

SST-TGT

8PM

Indian
Geography



भारत की प्रमुख मृदा

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ने भारत की मृदा को कुल 8 वर्गों में विभाजित किया है।

1) जलोढ़ मिट्टी -

- नदियों के द्वारा अपने साथ बहाकर लागे गये अवसादों के जमाव के फलस्वरूप इस मृदा का निर्माण हुआ है।
- अवसाद (बालू, कांप, कीचड़) इत्यादि ✓
- इस मिट्टी के फलस्वरूप निर्मित मैदान को जलोढ़ मैदान कहा जाता है।

उत्प्रेषण मैदान



નદીતંત્ર

હિમાલયી
નદીતંત્ર

પાયઠીપીય
નદીતંત્ર

ગોદાવરી
કૃષ્ણા

કાવેરી

સિંધુ
ગંગા

બ્રહ્મપુત્ર

નર્મદા

તાપી

ગોદાવરી

કૃષ્ણા

કાવેરી

બ્રહ્મપુત્ર

અરબી સમુદ્ર

બંગાળનો ખાડો

ગંગોત્રી
મુદા



जलोढक

↓ Alluvials

बांगर

(Old Alluvials)

- ये प्राचीन जलोढक होते हैं। ✓
- अपेक्षाकृत कम उर्वर होते हैं। ✓
- खादर को औसतन 30 मीटर की ऊंचाई पर मिलते हैं। ✓
- कंकड़ों के रूप में परिवर्तित हो चुके हैं। ✓
- कैल्सियम कार्बोनेट की प्रधानता है। ✓
- इनका रंग भूरा अथवा काला होता है। ✓

खादर

(New Alluvials)

कम ऊंचाई

- ये नवीन जलोढक है। ✓
- अपेक्षाकृत अधिक उर्वर होते हैं। ✓
- प्रत्येक वर्ष नदियों द्वारा लाये गये अवसादों खादर कहते हैं। ✓



- जलोढ मृदा में पोटैश, फास्फोरिक अम्ल चूना, कार्बनिक पदार्थ की अधिकता है और नाइट्रोजन, ह्यूमस (जीवाश्म) की कमी है।





काली (रेगुर मिट्टी / कपासी मिट्टी) -

- जब कभी भी ज्वालामुखी उद्गार होता है, तो उसके फलस्वरूप क्षारीय लावा निकलता है, जिससे लावा मैदान या पठार का निर्माण होता है।✓
- क्षारीय लावा कम गाढ़ा अथवा ~~अधिक~~ चिपचिपा होता है, जिससे इससे लम्बवत् विस्तार ~~अधिक~~ होगा। ~~कम~~ → ~~अधिक विस्तार अधिक~~
- जब इन लावा मैदानों का अपक्षय, अपरदन होता है, तो इसके फलस्वरूप जिस मृदा का निर्माण होता है, उसे काली / रेगुर / कपासी मृदा कहते हैं।✓
- कपास की खेती के लिये सर्वाधिक उपयुक्त मृदा हैं।✓
- इस मिट्टी की विशेषता यह है कि गीली होने पर चिपचिपी और सूखी होने पर इस में दरारें पड़ जाती हैं।✓

लावा जमाव

कठोर स्तूप

आग्नेय चट्टान

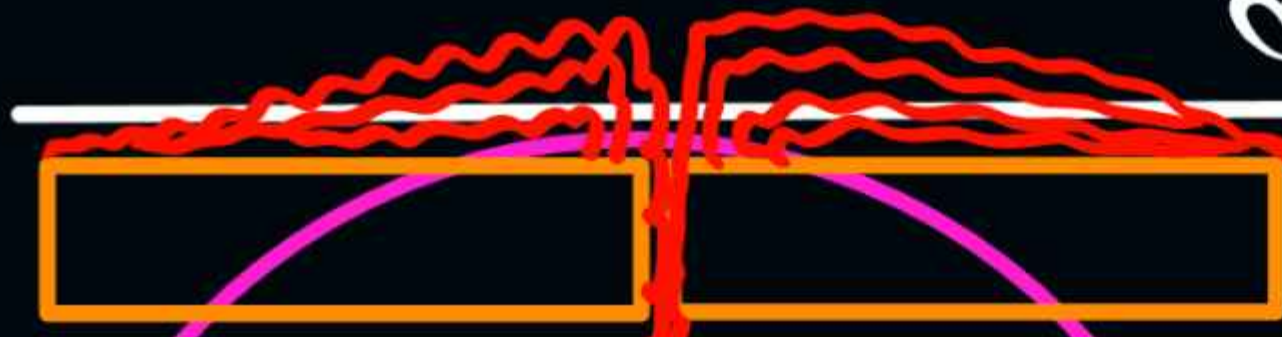
उत्पत्ति + अपरदन

ढोटे-रु दूकड़ों में
Quartz

आकार + मात्रा से

मिटर

काला मिट्टी
रेगुर मिट्टी



मेटल

रैवनीय
तरंग

फुफ्फुसी
मिट्टी



- मैग्नेटाइट (लोहे का अयस्क), एल्युमिनियम सिलिकेट इन तत्वों के कारण इस मिट्टी का रंग काला होता है। ✓
- इसकी नमी धारण करने की क्षमता सर्वाधिक होती है। ✓
- शुष्क कृषि करने के लिये यह सर्वाधिक उपयुक्त मृदा मानी जाती है। ✓
- इस मिट्टी में कपास, सूरजमुखी, तिलहन, मोटे अनाज (ज्वार, बाजरा, मक्का), अंडी इन सभी की खेती बहुतायत मात्रा में की जाती हैं।
- काली मिट्टी में नाइट्रोजन, फास्फोरस, कार्बोनिक तत्वों की कमी है, और लोहा, चूना, पोटैश, एल्यूमिनियम, कैल्शियम, मैग्नीशियम सिलिकेट की अधिकता होती है

फाली
मिरी

नमो वारुण मरुन को
अमता बहुत आविर्भू

जाली = चिपाचिपी

सूक्ष्म = हरे (dark)

+

लोहा
रक्तमिनिचम
मैत्री शियम
युना
} *elicate*

नाइजोन
फास्फोरस
मरुनिचतज



लाल मिट्टी –

- इस मिट्टी का निर्माण प्राचीन क्रिस्टलीय चट्टानों के अपक्षय व अपरदन से इस प्रकार की मृदा का निर्माण हुआ है।
- यह मृदा सामान्य से लेकर भारी वर्षा वाले क्षेत्रों में पायी जाती है। ✓
- उच्च भूमि पर ये कंकड़ों के समान मिलती है कम उपजाऊ होती है। ✓
- निम्न भूमि (गहरे स्थान) पर ये दोमट प्रकार की होती है। ✓ (loamy)
- उच्च भूमि पर सिंचाई की आवश्यकता पड़ती है। यहाँ पर मोटे अनाज (ज्वार, बाजरा, मूँगफली, आलू) की खेती की जाती है।
- निम्न भूमि पर चावल, सब्जी, रागी की खेती की जाती है। ✓
- लाल मिट्टी में घुलनशील लवणों की अधिकता है और फास्फोरिक अम्ल, नाइट्रोजन, कार्बनिक तत्व, ह्यूमस की कमी पायी जाती है।

P.N.H.



सि-
वर्षा

प्राचीन किरातीयं
चरान

निमामन
(pulling)

लोहा का मयक
iron silicates

मैमोडा
मैमोडा

सूक्ष्मचिह्न

लाल मुदा



लैटेराइट मृदा -

- भारी वर्षा वाले क्षेत्रों में चूना व सिलिका का निक्षालन होता है, इसके फलस्वरूप जिस मृदा का निर्माण होता है उसे लैटेराइट मृदा कहते हैं। ✓
- औसत वार्षिक वर्षा 200 सेमी. से अधिक होती है।
- यहाँ पर खेती कम होती है।
- ये झाड़ व चारागाह का क्षेत्र होता है। ✓
- उर्वरक डालने पर कुछ फसलों की खेती संभव है। ✓
- इस मिट्टी में आयरन ऑक्साइड और एल्युमीनियम ऑक्साइड की अधिकता है, और नाइट्रोजन, पोटैश, चूना, फास्फोरिक अम्ल की कमी है।

भूसांख्यिकी, भूगोल, पाठ्य

Iron oxide
Aluminium oxide

NPX



मारीवषा

यू न

North
East



जंगलीय एवं पर्वतीय मिट्टी -

- यह निर्माणाधीन मिट्टी है। ✓
- इस मिट्टी में जीवाश्मों की अधिकता के कारण यह अम्लीय गुण रखती है। ✓
- उर्वरक डालने पर इसमें कृषि सम्भव है। ✓
- भारी वर्षा वाले क्षेत्रों में जीवाश्म अधिक होते हैं, तो वहाँ उर्वरक डालकर मसालों, चाय, कॉफी और फलों की खेती की जा सकती है।
- इसमें पोटैश, फास्फोरस और चूने की कमी है, और जीवाश्म की अधिकता है। ✓

Handwritten signature and date:
Kumari
26/11/20
26/11/20



शुष्क एवं मरुस्थलीय मिट्टी -

- यह मिट्टी शुष्क व अर्द्धशुष्क क्षेत्रों में पायी जाती है।
- इसमें बालू की प्रधानता होती है। *Sandy*
- ज्वार एवं बाजरा जैसे मोटे अनाजों की खेती के लिये उपयुक्त है। ✓
- उर्वरक डालने पर जौ, गेहूँ आदि की खेती भी संभव है। *limited*
- इसमें घुलनशील लवण और फास्फोरस की अधिकता है, और नाइट्रोजन, ह्यूमस की कमी है।

Explain



लवणीय व क्षारीय मिट्टी -

- सोडियम, कैल्शियम लवणों की अधिकता के कारण यह लवणीय व क्षारीय है।✓
- इसमें कैल्शियम और पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड घुले हुये है, इसलिये यह क्षारीय है।
- कृषि के लिये यह मिट्टी उपयुक्त नहीं है।✗
- स्थानीय नाम- रेह , कल्लर, ऊसर, कार्ल, चापेन इन सभी नामों से इस मिट्टी को जाना जाता है।

लवणीय = यूना
क्षारीय = जिप्सम

NaCl
 CaCl_2 अन्य लवण
 NaOH क्षारीय
 Ca(OH)_2



कृषि

- हमारी अर्थव्यवस्था में 3 क्षेत्रक स्वीकार किये गये हैं।

Agriculture =