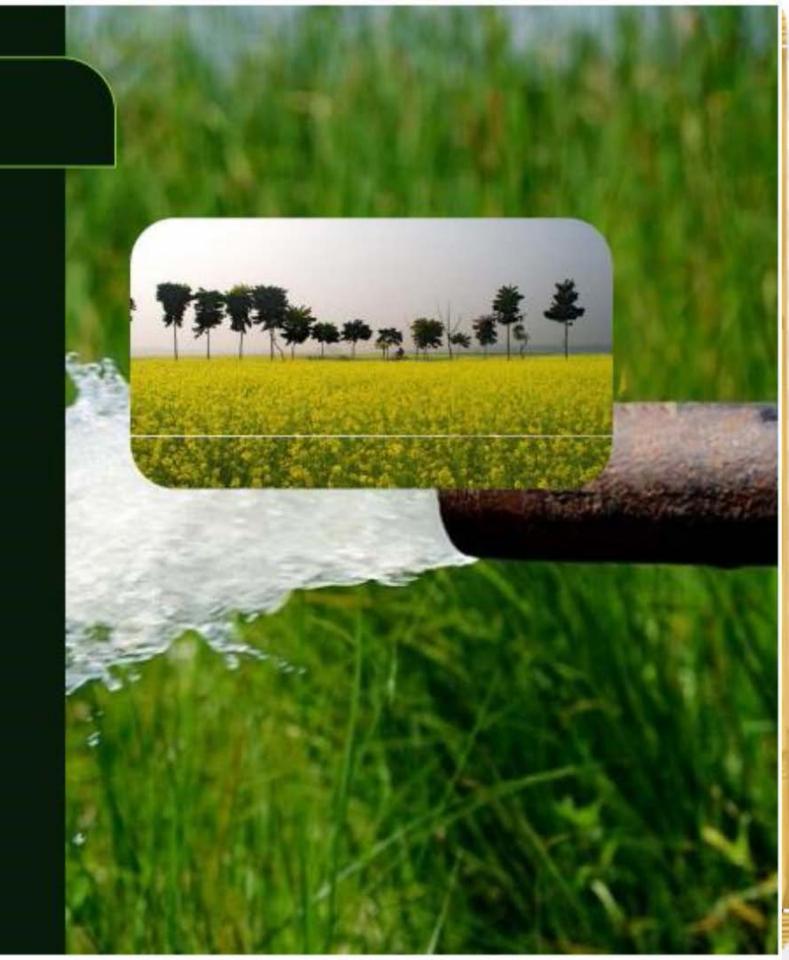


फसल संकेन्द्रण (Crop Concentration)

किसी क्षेत्र में एक निश्चित समय पर किसी फसल के घनत्व में विविधता

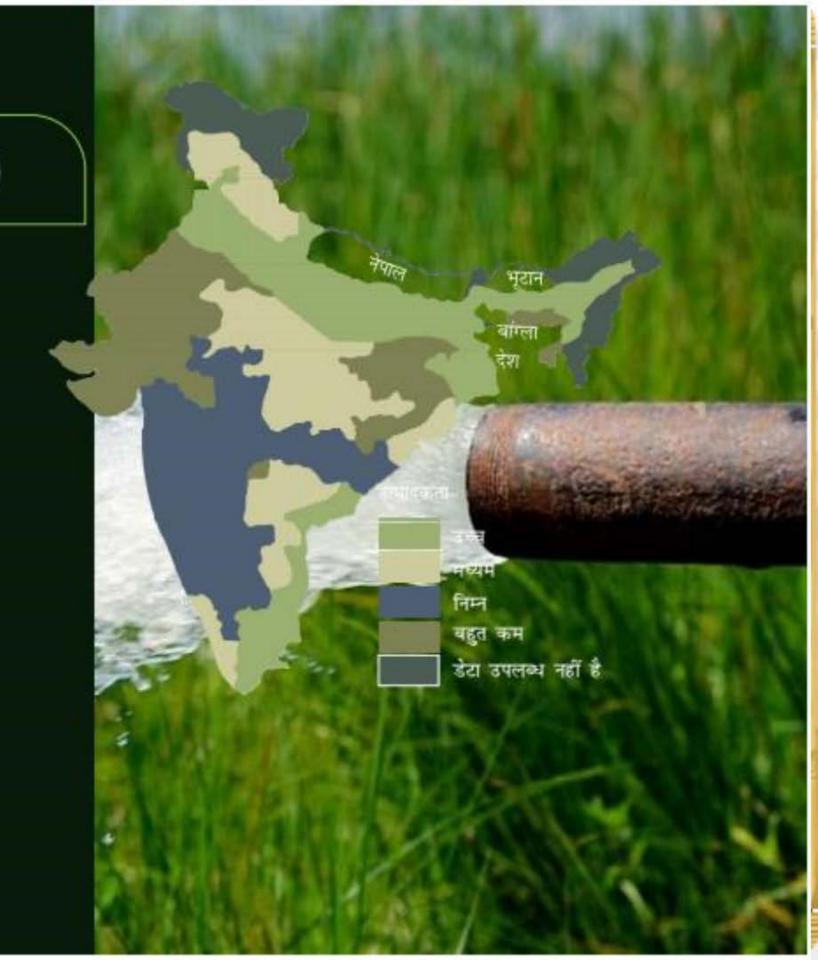
प्रभावित करने वाले कारक

- 🎹 भूभाग
- **....** जलवायु
- 🎹 मृदा
- **!!!!** किसानों की कृषीय-पद्धति



कृषि उत्पादकता (Agricultural Productivity)

!!! किसी क्षेत्र विशेष में प्रति हेक्टेयर उत्पादन

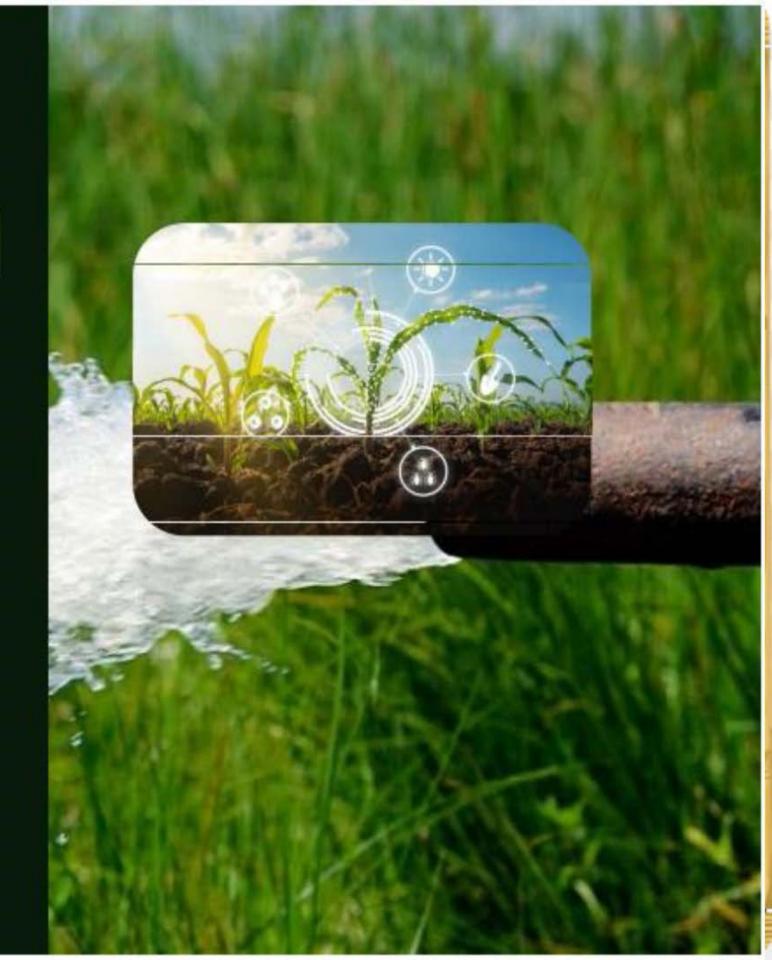


- उच्च कृषि उत्पादकता वाले क्षेत्र सतलज- गंगा मैदान, ब्रह्मपुत्र घाटी तथा गोदावरी, कृष्णा व कावेरी निदयों के डेल्टा क्षेत्र
- मध्यम कृषि उत्पादकता वाले क्षेत्र आंध्रप्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, महराष्ट्र, मध्यप्रदेश, राजस्थान के अनेक भागों तिमलनाडु एवं पश्चिम बंगाल के प्रकीर्ण एवं एकाकी खंड
- निम्न कृषि उत्पादकता वाले क्षेत्र झारखंड, छत्तीसगढ़, आंध्रप्रदेश, गुजरात, केरल हिमाचल प्रदेश आदि के कुछ भाग



कृषि दक्षता (Agricultural Efficiency)

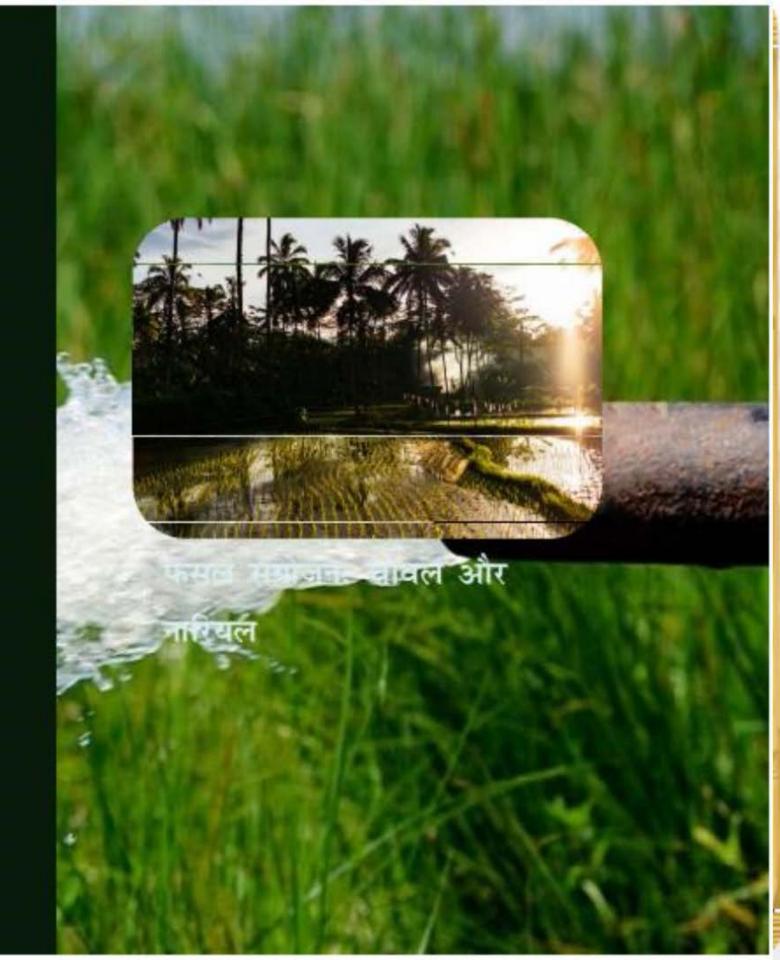
- कृषि उत्पादकता से किसी क्षेत्र की कृषि संभाव्यता का बोध होता है परन्तु कृषि दक्षता कृषि के वर्तमान स्तर का प्रतीक है।
- प्रित इकाई क्षेत्र में उच्चतम उत्पादन के अलावा प्रित श्रिमकों द्वारा उत्पादन तथा कृषि उत्पादकता का मूल्य।



फसल संयोजन (Crop Combination)

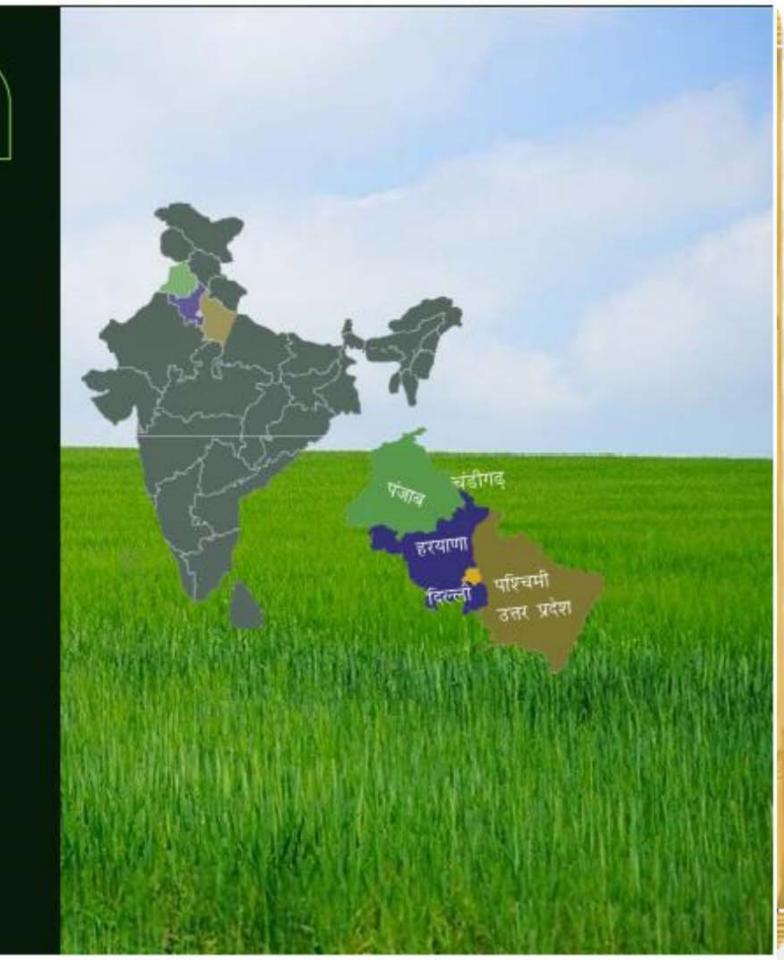
किसी क्षेत्र विशेष में किसी विशिष्ट समयाविध में फसलों की संख्या अथवा विविधता

🕮 फसल के घनत्व एवं संकेन्द्रण का ज्ञान



हरित क्रांति

- 1960 के दशक में नॉर्मन बोरलॉग (Norman Borlaug)
 द्वारा शुरू किया गया एक प्रयास
- हिरत क्रांति का प्रयोग अनाज के नए बीजों के विकास एवं विसरण हेतु किया गया
- उच्च गुणवत्ता वाले बीज, रासायनिक उर्वरकों व नहर सिंचाई पर आधारित कृषि उत्पादन की एक नवीन प्रक्रिया, जिसके द्वारा भारतीय कृषि में गत्यात्मक परिवर्तन लाने का प्रयास किया गया
- 🎹 हरित क्रांति का जनक (Father of Green Revolution)
 - नॉर्मन अर्नेस्ट बोरलॉग तथा
- 🎹 भारतीय संदर्भ में एम. एस. स्वामीनाथन



वर्ष 1960 के मध्य में स्थिति और भी दयनीय हो गई जब पूरे देश उन परिस्थितियों में भारत सरकार ने विदेशों से हाइब्रिड प्रजाति के ब के कारण इन बीजों को उच्च उत्पादकता किस्में (High Yielding Y

सर्वप्रथम भ्ल्ट को वर्ष 1960-63 के दौरान देश के 7 राज्यों के 7 वर्षानत कर्ण में प्रयोग किया गया और इसे गहन कृषि जिला कार्यक्रम (Intensive Agriculture district programme and IADP) नाम दिया गया। यह प्रयोग सफल रहा तथा वर्ष 1966-67 में भारत में हरित क्रांति को औपचारिक तौर पर अपनाया गया।



हरित क्रांति की विशेषताएँ अथवा कारक

- **ш** अधिक उपज देने वाले बीजों का प्रयोग (HYV and SEEDS)
- **!!!** रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग
- 🇯 सिंचाई का विस्तार
- 🎟 ग्रामीण विद्युतीकरण
- **ш** भूमि जोत और चकबंदी
- व्यवसायीकरण
- 🎹 मृदा परीक्षण
- 🎹 भू-संरक्षण

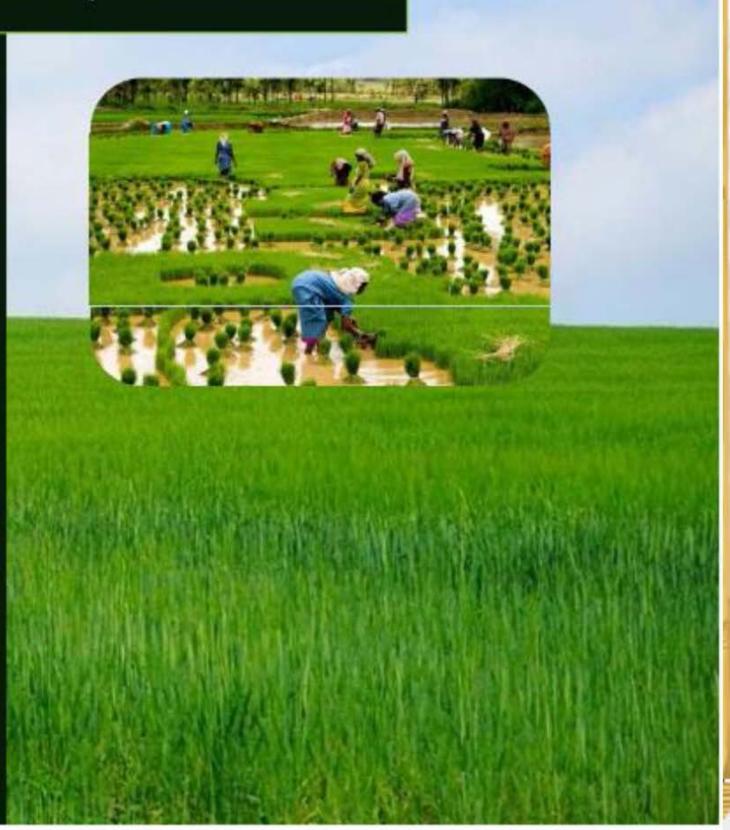


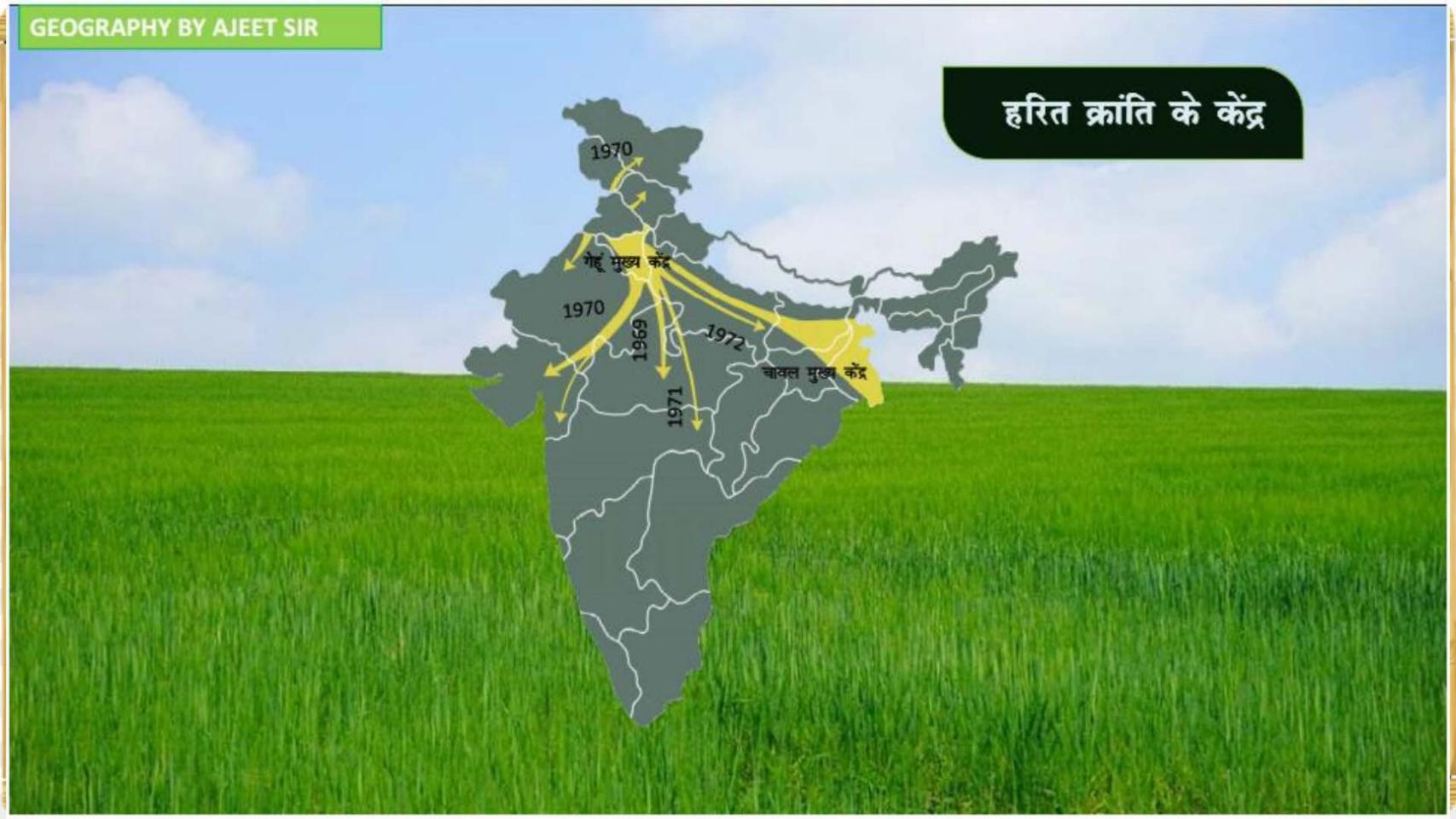
हरित क्रांति की विशेषताएँ अथवा कारक

- 🎹 ग्रामीण ऋण और सूक्ष्म वित्त पोषण
- · फसलों की कीमतों का निर्धारण
- 🗯 कीटनाशकों, पीड़कनाशकों और खरपतवार नाशकों का उपयोग
- कृषि यंत्र पर बल जिसमें ट्रैक्टर, पंप-सेट और मृदा-परीक्षण सुविधाएं आदि शामिल थीं।

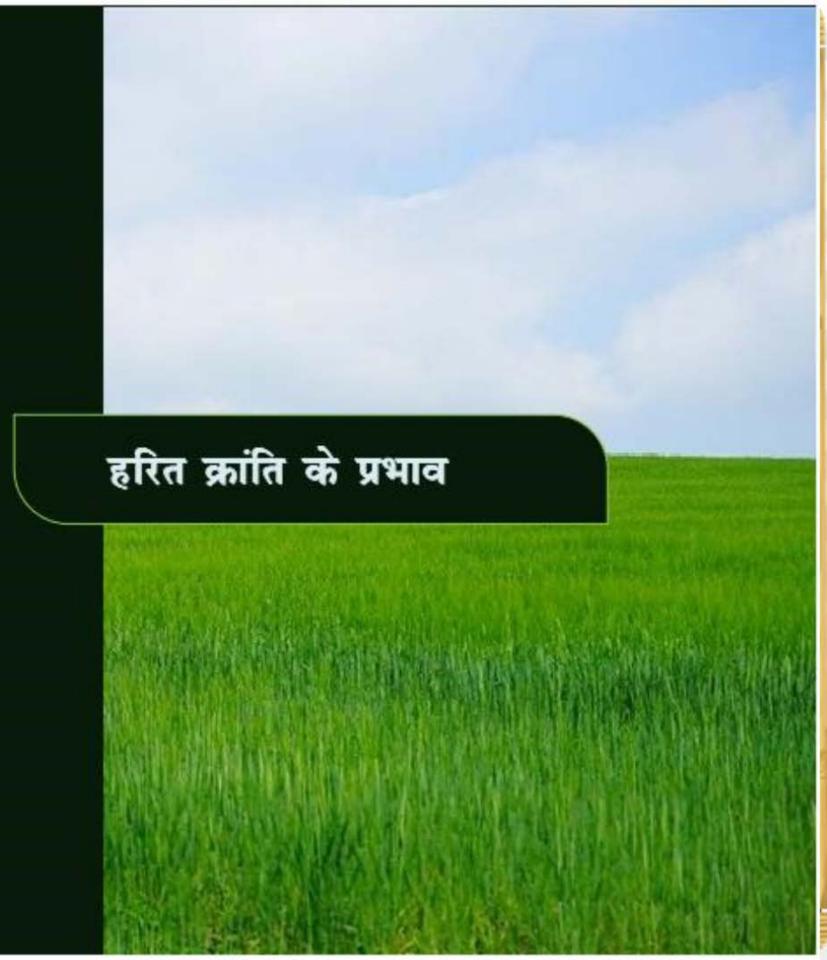


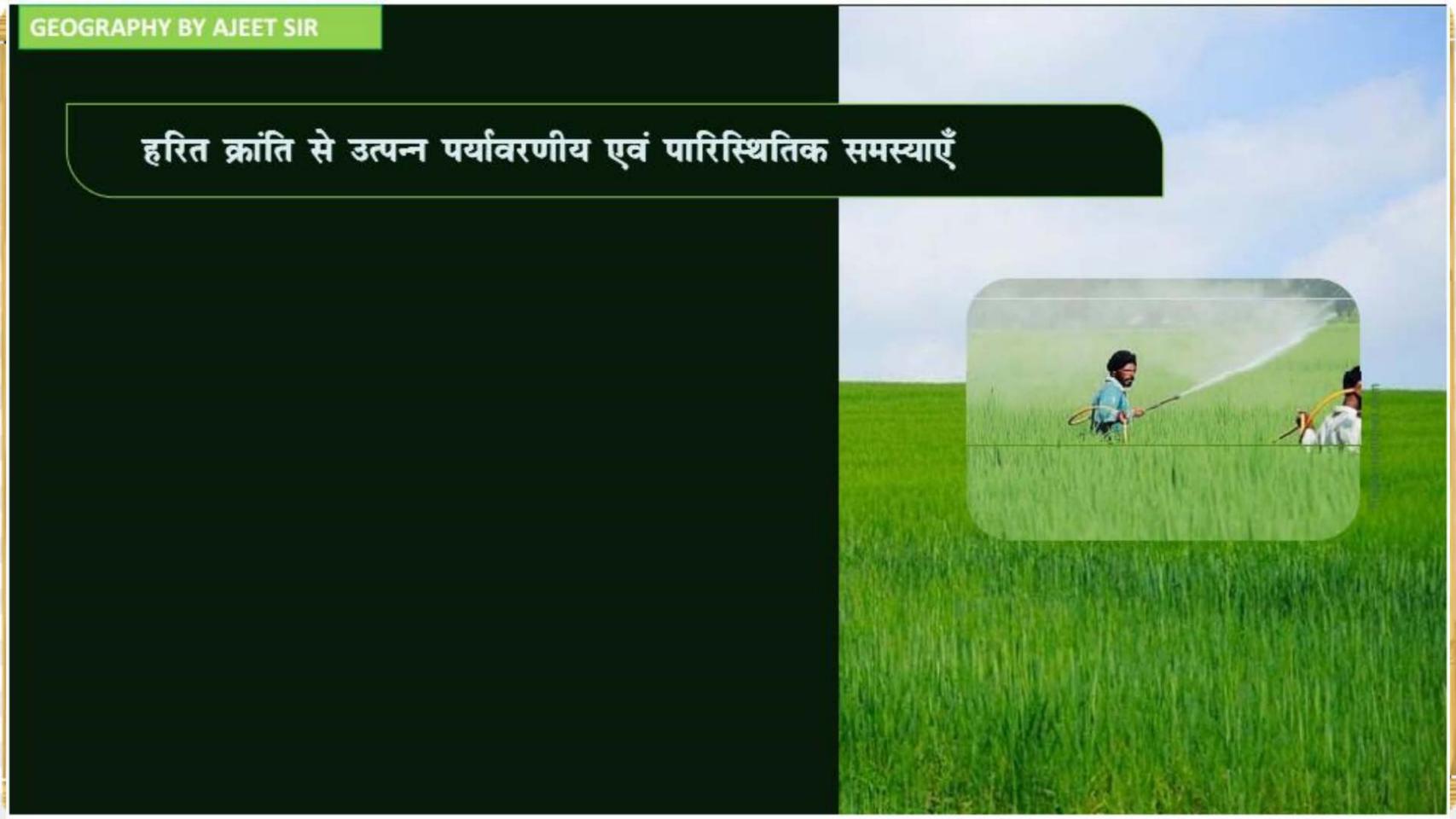
हरित क्रांति के उद्देश्य





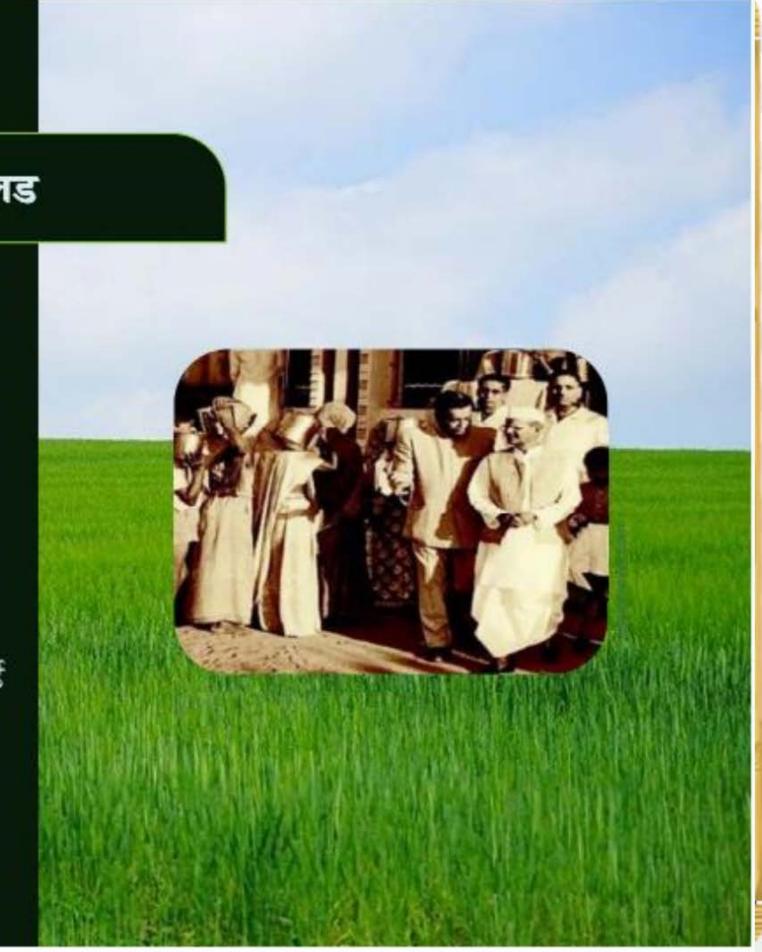
- 🎹 कृषि उत्पादन में वृद्धि
- 🎹 किसानों की समृद्धि
- 🏨 खाद्यान्नों के आयात में कमी
- 🎹 पूँजीवादी खेती
- 🎟 लाभ का पुनर्निवेश
- 🎹 उद्योगों का विकास
- 🎹 मूल्यों पर प्रभाव
- 🎹 ग्रामीण रोजगार पर प्रभाव
- **!!!** किसानों की विचारधारा में परिवर्तन

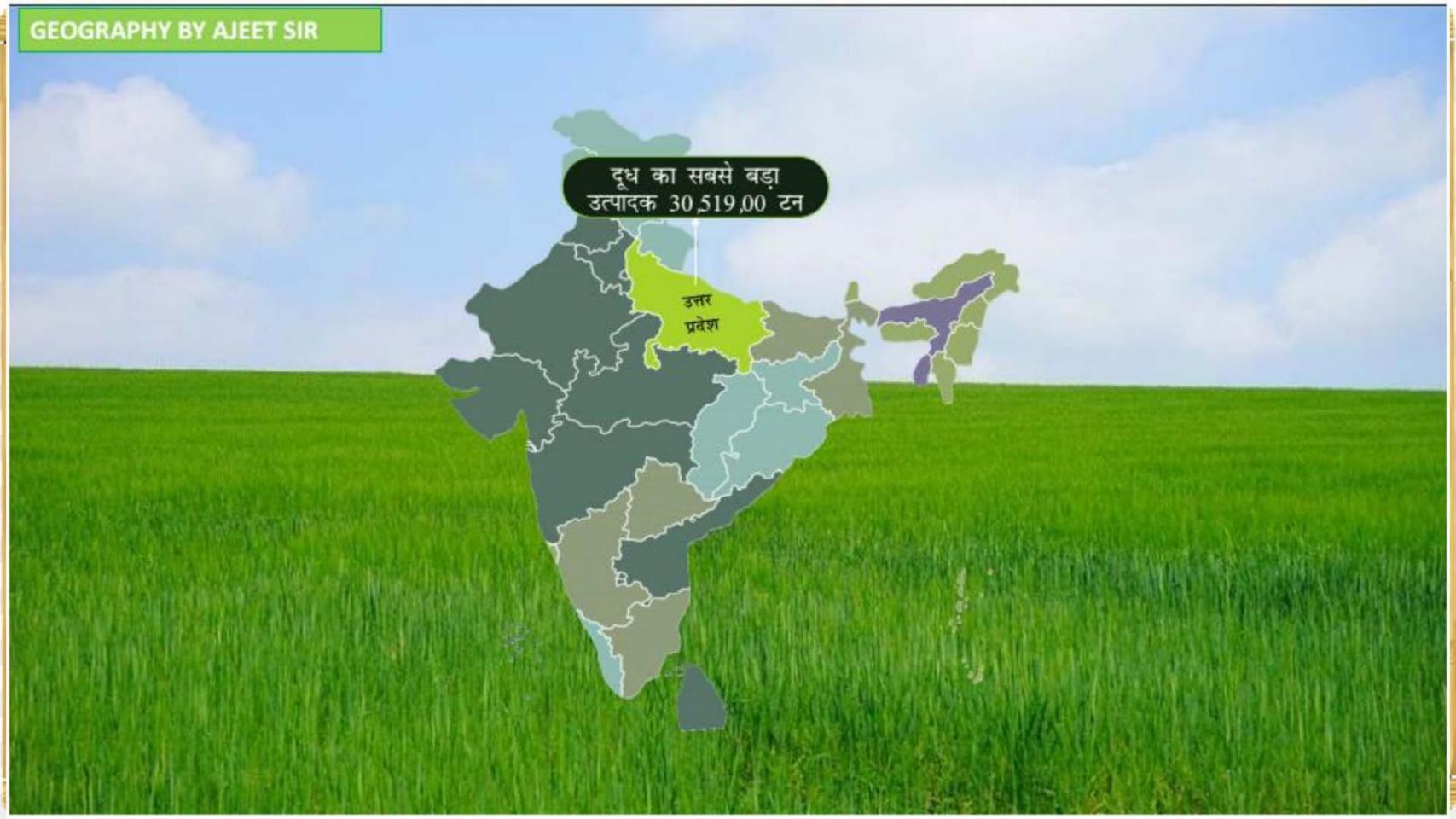




श्वेत क्रांति (White Revolution)/ऑपरेशन फ्लड

- 📖 दुग्ध उत्पादन बढ़ाने हेतु अपनाया गया पैकेज कार्यक्रम
- 🗯 शुरुआत द्वारा 1970 के दशक में
- 📖 जनक डॉ वर्गीज कुरियन
- सहकारी सिमितियों के माध्यम से डेरी विकास कार्यक्रम सर्वप्रथम - गुजरात में
- सहकारी दुग्ध विपणन संघ लिमिटेड और राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) जैसे कई महत्त्वपूर्ण संस्थान स्थापित





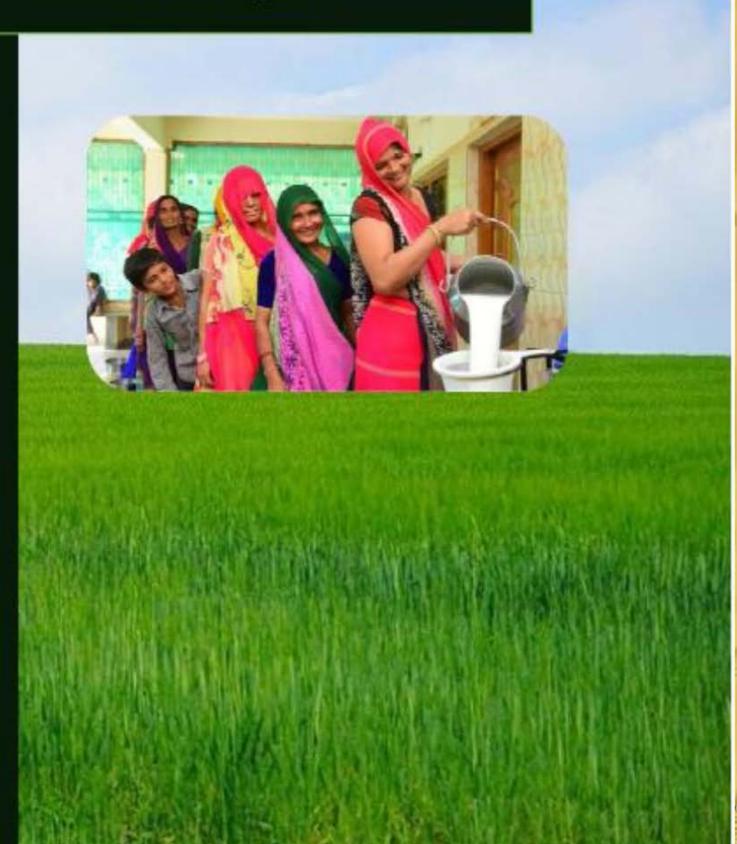
ऑपरेशन फ्लड के उद्देश्य

🎹 दुग्ध उत्पादन में वृद्धि ("दूध की बाढ़")

मा ग्रामीण क्षेत्र की आय में वृद्धि

🎟 उपभोक्ताओं के लिए उचित मूल्य

मारत को दूध उत्पादन में आत्मनिर्भर बनाना



नीली क्रांति



मरोन फिश लॉडिंग्स / समुद्री महाली अवसरण

सर्वाधिक अवतरण

 मरीन फिश
 35.6 लाख टन

 तमिल नाडु
 7.75 लाख टन

 गुजरात
 7.49 लाख टन

 केरल
 5.44 लाख टन

मरीन फिश

मरीन फिश

पश्चिम बंगाल	55 %
ओडिशा	14.5 %
आंध्र प्रदेश	34 %
तमिल नाडु	10.4 %
कर्नाटक	11 %

सर्वाधिक अवतरण

रेड टूथेड फिश / लाल दांत	पेनीड प्रॉन / झींगे 1.95
वाली मछली	लाख टन
रिबन फिद्या 2.19 लाख	नॉन-पेनीड प्रॉन / झींगे
टन	1.80 लाख टन

पश्चिम् बगाल

आहिशा



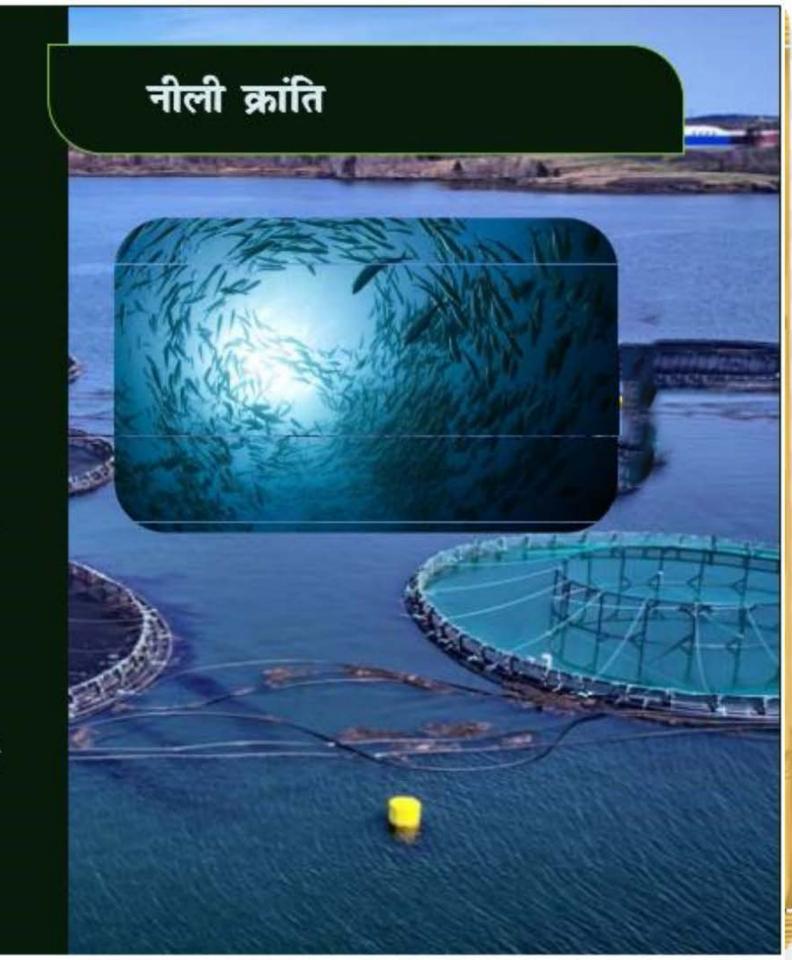
छली अवतरण में कमी

महाराष्ट्र 32 %

गोवा 44 %

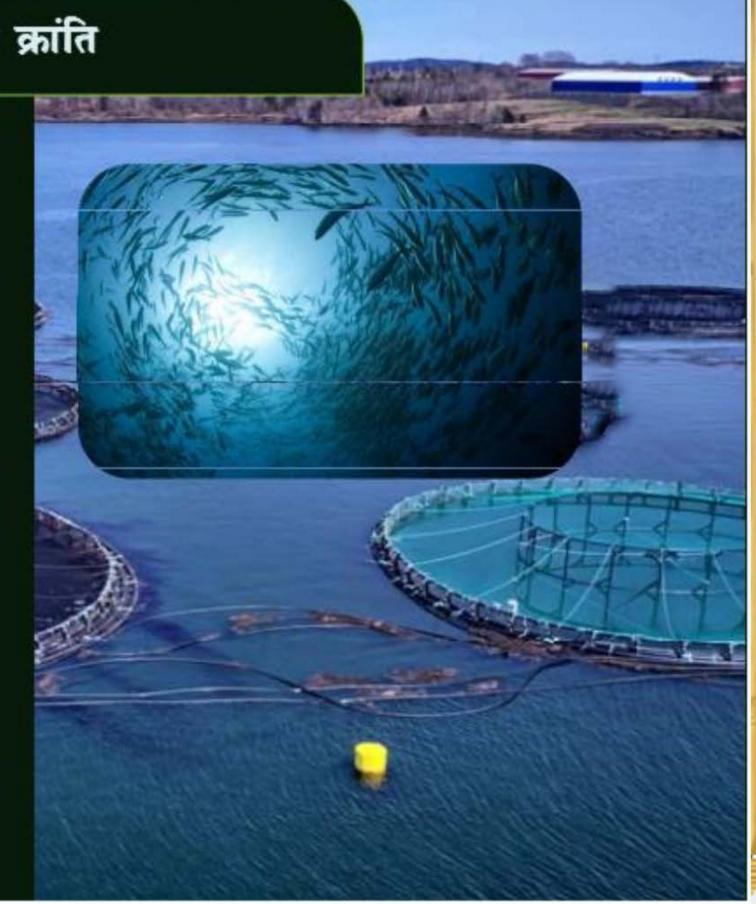
केरल 15.4%

- भा भारत में इसकी शुरुआत सातवीं पंचवर्षीय योजना से हुई थी जो वर्ष 1985 से वर्ष 1990 के बीच कार्यान्वित की गई। इस दौरान सरकार ने फिश फार्मर्स डेवलपमेंट एजेंसी (FFDA) को प्रायोजित किया।
- आठवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान सघन मरीन फिशरीज प्रोग्राम शुरू किया गया जिसमें बहुराष्ट्रीय कंपनियों से सहयोग को प्रोत्साहित किया गया।
- कुछ समय बाद पोरबंदर, विशाखपत्तनम, कोच्चि और पोर्ट ब्लेयर में फिशिंग बंदरगाह स्थापित किये गए।
- उत्पादन बढ़ाने साथ ही साथ प्रजातियों में सुधार के लिये बड़ी संख्या में अनुसंधान केंद्र भी स्थापित किये गए।



नीली क्रांति

- **....** कुल मछली उत्पादन में चीन के बाद भारत दूसरे स्थान पर
- **#** कुल ताजे जल की मछली के उत्पादन में चीन के बाद भारत दूसरे स्थान पर
- **!!!!** देश में कुल मछली उत्पादन में अग्रणी राज्य: पश्चिम बंगाल, आंध्र प्रदेश, गुजरात, केरल एवं तिमलनाडु
- **मा** देश में सागरीय मछली उत्पादन में अग्रणी राज्य: केरल, गुजरात, महाराष्ट्र, तमिलनाडु एवं आंध्र प्रदेश
- **....** आन्तरिक क्षेत्र में मछली के बड़े उत्पादक राज्य: पश्चिम बंगाल, आंध्र प्रदेश, केरल एवं तमिलनाडु



रेशम कीट

पालन

सेरीकल्चर का तात्पर्य, रेशम कीड़े "बॉम्बेक्स मॉरी" के पालन से है। इस प्रकार सेरीकल्चर को मॉरी कल्चर भी कहा जाता है।

रेशम उद्योग, वन आधारित उद्योग है जिसका,कपड़ा-क्षेत्र में लगभग 10% का योगदान है और लगभग 60 लाख लोगों को रोजगार प्रदान करता है।

यह उद्योग, एक ग्रामीण कृषि प्रधान देश के लिए, रोजगार के सृजन की उच्च सम्भावनायें उत्पन्न करता है।

भारत रेशम का बड़ा उत्पादक साथ यह 5 किस्म के रेशम का उत्पादन करने वाला एकमात्र देश।



सिल्क स्टोरी

शहतूत या मलबरी रेशम उत्पादन (टन में)

2020-21 23,896

2019-20 25,239

2018-19 25,344

2017-18 22,066

कच्चे रेशम का आयात (टन में)

2020-21, 1,804 (₹ 570.56 करोड़)

2019-20, 3,315 (₹ 1,149.32 करोड़)

2018-19, 2,785 (₹ 1,041.40 करोड़)

2017-18, 3,712 (₹ 1,218.14 करोड़)



🎹 भारत में, रेशम की किस्में:

- 。 शहतूत (Mulberry)
- 。 ओक तसर (Oak Tasar)
- 。 उष्णकटिबंधीय तसर (Tropical Tasar)
- मूगा (Muga)
- 。 एरी (Eri)



!!!! रेशम उत्पादन के मामले में: भारत, चीन के बाद द्वितीय स्थान पर

भारत में शहतूत रेशम उत्पादन वाले राज्य मुख्यत: कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, तामलनाडु, जम्मू व कश्मीर तथा पश्चिम बंगाल

गार-शहतूत रेशम उत्पादन वाले राज्य- झारखण्ड, छत्तीसगढ़, ओडिशा तथा जानार



पशुधन संसाधन

- पशुधन में घरेलू जानवर जैसे मवेशी, भैंस, भेड़, बकरी, घोड़े, गधे, ऊँट, सूअर आदि शामिल हैं।
- भारत की पशु संपदा बड़ी और विविध दोनों है।

पशुधन उत्पाद:

- 🎹 दूध गाय, भैंस, बकरी
- 🎹 माँस बकरी, भेड़, मवेशी, भैंस, मुर्गी, सूअर
- **!!!!** खाल (भ्यकमे दंक पदे) मवेशी, भैंस, भेड़, बकरी
- 🎹 ऊन भेड़





भारत में क्रांति



हरित क्रांति (खाद्यान्न उत्पादन)



रजत क्रांति (अंडे)



श्वेत क्रांति (दुग्ध उत्पादन)



गोल क्रांति आलू



पीली क्रांति (तिलहन क्रांति)



गुलाबी क्रांति मांस



नीली क्रांति (मछली पालन)



धूसर क्रांति उर्वरक



सुनहरी क्रांति (फल)



लाल क्रांति टमाटर



काली/ भूरी क्रांति (गैर परंपरागत ऊर्जा)

इंद्रधनुषी क्रांति





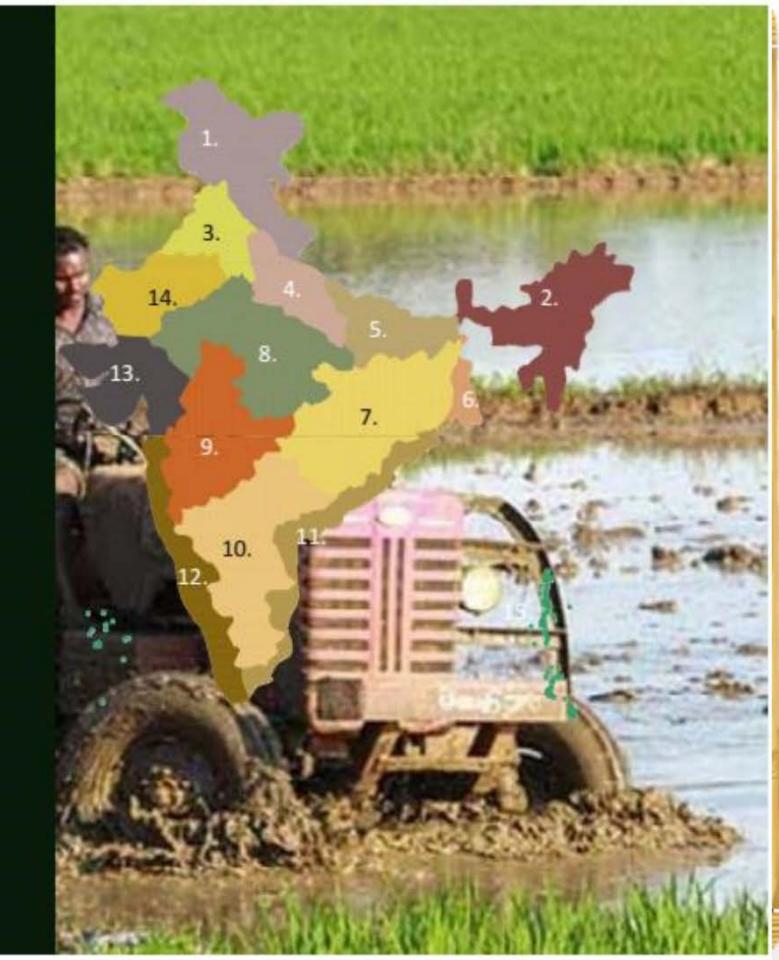
कृषि जलवायविक

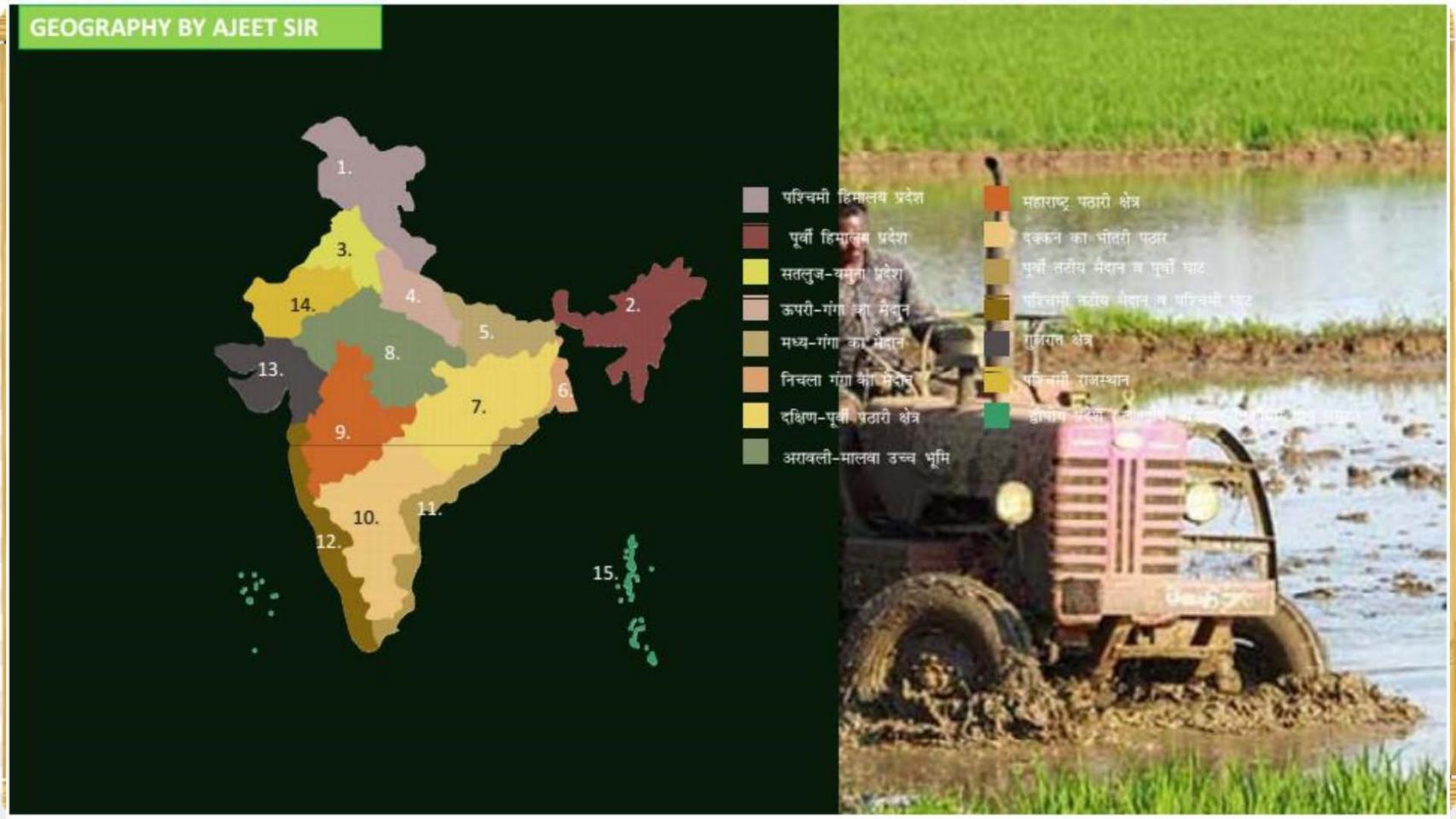
प्रदेश

🎹 योजना आयोग तथा राष्ट्रीय दूरस्थ संवेदन एजेंसी

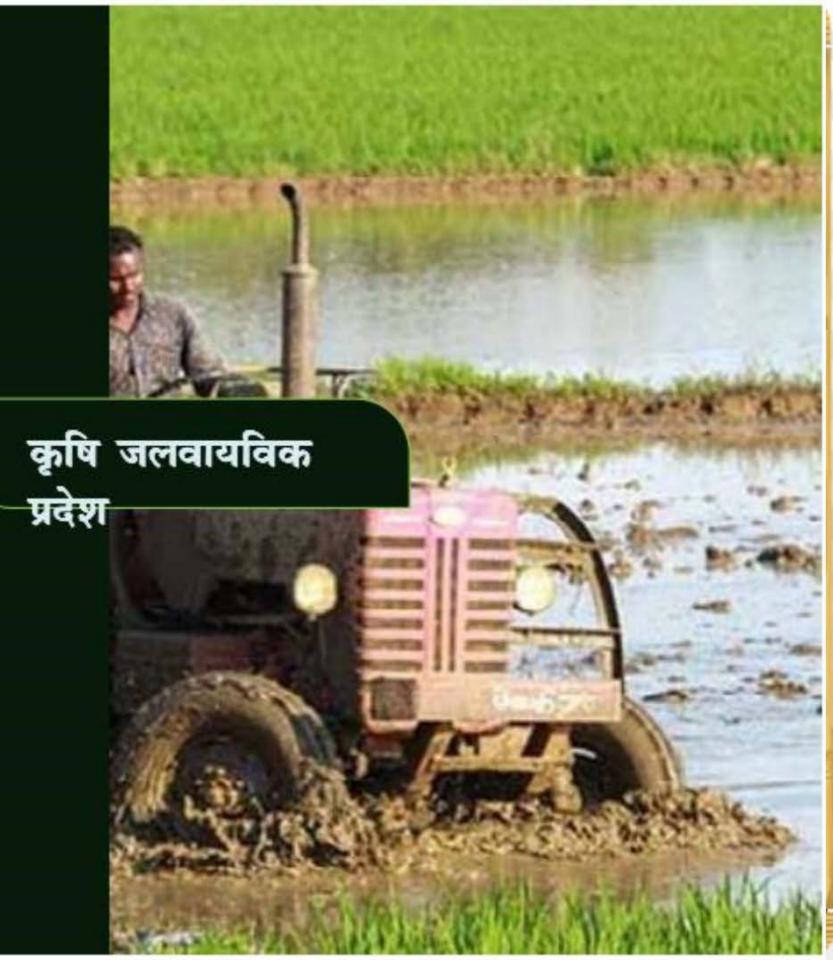
(National Remote Sensing Agency)

ने देश को 15 कृषि जलवायविक प्रदेश में वर्गीकृत किया है-





- 🎹 पश्चिमी हिमालय प्रदेश
- 🎟 पूर्वी हिमालय प्रदेश
- 🗯 सतलज-यमुना प्रदेश
- 🎹 ऊपरी गंगा का मैदान
- 🎹 मध्य गंगा का मैदान
- 🎹 निचला गंगा का मैदान
- 🎹 पूर्वी पठार व पहाड़ियाँ
- 🎹 अरावली मालवा उच्च भूमि
- 🇯 महाराष्ट्र का पठार



- 🇯 दक्कन का भीतरी पठार
- **म्म** पूर्वी तटीय मैदान व पूर्वी घाट
- **ш** पश्चिमी तटीय मैदान व पश्चिमी घाट
- 🎹 गुजरात क्षेत्र
- 🎹 पश्चिमी राजस्थान
- 🎹 द्वीपीय प्रदेश (लक्षद्वीप, अंडमान-निकोबार द्वीप समूह)

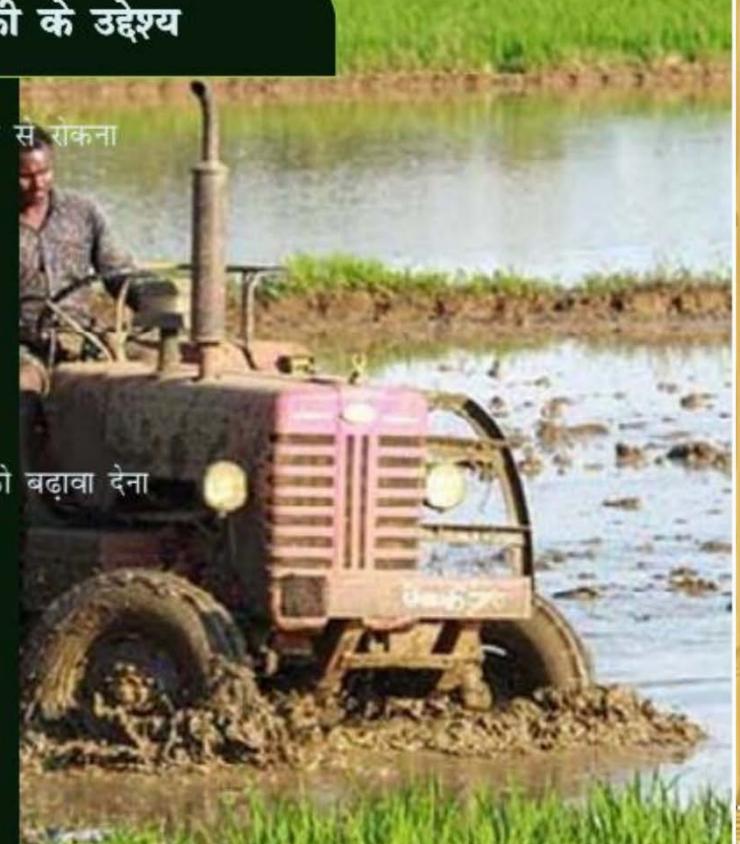


सामाजिक वानिकी



सामाजिक वानिकी के उद्देश्य

- 🎹 भूमि संरक्षण में सहायता करना तथा मृदा की उर्वरता को नष्ट होने से रोकना
- **मा** कृषि उत्पादन बढ़ने हेतु गोबर के उपयोग को बढ़ाना
- **!!!** ग्रामीण जनता को रोजगार के अवसर उपलब्ध कराना
- 🎹 कुटीर उद्योग का विकास करना
- 🎹 ग्रामीण कुटीर एवं लघु उद्योगों को कच्चा माल उपलब्ध कराना
- प्रभावी मृदा एवं जल संरक्षण प्रदान करना
- **#** वृक्षारोपण द्वारा भूमिगत जल में वृद्धि तथा पारिस्थितिकी संतुलन को बढ़ावा देना
- 🎹 ग्रामीण क्षेत्रों में मनोरंजन की सुविधाओं का विस्तार करना



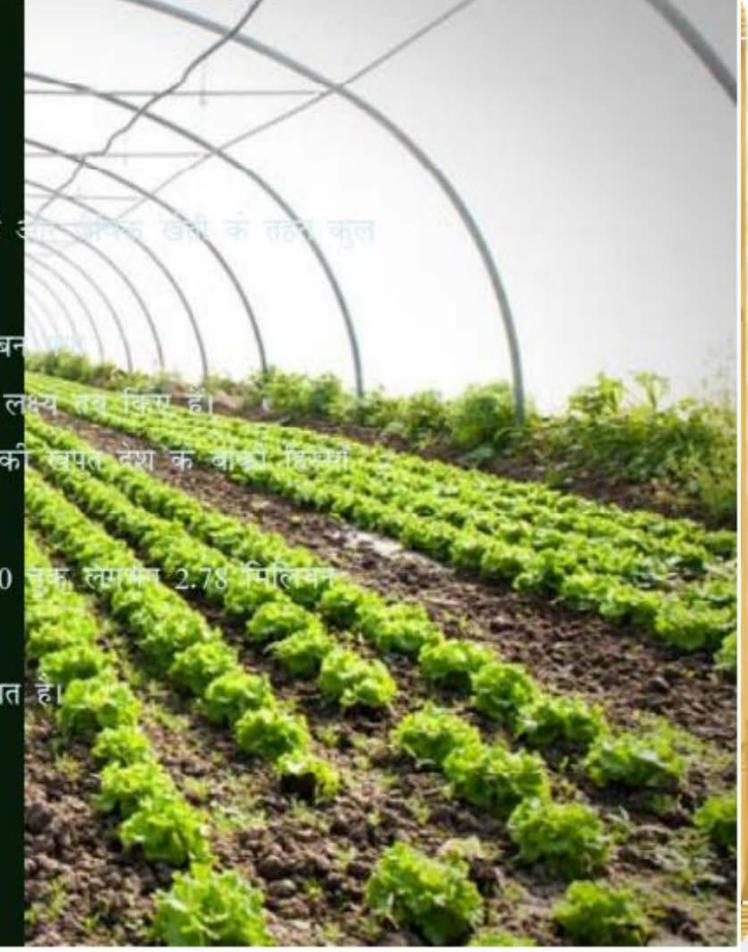
जैविक कृषि





जैविक कृषि

- भारत जैविक किसानों की कुल संख्या के मामले में 'नंबर वन' है रकबे की दृष्टि से नौवें स्थान पर है।
- **ш** सिक्किम पूरी तरह से जैविक बनने वाला विश्व का पहला राज्य बन
- 🎹 त्रिपुरा एवं उत्तराखंड सहित अन्य राज्यों ने भी ठीक इसी तरह के ल
- पूर्वोत्तर भारत पारंपिरक रूप से जैविक रहा है और यहां रसायनों की की तुलना में काफी कम है।
- केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय के अनुसार, मार्च 2020 हेक्टेयर कृषि भूमि जैविक कृषि के अधीन थी।
- 🎹 यह देश में 140.1 मिलियन हेक्टेयर शुद्ध बुवाई क्षेत्र का दो प्रतिशत है।



जैविक कृषि

जैविक खेती के तहत 0.76 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र के साथ मध्य प्रवे जो कि भारत के कुल जैविक खेती क्षेत्र का 27 प्रतिशत से अधिक

🎹 शीर्ष तीन राज्यों - मध्य प्रदेश, राजस्थान और महाराष्ट्र - में जैविक

🎹 भारत से प्रमुख जैविक निर्यात अलसी, तिल, सोयाबीन, चाय, औषर्ध

🎹 प्रमुख निर्यातक राज्य: असम, मिजोरम, मणिपुर और नागालैंड



भारत की मिट्टयां

भारत में पाई जाने वाली चट्टानों की संरचना एवं भारत की जलवाय में पर्याप्त विविधता पाई जाती है। अतः भारत की विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की मिट्टियों का विकास हुआ है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ने भारत की मिट्टियों को 8 वगों में विभाजित किया है:

1. जलोढ़ मिट्टी

2. काली मिट्टी,

3. लाल मिट्टी

4. लेटेराइट मिट्टी,

5. पर्वतीय मिट्टी

6. मरुस्थलीय मिट्टी,

7. लवणीय मिट्टी

8. पीट या जैविक मिट्टी

1. जलोढ़ मिट्टी

- इस मिट्टी का विस्तार 7.7 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाया जाता है, जो भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग 22% है।
- > इस मिट्टी के दो प्रमुख क्षेत्र हैं:
 - (i) उत्तर का विशाल मैदान
 - (ii) तटवर्ती मैदान

1. जलोढ़ मिट्टी

- > इसके अलावा नदी घाटियों एवं डेल्टाई भाग में भी यह मिट्टी पाई जाती है।
- इस मिट्टी का निर्माण निदयों द्वारा लाए गए तलछट के निक्षेपण से हुआ है। इस प्रकार यह एक अक्षेत्रीय मिट्टी है।
- इस मिट्टी में नाइट्रोजन, फास्फोरस एवं ह्यूमस की कमी होती है। परंतु इस मिट्टी में पोटाश एवं चूने का अंश पर्याप्त होता है।

2. काली मिट्टी

- यह मृदा लगभग 5 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैली हुई है। यह 10° से 25° उत्तरी अक्षांश एवं 73° से 80° देशांतर के बीच पाई जाती है। इसे रेगुर नाम से भी जाना जाता है।
- यह मृदा मुख्यतः महाराष्ट, दक्षिण एवं पूर्वी गुजरात, पश्चिमी मध्य प्रदेश, उत्तरी कर्नाटक, उत्तरी आंध्र प्रदेश, उत्तर- पश्चिम तिमलनाडु, दक्षिण-पूर्वी राजस्थान आदि क्षेत्र में पाई जाती है।
- इस मिट्टी का निर्माण लावा पदाथों के विखंडन से हुआ है। इस मृदा के काले रंग का होने का कारण इसमें कुछ विशिष्ट लवणों (Salts), जैसे- लोहा एवं एल्यमिनियम के टिटानीफेरस मैग्नेटाइट योगिक आदि की उपस्थिति है।

3. लाल एवं पीली मिट्टी

- इस मिट्टी का विस्तार लगभग 5.18 लाख वर्ग कि. मी. क्षेत्र में पाया जाता है। इसका निर्माण ग्रेनाइट एवं नीस तथा शिष्ट जैसी रूपांतरित चट्टानों के विखंडन से हुआ है।
- लोह ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण ही इसका रंग लाल होता है। इस मिट्टी का रंग कुछ क्षेत्रों में चॉकलेटी व पीला भी देखने को मिलता है।
- 🕨 यह मिट्टी प्रवेश्य होती है एवं इसमें कंकड भी पाए जाते हैं।

4. लेटेराइट

- 🕨 यह स्थानबद्ध मिट्टी है, जो लगभग 1.26 लाख वर्ग किमी. क्षेत्र में पाई जाती है।
- यह वास्तव में लाल मिट्टी का ही एक विशिष्ट प्रकार है, जिसका निर्माण मानसूनी जलवाय की विशिष्टता का परिणाम है।
- > मानसूनी जलवाय में आर्द्र एवं शुष्क मौसम वैकल्पिक (Alternate)
- यह मिट्टी सामान्यतः 200 सें. मी. से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाती है। अधिक वर्षा के कारण लेटेराइट चट्टानों पर निक्षालन (Leaching) की क्रिया होती है।
- फलस्वरूप सिलिका एवं चूने के अंश रिसकर नीचे चले जाते हैं एवं मृदा के रूप में लोहा एवं एल्यमीनियम के योगिक बचे रह जाते हैं।
- शुष्क मौसम में यह मिट्टी सूखकर ईंट की भांति कठोर हो जाती है एवं गीली होने पर लिपलिपी हो जाती है।

5. पर्वतीय मिट्टी

- इसे वनीय मिट्टी (Forest Soil) भी कहा जाता है। इसका विस्तार 2.85 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाया जाता है।
- पर्वतीय ढालों पर विकसित होने के कारण इस मिट्टी की परत पतली होती है।
- इस मिट्टी में जीवांश की अधिकता होती है। य जीवांश अधिकतर अनपघटित (Undecomposed) होते हैं, फलस्वरूप ह्यूमिक अम्ल का निर्माण होता है एवं मिट्टी अम्लीय हो जाती है।
- इस मिट्टी में पोटाश, फास्फोरस एवं चूने की कमी होती है। इस मिट्टी की उर्वरा शक्ति कम होती है।

6. मरुस्थलीय मिट्टी

- 🗲 इस मिट्टी का भौगोलिक विस्तार 1.42 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाया जाता है।
- यह मिट्टी मुख्यतः पिश्चमी राजस्थान, दिक्षणी पंजाब, दिक्षणी हिरयाणा एवं उत्तरी गुजरात में पाई जाती है। हाल के वर्षों में मरुस्थल का फैलाव पूर्व की ओर हुआ है एवं दिक्षण-पिश्चमी उत्तर-प्रदेश के कुछ क्षेत्र भी इससे प्रभावित हुए हैं।
- यह वास्तव में बलुई मिट्टी है जिसमें लोहा एवं फास्फोरस पर्याप्त होता है। परंतु इसमें नाइट्रोजन एवं हयमस की कमी होती है।

7. नमकीन एवं क्षारीय मिट्टी

- > इस मिट्टी को रेह, ऊसर या कल्लर नाम से भी जाना जाता है।
- यह मिट्टी 1 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाई जाती है। यह मिट्टी छिटपुट रूप से पाई जाती है।
- इस मिट्टी का विकास वैसे क्षेत्रों में हुआ है, जहां जल निकासी की समुचित व्यवस्था का अभाव हैं। एसी स्थिति में केषिका कर्षण (Capillary Action) की क्रिया द्वारा सोडियम, कैल्शियम एवं मेग्नीशियम के लवण मृदा की ऊपरी सतह पर निक्षेपित हो जाते हैं।
- फलस्वरूप इस मिट्टी में लवण की मात्रा काफी बढ़ जाती है। समुद्र तटीय क्षेत्रों में ज्वार के समय नमकीन जल के भूमि पर फैल जाने से भी इस मृदा का निर्माण होता है।

8. पीट या जैविक मिट्टी

- यह मिट्टी लगभग 1 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाई जाती है। दलदली क्षेत्रों में काफी अधिक मात्रा में जैविक पदार्थों के जमा हो जाने से इस मिट्टी का निर्माण होता है।
- इस प्रकार की मिट्टी काली, भारी एवं काफी अम्लीय होती है। केरल में इस प्रकार की मिट्टी में नमक के भी अंश पाए जाते हैं, इसे यहां कारी (kari) कहा जाता है।
- यह मिट्टी मुख्यतः केरल के अलेपी जिला, उत्तर प्रदेश के अल्मोड़ा, सुंदरवन डेल्टा एवं
 अन्य निम्न डेल्टाई क्षेत्रों में पाई जाती है।

प्राकृतिक वनस्पति

भारत में जलवायु की दृष्टि से काफी विविधता पाई जाती है, फलस्वरूप भारत के विभिन्न जलवायु प्रदेशों में विभिन्न प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति का विकास हुआ है। सामान्यतः एसा कहा जा सकता है कि भारत की प्राकृतिक वनस्पति वर्षा का अनुसरण करती है।

- 1. उष्ण कटिबन्धीय सदाहरित वनस्पति
 - यह वनस्पित वैसे क्षेत्रों में पाई जाती है, जहां वार्षिक वर्षा 200 सें. मी. से अधिक होती है। तापमान वर्ष भर ऊंचा (वार्षिक औसत तापमान 24°C) एवं वाय में आर्द्रता 70% से अधिक होती है।

वितरण-

- उत्तर-पूर्वी भारत : इस क्षेत्र में यह वनस्पित 1067 मीटर की ऊंचाई तक पाई जाती है।
- ii. पश्चिमी घाट पर्वत का पश्चिमी ढालः यहां यह वनस्पति 457 मीटर से लेकर 1370 मी० की ऊंचाई तक पाई जाती है।
- iii. अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह

- 2. उष्ण कटिबंधीय आर्द्र मानसूनी वनस्पति
- इस वनस्पित का विकास उन क्षेत्रों में हुआ है, जहां वर्षा की मात्रा 100 से 200 से.मी. के बीच होती है। इसे पतझड़ वन भी कहा जाता है।

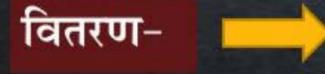
वितरण-

- i. पश्चिमी घाट पर्वत का पूर्वी ढाल
- ii. हिमालय की तराई का क्षेत्र
- iii. बिहार, झारखण्ड, उत्तर प्रदेश, उड़ीसा, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु एवं केरल।

- शुष्क गर्मी की ऋतु में आर्द्रता की कमी के कारण वृक्ष अपनी पत्तिय गिरा देते हैं, ताकि उनकी नमी नष्ट न हो सके।
- इस वनस्पित प्रदेश में वृक्षों की औसत ऊंचाई सामान्यतः 20 से 4
 मीटर होती है।

3. उष्ण कटिबंधीय शुष्क मानसूनी वनस्पति

यह वनस्पति उन क्षेत्रों में पाई जाती है जहां वार्षिक वर्षा 50 से 100 सें०मी० के बीच होती है।



- यह वनस्पित मुख्यतः पूर्वी राजस्थान, उत्तरी गुजरात, पिश्चमी मध्य प्रदेश, दिक्षण-पिश्चम उत्तर-प्रदेश, दिक्षणी पंजाब, हरियाणा एवं पिश्चमी घाट पर्वत के वृष्टि छाया प्रदेश में पाई जाती है।
- वक्षों की ऊंचाई सामान्यतः 6 से 9 मीटर तक होती है।
- वक्षों की जड़ें काफी लंबी होती हैं तािक वे गहराई से जल प्राप्त करे / सकें।
- अनेक वृक्षों की छाल मोटी, पत्ते मोटे एवं कांटेदार होते हैं, जिससे कि वाष्पीकरण की गति को धीमा किया जा सके।
- इन वनों में महुआ, बबूल, पलाश, तेंदू, खर, कीकर, बेर, रीठा, बरगद, पीपल आदि वृक्ष पाए जाते हैं।

4. मरुस्थलीय व अर्द्ध-मरुस्थलीय वनस्पति

- 🗲 इस प्रकार की वनस्पति 50 से.मी. से कम वर्षा वाले भागों में पाई जाती है।
- य वृक्ष, छोटी-छोटी झाडियों के रूप में होते हैं। सामान्यतः वृक्षों की अधिकतम ऊंचाई 6 मीटर तक होती है। वृक्षों की जड़ें लंबी, पत्तियों मोटी एवं कंटीली होती हैं।

वितरण-



- i. पश्चिमी राजस्थान, उत्तरी गुजरात
- ii. पश्चिमी घाट पर्वत का वृष्टिछाया प्रदेश
- iii. खजड़ा, खजूर, नागफनी, बबूल इनके मुख्य वृक्ष हैं।

5. ज्वारीय वनस्पति

कच्छ वनस्पतियां (मैंग्रोव) विश्व के उष्ण तथा उपोषण किटबंधीय क्षेत्रों में क्षार-सद्य वानिकी पारिस्थितिकी व्यवस्था है। य बड़ी तादाद में पौधों और जीव जंतुओं की एसी प्रजातियों के संग्रहण क्षेत्र हैं जो लंबे विकास क्रम में आपस में संबद्ध रहे हैं, और जिनमें क्षार सहन करने की उल्लेखनीय क्षमता है। य समुद्री तटरेखा को स्थिर करती है और समुद्र द्वारा हो रहे कटाव से तटबंध की रक्षा करती है। कच्छ वनस्पतियां समूचे भारतीय समुद्र तट पर परिरक्षित मुहानों ज्वारीय खाडियों, पश्च जल, क्षार दलदलों और दलदली मैदानों में पाई जाती है।

6. आर्द्र उपोष्ण पहाड़ी वनस्पति

यह वनस्पित प्रायद्वोपीय भारत में 1070 से 1500 मीटर की ऊंचाई पर पाई जाती है। यह वनस्पित सदाबहार होती है। वृक्षों को लकडियां लगभग मुलायम होती हैं।

वितरण-



- पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट, सतपुड़ा, महादेव एवं मैकाल नीलगिरी, कार्डेमम एवं अन्नामलाई की पहाडियों पर इस प्रकार की वनस्पति का विस्तार है।
- > इन वनों को शोलास (Sholas) के नाम से जाना जाता है।

7. आर्द्र शीतोष्ण पहाड़ी वनस्पति

- 🕨 यह वनस्पति 1500 मीटर से अधिक ऊंचाई पर पाई जाती है।
- 🕨 जाते हैं।

वितरण-



- अन्नामलाई, नीलिगिरी एवं पालनी की पहाड़ी।
- य वन अधिक घने नहीं होते हैं, परंतु सतह पर झाडियों उपस्थिति होती है। परजीवी पौधे, फर्न, काई आदि पाए जाते हैं।
- 🕨 मैग्नोलिया, लॉरेल, य्केलिप्टस, एल्म आदि वृक्ष पाए

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
1. भाखड़ा नांगल परियोजना	सतलुज	पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश
 भाखड़ा बांध विश्व का दूसरा सबसे ऊंचा बांध है, जिसकी ऊंचाई नदी तल से 226 मी. एवं समुद्र तल से 518 मी. है। यह भारत की सबसे बड़ी बहुउद्देशीय परियोजना है। 		(सिर्फ जल विद्युत) एवं राजस्थान
2. राजस्थान नहर या इंडिया गांधी परियोजना	सतलुज एवं व्यास नदी का संगम	राजस्थान
 व्यास परियोजना इसी परियोजना के अंतर्गत पोंग बांध का निर्माण किया गया है। 	व्यास	पंजाब, हरियाणा, राजस्थान एवं हिमाचल प्रदेश

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
4. दामोदर घाटी परियोजना	तिलैया बांध-बराकर नदी	झारखंड एवं पश्चिम
 यह टेनेसी घाटी परियोजना पर आधारित है। 	कोनार बांध कोनार नदी मैथान	बंगाल
• संपूर्ण परियोजना के अंतर्गत 8 बांध एवं एक अवरोध	वांध बराकर नदी पंचेत पहाड़ी	
बांध बनाया गया है।	बांध दामोदर नदी बाल पहाड़ी	
• इसके अलावा बोकारो, चंद्रपुरा एवं दुर्गापुर में तीन तापी	बांध बराकर नदी बर्मी बांध -	
विद्युत गृहों की स्थापना की गई है।	दामोदर नदी	
	बाल पहाड़ी बांध - बराकर	
	नदी	
	बर्मी बांध- दामोदर नदी	
5. हीराकुण्ड परियोजना	महानदी	उड़ीसा
• हीराकुंड बांध विश्व का सबसे बड़ा मुख्य धारा बांध है		
इस बांध की लंबाई 4.8 किलोमीटर एवं ऊंचाई 61 मीट	₹	
है।		

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
6. चम्बल परियोजना	चम्बल	राजस्थान, एवं मध्य प्रदेश
√ गांधी सागर बांध मध्य प्रदेश		
√ (राणाप्रताप सागर बांध राजस्थान		
√ जवाहर सागर बांध - राजस्थान		
7. तुंगभद्रा परियोजना	तुंगभद्रा नदी	कर्नाटक एवं आंध्र प्रदेश
8. नागार्जुन सागर परियोजना	कृष्णा	आंध्र प्रदेश
9. मयूराक्षी परियोजना	मय्राक्षी	पश्चिम बंगाल
10. कोसी परियोजना	कोसी	बिहार एवं नेपाल
 यह भारत एवं नेपाल की संयक्त परियोजना है। 		

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
11. गंडक नदी परियोजना	गण्डक	बिहार
12. टिहरी बांध परियोजना	भीलंगाना एवं भागीरथी	उत्तरांचल, उत्तर प्रदेश
13. माताटीला परियोजना	बेतवा	उत्तर प्रदेश एवं मध्य प्रदेश
14. कोयना परियोजना	कोयना	महाराष्ट्र
15. रामगंगा परियोजना	रामगंगा	उत्तरांचल एवं उत्तर प्रदेश
16. ऊपरी कृष्णा परियोजना	कृष्णा	कर्नाटक
17. घाटप्रभा परियोजना	घाटप्रभा	कर्नाटक
18. थीन बांध परियोजना	रावी	पंजाब
19. सलाल परियोजना	चिनाव	जम्मू एवं काश्मीर
20. नाथपा झाकरी परियोजना		

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
21. पराम्बिकुलम अलियार परियोजना		
22. फरक्का परियोजना	गंगा	पश्चिम बंगाल
23. तवा परियोजना	तवा	मध्य प्रदेश
24. उकाई परियोजना	ताप्ती	गुजरात
25. पोचमपाद परियोजना	गोदावरी	आंध्र प्रदेश
26. मालप्रभा परियोजना	मालप्रभा	कर्नाटक
27. जमनालाल बजाज सागर परियोजना	माही	गुजरात
28. रिहन्द परियोजना	रिहन्द	उत्तर प्रदेश
29. इडुक्की परियोजना	पेरियार	केरल
30. मचकुण्ड परियोजना	मचकुण्ड	आंध्र प्रदेश, उड़ीसा

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
31. श्री सेलम परियोजना	कृष्णा	आंध्र प्रदेश
32. निजाम सागर	मंजरा	आंध्र प्रदेश
33. छिबरो पन बिजली परियोजना	घाघरा	उत्तर प्रदेश
34. टाटा जल विद्युत परियोजना	पश्चिमी घाट में बने तीन	महाराष्ट्र
	झोल-लोनवाला बलह्यान एवं शिवरता	
35. पायकारा परियोजना	पायकारा	तमिलनाडु
36. मैटूर परियोजना	कावेरी	तमिलनाडु
37. पापनाशम परियोजना	ताम्रपर्णी	तमिलनाडु
38. पल्लीवासल परियोजना	मदिरापूजा	केरल
39. शिवसमुद्रम परियोजना	कावेरी	कर्नाटक
कावेरी नदी पर कृष्ण राज सागर		
नामक बांध भी बनाया गया है।		

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
40. महात्मा गांधी (जोग) परियोजना	श्रावती	कर्नाटक
41. श्रावती परियोजना नदी परियोजना	श्रावती	कर्नाटक
42. काली नदी परियोजना	कालीनदी	कर्नाटक
43. सुवर्णरखा परियोजना	सुवर्णरेखा	बिहार
44. साबरमती परियोजना	साबरमती	गुजरा
45. बरगी परियोजना	बरगी	मध्य प्रदेश
46. लोकटक परियोजना	मणिपुर	मणिपुर
47. दुलहस्ती परियोजना	चिनाब	जम्मू-कश्मीर

देश की महत्वपूर्ण नदी घाटी परियोजनाएं

परियोजना का नाम	नदी	लाभान्वित होने वाले राज्य
48. पार्वती जल विद्युत परियोजना	पार्वती	हिमाचल प्रदेश
49. तुलबुल परियोजना	झेलम	जम्मू-कश्मीर
50. टनकपुर बांध परियोजना	महाकाली	भारत एवं नेपाल
51. सरदार सरोवर परियोजना	नर्मदा	मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र
		गुजरात एवं राजस्थान
52. चुखा जल विद्युत परियोजना	वांग्चू	भारत एवं भूटान
53. राजघाट परियोजना	बेतवा	मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश

	सकल	बोआई	क्षेत्र	वाले	शीर्ष
5	भारती	य राज्य	(हर	नार हे	क्टेयर)

राज्य	2012-13
उत्तर प्रदेश	25821
राजस्थान	23954
मध्य प्रदेश	23130
महाराष्ट्र	21874
आंध्र प्रदेश	13650
अखिल भारत	194399

शुद्ध बोआई क्षेत्र वाले शीर्ष 5 भारतीय राज्य		
राज्य	2012-13	
राजस्थान	17479	
महाराष्ट्र	17344	
उत्तर प्रदेश	16564	
मध्य प्रदेश	15352	
आंध्र प्रदेश	11117	
अखिल भारत	139932	

सकल सिंचित क्षेत्र वाले शीर्ष 5 भारतीय राज्य (हजार हेक्टेयर)		
राज्य	2012-13	
उत्तर प्रदेश	2091	
राजस्थान	9455	
मध्य प्रदेश	8966	
पंजाब	7744	
आंध्र प्रदेश	6268	
अखिल भारत	92575	

शुद्ध सिंचित क्षेत्र वात	ने शीर्ष 5 भारतीय राज्य
(हजार	हेक्टेयर)
राज्य	2012-13
उत्तर प्रदेश	13929
मध्य प्रदेश	8550
राजस्थान	7499
आंध्र प्रदेश	4575
गुजरात	4233
अखिल भारत	66103

फसल∕फसल समूह	राज्य
1	2
1. खाद्यान्न चावल	पश्चिम बंगाल उत्तर प्रदेश आंध्र प्रदेश
गेहूं	उत्तर प्रदेश, पंजाब, मध्य प्रदेश
मक्का	आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, महाराष्ट
चना	मध्य प्रदेश, राजस्थान, महाराष्ट
तूर	महाराष्ट, कनार्टक, मध्य प्रदेश
कुल दालें	मध्य प्रदेश, महाराष्ट, राजस्थान
कुल खाद्यान्न पंजाब	उत्तर प्रदेश- 28.9, मध्य प्रदेश

	फसल/फसल समूह	राज्य
2.	तिलहन– मूंगफली	गुजरात, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु
	रेपसीड और सरसों	राजस्थान, मध्य प्रदेश, हरियाणा
	सोयाबीन	मध्य प्रदेश, महाराष्ट, राजस्थान
	सूरजमुखी	कर्नाटक, आंध्र प्रदेश , महाराष्ट
	कुल-तिलहन	गुजरात, मध्य प्रदेश, राजस्थान

फसल∕फसल समूह	राज्य
3. अन्य नकदी फसलें गन्ना	उत्तर प्रदेश, महाराष्ट, कर्नाटक
कपास	गुजरात, महाराष्ट, आंध्र प्रदेश
जूट और मेस्ता	पश्चिम बंगाल, बिहार, असम

तिरंगा क्रांति

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने राष्ट्रीय ध्वज के तीन रंगों का उल्लेख करते हुए इनकी तुलना देश के तीन एसे क्षेत्रों से की जिनके विकास पर भारत को सबसे अधिक ध्यान देने की जरूरत है। उन्होंने प्रारम्भ में हरे रंग का उल्लेख किया और कहा कि भारत को दूसरी हरित क्रांति करनी है और इसके लिए कृषि उत्पादकता, मूल्य संवर्धन, कृषि प्रौद्योगिकी और विकेन्द्रीकृत भंडारण व्यवस्था पर ध्यान देना होगा। सफेद रंग की उन्होंने श्वेत क्रांति से जोड़ते हुए कहा कि इसके लिय दुग्ध उत्पादकता बढ़ानी होगी और पश्धन स्वास्थ्य के लिए अनुकूल व्यवस्था लानी होगी। केसरिया रंग से ऊर्जा सुरक्षा को जोड़ा गया। देश की बढ़ती ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने के लिए सौर ऊर्जा सहित अक्षय ऊर्जा के अन्य म्रोतों पर ध्यान देने की आवश्यकता पर बल दिया।

लौह अयस्क उत्पादन के शीर्ष 3 राज्य		लौह अयस्क भंडार	ण के शीर्ष 3 राज्य
रैंक देश	उत्पादन (टन)	रैंक देश	भंडारण (टन)
1. ओडिशा	52,020,000	1. कर्नाटक	10070 मि.
2. छत्तीसगढ़	29,418,000	2. ओडिशा	7180 मि.
3. कर्नाटक	20,160,000	3. झारखंड	5080 मि.

हेमेटाइट का	संचित भंडार
1. झारखंड एवं उड़ीसा	570.0 करोड़ टन
2. मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़ एवं पूर्वी	300.0 करोड टन
महाराष्ट	
3. कर्नाटक	145.0 करोड़ टन
4. गोवा एवं दक्षिण पश्चिमी महाराष्ट	46.0 करोड़ टन
5. आंध्र प्रदेश	1.6 करोड टन
कुल	1062.6 करोड टन

मैग्नेटाइट का संचित भंडार		
1 कर्नाटक	201 करोड़ टन	
2 तमिलनाडु	44 करोड टन	
3 आंध्र प्रदेश	20 करोड़ टन	
4 करेल	8 करोड टन	
कुल	273 करोड टन	

अयस्क के क्षेत्र	निर्यातक बंदरगाह
1. गोआ	मार्मुगाव
2. बेलारी हास्पेट क्षेत्र	मंगलौर
3. किरीबुरू बैलाडीला	विशाखापत्तनम
4. तोमका-दैयत्री, नयागढ़	पारादीप
5. चिकमंगलूर-चित्रदुर्ग	मंगलौर
6. बड़बिल	हिल्दिया

मैंगनीज

भारत में विश्व के मैंगनीज अयस्क के कुल भंडार का पांचवा भाग पाया जाता है। मैंगनीज अयस्क में भंडार की दृष्टि से जिम्बाव्वे के बाद भारत का संसार में दूसरा स्थान है।

- उड़ीसाः इस राज्य में मैंगनीज मुख्य रूप से क्योंझर, बोनाई, सुंदरगढ़, कालाहांडी एवं कोरापुट में पाया जाता है।
- कर्नाटकः कर्नाटक में मैंगनीज मुख्यतः बेलारी, शिमोगा, उत्तरी कनारा, चित्रलदुर्ग, चिकमंगलूर एवं बेलगांव जिलों से प्राप्त किया जाता है।
- मध्य प्रदेश एवं छत्तीसगढ़ः यहां मैंगनीज बालाघाट, छिंदवाड़ा, मंडला, बिलासपुर, जबलपुर, झाबुआ आदि जिलों में पाया जाता है।
- 4. महाराष्टः नागपुर, भंडारा एवं रत्नागिरी जिलों में मैंगनीज पाया जाता है।

बॉक्साइट

 झारखंडः इस राज्य में बॉक्साइट मुख्यतः रांची, पलामू एवं लोहरदगा जिलों में पाया जाता है। पलामू का बॉक्साइट भारत में सर्वोत्तम माना जाता है।

प्रमुख क्षेत्र

- 2. मध्य प्रदेश एवं छत्तीसगढ़ : यहां बॉक्साइट के दो प्रमुख क्षेत्र हैं:
 - (i)कटनी जबलपुर क्षेत्रः यहां बरगावान पहाड़ी में उत्तम कोटि का गुलाबी रंग का बॉक्साइट मिलता है।
 - (ii) अमरकंटक क्षेत्रः इस क्षेत्र में शहडोल, मंडला, बिलासपुर, दुर्ग, बालाघाट, सरगुजा एवं रायगढ़ जिले में बॉक्साइट मिलता है। परिवहन सुविधाओं के अभाव के कारण इस क्षेत्र से बॉक्साइट का पर्याप्त उत्पादन नहीं हो पा रहा है।

बॉक्साइट

प्रमुख क्षेत्र

- 3. उड़ीसा : इस राज्य में बॉक्साइट कालाहांडी, सम्बलपुर एवं कोरापुट जिले में पाया जाता है। उड़ीसा में बोलांगीर एवं सम्बलपुर में उच्च कोटि के बॉक्साइट के दो विशाल संचित भंडार मिले हैं।
 - (i) पंचपत्तमल्ली
 - (ii) गंध मर्दन

अभ्रक

- भारत विश्व का लगभग 60 प्रतिशत अभ्रक का उत्पादन करता है। अभ्रक के तीन मुख्य प्रकार हैं:
 - (i) रूबी अभ्रक
 - (ii) मस्कोबाइट
 - (iii) बामोटाइट अभ्रक मुख्य रूप से झारखंड, आंध्रप्रदेश एवं राजस्थान में पाया जाता है।

अभ्रक

- 1. झारखंड एवं बिहार: यहां अभ्रक गिरीडीह, हजारीबाग एवं नवादा जिले में पाया जाता है। इस राज्य में अभ्रक की एक प्रमुख पेटी गया से लेकर हजारीबाग होते हुए भागलपुर तक फैली हुई है, जिसकी लंबाई 150 किलोमीटर एवं चौड़ाई 20 किलोमीटर है। कोडरमा विश्व की सबसे बड़ी अभ्रक की मंडी है। बिहार में मुख्यत:, रूबी-अभ्रक एवं बंगाल अभ्रक के भंडार हैं।
- आंध्र प्रदेशः इस राज्य के विशाखापत्तनम, कृष्णा एवं नैल्लोर जिलों में अभ्रक पाया जाता है। आंध्र प्रदेश का अभ्रक तुलनात्मक रूप से हल्का है। इसे विद्युत अभ्रक या हरा अभ्रक कहा जाता है।
- 3. राजस्थानः इस राज्य में जयपुर एवं उदयपुर जिले के बीच अभ्रक का क्षेत्र 320 किलोमीटर की लंबाई एवं 100 किलामीटर की चौड़ाई में फैला हुआ है। सर्वाधिक अभ्रक भीलवाड़ा जिले से प्राप्त होता है।

सोना

- > भारत में सोना क्वार्टज चट्टानों की शिराओं (Veins) में एवं निदयों के बालू में मिलता है।
- 1. कर्नाटकः कर्नाटक में स्वर्ण उत्पादन के दो क्षेत्र हैं:
 - (i) कोलार क्षेत्रः चौम्पियन रीफ एवं ओरोगन रीफ प्रमुख खानें हैं। य खानें 3000 मीटर से भी अधिक गहरी हैं।
 - (ii) हट्टी क्षेत्र : यह रायचूर जिले में स्थित है। यहां की ओकले रीफ प्रमुख खान है।
- 2. आंध्र प्रदेशः (i) चिगारगुण्टा खान (ii) रामगिरि

चांदी

चांदी सामान्यतः जस्ता, सीसा, तांबा आदि के अयस्कों के साथ मिश्रित रूप में पाया जाता है। भारत में चांदी बहुत ही कम मात्रा में पाई जाती है। कर्नाटक, झारखंड, तिमलनाडु एवं राजस्थान में इसका उत्पादन होता है।

उत्पादन

- (i) कर्नाटक- कोलार क्षेत्र, चित्रदुर्ग
- (ii) राजस्थान- जावर क्षेत्र
- (iii) आंध्र प्रदेश- कुंडप्पा, गुण्टूर तथा कर्नूल जिले ।



भारत में डोलोमाइट उड़ीसा, महाराष्ट, गुजरात, झारखंड, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, राजस्थान आदि राज्यों में पाया जाता है। जिस चूने के पत्थर में 45 प्रतिशत से अधिक मैग्नीशियम होता है, उसे डोलोमाइट कहा जाता है।



भारत में कोयला शक्ति का सबसे महत्वपूर्ण साधन है।



1. एन्थ्रेसाइट

यह सर्वोत्तम कोटि का कोयला है, जिसमें कार्बन की मात्रा 80 से 95 प्रतिशत तक होती है। जम्मू-कश्मीर में यह कोयला पाया जाता है।

2. बिटुमिनस

यह मध्यम श्रेणी का कोयला है, जिसमें कार्बन की मात्रा 45 प्रतिशत से 65 प्रतिशत तक होती है। भारत का अधिकांश कोयला इसी प्रकार का है।

3. लिग्नाइट

लिग्नाइट -यह निम्न श्रेणी का कोयला है, जिसका रंग भूरा होता है। इसमें कार्बन की मात्रा 30 से 50 प्रतिशत तक होती है।

कोयला परतदार चट्टानों के बीच में पाया जाता है। भारत में कोयले की प्राप्ति तीन यग के चट्टानों से होती है:

- (i) गोंडवाना काल
- (ii) मेसोजोइक काल
- (iii) टर्शियरी काल

गोंडवाना काल के कोयला क्षेत्र

1. दामोदर घाटी कोयला क्षेत्र :-

इस घाटी में भारत का सर्वाधिक संचित भंडार है तथा यह देश का सबसे बड़ा कोयला उत्पादक क्षेत्र भी है। यह झारखंड एवं पश्चिम बंगाल में फैला हुआ है। झारखंड राज्य में धनबाद, हजारीबाग एवं पश्चिम बंगाल के बर्दवान, पुरूलिया एवं बांकुड़ा जिले इस क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं।

गोंडवाना काल के कोयला क्षेत्र

- 2. टर्शियरी काल का कोयला क्षेत्र
 - 1. उत्तर-पूर्वी भारतः
 - (i) डफला कोयला क्षेत्र अरुणाचल प्रदेश
 - (ii) गारो, खासी, जयन्तिया कोयला क्षेत्र मेघालय
 - (iii) ऊपरी असम कोयला क्षेत्र माकूम क्षेत्र
 - 2. दार्जिलिंग क्षेत्र
- जम्मू-कश्मीर कोयला क्षेत्रः इस राज्य के दक्षिण- पश्चिम भाग में करेवा संरचना में टर्शियरी काल का कोयला प्राप्त होता है।

गोंडवाना काल के कोयला क्षेत्र

- 3. लिग्नाइट कोयला क्षेत्र
 - 1. तिमलनाडुः यहां लिग्नाइट कोयले का सबसे बड़ा भंडार है। यहां मुख्यतः दिक्षणी आर्कट जिले के नेवेली क्षेत्र से लिग्नाइट कोयला निकाला जाता है। इसके लिए नेवेली लिग्नाइट निगम की स्थापना की गई है। दक्षिण भारत के औद्योगिक विकास में लिग्नाइट कोयले का महत्त्वपूर्ण योगदान है।
 - राजस्थानः इस राज्य के पालना (बीकानेर), जयपुर एवं जोधपुर में कोयले के भंडार मिले हैं।

खनिज तेल एवं प्राकृतिक गैस

खिनज तेल मुख्यतः समुद्री परतदार चट्टानों में पाया जाता है। चूना पत्थर, बलुआ पत्थर जैसी छिद्रदार चट्टानों में यह संचित रहता है। भारत में खिनज तेल मेसोजोइक एवं टिर्शियरी काल की परतदार चट्टानों में पाया जाता है। भारत में खिनज तेल की स्थिति संतोषजनक नहीं है।

भारत के अपतटीय (Off Shore) तेल क्षेत्र

- 1. मुंबई हाई तेल क्षेत्र
- यह तेल क्षेत्र मुंबई से 175 किलोमीटर उत्तर-पूर्व में अरब सागर में स्थित है। इस क्षेत्र से 1976 ई. से तेल प्राप्त किया जा रहा है।
- 🕨 यह भारत का सबसे बड़ा तेल उत्पादक क्षेत्र है।
- 🗲 इस क्षेत्र के तेल में गंधक नहीं पाया जाता है।
- 2. बसाई तेल क्षेत्र
- यह मुम्बई हाई के दक्षिण में स्थित है।

भारत के अपतटीय (Off Shore) तेल क्षेत्र

- 3. खभात की खाड़ी क्षेत्र
 - राज्य / क्षेत्र
 - I. मुम्बई हाई
 - II. गुजरात
 - III. असम
 - IV. तमिलनाडु

गैस विद्युत परियोजनाएं	
नाम	प्रदेश
कैथलगुडी	असम
अगरतला गैस टरबाइन	त्रिपुरा
कवास	गुजरात
गंधार	गुजरात
औरेय्या	उत्तर प्रदेश
अत्रा	राजस्थान
दादरी	उत्तर प्रदेश
मैथान	बिहार

लौह-इस्पात उद्योग

- द्वितीय योजनाकाल में तीन नए कारखानों- भिलाई (रूस के सहयोग से), दुर्गापुर (ब्रिटेन के सहयोग से) एवं राउरकेला (प० जर्मनी के सहयोग से) की स्थापना की गई। इन तीनों कारखानों को हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड के अंतर्गत रखा गया। य तीनों कारखाने 1956 से 1962 के बीच बनकर तैयार हुए।
- तीसरी पंचवर्षीय योजना में बोकारो सोवियत (रूस के सहयोग से) कारखाने की स्थापना का निर्णय लिया गया। इस कारखाने में इस्पात का उत्पादन 1974 ई० से प्रारंभ हुआ।
- 1978 ई0 में सार्वजिनक क्षेत्र के अंतर्गत लोहा एवं इस्पात उद्योग के विकास के लिए सेल (स्टील ऑथोरिटी ऑफ इण्डिया) की स्थापना की गई। वर्तमान समय में दुर्गापुर, राउरकेला, बोकारो, भिलाई, सलेम के कारखाने सेल के अंतर्गत आते हैं।

सीमेंट उद्योग

सीमेंट उद्योग एक आधारभूत उद्योग है, जो अनेक उद्योगों के विकास का आधार है। इसका उत्पादन एवं उपभोग किसी देश के विकास को मापदंड होता है।

- मध्य प्रदेशः कटनी, सतना, जबलपुर, दुर्ग, नीमच, रतलाम, मंधार, बानमोर प्रमुख केंद्र हैं।
- 2. आंध्र प्रदेशः विजयवाड़ा, गुन्टूर, कुर्नूल, हैदराबाद, मसूली पृष्टनम आदि।
- 3. झारखंड: झोंकपानी, सिन्दरी, खलारी, कल्याणपुर, बनजारी, चाइबासा आदि ।
- 4. तमिलनाडुः डालमियापुरम, तिरूनेलवेली आदि।
- गुजरातः जामनगर, द्वारिका, पोरबंदर, अहमदाबाद, बड़ौदा आदि ।

लौह-इस्पात उद्योग

- 1) कोयला क्षेत्रों में स्थित लौह-इस्पात संयत्रः
 - (i) बर्नपुर-हीरापुर-कुल्टी
 - (ii) दुर्गापुर
 - (iii) बोकारो
- 2) लौह-अयस्क क्षेत्रों में स्थित लोहा इस्पात संयंत्र : (i) भिलाई (ii) राउरकेला (iii) भद्रावती (iv) सलेम (v) विजयनगर
- 3) कोयला व लौह-अयस्क क्षेत्रों के बीच स्थित केंद्र : जमशेदपुर
- 4) तटीय क्षेत्र में स्थापित केंद्र:- विशाखापत्तनम्

एल्युमिनियम उद्योग

भारत में संगठित रूप में एल्य्मीनियम उद्योग का प्रारंभ 1937 ई. में हुआ, जब जे.के. नगर में एल्य्मिनियम कॉर्र्पोशन ऑफ इण्डिया के अंतर्गत, एक कारखाना लगाया गया। वर्तमान समय में एल्य्मीनियम के कारखाने मुरी (बिहार), अलवाय (केरल), बेलूर (पश्चिम बंगाल), हीराकुण्ड (उड़ीसा), रेणुकूट (उत्तर प्रदेश), मैटूर (तिमलनाडु), कोरबा (छत्तीसगढ़), कोयना (महाराष्ट) बेलगांव (कर्नाटक) में स्थापित हैं।

एल्युमिनियम उद्योग

भारत में एल्यमिना एवं एल्यमिनियम बनाने वाले कारखानों का वितरण निम्नलिखित क्षेत्रों में है।

- 1. हिन्दुस्तान एल्यमीनियम कॉरपोरेशन (HINDALCO)
 - 1. रेणुकूट
 - 🔲 इस कारखाने को बॉक्साइट झारखंड के रांची एवं पलामू जिले से प्राप्त होता है।
 - सस्ती जलविद्युत रिहंद परियोजना से मिलती है।
 - चूना पत्थर विंध्याचल क्षेत्र से मिलता है।

2. इण्डियन एल्य्मीनियम कंपनी (INDALCO)

मुरी- यहां बॉक्साइट से एल्यमिना प्राप्त किया जाता है। बॉक्साइट लोहरदगा के खानों से प्राप्त होता है। दामोदर घाटी से कोयला मिलता है। अल्वाय- यहां मुरी से एल्यमिना मंगाकर एल्यमीनियम पिण्ड तैयार किए जाते हैं। इसे जल विद्युत पल्लीवासल योजना से प्राप्त होती है। बेलूर (पश्चिम बंगाल): यहां अल्वाय से एल्यमीनियम पिण्ड लाकर उससे चादरें तैयार की जाती 3. हीराकुण्डः यहां मुरी से एल्यमिना लाकर उससे एल्यमीनियम तैयार किया जाता है। 4. इस कारखाने को जल-विद्युत हीराकुण्ड परियोजना से प्राप्त होती है।

Geography By: Ajit Sir

5.

बेलगांव

उर्वरक

उर्वरक के प्रकार

- नाइट्रोजन यक्त उर्वरक : अमोनियम सल्फेट, य्रिया, अमोनियम नाइट्रेट आदि ।
- फास्फेट यक्त उर्वरकः सुपर फास्फेट, अमोनियम फास्फेट, नाइट्रो फास्फेट आदि ।
- 3. पोटाश उर्वरकः पोटेशियम साल्ट ।

उर्वरक

उत्पादन

भारत में उर्वरक का उत्पादन सार्वजनिक क्षेत्र, निजी क्षेत्र एवं सहकारी तीनों के ही अंतर्गत किया जाता है। फास्फेट यक्त उर्वरकों के उत्पादन में निजी क्षेत्र का महत्त्वपूर्ण योगदान है।

उर्वरक

वितरण

उत्पादन	केंद्र
1. तमिलनाडु	नेवेली, रानीपेट, कोयम्बटूर, मनाली ।
2. उत्तर प्रदेश	गोरखपुर, कानपुर, वाराणसी।
3. गुजरात	बड़ौदा, अहमदाबाद, भावनगर, कांडला।
4. केरल	अलवाये, कोचीन, त्रिवेंद्रम।
5. आंध्र प्रदेश	विशाखापत्तनम, रामगुंडम।
6. झारखण्ड	सिन्दरी, डालमियानगर, जमशेदपुर।
7. उड़ीसा	राउरकेला, तालचेर ।
8. महाराष्ट्र	मुंबई, ट्राम्बे
9. पंजाब	नांगल ।

सूती वस्त्र उद्योग



महाराष्टः 125 मिलें।

- मुंबई में 60 मिलें हैं। इसे सूती वस्त्रों की राजधानी (Cottonopolis) कहा जाता है।
- मुंबई के अलावा शोलापुर, सतारा, सांगली, अकोला, अमरावती, वर्धा, पूणे, कोल्हापुर, नागपुर आदि अन्य केंद्र हैं।

गुजरात: 120 मिलें।

- अहमदाबाद -67 मिलें।
- 🕨 अहमदाबाद में उत्तम एवं महीन कपड़े अधिक बनाए जाते हैं।
- मुंबई एवं अहमदाबाद मिलकर देश के कुल उत्पादन का 80 प्रतिशत से भी अधिक उत्तम
 (Super fine) कपड़ा बनाते हैं।
- 🕨 राजकोट, भावनगर, सूरत, भड़ौच, वडोदरा एवं पोरबंदर अन्य महत्त्वपूर्ण केंद्र हैं।

कागज उद्योग

भारत में कागज की पहली मिल 1812 ई. में पश्चिम बंगाल के श्रीरामपुर में लगाई गई थी, परंतु इस उद्योग का वास्तविक विकास 1879 में लखनऊ में एवं 1881 में टीटागढ़ में कारखाने खलने के बाद ही प्रारंभ हुआ।

पश्चिम बंगाल

- यह कागज का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- प्रमुख केंद्र टीटागढ़, नैहटी, चन्द्रहाटी, कोलकाता, काकीनाडा,
- आलम बाजार, रानीगंज।

उत्तर प्रदेश

- लखनऊ, सहारनपुर, मेरठ, नैनी, मोदीनगर प्रमुख केंद्र हैं।
- यहां उद्योग के स्थानीयकरण का मुख्य कारण शिवालिक एवं तराई क्षेत्रों से सबई, भाबर, मूंज आदि घास एवं बांस की सुविधा है। साथ ही यहां कृषि कचरा (गन्ने की छाई आदि) पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

आंध्र प्रदेशः राजमुन्द्री, सिरपुर

उड़ीसा : ब्रजराज नगर, रायगढ़

महाराष्ट: पूना, मुंबई, बल्लारपुर,

कल्याण ।

चीनी उद्योग

वर्तमान समय में भारत विश्व का सबसे बड़ा चीनी उत्पादक देश है। भारत में आध्निक चीनी उद्योग का विकास 1903 ई में प्रारंभ हुआ, परंतु 1931 में सरकार द्वारा संरक्षण दिए जाने के बाद ही इसका वास्तविक विकास प्रारंभ हुआ। कृषि उत्पादों पर आधारित उद्योगों में सूती वस्त्र उद्योग के बाद चीनी उद्योग द्वितीय वृहत्तम उद्योग है।

- 1. उत्तर प्रदेश: 106 मिलें।
- यहां चीनी मिलें दो क्षेत्रों में स्थित हैं :
 - तराई क्षेत्रः गोरखपुर, देविरया, कुशीनगर, बस्ती,
 गोंडा, रामपुर, बहराइच, बिजनौर, हरदोई, सीतापुर,
 जौनपुर जिले ।
 - गंगा यमुना दोआबः सहारनपुर, मेरठ, मुजफ्फरनगर,
 मुरादाबाद, गाजियाबाद, बुलंदशहर, कानपुर, बरेली,
 इलाहाबाद।

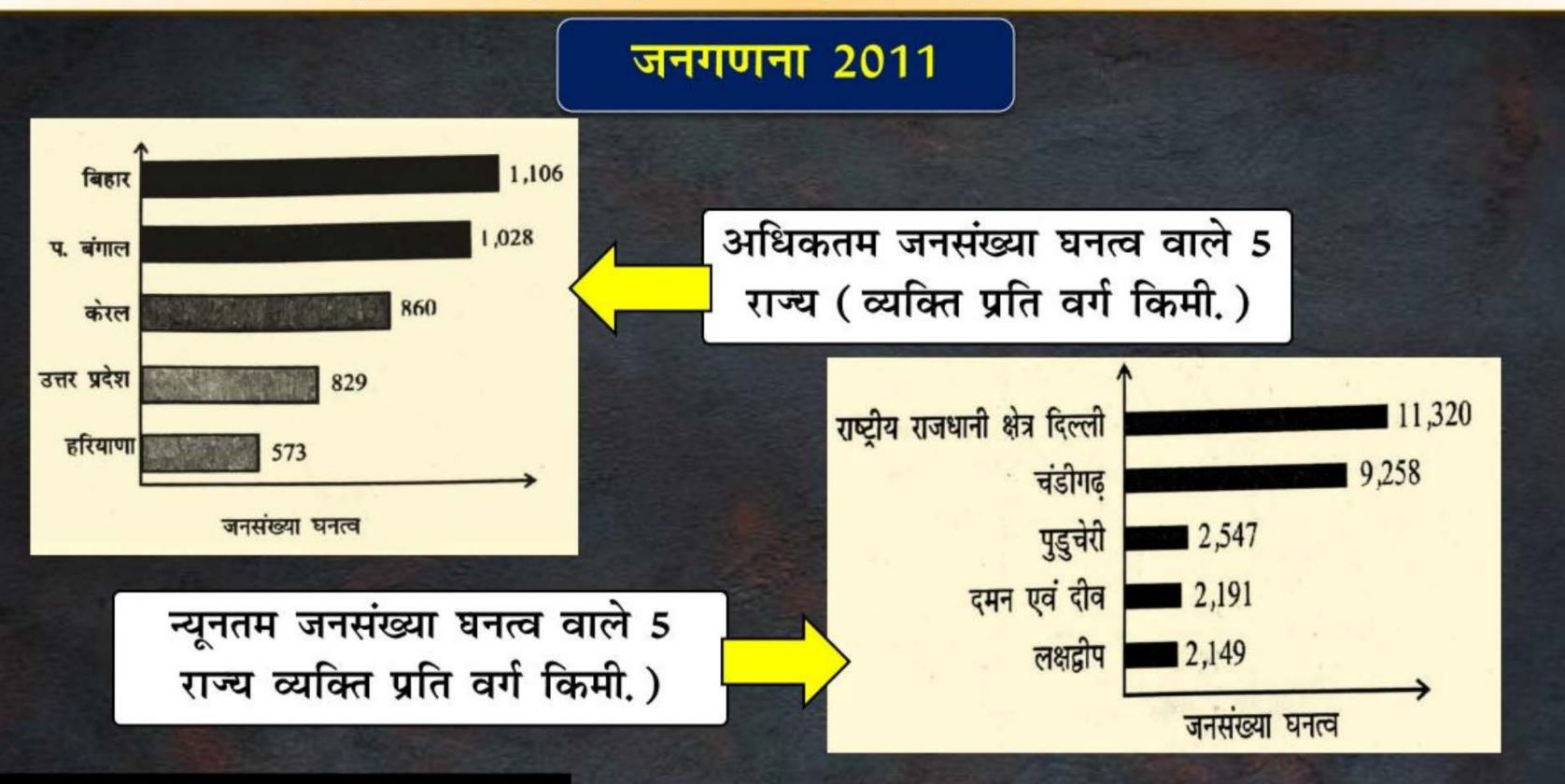
- 2. महाराष्टः 134 मिलें।
 - प्रमुख जिले : नासिक, अहमदनगर,
 पुणे, सतारा, शोलापुर, कोल्हापुर,
 सांगली, औरंगाबाद।
- 3. बिहार: 28 मिलें।
 - प्रमुख जिले सारण, चंपारन, मुजफ्फरपुर, दरभंगा, गया, शाहाबाद।
- पश्चिम बंगालः मुर्शिदाबाद, चौबीस परगना ।

इंजीनियरिंग उद्योग

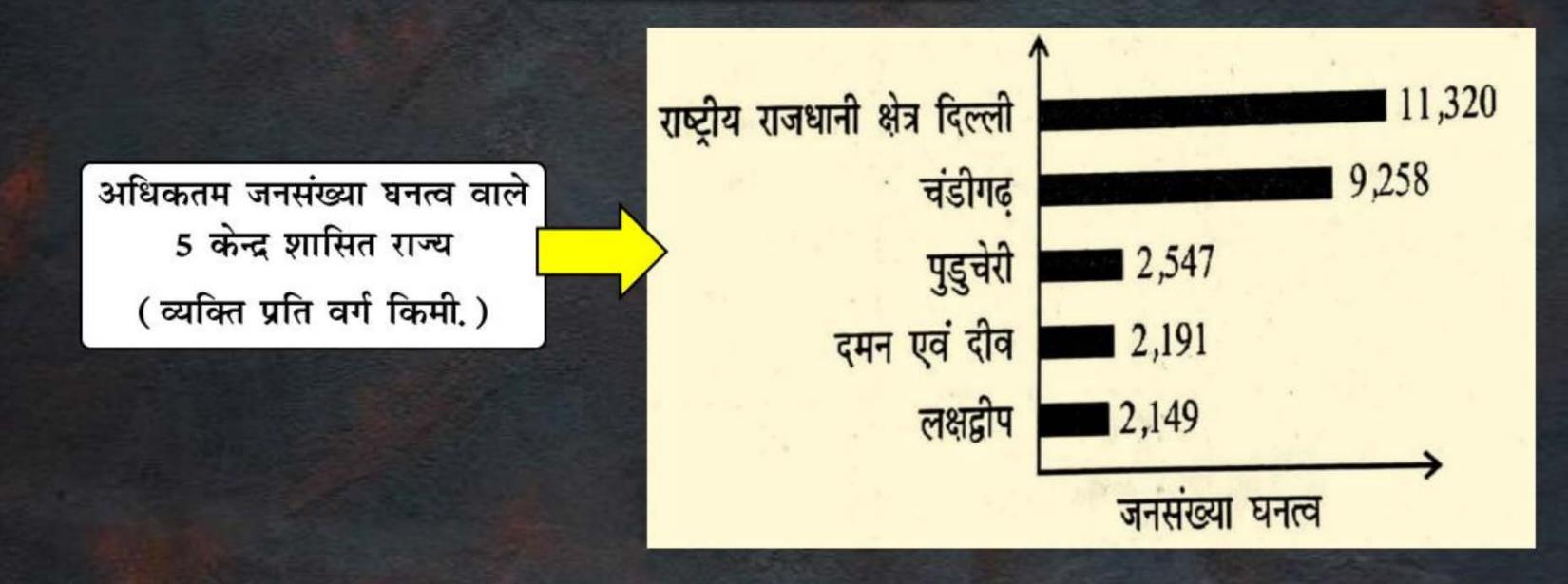
- हैवी इलेक्ट्रिकल प्लांट
 (i) रानीपुर (हरिद्वार), (ii) तिरुचिरापल्ली, (iii) हैदराबाद (iv) भोपाल,
 (v) नैनी, (vi) पटियाला, (vii) रानीपेट
- हिन्दुस्तान मशीन टूल्स प्लांटः (स्विटजरलैंड के सहयोग से) (i) बंगलौर,
 (ii) पिंजौर (हरियाणा), (iii) कालमसेरी, (केरल), (iv) श्रीनगर (v) हैदराबाद।
- 3. भारी इंजीनियरिंग निगमः रांची (पूर्व सोवियत संघ के सहयोग से स्थापित)
- 4. खनन एवं सम्बद्ध मशीनरी निगम : दुर्गापुर
- 5. भारत हैवी प्लेट्स एण्ड वेसेल्स लि. : विशाखापत्तनम्
- 6. रेलवे इंजनः
 - 🕨 वाराणसी डीजल इंजन
 - चितरंजन वाष्प एवं विद्युत इंजन
 - 🕨 जमशेदपुर- लोकोमोटिव
 - भोपाल विद्युत इंजन

जनगणना 2011

- भारत के महारिजस्ट्रार एवं जनगणना आयक्त डॉ. सी. चंद्रमौली के नेतृत्व में 30 अप्रैल, 2013 को राष्ट्रीय जनगणना 2011 के अंतिम आंकड़े जारी किए गए। इसके अनुसार भारत की कुल जनसंख्या 1,21,05,69,573 थी, जो 2001 में देश की जनसंख्या की तुलना में 18.18 करोड अधिक थी। वर्ष 2011 के जनगणना की थीम थी- 'हमारी जनगणना, हमारा भविष्य'।
- भारत की जनसंख्या विश्व की कुल जनसंख्या का 17.5 प्रतिशत है, जबकि भारत का कुल क्षेत्रफल विश्व के कुल क्षेत्रफल का मात्र 2. 4 प्रतिशत है।



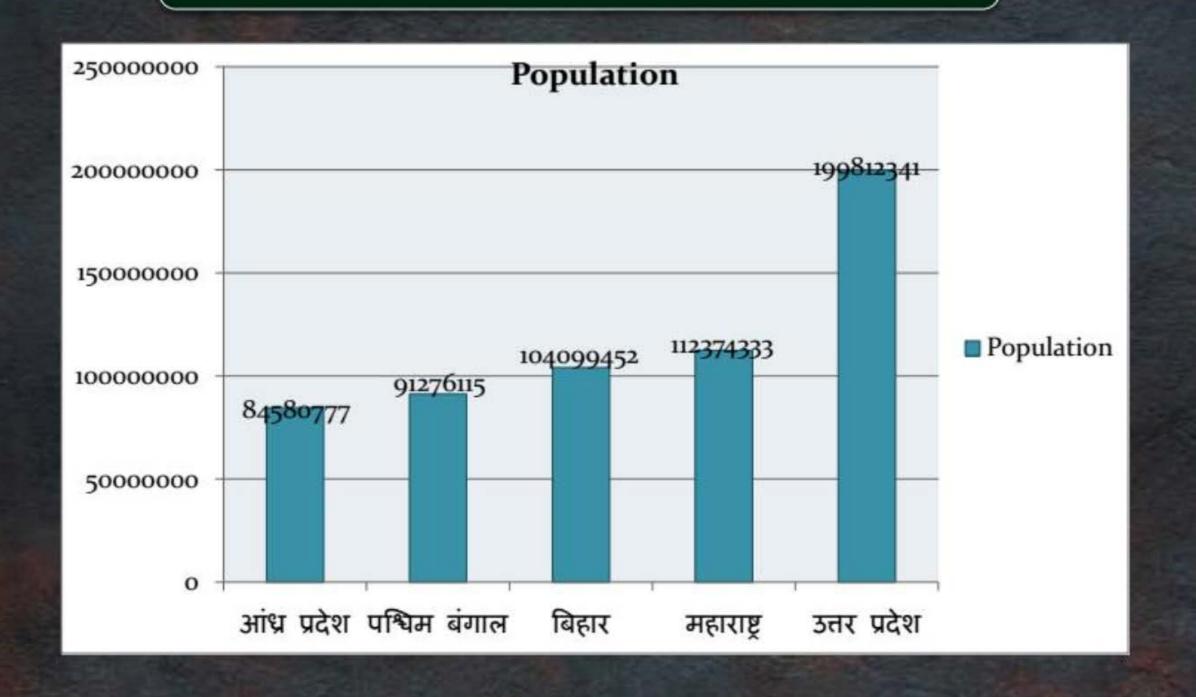




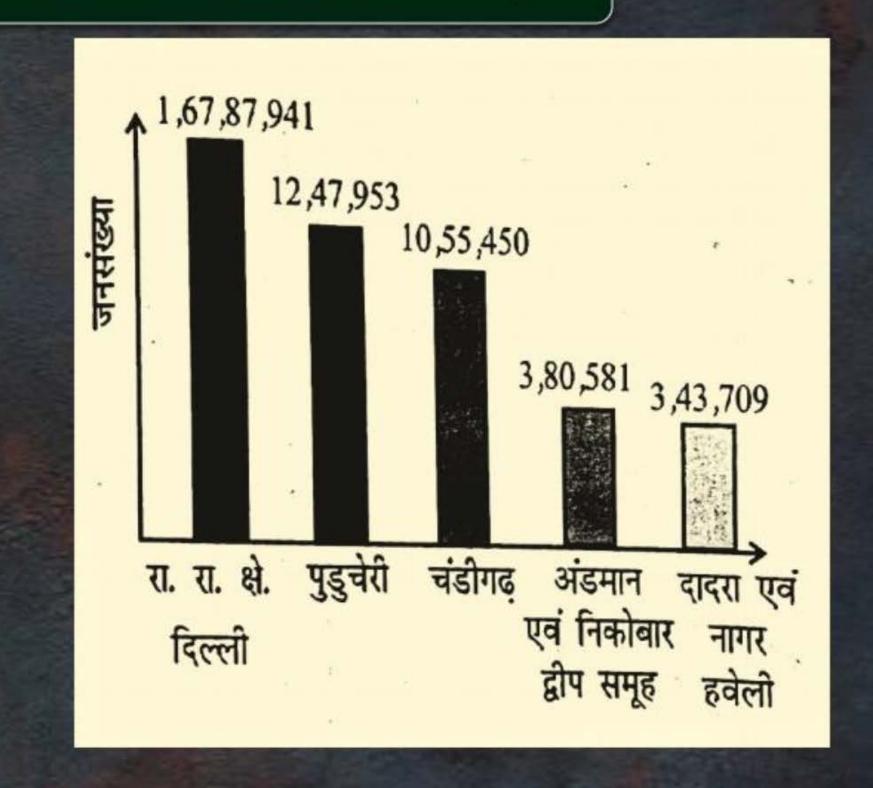
लिंगानुपात: 2001-11

			THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	14.	The state of the s	y	
क्रम सं.	भारत / राज्य / संघ	लिंगानुपात 2011		क्रम	भारत / राज्य / संघ	लिंगानुपात 2011	
	शासित प्रदेश	ग्रामीण	नगरीय	सं.	शासित प्रदेश	ग्रामीण	नगरीय
	भारत (943)	949	929				
1.	जम्मू एवं कश्मीर	908	840	21.	ओडिशा	989	932
2,	हिमाचल प्रदेश	986	853	22.	छत्तीसगढ़	1,001	956
3,	पंजाब	907	875	23.	मध्य प्रदेश	936	918
4.	चंडीगढ़	690	822	24.	गुजरात	949	880
5.	उत्तराखंड	1,000	884	25.	दमन एवं दीव	864	551
6.	हरियाणा	882	873	26.	दादरा एवं नागर हवेली	863	682
7.	रा, रा, क्षे, दिल्ली	852	868	27.	महाराष्ट्र	952	903
8.	राजस्थान	933	914	28.	आंध्र प्रदेश	996	987
9.	उत्तर प्रदेश	918	894	29.	कर्नाटक	979	963
10.	बिहार	921	895	33.	गोवा	1,003	956
11.	सिविकम	882	913	31.	लक्ष्यद्वीप	952	945
12.	अरुणाचल प्रदेश	953	890	32.	केरल	1,078	1,091
13.	नगालैंड	940	909	33.	तमिलनाडु	993	1,000
14.	मणिपुर	976	1,026	34.	पुडुचेरी	1,028	1,042
15.	मिजोरम	952	998	35.	अं. एवं नि. द्वीप समूह	677	874
16.	त्रिपुरा	955	973				
17.	मेघालय	986	1,001				
18.	असम	960	946				
19.	प. बंगाल	953	944				
20.	झारखंड	961	910				

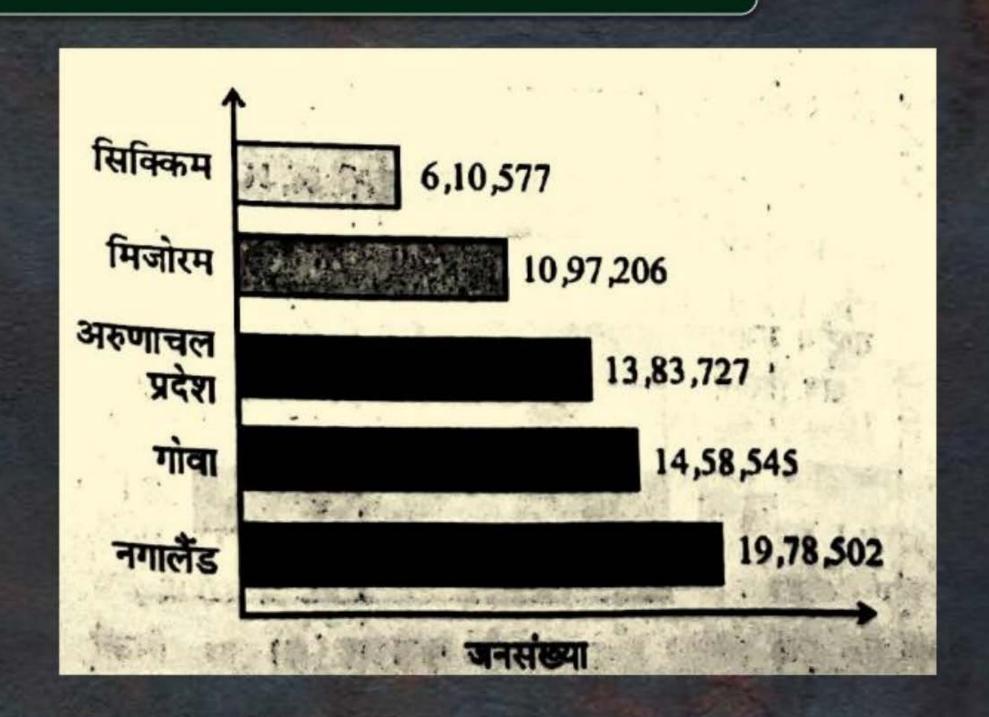
अधिकतम जनसंख्या वाले 5 राज्य



अधिकतम जनसंख्या वाले 5 संघ शासित प्रदेश







अधिकतम साक्षर व्यक्तियों की जनसंख्या वाले 4 राज्य		
राज्य	साक्षर व्यक्ति	
उत्तर प्रदेश	11,43,97,555	
महाराष्ट	8,15,54,290	
प- बंगाल	6,15,38,281	
बिहार	5,25,04,553	

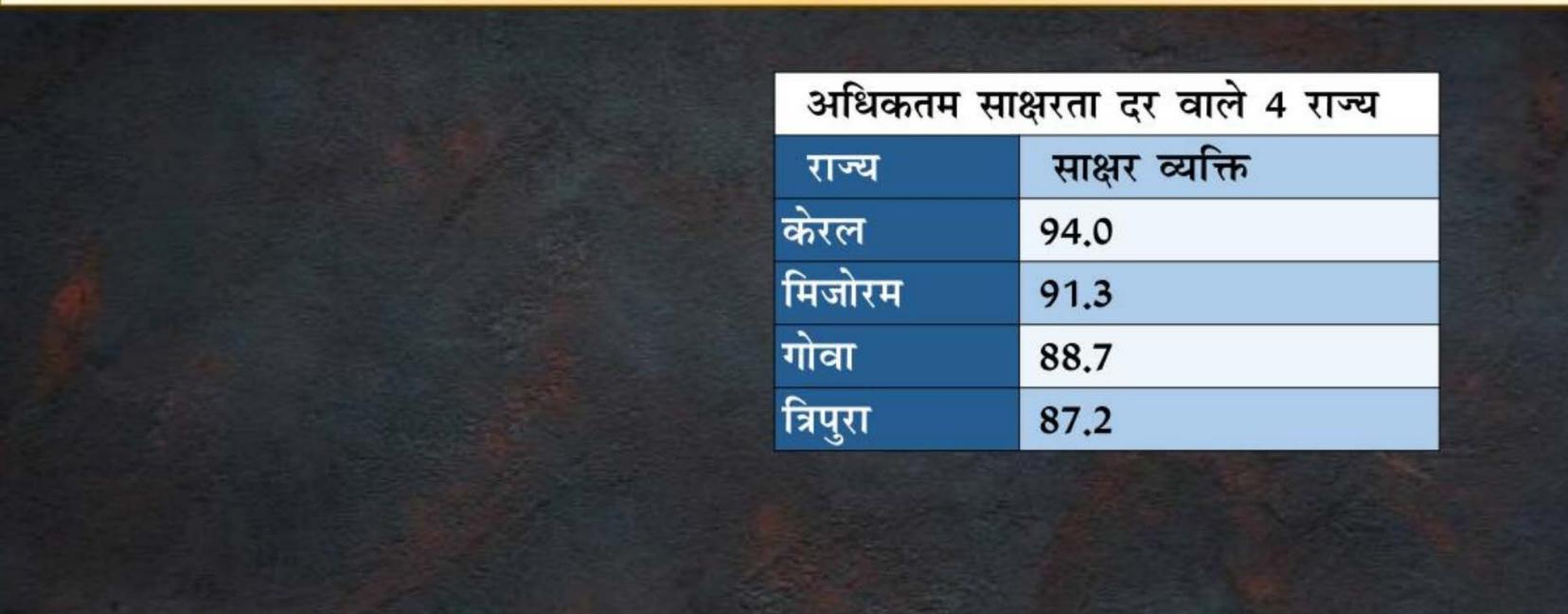
याच्या गाध्य व्यक्तियों की			
न्यूनतम साक्षर व्यक्तियों की			
जन	जनसंख्या वाले 4 राज्य		
राज्य	साक्षर व्यक्ति		
सिक्किम	4,44,952		
अरुणाचल प्रदेश	7,66,005		
मिजोरम	8,48,175		
गोवा	11,65,487		

अधिकतम साक्षर व्यक्तियों की जनसंख्या वाले 4 संघ शासित प्रदेश

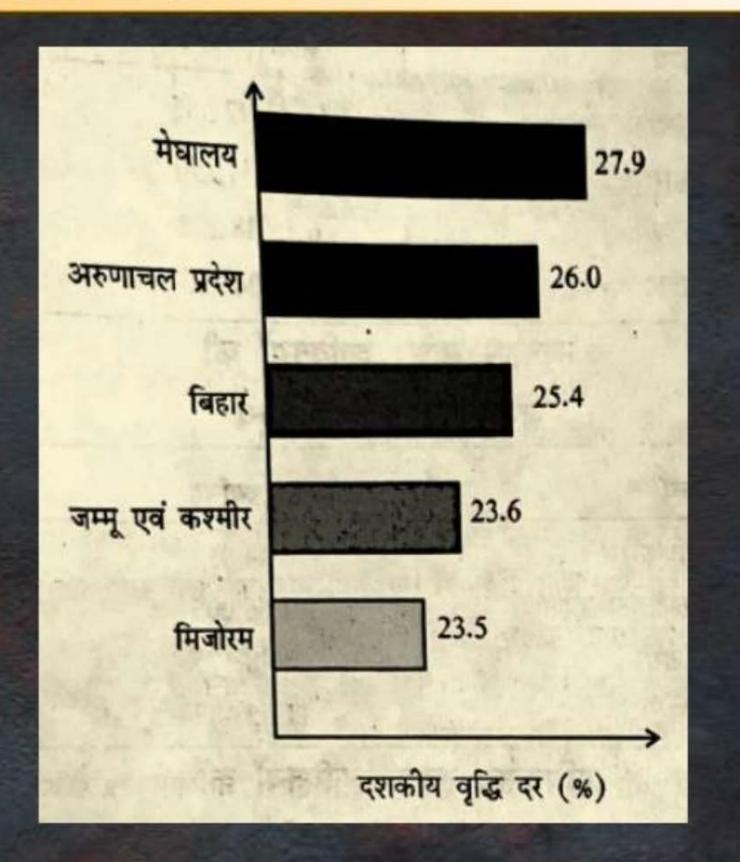
संघ शासित प्रदेश	साक्षर व्यक्ति
रा.रा. क्षे. दिल्ली	1,27,37,767
पुडुचेरी	9,57,309
चंडीगढ़	8,05,438
अं. एवं नि. द्वीप	2,94,281
समूह	

न्यूनतम साक्षर व्यक्तियों की जनसंख्या वाले 4 संघ शासित प्रदेश

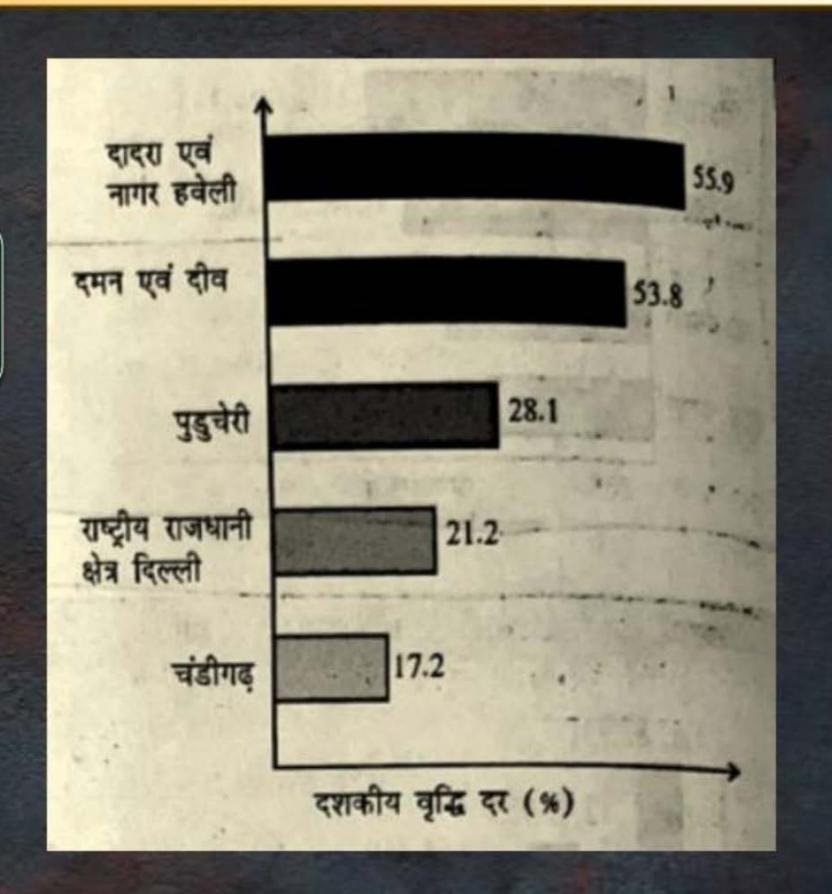
संघ शासित प्रदेश	साक्षर व्यक्ति
लक्षद्वीप	52,553
दमन एवं दीव	1,88,406
दादरा एवं नागर	2,23,230
हवेली	
अं. एवं नि. द्वीप	2,94,281
समूह	

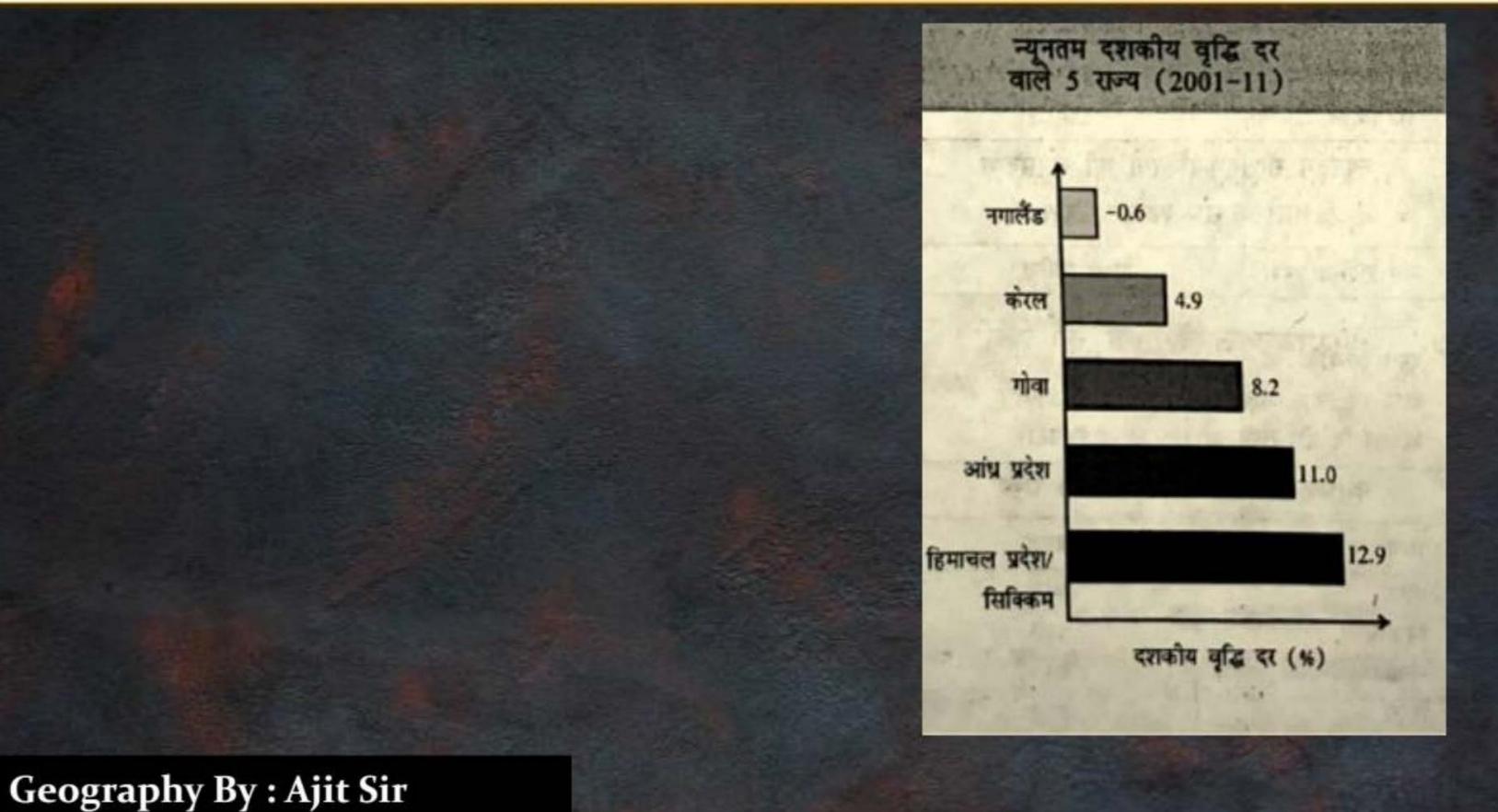


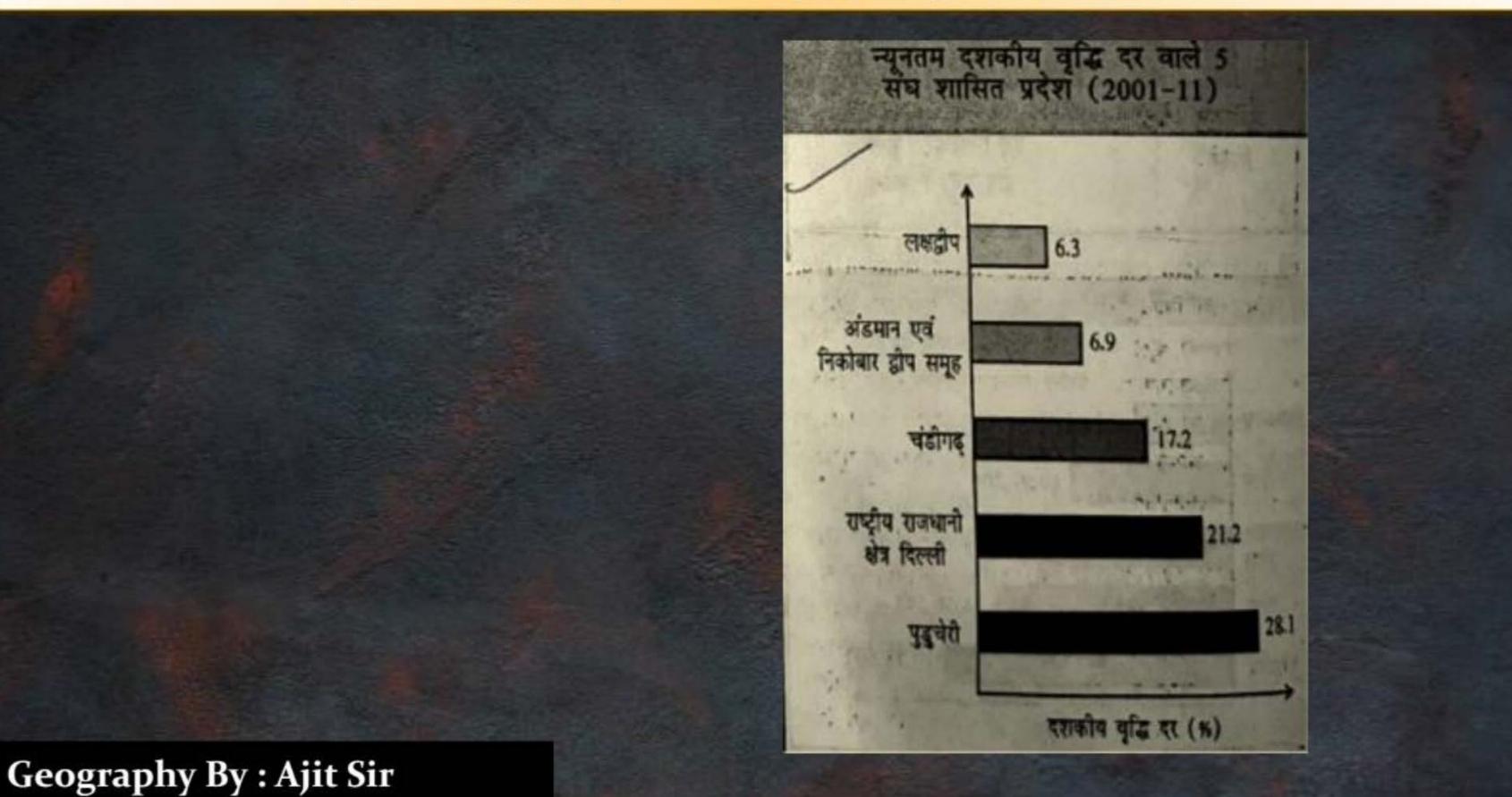
अधिकतम दशकीय वृद्धि दर वाले 5 राज्य (2001-11)



अधिकतम दशकीय वृद्धि दर वाले 5 संघ शासित प्रदेश (2001-11)







न्यूनतम साक्षरता दर वाले 4 राज्य			
राज्य	साक्षर	प्रतिशत	
बिहार	61.8		
अरूणाचल प्रदेश	65.4		
राजस्थान	66.1		
झारखंड	66.0		
सर्वाधिक दशकीय	सर्वाधिक दशकीय वृद्धि दर वाले 4 राज्य		
राज्य		दशकीय वृद्धि दर (2001-11)	
मेघालय		27.9	
अरूणाचल प्रदेश	प्रदेश 26.0		
बिहार		25,4	
मणिपुर		24.5	

न्यूनतम दशकीय वृद्धि दर वाले 4 राज्य		
राज्य	दशकीय वृद्धि दर (2001-11)	
नागालैंड	-0.6	
केरल	4.9	
गोवा	8.2	
आंध्र प्रदेश	11.0	
सर्वाधिक दशकीय वृद्धि दर वाले 3 केंद्र शासित राज्य		

सर्वाधिक दशकीय वृद्धि दर वाले 3 केंद्र शासित राज्य		
राज्य	दशकीय वृद्धि दर (2001-11)	
दादर एवं नगर हवेली	55.9	
दमन एवं दीव	53.8	
पुडुचेरी	28.1	

```
अनुसूचित जनजातियों की सूची
     अरुणाचल प्रदेश
                                    अपातानी, दफला, गिरामी सिंहपों।
                                    बोरो, कचारी, चकमा, मिकिर।
     असम
                                    गारो, खासी, हमार।
     मेघालय
     नागालैंड
                                    नागा, सितेंग।
     मणिपुर
                                    कुकी, लेपचा, मुघ।
                                    भूटिया, चकमा, गारो, कुकी।
     त्रिपुरा
     मिजोरम
                                    मिजो, लाखर।
     प. बंगाल
                                    असुर, भुमिज, बिरहोर लोधा, लेपचा, माघ, महाली ।
```

बिरहोर, हो, खरिया, मल पहाडिया, मुंड़ा, ओरांव, झारखण्ड पहाडिया, संथाल। भोक्सा, राजी, थारू, भोटिया, जौनसारी, खासी। उत्तराखड उड़ीसा जुआंग, कांध। मध्य प्रदेश अगरिया, बैगा, भील, भिलाला, गोंड, हलवा, कोल, कोरकू, कमार, कोरवा, पारधी, सहरिया। हिमाचल प्रदेश गधी, गूजर, किन्नर । भील, मीणा। राजस्थान आंध्र प्रदेश चेंचू, गोंड।

🕨 तिमलनाडु : कादर, कोटा, कुरुम्बा, टोडा, पलियान, बड़ागा।

> केरल : इरूला, कुरूम्बा, पुनियन ।

🕨 अंडमान एवं निकोबार : ग्रेड अण्डमानी, निकोबारी, ओंगे, जारवा, शोम्पेन,

सेंटेनलीज।

कश्मीर जम्मू : गद्यी, बकरवाल ।

जनजातीय अर्थव्यवस्था

- आखट एवं खाद्य संग्रह : उत्तर प्रदेश के राजी, बिहार के बिरहोर, पहाड़ी खडिया, कोरबा, उड़ीसा के जुआंग, मध्य प्रदेश के पहाड़ी मारिया, गोंड, दक्षिण भारत के चेन्चू, कादर, पालियान, कुरूम्बा एवं अन्डमान निकोबार की जनजातियां।
- 2. मत्स्यन : थारू, हमार आदि ।
- 3. स्थानांतिरत कृषि : सर्वाधिक स्थानांतिरत कृषि वाले क्षेत्र मध्य प्रदेश एवं उत्तर पूर्वी भारत में हैं। गारो, चकमा, नागा, सौरिया पहाडिया, पहाड़ी खडिया, कोरबा, बैगा, कमार आदि जनजातियां स्थानांतिरत कृषि पर निर्भर हैं।

जनजातीय अर्थव्यवस्था

- 4. स्थायो कृषि : खासा, भूमिज, भुइया, संथाल, मुण्डा, उरांव, हो, भील, गोंड, मीणा आदि जनजातियां स्थायो कृषि करती हैं।
- 5. सरल कारीगर : कश्मीर एवं हिमाचल की गुज्जर एवं किन्नौरी जनजातियां लकड़ी के सामान बनाती हैं। असुर एवं अगिरया जनजातियां लोहे के औजार बनाती हैं। नीलिगरी की कोटा जनजाति बर्तन बनाती है।
- 6. पशु चारण : नीलगिरी पहाड़ी की टोडा जनजाति एवं हिमाचल की गुज्जर जनजाति दूध उत्पादन का काय करती हैं। गद्यी, बकरवाल, गोला आदि जनजातियां भेंड एवं बकरी पालन का काय करती हैं।