

अध्याय 4: कृषि

4.1 प्रमुख कृषि पद्धतियाँ

मुख्य अवधारणाएँ

- **आदिम कृषि:**
- **परिभाषा:** प्राकृतिक परिस्थितियों पर आधारित, बिना उन्नत उपकरणों या तकनीकों के.
- **उदाहरण:** स्थानांतरण कृषि (पूर्वोत्तर भारत में झूम), शिकार और संग्रहण.
- **विशेषताएँ:** कम उत्पादकता, प्राकृतिक उर्वरता पर निर्भरता.
- **निर्वाह कृषि:**
- **परिभाषा:** किसान के परिवार की आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु खेती.
- **विशेषताएँ:** छोटे पैमाने पर, कम प्रौद्योगिकी, बिक्री के लिए अधिशेष नहीं.
- **उदाहरण:** ग्रामीण भारत में गेहूँ और चावल की खेती.
- **गहन निर्वाह कृषि:**
- **परिभाषा:** छोटी भूमि पर उत्पादन बढ़ाने हेतु उच्च निवेश (श्रम, उर्वरक).
- **उदाहरण:** हिमालय में सीढ़ीदार खेती, गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में चावल की खेती.
- **विशेषताएँ:** सिंचाई, उर्वरक और आधुनिक उपकरणों का उपयोग.
- **व्यापारिक कृषि:**
- **परिभाषा:** बाजार में बेचने के लिए खेती, न कि व्यक्तिगत उपयोग के लिए.
- **उदाहरण:** चाय, कॉफी, गन्ने के बागान.
- **विशेषताएँ:** बड़े पैमाने पर, मशीनीकरण, निर्यात पर ध्यान.

परीक्षा युक्तियाँ

- **भेद करें** निर्वाह और व्यापारिक कृषि के बीच.
- **उदाहरण:** पूर्वोत्तर भारत में झूम (आदिम), चाय बागान (व्यापारिक).
- **मुख्य संबंध:** निवेश, उत्पादन, अधिशेष, बाजार अभिविन्यास.

4.2 खेती के प्रकार

आदिम निर्वाह खेती

- **परिभाषा:** खेती का सरलतम रूप, आधुनिक उपकरणों का उपयोग नहीं.
- **उदाहरण:** स्लेश-एंड-बर्न (स्थानांतरण कृषि), पशुचारण.
- **चुनौतियाँ:** मिट्टी की थकावट, वनों की कटाई.

गहन निर्वाह खेती

- **परिभाषा:** उच्च श्रम निवेश, कम भूमि उपयोग दक्षता.
- **उदाहरण:** गंगा बेसिन में चावल की खेती, पंजाब में गेहूँ.
- **विशेषताएँ:** सिंचाई, उर्वरक और आधुनिक उपकरणों का उपयोग.

व्यापारिक खेती

- **परिभाषा:** लाभ हेतु बड़े पैमाने पर खेती, प्रौद्योगिकी का उपयोग.
- **उदाहरण:** उत्तर प्रदेश में गन्ना, असम में चाय, गुजरात में कपास.
- **विशेषताएँ:** मशीनीकृत, निर्यातोन्मुख, उच्च पूँजी निवेश.

परीक्षा युक्तियाँ

- **तुलना करें** आदिम और व्यापारिक खेती की.
- **मुख्य संबंध:** मशीनीकरण, पूँजी, निर्यात.
- **मानचित्र:** भारत में गहन बनाम व्यापारिक खेती वाले क्षेत्रों को दर्शाएँ.

4.3 भारत में भूमि उपयोग पैटर्न

मुख्य अवधारणाएँ

- **प्रमुख भूमि उपयोग श्रेणियाँ:**
- **कृषि भूमि:** कुल भूमि का 54% (उदाहरण: पंजाब, हरियाणा).
- **वन और वृक्ष आवरण:** 24% (उदाहरण: पश्चिमी घाट, हिमालय).
- **चरागाह और चारण भूमि:** 3% (उदाहरण: राजस्थान, पंजाब).
- **बंजर और अपर्याप्त भूमि:** 6% (उदाहरण: थार रेगिस्तान, शुष्क क्षेत्र).
- **अन्य:** 13% (उदाहरण: शहरी क्षेत्र, औद्योगिक जोन).
- **भूमि उपयोग को प्रभावित करने वाले कारक:**
- **जनसंख्या:** उच्च जनसंख्या घनत्व से कृषि भूमि अधिक.
- **प्रौद्योगिकी:** सिंचाई और मशीनरी भूमि उत्पादकता बढ़ाते हैं.
- **सरकारी नीतियाँ:** भूमि सुधार और सब्सिडी भूमि उपयोग आकार देते हैं.

परीक्षा युक्तियाँ

- **याद रखें** भूमि उपयोग का प्रतिशत वितरण.
- **मानचित्र:** उच्च कृषि भूमि (पंजाब, यूपी) और वन आवरण (मध्य प्रदेश) वाले राज्य पहचानें.
- **मुख्य संबंध:** भूमि सुधार, सिंचाई, जनसंख्या घनत्व.

4.4 प्रमुख फसलें

अनाज

- **उदाहरण:** गेहूँ, चावल, मक्का, जौ.
- **महत्व:** मुख्य भोजन, भारत में 50% कैलोरी सेवन.
- **प्रमुख क्षेत्र:**
- **गेहूँ:** पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश.
- **चावल:** पश्चिम बंगाल, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु.

दलहन

- **उदाहरण:** चना (चिकपी), अरहर (कबूतर मटर), उड़द (काला चना).
- **महत्व:** प्रोटीन स्रोत, प्रति हेक्टेयर कम उपज.
- **प्रमुख क्षेत्र:** मध्य प्रदेश, राजस्थान, महाराष्ट्र.

तिलहन

- **उदाहरण:** मूँगफली, सरसों, नारियल, तिल.
- **महत्व:** खाना पकाने का तेल, कुल तिलहन उत्पादन का 40%.
- **प्रमुख क्षेत्र:** गुजरात (मूँगफली), राजस्थान (सरसों).

रेशे

- **उदाहरण:** कपास, जूट, भांग.
- **महत्व:** वस्त्र उद्योग, कुल उत्पादन का 10%.
- **प्रमुख क्षेत्र:** गुजरात (कपास), पश्चिम बंगाल (जूट).

नकदी फसलें

- **उदाहरण:** गन्ना, चाय, कॉफी, तंबाकू.
- **महत्व:** निर्यात आय, औद्योगिक कच्चा माल.
- **प्रमुख क्षेत्र:** उत्तर प्रदेश (गन्ना), असम (चाय), कर्नाटक (कॉफी).

परीक्षा युक्तियाँ

- **सूचीबद्ध करें** प्रमुख फसलें और उनके क्षेत्र.
- **तुलना करें** अनाज बनाम नकदी फसलें.
- **मुख्य संबंध:** मुख्य भोजन, प्रोटीन स्रोत, निर्यात आय.

4.5 कृषि को प्रभावित करने वाले कारक

जलवायु

- **मुख्य तत्व:**
- **तापमान:** गेहूँ को 10–20°C चाहिए, चावल को उच्च तापमान.
- **वर्षा:** खरीफ फसलें (जैसे चावल) मानसून पर निर्भर.
- **उदाहरण:** पंजाब में सूखा गेहूँ को प्रभावित करता है.

स्थलाकृति

- **मुख्य तत्व:**
- **ढलान:** खड़ी ढलानों पर सीढ़ीदार खेती (जैसे हिमालय).
- **ऊंचाई:** चाय उच्च ऊंचाई वाले क्षेत्रों में उगती है (जैसे असम).

मिट्टी

- **मुख्य प्रकार:**
- **जलोढ़ मिट्टी:** उपजाऊ, चावल और गेहूँ के लिए आदर्श (गंगा बेसिन).
- **काली मिट्टी:** कपास के लिए अच्छी (डेक्कन ट्रैप).
- **लाल और पीली मिट्टी:** दलहन के लिए उपयुक्त (मध्य प्रदेश).

परीक्षा युक्तियाँ

- **जोड़ें** जलवायु, स्थलाकृति और मिट्टी को फसल उपयुक्तता के साथ.
- **उदाहरण:** मानसून-निर्भर फसलें बनाम सिंचाई-निर्भर फसलें.
- **मुख्य संबंध:** जलोढ़, काली मिट्टी, सीढ़ीदार खेती.

4.6 कृषि में चुनौतियाँ

मिट्टी का कटाव

- **कारण:** वनों की कटाई, अत्यधिक चराई, अनुचित खेती.
- **प्रभाव:** उपजाऊ ऊपरी मिट्टी का नुकसान, कम उत्पादकता.
- **समाधान:** समोच्च खेती, वनरोपण.

पानी की कमी

- **कारण:** भूजल का अत्यधिक उपयोग, अनियमित वर्षा.
- **प्रभाव:** फसल उपज में गिरावट, किसान संकट.
- **समाधान:** टपक सिंचाई, वर्षा जल संचयन.

प्रौद्योगिकी

- **चुनौतियाँ:**
- मशीनरी की उच्च लागत.
- छोटे खेतों में पहुँच की कमी.
- **समाधान:** सरकारी सब्सिडी, प्रशिक्षण कार्यक्रम.

परीक्षा युक्तियाँ

- **भेद करें** चुनौतियों और समाधानों के बीच.
- **उदाहरण:** पंजाब में भूजल का अत्यधिक उपयोग.
- **मुख्य संबंध:** टपक सिंचाई, वर्षा जल संचयन, सब्सिडी.

4.7 फसल मौसम

खरीफ मौसम

- **अवधि:** जून से अक्टूबर (मानसून का मौसम).
- **फसलें:** धान, मक्का, कपास, जूट, सोयाबीन.
- **मुख्य क्षेत्र:** प्रायद्वीपीय भारत, असम.

रबी मौसम

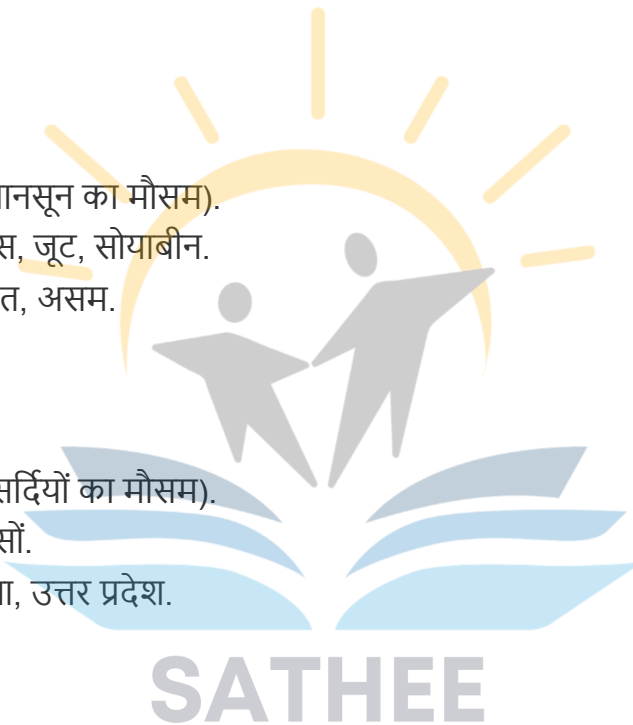
- **अवधि:** अक्टूबर से मार्च (सर्दियों का मौसम).
- **फसलें:** गेहूँ, जौ, चना, सरसों.
- **मुख्य क्षेत्र:** पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश.

जायद मौसम

- **अवधि:** अप्रैल से जून (संक्षिप्त मौसम).
- **फसलें:** तरबूज, खीरा, मटर.
- **मुख्य क्षेत्र:** पंजाब, उत्तर प्रदेश.

परीक्षा युक्तियाँ

- **याद करें** प्रत्येक मौसम के महीने और फसलें.
- **तुलना करें** खरीफ और रबी मौसम.
- **मुख्य संबंध:** मानसून, सर्दी, संक्षिप्त मौसम.



महत्वपूर्ण बिंदु संक्षिप्त

- आदिम बनाम व्यापारिक खेती: पैमाने, प्रौद्योगिकी और उद्देश्य पर ध्यान.
- भूमि उपयोग: 54% कृषि भूमि, 24% वन, 13% अन्य.
- प्रमुख फसलें: अनाज (भोजन के 50%), दलहन (प्रोटीन), तिलहन (तेल के 40%).
- कारक: जलवायु (मानसून), स्थलाकृति (ढलान), मिट्टी (जलोढ़).
- चुनौतियाँ: मिट्टी का कटाव, पानी की कमी, और प्रौद्योगिकी पहुँच.
- फसल मौसम: खरीफ (मानसून), रबी (सर्दी), ज़ायद (संक्षिप्त).

याद रखने योग्य सूत्र/अवधारणाएँ

- भूमि उपयोग प्रतिशत: कृषि भूमि (54%), वन (24%), अन्य (22%).
- फसल उपज: अनाज (कैलोरी सेवन के 50%), दलहन (प्रोटीन), तिलहन (तेल के 40%).
- मौसमी फसलें: खरीफ (मानसून), रबी (सर्दी), ज़ायद (गर्मी).

संभावित परीक्षा प्रश्न

1. आदिम कृषि को परिभाषित करें और एक उदाहरण दें.
2. भारत में भूमि उपयोग को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें.
3. गहन और व्यापारिक खेती के बीच अंतर स्पष्ट करें.
4. भारत की प्रमुख फसलें और उनके क्षेत्रों की सूची बनाएँ.
5. भारतीय कृषि के सामने चुनौतियों का वर्णन करें.

अध्ययन हेतु आरेख

1. भूमि उपयोग मानचित्र: कृषि भूमि, वन, और बंजर भूमि हाइलाइट करें.
2. फसल मौसम चार्ट: खरीफ, रबी और ज़ायद को उनकी फसलों के साथ दिखाएँ.
3. मिट्टी प्रकार मानचित्र: जलोढ़, काली और लाल मिट्टियों का स्थान दर्शाएँ.

अंतिम युक्तियाँ

- दोहराएँ फसल मौसम और क्षेत्र नियमित रूप से.
- अभ्यास करें दृश्य स्मृति हेतु मानचित्र और आरेख.
- ध्यान दें एनसीईआरटी उदाहरणों पर (जैसे झूम, चाय बागान).
- याद करें भूमि उपयोग और फसल योगदान के प्रतिशत.

{ }

कौन सी कृषि पद्धति उच्च श्रम निवेश और कम भूमि उपयोग दक्षता की विशेषता है?

1. [x] गहन निर्वाह कृषि
2. [] व्यापारिक कृषि
3. [] आदिम निर्वाह कृषि
4. [] निर्वाह कृषि

भारत में चाय का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र कौन सा है?

1. ☐ पंजाब
2. ☒ असम
3. ☐ राजस्थान
4. ☐ गुजरात

भारत में भूमि उपयोग पैटर्न को प्रभावित करने वाला प्राथमिक कारक क्या है?

1. ☐ सरकारी नीतियाँ
2. ☒ जनसंख्या
3. ☐ प्रौद्योगिकी
4. ☐ जलवायु

गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन में मुख्य रूप से कौन सी फसल उगाई जाती है?

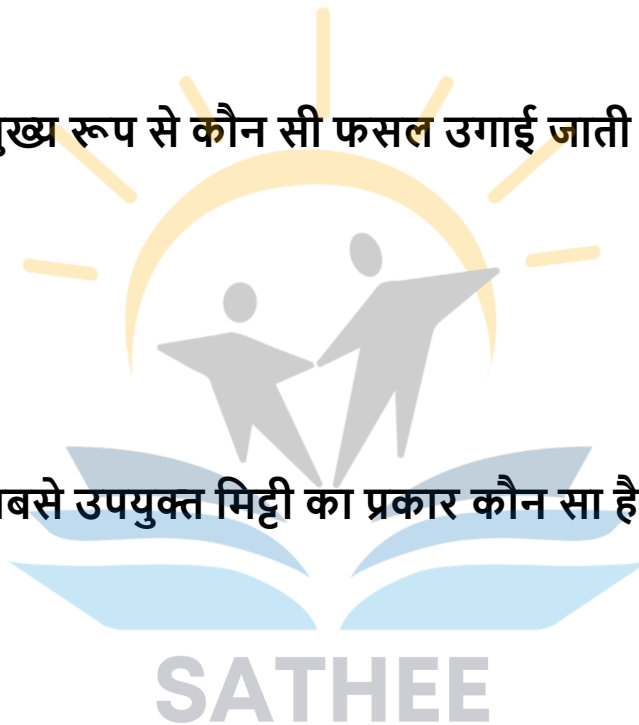
1. ☐ गेहूँ
2. ☒ चावल
3. ☐ कपास
4. ☐ गन्ना

कपास उगाने के लिए सबसे उपयुक्त मिट्टी का प्रकार कौन सा है?

1. ☐ लाल और पीली मिट्टी
2. ☒ काली मिट्टी
3. ☐ जलोढ़ मिट्टी
4. ☐ लेटराइट मिट्टी

भारत में एक प्रमुख नकदी फसल कौन सी है जिसके लिए अधिक पूंजी निवेश की आवश्यकता होती है?

1. ☐ दलहन
2. ☒ गन्ना
3. ☐ गेहूँ
4. ☐ जूट



भारतीय कृषि में पानी की कमी से संबंधित मुख्य चुनौती क्या है?

1. ☐ वनों की कटाई
2. ☒ भूजल का अत्यधिक उपयोग
3. ☐ मिट्टी का कटाव
4. ☐ प्रौद्योगिकी की कमी

भारत में मानसून काल के साथ जुड़ा फसल मौसम कौन सा है?

1. ☐ रबी
2. ☒ खरीफ
3. ☐ ज़ायद
4. ☐ उपरोक्त सभी

कौन सा राज्य गहन निर्वाह कृषि के लिए जाना जाता है?

1. ☐ राजस्थान
2. ☒ पंजाब
3. ☐ असम
4. ☐ मध्य प्रदेश

व्यापारिक कृषि का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

1. ☐ परिवार की जरूरतों को पूरा करना
2. ☒ बाजारों में बेचना
3. ☐ मिट्टी का संरक्षण करना
4. ☐ स्थानांतरण कृषि का अभ्यास करना

