

किसी भी जगह भारतल का सबसे अपरीभाग मिट्टी है, उसें सभी परिवर्त हैं। मनुष्य इसी भारतल की उपज है। संपूर्ण जीविक सूचिए इस पर निर्भर हैं। इस प्रकार मिट्टी खनिज तथा जैव तत्वों का गत्यात्मक प्राकृतिक सम्बन्ध है जिसमें बनस्पति एवं जैवी उत्पन्न करने की क्षमता होती है।

मिट्टी का विस्तृण / विवरण

मिट्टी का विस्तृण 'चट्ठानों तथा खनिजों' के अपशय से हुआ है।

- 1) भौतिक अपशय - महसूलीय झेत्रों में चट्ठने यिन में गर्म और रात में छड़ा होने से फैलती रिकृती हैं। बाद में दूटकर मिट्टी का विस्तृण करती हैं।
- 2) रासायनिक अपशय - O_2 , CO_2 तथा जल के चट्ठान के कणों से रासायनिक प्रक्रिया द्वारा प्रवेश तथा धुलने मिलते होते हैं। रासायनिक परिवर्तन होने से 'चट्ठानों' का धुरा तथा फूट मिट्टी बन जाता है।
- 3) जैविक अपशय - वृक्ष के जड़, घूमों आदि द्वारा 'चट्ठानों' से मिट्टी बनना मिट्टी के विस्तृण में मूल 'चट्ठानों' की भौतिक रूपां और रासायनिक संत्वना के अनियन्त्रित उत्पादन, ढाल, आछात और गंभुरणलीपि 'शाकिहयों' का प्रभाव होता है।
 - $0 - 6.0 \text{ pH} \rightarrow$ अम्लीय मिट्टी
 - $6.0 - 7.4 \text{ pH} \rightarrow$ सर्वेतम मिट्टी
 - 7.4 से खालीक $\text{pH} \rightarrow$ लारीय मिट्टी

मिट्टी की पारिवर्क का Soil Profile

पृथ्वी तल से नीचे की ओर ओस मूल चट्ठान तक हटा-

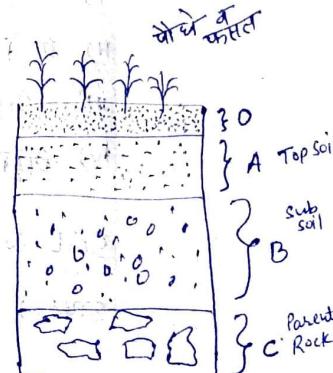
भनुकम मिट्टी की पारिवर्क का इस प्रकृति किस जाता है।

C Layer - मूल चट्ठान का न्यूर्जी मिलता है।

B Layer - खनिज तथा जैव पदार्थों से डूबते होते स्वीकृत संपन्न होता है।

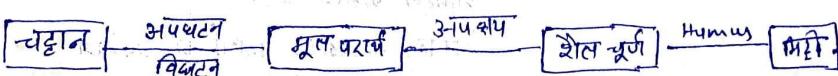
A Layer - जैव पर्याप्ति (Humus) का उपान, मिट्टी के कण वड़े।

0 → यह जैविक पदार्थों से बहुत होता है जिसमें जैविक पदार्थों का विकास होता है।



Profile of soil

मिट्टी विस्तृण की अवस्थाएँ



मिट्टी के गुण

मिट्टी के गुण निम्न मालों से प्राप्ति होता है -

Structure

Temperature

Permeability

Texture

Chemical composition

Aeration and Porosity

Colour

Depth

Moisture and Age etc.

Chemical element of soil - Nitrogen, Silica, Aluminium, Iron, Calcium, Potash, phosphorus के अलावा Humus.

Classification of Soil :

1. ग्रूल-चट्टानों के आधार पर : लाला भूमि, घेनाइट भूमि, धूना भूमि आदि।
 2. जलवायु के आधार पर : हुण्डा भूमि, मानस्त्वलीय भूमि, दैजा भूमि, प्रेसरी भूमि आदि।
 3. भूस्थिति के आधार पर : अवशिष्ट भूमि, परिवहित भूमि, कांप भूमि, उत्तेजित भूमि, लोयस भूमि आदि।
 4. शुणों के आधार पर
 - i) रंग के अनुसार - काली, भूरी, लाल, पीली भूमि आदि
 - ii) वातावरण के अनुसार - सर्वतीय, पठारी, भैवानी, मानस्त्वलीय, दलदली भूमि आदि
 - iii) कणों के अनुसार - रेतीली, लोमट, रिल्ट, चिकनी, अस्त्रीय व क्षारीय भूमि आदि।
 5. आमु के आधार पर - बई भूमि, परिपक्व भूमि, हृष्ट या पुरानी भूमि आदि।
 6. ग्रूल-चट्टान के कणों के आधार पर - बलुड़, चीका, लोमट भूमि आदि।
 7. विभिन्न प्रक्रियाएँ के आधार पर - हिमनदीय, जलोढ़ भूमि आदि।
 8. वायु द्वारा विभिन्न - लोयस भूमि
 9. परिपक्वता के आधार पर - ऐडलफर्स भूमि और पेट्रोकल्प भूमि आदि।
 10. विश्व की प्रमुख भूमियाँ :
- पाउजोल, पाउजोल्क, पॉडजोल्क - लैटोजॉल्क, लैटेराइट, चरनोजम, चरनोजमी - मानस्त्वलीय, हुण्डा, जलोढ़, और विविध वर्गीय प्रकार की भूमि।

Problems of Soil

- i) भूमि अपरदन की समस्याएँ
- ii) भूमि के अवैश्वाकित द्वारा की समस्याएँ
- iii) भूमि के समापन की समस्याएँ
- iv) भूमि और उसकी अवैश्वाकितता का खनन की समस्या

Soil conservation

अपरदन से सेंक्षण - वृक्षारोपण

वांच्य वनाना

छोड़े से मेड़, वांच्यना

सीढ़ी तुमा छेती

पशु चारण पर त्रियंत्रण आदि

अवैश्वाकित द्वारा से सेंक्षण -

फसलों की ट्रैक्टर
आवरण फसलों का उपयोग

ओविक अपखोल्ड पदार्थों का उपयोग

अर्कल तथा छालों में प्रयोग

ओवरपर्फॉर्म तथा जल का उत्पन्न उत्कंप

कौटिल्यम सर्वोनिष्ठ तथा विरल तत्वों का प्रयोग आदि।