Stabization of sand dune

रेत के टीलो का स्थिरीकरण

हमारे देश में तमिलनाडु तथा उड़ीसा के समुद्र तटीय क्षेत्र रेत से प्रभावित होते है इसके अतिरिक्त आन्ध्रप्रदेश, कर्नाटक, केरल व बंगाल के कुछ क्षेत्र भी समुद्र के रेत से प्रभावित होते है देश के भीतरी भाग में रेत से प्रभावित क्षेत्र मुख्यतः राजस्थान एवं कर्नाटक का मुख्य क्षेत्र है।

रेत के टीलो के स्थिरीकरण का मुख्य सिद्धान्त यह है कि जिन क्षेत्रो से रेत के टीले स्थानान्तरित होते है उन्ही क्षेत्र में इन टीलो का स्थिरीकरण किया जाये कम प्रभावित क्षेत्रो में वनस्पति लगाकर टीलो का स्थिरीकरण किया जाय। अधिक प्रभावित क्षेत्रो में वायु की गति को कम करने के लिए वायुरोधी पट्टी टीलो के निकट लगानी चाहिए। वायु की गति को कम करने के लिए इन क्षेत्रो में प्रायः लकड़ी के तख्ते झाड़ियाँ व घासो को वायु के दिशा के विपरीत लगाते है टीलो को स्थायी बनाये रखने के लिए जानवरो आदि से सुरक्षा करनी चाहिए।

टीलो की सुरक्षा के लिए झाड़िया या काटेदार तार से टीलो की बाड़ करते है तार से बाड़ बनाने के लिए 3-4 मीo के अन्तर पर लोहे के खम्बे लगाये जाते है।

Scanned with CamScanner

समुद्र से रेत देश के अन्दर के भागो के आने से रोकने के लि.ए ● लीटोरल टीला वायु गति से अवरोध पैदा करने के लिए बनाया जाता है टीलो की ऊचाई 10-13 मीटर तक रखते है टीले के आगे की ओर वायु अवरोधक के रूप में लकडी के 2 मीटर लम्बे 2.5 सेमी मोटे तथा 15-30 सेमी चौडे तख्ते लगाये जाते है इन तख्तो को 0.75 मी - 1.0 मी० गहरा रेत में गाड दिया जाता है वायुरोधी झाडो तथा झाडियो की पट्टियां भी टीलो पर लगायी जाती है

रेत के टीलो को स्थिर करने के लिए भूमि पर रेंगने वाली अधिक वार्षिक व अधिक संख्या में जड़ पैदा करने वाली वनस्पति जैसे Rhizomes, Tuberous plant कन्दिल रूप में वृद्धि करने वाली वनस्पतियो का रोपण लाभदायक सिद्ध होता है।

उपयोगी वृक्ष :-

अन्तरस्थलीय रेत (Inland sand) :-

Casuarina equesifolia

Casuarina muricata

Prosopis Juliflora

Prosopis Spicigera

Prosopis cinerascens

Albizzia lebbek

Acacia Arabica

Acacia auriculformis

Vitex negundo

Dalbergia sissoo.

Ipomea carnia

Salix Tetrasperma

Arundo donax

(B) तटीय रेत (Coastal sand) :-

Casuarina equesifolia

Anacardium occidentale

Calophyllum inophyllum

Acacia mangiformis

Scanned with CamScanner