

वानिकी



UKPSC
UTTARAKHAND



राज्य वन सेवा परीक्षा

2025

Detailed
Syllabus Based
study material

+

Linkage of
Concepts with
PYQs

+

Infused with
Infographics &
Maps

Module - 1

- Silviculture
- Locality factors
- Tree crop morphology
- Forest Succession
- Forest types in India
- Forest Regeneration
- Forest Nursery
- Vegetative propagation
- Plantation & Maintenance works
- Tending operations
- Commercial Forestry
- Mangroves & Cold desert
- Important Indian tree species

MPPSC State Forest Service 2023



Rank - 1

Shashank Jain

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 3

Jyoti Thakur

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 4

Shivam Gautam

Comprehensive Interview Guidance Programme



Rank - 5

Nitin Patel

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 6

Ravi Kumar

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 7

Ankur Gupta

Comprehensive Forestry Course



Rank - 8

Deependra Lodhi

Comprehensive Interview Guidance Programme



Rank - 9

Kapil Chauhan

Comprehensive Forestry Course



Rank - 10

Alok Kumar Jhariya

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 11

Tarun Chouhan

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 12

Raghvendra Thakur

Comprehensive Forestry Course + Test S. + CIGP

11 Out of **12** Total Selections in

Assistant Conservator of Forest (ACF)

108 Out of **126** Total Selections in

Range Forest Officer (RFO) 2023



Rank - 1

Arvind Ahirwar

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 2

Pushpendra Singh Ahirwar

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 3

Narendra Gunare

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 4

Jitendra Kumar Verma

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 5

Jaishrish Barethiya

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 6

Bhavna Sehariya

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 7

Pradeep Ahirwar

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 8

Anil Kumar Gour

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 9

Aakash Kumar Malviya

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 11

Rajesh Kumar Jatav

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 12

Veerendra Prajapati

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 13

Dinesh Kumar

Test Series



Rank - 14

Niranjan Dehariya

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 15

Abhinay Chouhan

Test Series



Rank - 18

Sher Singh Ahirwar

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 19

Pradeep Jatav

Comprehensive Forestry Course + CIGP



Rank - 21

Amit Sisodiya

Comprehensive Interview Guidance Programme



Rank - 22

Abhishek Barodiya

Comprehensive Interview Guidance Programme



Rank - 24

Golu Goyal

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series



Rank - 25

Pawan Raj

Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series

FORESTRY

UKPSC STATE Forest Service Examination



EDITION : 2025

 **+917223970423**

 **Hornbillclasses.com**

Gole ka mandir, Morar, Gwalior (MP) 474005

SYLLABUS

<p>Indian Forest Service (IFoS) [Paper 1 Section A]</p>	<p>General Silvicultural Principles : Ecological and physiological factors influencing vegetation, natural and artificial regeneration of forests; methods of propagation, grafting techniques; site factors; nursery and planting techniques. Nursery beds, polybags, and maintenance, water budgeting, grading and hardening of seedlings; special approaches; establishment and tending.</p> <p>Other state PSC exams also have similar syllabi to the IFoS exam, such as the Uttar Pradesh PSC State Forest Service [Paper 1, Section A]; Odisha PSC State Forest Service (Main) Examination [Paper 1 Section A]; Jharkhand PSC State Forest Service (Main) Examination [Paper 1], Maharashtra PSC State Forest Service Examination [Unit – 1],</p>
<p>Uttarakhand PSC Assistant Conservator of Forest, Logging Officer & Forest Range Officer Combined Examination–2025 [Paper 1]</p>	<p>General Silviculture</p> <p>◆ Biotic and abiotic components of forest ecology. ◆ Forest community concepts, nutrient cycling and water relations, ecological succession and climax. ◆ Composition of forest types in India, composition and association, species identification. ◆ General principles of Silviculture, local factors influencing vegetation. ◆ Natural and artificial regeneration of forests, propagation techniques, forest nursery technique - nursery beds, poly bags and their maintenance, grading and hardening of seedlings, establishment and tending, felling climber, cutting. ◆ Principles of establishment of herbs and trees.</p> <p>वन प्रबंधन</p> <p>◆ उद्देश्य, सिद्धान्त और वन प्रबन्धन की तकनीकें। ◆ प्रशासन की इकाईयां और प्रबन्धन। वन खण्ड, संरचना और गति विज्ञान। सत्त उत्पादन के सिद्धान्त, सामान्य वन, आवर्तन, आदर्श वृक्ष धन का विश्लेषण। ◆ उपज नियमन, वनरोपण क्षेत्रों का प्रबन्धन, व्यवसायिक वन। ◆ कार्ययोजना तैयार करने की पद्धतियां और विशिष्टतायें और वैज्ञानिक प्रबन्धन में उनकी भूमिका। ◆ वार्षिक योजना और उसकी संक्रिया। प्रकृति संरक्षण, जैव विविधता और अन्य आयाम। ◆ संयुक्त वन प्रबन्ध के सिद्धान्त, कार्य विधि, विस्तार, उपयोगिता और भूमिका, ग्राम वन (वन पंचायत) समिति की व्यवस्था।</p>

CONTENTS



SN	Chapter	Page No
1.	Forest, Forestry, and silviculture	1 – 17
2.	Locality factors	18 – 24
3.	Climatic factors	25 – 40
4.	Edaphic factors	41 – 50
5.	Physiographic factors	51 – 55
6.	Biotic factors	56 – 59
7.	Influence of forest on their environment	60 – 66
8.	Tree's structure and growth forms	67 – 71
9.	Crop morphology	72 – 80
10.	Forest succession	71 – 89
11.	Forest types in India	90 – 101
12.	Natural regeneration	102 – 112
13.	Artificial regeneration	113 – 119
14.	Choice of species	120 – 127
15.	Seed supply	128 – 139
16.	Forest Nursery : How to raise and manage	140 – 153
17.	Vegetative propagation	154 – 162
18.	Sowing and planting	163 – 174
19.	Maintenance of plantation	175 – 176
20.	Tending operation	177 – 188
21.	Plantation Forestry	189 – 194

UKPSC STATE FOREST SERVICE (MAIN) EXAMINATION

RFO 2021	<ul style="list-style-type: none"> Describe important objectives of Thinning. Differentiate crown thinning from ordinary thinning. Write grades (classes) of ordinary thinning / विरलन के महत्वपूर्ण उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। छत्रक विरलन का सामान्य (साधारण) विरलन से विभेद कीजिए। सामान्य (साधारण) विरलन की श्रेणियों का उल्लेख कीजिए। [1(a) 20 M]. Discuss the importance and objectives of Forest Nurseries along with different types of nurseries / वन नर्सरी का महत्व एवं उद्देश्य, साथ ही विभिन्न प्रकार की नर्सरियों की चर्चा करें। [3(a) 10 M].
ACF 2019	<ul style="list-style-type: none"> Explain briefly the Tending Operations carried out in a forest / वन में टेंडिंग (Tending) कार्य-विधियों का संक्षिप्त विवरण दें। [1(a) 20 M]. Describe the effect of Temperature on tree life-cycle / पेड़ के जीवन चक्र में तापमान के महत्व का वर्णन करें। [1(b) 20 M]. How Micro-Organisms help soil amelioration? Write in detail / सूक्ष्म जीव किस तरह भूमि में सुधार लाते हैं ? विस्तार से लिखें। [3(a) 20 M].
RFO 2015	<ul style="list-style-type: none"> Explain the climax in ecological Succession. Write down three prominent climax theories postulated by ecologists and write down about types of climax based on these theories / पारिस्थितिक उत्तराधिकार में चरमोत्कर्ष के बारे में बतायें। परिस्थितिकों द्वारा माने गये तीन प्रमुख चरमोत्कर्ष सिद्धांतों को लिखें और इन सिद्धांतों के आधार पर चरमोत्कर्ष के प्रकार के बारे में लिखें। [4(a) 20 M]. Write short note on the following / निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें (a) Exotic Trees in Forestry / वानिकी में विदेशी वृक्ष [2(a) 10 M]. (b) Tending Operations / संचालन प्रवृत्त (टेंडिंग आप्रेशन) [2(c) 10 M]. Comment on the statement that "Vegetative Propagation is dead end to breeding" / "वनस्पति प्रचार प्रजनन का चरामात्त है।" इस बयान पर टिप्पणी करें। [4(b) 10 M]. Write down the various factors which affect the Choice of Species / प्रजातियों के चुनाव को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को लिखें। [4(d) 10 M].
RFO 2012	<ul style="list-style-type: none"> How Biotic Factors are influencing the maintenance of present-day forest communities? Explain / जैविक कारक कैसे वन समुदाय के अनुरक्षण को प्रभावित कर रहे हैं? वर्णन करें। [1(a) 20 M]. Compare Natural and Artificial Regeneration in forests with reference to forest development वनों की बढ़ोतरी के लिए प्राकृतिक एवं कृत्रिम पुनर्जनन की तुलना करें। [1(b) 20 M]. Write short notes on the following / निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : (a) High Forests / उच्च वन [2(a) 10 M]. (b) Low Forests / निम्न वन [2(b) 10 M]. (c) Multipurpose Trees / बहुउद्देशीय पेड़ [2(d) 10 M]. How Choice of Species influences success or failure of a forest regeneration drive? Explain / प्रजातियों का चयन वनों के पुनर्जनन की सफलता या असफलता को कैसे प्रभावित करता है ? विस्तार से लिखें। [4(d) 10 M].

FOREST FORESTRY & SILVICULTURE

1.1 INTRODUCTION

वन शब्द की उत्पत्ति प्रारंभिक मध्ययुगीन यूरोपीय समाज से हुयी है। बढ़ती जनसंख्या और नए साम्राज्यों तथा सामंतवाद के उदय ने प्राकृतिक संसाधनों का अत्यधिक दोहन किया, जिसने प्राकृतिक वनस्पति (जिसे हम भारत में जंगल कहते हैं) को विनाशकारी रूप से नष्ट कर दिया, ताकि भोजन, चारा, ईंधन और लकड़ी की बढ़ती मांगों को पूरा किया जा सके। प्राकृतिक वनस्पति के घटते क्षेत्र ने उनके शासित क्षेत्रों में ईंधन लकड़ी और इमारती लकड़ी की कमी पैदा कर दी। परिणामस्वरूप, उन्होंने भूमि के उन हिस्सों को, जो आमतौर पर अनुपजाऊ होते थे और गांवों की सीमाओं पर स्थित होते थे, वृक्ष फसलों को उगाने के लिए चिह्नित करना शुरू कर दिया। ये स्थान *Woodlands* या वन कहलाने लगे, ताकि आवश्यक संसाधनों का उत्पादन किया जा सके।

- वन (*Forest*) शब्द लैटिन शब्द *foris* से लिया गया है, जिसका अर्थ है **गाँव की सीमा के बाहर**।

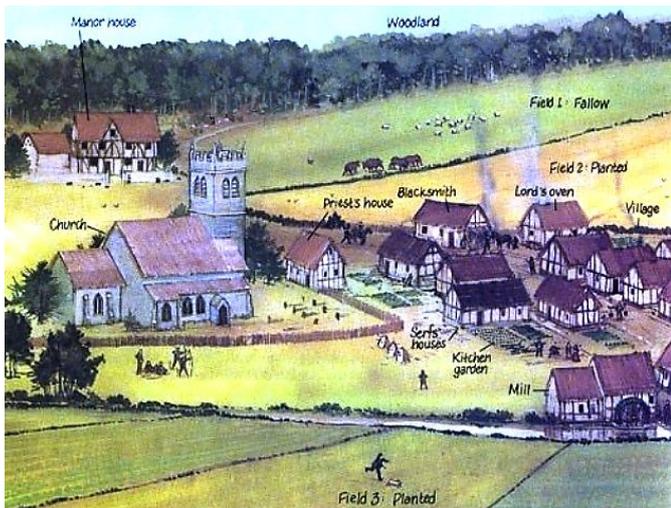


Figure 1.1 : A medieval European village

► परिभाषा (DEFINITION)

- वन एक ऐसा क्षेत्र है जिसे लकड़ी और अन्य वनोपज के उत्पादन के लिए या इससे मिलने वाले अन्य अप्रत्यक्ष लाभों के लिए आरक्षित किया गया है।

[Technical definition].

Chapter Outline

- 1.1 Forest
- 1.2 Forest Classification
- 1.3 Forestry
- 1.4 Silviculture
- 1.5 Role of Forest
- 1.6 Forestry development through ages
- 1.7 Important terminology
 - 🌿 Silvology
 - 🌿 Sacred Groves
 - 🌿 Precision Silviculture
- 1.8 Exercise

LOCALITY FACTORS

2.1 स्थानीयता कारक (LOCALITY FACTORS)

साइट (SITE) या स्थान (LOCATION) वह क्षेत्र है जहाँ आप वृक्षारोपण या प्रबंधन कार्य करना चाहते हैं।

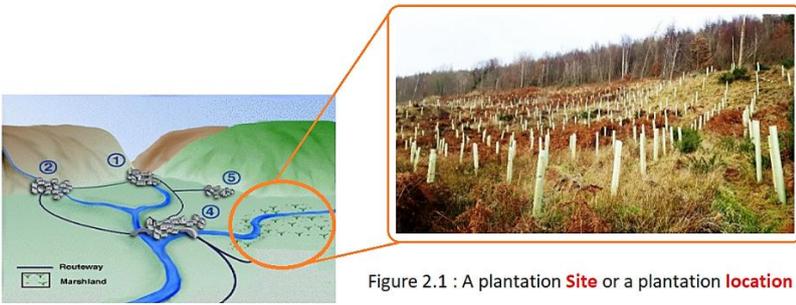


Figure 2.1 : A plantation Site or a plantation location

SITE FACTORS (कारक)

किसी विशेष क्षेत्र के सभी प्रभावी जलवायु, मृदीय (Edaphic), स्थलाकृति, और जैविक स्थितियों का योग, जिसके अंतर्गत एक plant community (पादप समुदाय) वृद्धि करती है। इसका अर्थ है, कि स्थल कारक किसी क्षेत्र के सभी जैविक और अजैविक कारकों का योग हैं, जो परस्पर क्रिया करते हैं और वनस्पति की उपस्थिति, वितरण और वृद्धि को प्रभावित करते हैं।

► स्थान कारकों (Site factors) को स्थानीयता कारक (*locality factors*) या आवास कारक (*habitat factors*) के रूप में भी जाना जाता है।

ये कारक हैं

1. Climatic factors (जलवायु कारक) : Solar radiation (सौर विकिरण), rainfall (वर्षा), Wind speed (वायु की गति), Air Temperature (वायु का तापमान), आदि।
2. Edaphic factors (मृदीय कारक) : मिट्टी में उपस्थित जैविक पदार्थ, soil texture (मिट्टी की बनावट), soil structure (मिट्टी की संरचना), माइक्रोराइजा, जलभराव, लवणता आदि।
3. Topographic or Physiographic factors (स्थलाकृतिक या भूआकृतिक कारक) : पर्वतों का विन्यास (Mountains arrangement), ऊँचाई (Altitude), अक्षांश, ढलान, दिशाएँ (Aspects), संरक्षण (Exposure), आदि।

Chapter Outline

- 2.1 Locality Factors
- 2.2 Why are these factors important?
- 2.3 Site Quality
 - Quality classification
 - Site quality Index
 - Site index curve
- 2.4 Importance of Site Quality
- 2.5 PYQs

IFoS 2018 : Explain the *Eco-physiological factors* that are more concerned to Silviculturist (15 m).

IFoS 2011 : Why are *locality factors* considered important for any silvicultural operation? (10 m).

IFoS 2010 : What do you understand by the term *locality factors* ? how these affect the decision of plantations undertaken by the Silviculturist ? (10 m).

Define the term *locality factors*. How do these factors affect the decision of plantation undertaken by a forester [Mizoram PSC Civil (mains) 2018 | 10 m]

What are all the *biotic and abiotic factors*, responsible for tree/forest growth? Discuss [Himachal PSC ACF (Main) 2017 | 15 m]

CLIMATIC FACTORS

जलवायु (Climate) का आशय किसी क्षेत्र के Average weather से होता है जो हमारी वनीय वनस्पति (Forest Vegetation) को प्रभावित करते है जैसे की प्रकाश, वायुमंडलीय तापमान, वायु-दाब, आर्द्रता आदि।

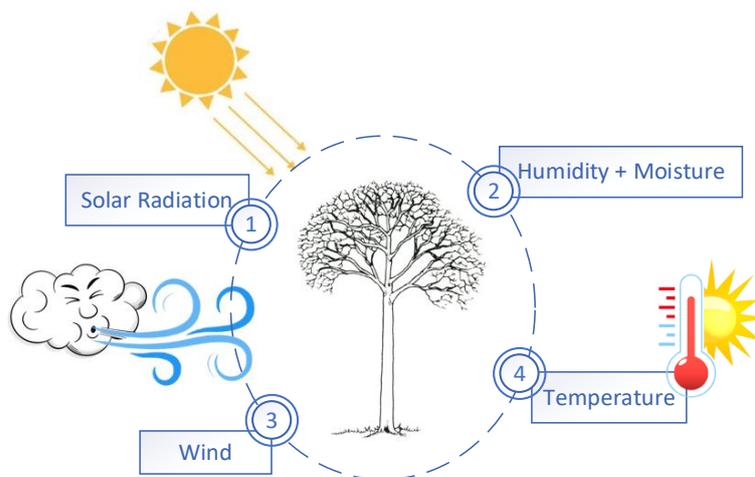


Figure 3.1 : Climatic factors

3.1 सौर विकिरण (SOLAR RADIATION)

सौर विकिरण प्रकाश संश्लेषण के लिए ऊर्जा का मुख्य स्रोत है। प्रकाश की गुणवत्ता, तीव्रता और अवधि जैसे कारक वनस्पति को प्रभावित करते हैं या अप्रत्यक्ष रूप से पूरे वन पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित करते हैं।

सौर विकिरण का महत्व (IMPORTANCE OF SOLAR RADIATION)

पौधे न केवल भोजन संश्लेषित करने के लिए बल्कि कई अन्य चयापचय प्रतिक्रियाओं को नियंत्रित करने के लिए भी सौर विकिरण पर निर्भर करते हैं, जैसे –

- **मूलभूत चयापचय प्रतिक्रियाओं के लिए आवश्यक है**, जैसे कि प्रकाश संश्लेषण, वाष्पोत्सर्जन, और प्रकाश-सक्रिय रंघों का खुलना और बंद होना।
- प्रकाश क्लोरोफिल अणुओं के संश्लेषण के लिए आवश्यक है। लंबे समय तक प्रकाश की अनुपस्थिति के कारण क्लोरोफिल अणुओं का विघटन हो जाता है, और पत्तियां पीली हो जाती हैं। इस घटना को **इटीओलेशन (Etiolation)** कहा जाता है।
- तेज प्रकाश वाष्पोत्सर्जन की दर (**Transpiration rate**) को बढ़ा देता है, जिससे पौधों में अस्थायी मुरझाने (Wilting) की स्थिति उत्पन्न होती है। Wilting stress जड़ प्रणाली को अधिक पानी अवशोषित करने के लिए मजबूर करता है ताकि इस

Chapter Outline

3.1 Solar radiation

- ✿ Importance
- ✿ Light Increment
- ✿ Species behaviour toward light

3.2 Temperature

- ✿ Importance of Temperature
- ✿ Types of Frost; Frost resistance & Species behaviour
- ✿ Snow, its beneficial & harmful effects

3.3 Wind

- ✿ Beneficial & harmful effects

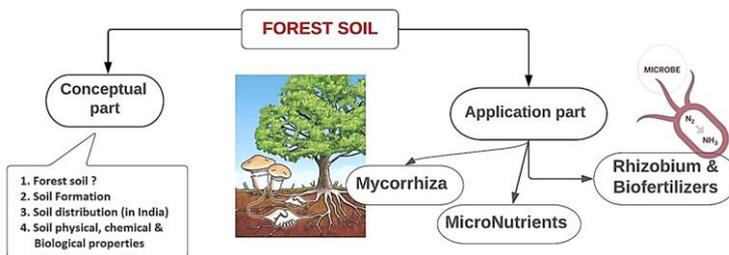
3.4 Moisture

- ✿ Types of precipitation
- ✿ Source of Moisture
- ✿ Importance of water
- ✿ Water-logging / Flood
- ✿ Drought
- ✿ Water tapper, Saver and Storer plants

3.5 PYQs/Exercise

EDAPHIC FACTORS

Edaphic factors वे कारक हैं, जो मिट्टी के भौतिक और रासायनिक गुणों के कारण उत्पन्न होकर पारिस्थितिकी को प्रभावित करते हैं। इनमें मिट्टी की बनावट, संरचना, जल की मात्रा, तापमान, छिद्रता (Porosity), लवणता, पीएच, और विद्युत चालकता आदि विशेषताएँ शामिल हैं।



4.1 CONCEPTUAL PART

- **Soil** : पृथ्वी की परत की सबसे ऊपरी भू-अपक्षयित परत (Weathered layer) को ही मिट्टी कहते हैं।
- **Forest Soil** : पृथ्वी की सतह का एक भाग वनस्पति के विकास और पोषण के लिए माध्यम के रूप में कार्य करता है।

[Remaining parts such as soil formation, type, distribution, classification, properties, and conservation practices are a part of Soil Science, and, are required to be studied separately at a superficial level under different Sub-head 'Forest Soil'].

4.2 MYCORRHIZA

माइक्रोराइजा कवक और उच्च पौधों के बीच सहजीवी (Symbiotic*) संबंध होता है (माइक्रो = कवक (Fungi) + राइजा (Rhiza) = राइज़ोम (Rhizome) = जड़ें (Roots))। माइक्रोराइजा कवक पतली, नलिका जैसी संरचनाओं से बने होते हैं, जिन्हें Hyphae (एकवचन: हाइफा) कहा जाता है। Hyphae का समूह, जो कवक (Fungus) का शरीर बनाता है, Mycelium (बहुवचन: Mycelia) कहलाता है।

MYCORRHIZAE के प्रकार

ECTO-MYCORRHIZA : इसके अंतर्गत, Fungal mycelium (कवक तंतु) पार्श्व जड़ों (lateral roots) के चारों ओर एक मोटी परत (Thick sheath) या Mantel* बनाता है। इसके अलावा, कुछ Mycelia cortical cells के बीच प्रवेश कर जाते हैं (चित्र 6.2)। हालांकि, Fungal hyphae (कवक तंतु) Cortical cells के भीतर प्रवेश नहीं करते, बल्कि इन कोशिकाओं के चारों ओर hyphae का एक जाल जैसी संरचना बनाते हैं, जिसे

Chapter Outline

4.1 Soil – Conceptual part

4.2 Mycorrhiza

- ✿ Ecto
- ✿ Endo
- ✿ Ecto-Endo
- ✿ Importance

4.3 Biofertilizers

- ✿ Classification

4.4 Soil Nutrients

- ✿ Macro
- ✿ Micro

4.5 Nutrients cycling

- ✿ Internal NC
- ✿ External NC

4.6 Influence of Parent rocks on the distribution of species

4.7 Exercise

PHYSIOGRAPHIC FACTORS

किसी क्षेत्र की स्थलाकृति या भौतिक विशेषताओं से जुड़े कारकों को **स्थलाकृतिक (Topographic)** या **भौगोलिक (Physiographic)** कारक कहा जाता है। इनमें ऊँचाई, ढलान की दिशा और ढलान की तीव्रता शामिल होती है। स्थलाकृतिक कारकों को **अप्रत्यक्ष कारक** भी कहा जाता है, क्योंकि ये जलवायु कारकों में विविधता उत्पन्न करके वनस्पति के विकास और वृद्धि को प्रभावित करते हैं।

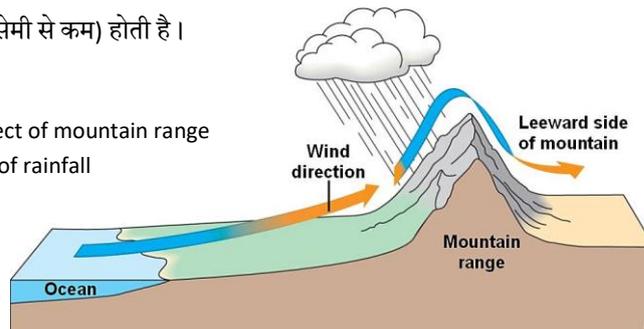
ये कारक हैं -

- भूमि की सतह का विन्यास या व्यवस्था, जैसे पहाड़ियाँ (Hills) और घाटियाँ (Valleys)
- ऊँचाई (Altitude)
- अक्षांश (Latitude)
- ढालें (Slopes)
- दिशा और संपर्क (Aspect & Exposure)

5.1 भूमि की सतह का विन्यास (CONFIGURATION OF LAND SURFACE)

पहाड़ियों और घाटियों की संरचना स्थानीय जलवायु को प्रभावित करती है, क्योंकि यह वर्षा के पैटर्न (Rainfall Patterns)^①, तापमान (Temperature)^②, सौर विकिरण (Solar Radiation)^③ और मिट्टी की गहराई (Soil Profile Depth)^④ को प्रभावित करती है। यह हवा की दिशा को भी प्रभावित करती है, जो शंकुधारी पौधों में परागण और बीज के फैलाव के लिए आवश्यक है। हिमालयी घाटियों में सर्दियों के दौरान ठंड अधिक होती है और ठंड का जमाव सामान्य है, जबकि गर्मियों में आसपास की पहाड़ियाँ घाटी को अत्यधिक गर्म बना देती हैं। घाटियों की मिट्टी गहरी, अधिक समृद्ध, उत्पादक और सघन वनस्पति से भरी होती है। उदाहरण के लिए, आंतरिक हिमालय में बहुत कम वर्षा (60 सेमी से कम) होती है।

Figure 5.1 : Effect of mountain range on the pattern of rainfall



Chapter Outline

- 5.1 Configuration of land surface
- 5.2 Altitude
 - ✿ Effect
 - ✿ Zonation
- 5.3 Latitude
- 5.4 Slopes
- 5.5 Aspect & Exposure
- 5.6 Exercise

INFLUENCE OF FOREST ON THEIR ENVIRONMENT

जलवायु (Climate) किसी भी क्षेत्र में प्रचलित औसत मौसम की स्थिति है, जो उस क्षेत्र को प्रभावित करती है।

A एक प्राकृतिक वन (Natural Forest) अपनी गतिविधियों के माध्यम से स्थानीय पर्यावरण को प्रभावित करता है। –

- पूर्ण वन निधि (Fully stocked) से घने जंगल की Unbroken canopy सूर्य की किरणों और वर्षा को अवरुद्ध करती है, हवा की गति को धीमा करती है, और long-wave radiation के माध्यम से तापमान में होने वाली क्षति को रोकती है। इससे वहां एक विशिष्ट सूक्ष्म जलवायु (माइक्रोक्लाइमेट) का निर्माण होता है।
- पेड़ों की खनिजों को पुनः चक्रित करने (Recycle minerals), मिट्टी के घनत्व को कम करने और बड़ी मात्रा में पत्तियों (leaf litter) के अपशिष्ट को मिट्टी में मिलाने की क्षमता ने मिट्टी के गुणों को संरक्षित रखने और उनमें सुधार करने में योगदान दिया है।
- जड़ प्रणाली के आपस में जुड़ने (interlocking) से मिट्टी को बाँधकर → उसकी अपरदनशीलता (Erodibility) को कम कर देते हैं।
- जैसे ही यह अपने पर्यावरण को बदलता है, नए पर्यावरणीय कारक वनस्पति में और अधिक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। यह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है, जब तक कि पर्यावरण और वनस्पति दोनों अपने उच्चतम स्तर (परिपक्व समुदाय (Climax community)) तक नहीं पहुँच जाते। इस प्रक्रिया के दौरान, यह कई पौधों और जानवरों की प्रजातियों की संरचना को भी प्रभावित करता है।

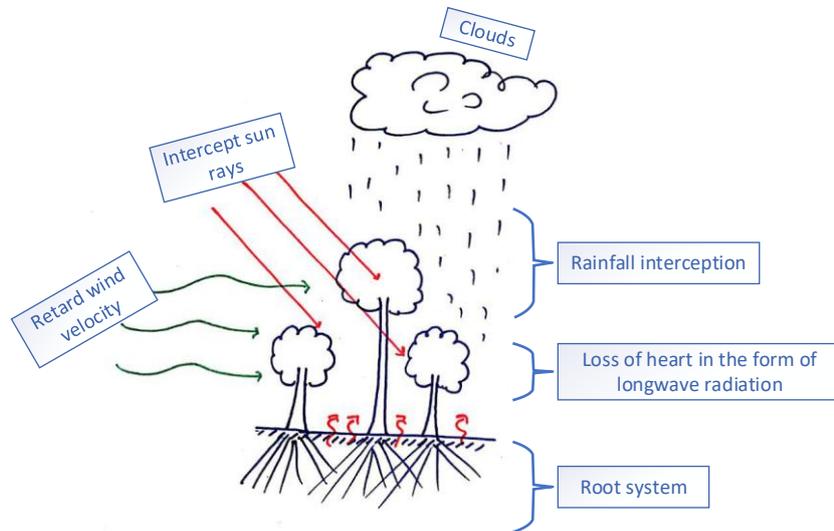


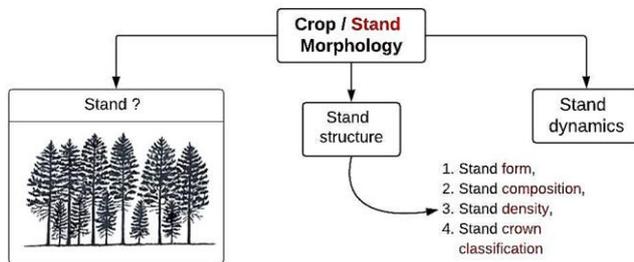
Figure 7.1 : influence of forests on their environment.

वनों का उनके पर्यावरणीय कारकों पर प्रभाव ?

- स्थानीय जलवायु, मिट्टी और वायु का तापमान।
- वन मृदा (Edaphic)
- जल चक्र, मृदा अपरदन, और बाढ़।
- वन्यजीव (Wildlife)
- पर्यावरण संरक्षण, वैश्विक ऊष्मीकरण (Global warming), प्रदूषण, कार्बन संग्रहण आदि।

TREE'S STRUCTURE & GROWTH FORMS

आकारिकी (*Morphology*) का अर्थ रूप विज्ञान, जो विशेष रूप से बाहरी संरचना, आंतरिक संरचना और उनके भागों के विकास के अध्ययन से संबंधित है। फसल आकारिकी (*Crop morphology*) से तात्पर्य है वनस्पतियों की फसलों की बाहरी संरचना और उनके विकास के अध्ययन से है।



9.1 खण्ड (STAND) ?

सिल्विकल्चर के अभ्यास में "स्टैंड" की अवधारणा लंबे समय से केंद्र में रही है, तथा पारंपरिक रूप से इसे एक समूह के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसमें पेड़ अपने संघटन (*Composition*), आयु-वर्ग वितरण (*Age-class distribution*) और संरचना (*Structure*) में अपेक्षाकृत समान होते हैं, और एक समान गुणवत्ता वाली क्षेत्र (*Site*) पर उगते हैं। इस संदर्भ में परिभाषित "स्टैंड" ने दुनिया भर में वानिकी प्रबंधन की प्राथमिक इकाई के रूप में कार्य किया है, जहां सिल्विकल्चरल उपचारों को stand-by-stand लागू करके उत्पाद की सतत उपज (*Sustainable yield*) प्राप्त की जाती है।

Stand v/s Forest

A forest is a collection of stands. Remember that a stand is a unit of silvicultural interest. Forester's practice silvicultural operations on stands, but not on forests. It is not an ecological management unit.

9.2 खण्ड (STAND) संरचना

स्टैंड संरचना (*Stand Structure*) का मतलब एक वन स्टैंड (*Forest stand*) के समग्र स्वरूप से है। यह स्टैंड के घटकों का क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण होता है, जिसमें पेड़ों की ऊंचाई, व्यास, मुकुट (*Crown*) की परतें और तने, झाड़ियां (*Shrubs*), शाकीय आवरण (*Herbaceous understory*), सूखी लकड़ियां और

Chapter Outline

9.1 Stand?

9.2 Stand structure

✿ Stand Forms

✿ Stand composition

9.3 Stand density

9.4 Stand Crown classification

FORESTRY SUCCESSION

अनुक्रमण (Succession) : एक जैविक समुदाय को अन्य उन्नत और भिन्न स्वभाव वाले जैविक समुदाय द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने की प्रक्रिया को अनुक्रमण (Succession) कहा जाता है।

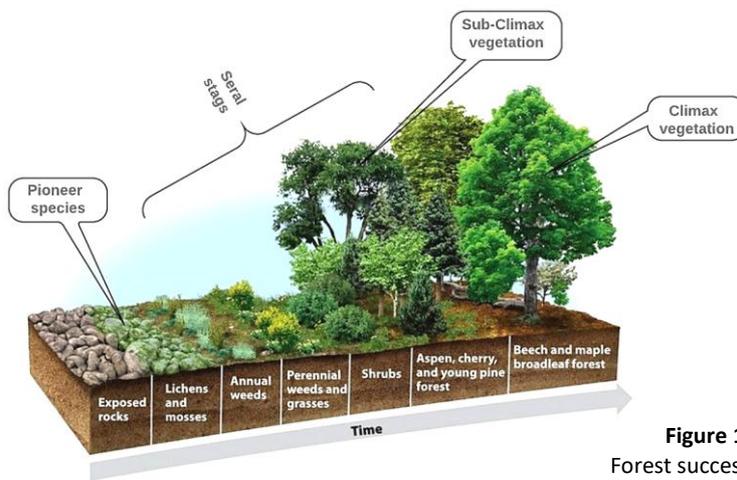


Figure 10.1 :
Forest succession.

प्रथम प्रजाति, जो किसी नए क्षेत्र में अतिक्रमण करती है और वहाँ पर वृद्धि करती है, उसे **पायनियर (Pioneer)** या **कॉलोनाइज़र (Colonizer)** प्रजाति कहा जाता है। **Sere** या **सेरल चरण (Seral stages)**, जिसे **कंसोलिडेशन चरण (Consolidation phase)** भी कहा जाता है, एक मध्यवर्ती चरण होता है। इस मध्यवर्ती चरण के दौरान पादप समुदाय वृद्धि करता है, मृदा की गुणवत्ता में सुधार करता है, और धीरे-धीरे खुद को दूसरे प्रगतिशील समुदाय (Progressive Community) में परिवर्तित करता है।

- अंत में **Climax stage** आती है, जो एक परिपक्व (Mature), अंतिम (Final) और स्थिर समुदाय (Stable Community) है, जो उस विशेष पर्यावरणीय स्थिति के साथ संतुलन (Equilibrium) में एक विस्तारित अवधि (Extended period) के लिए खुद को बनाये रखती है।
- वनस्पति के विकास एवं उसकी गति को एक चरण से दूसरे चरण तक जाने की प्रक्रिया (जैसी की Grassland से Tree land) को अनुक्रमण (**Succession**) कहते हैं।

10.1 अनुक्रमण की प्रक्रिया (PROCESS OF SUCCESSION)

- **Nudation** : बंजर क्षेत्र के विकास की प्रक्रिया के प्रारंभिक चरण को न्यूडेशन (Nudation) कहते हैं। यह चरण अपक्षय, निक्षेपण, वनों की आग, ज्वालामुखी

Chapter Outline

10.1 Process of Succession

10.2 Types of Succession

10.3 Causes of Succession

10.4 Examples of various types of Succession

- ✦ Mt. Temperate forest
- ✦ Riverain forest
- ✦ Estuarine succession
- ✦ Sand dunes

10.5 Theories

- ✦ Mono-climax theory
- ✦ Poly-climax theory
- ✦ Climax pattern hypothesis
- ✦ Information theory
- ✦ Mosaic theory

✦ With every stage in succession complexity and diversity increase.

✦ When COLONIZER starts growing on barren land where there no residue of previous Organic matter is called **Primary Succession**. If it starts growing on previously availed Organic Matter, called – **Secondary Succession**).

ARTIFICIAL REGENERATION

बुवाई (Sowing), रोपण या अन्य किसी कृत्रिम विधि द्वारा वनीय फसल का नवीनीकरण **कृत्रिम पुनरूदभवन (Artificial regeneration)** कहलाता है। वृक्षारोपण इसका समानार्थी शब्द है। इसमें दोनों विधियां सम्मिलित होती है। (i) **पुनर्वनरोपण (Reforestation)** और (ii) **वनरोपण (Afforestation)** पुनर्वनरोपण (Reforestation) कृत्रिम तरीके से काटे गये या साफ किये गए वनों को पुनः लगाने से संबंधित है। जबकि वनरोपण (Afforestation) में वनों को कृत्रिम विधियों के द्वारा गैर वनीय क्षेत्र में स्थापित करना है। (गैर वनीय क्षेत्र ऐसा क्षेत्र होता है। जहाँ पर वनीय वनस्पति की अनुपस्थिति होती है)

13.1 OBJECTIVES OF ARTIFICIAL REGENERATION

- **पूरक प्राकृतिक पुनरूदभवन (Supplement natural regeneration) :** प्राकृतिक पुनरूदभवन (Natural regeneration) एक धीमी और चुनौती पूर्ण प्रक्रिया है। अक्सर यह प्रक्रिया क्षेत्र पर पर्याप्त और सामान रूप से संग्रहण (Stocking) प्रदान नहीं करती है। हम केवल प्राकृतिक पुनरूदभवन के भरोसे नहीं रह सकते हैं। कृत्रिम तरीकों को हम इसके पूरक के रूप में अपना सकते हैं। उत्तर प्रदेश में नम पर्णपाती वनों में साल के प्राकृतिक पुनरूदभवन (Natural regeneration) में हमेशा समस्या बनी रहती है। इसी तरह हिमाचल प्रदेश के वनों में देवदार व फर के प्राकृतिक पुनरूदभवन में समस्या का सामना करना पड़ता है।
- **प्राकृतिक पुनरूदभवन को कृत्रिम विधियों से बदलना (Replacing Natural Regeneration by artificial means) :** जैविक दबाव (Biotic pressure) के कारण कई क्षेत्रों में प्राकृतिक पुनरूदभवन में कमी, धीमी-गति, और अनिश्चिता बनी रहती है। इसलिए यह जरूरी हो जाता है। कि हम पुनरूदभवन (Generation) की प्रक्रिया को तेज करने के लिये कृत्रिम विधियों का उपयोग करके उस क्षेत्र को पुनः उत्पादित करें। (याद रहे कि यहाँ हम वास्तव में अधिकांश प्राकृतिक पौध (Natural Seedling) को वृक्षारोपण के साथ बदलते हैं।)
- **हमारे द्वारा क्षतिग्रस्त और अत्यधिक दोहित वनों का पुनरोपण व पुनः भरण करना :-** भारी जैविक दबाव के कारण जो क्षतिग्रस्त क्षेत्र है। तथा हमारे पास जो लक्ष्य है कि वर्ष 2030 तक *million hectares* बंजर भूमि (Degraded land) का पुनः वनरोपण करना है।
- **Reclamation & Afforestation of Wastelands,** abandoned mining areas, and industrial dumping grounds.

Chapter Outline

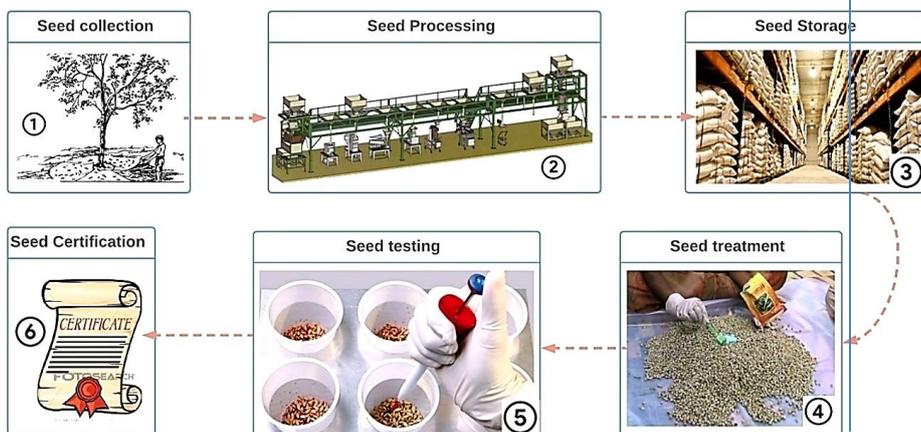
- 13.1 Objectives of AR
- 13.2 AR v/s NR
- 13.3 Factors affecting plantation activities
 - ✿ Russian poplar
- 13.4 Plantation organization
- 13.5 Plantation schedule
- 13.6 Success of Plantation
- 13.7 Advantages of plantation
- 13.8 Exercise

IFoS 2014 : Discuss in detail the objectives of artificial regeneration [10 m]

हमें बीजो की आपूर्ति की आवश्यकता क्यों है? (WHY WE REQUIRE SEED SUPPLY ?)

- हमारे जंगल पहले से ही भारी जैविक दबाव और तनाव (Pressure or stress) से प्रभावित हो रहे हैं। अब जलवायु परिवर्तन (Climate change) और वैश्विक तापमान वृद्धि (Global warming) इन पर ओर अधिक प्रभाव डाल रहे हैं। परिणामस्वरूप, हमारे अधिकांश प्राकृतिक वन (Natural forests) अब प्राकृतिक रूप से पुनरुत्पादन (Regeneration) करने में असफल हो रहे हैं। इसलिए, यदि हम अपने वनों (Forests) और पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) को सतत बनाए रखना चाहते हैं, तो हमें नर्सरी में उगायी गयी पौध (Seedlings) का पूरक के रूप में कृत्रिम रोपण में उपयोग करना चाहिए। (क्या आपको याद है ? अध्याय 5 में आपने *Cardinal Temperature* की समस्या के बारे में पढ़ा था)
- बंजर भूमि (Wasteland) की पुनः स्थापना (Restoration), परित्यक्त खदानों (Abandoned mines), औद्योगिक कचरे के जमाव (Industrial Dumping) आदि के लिए कृत्रिम रूप से उगाए गए पौधों का प्रयोग रोपण के लिए किया जाता है।
- INDC के तहत, हमारी प्रतिबद्धता (Paris Agreement के अंतर्गत) है कि 2030 तक 2.5 से 3 बिलियन टन अतिरिक्त CO₂ सिंक का निर्माण करेंगे। इसके अलावा, हम यह भी प्रतिबद्ध हैं कि 2030 तक 26 मिलियन हेक्टेयर बंजर भूमि पर रोपण करेंगे, जो UNCCD (2019, ग्रेटर नोएडा) के तहत किया जाएगा।
- कृत्रिम रोपण (Artificial plantation) की आवश्यकतायें CAMPA, National green highway project, raising Industrial demands of timber, pulp & papers के अंतर्गत होती है।

STEPS (A review of this chapter)



Chapter Outline

15.2 Seed

15.3 Seed collection

- ✿ Requirements ?
- ✿ Collection methods
- ✿ Time

15.4 Seed Processing

15.5 Seed Storage

- ✿ Orthodox v/s Recalcitrant
- ✿ Types of storage

15.6 Seed treatment

- ✿ Seed dormancy
- ✿ Seed dressing

15.7 Seed Testing

- ✿ Purity test
- ✿ Germination test
- ✿ Viability test
- ✿ Moisture content

15.8 Exercise

Figure 15.1 : basic steps in the seed collection process

VEGETATIVE PROPAGATION

वन रोपणी (Forest nursery) एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ कायिक प्रवर्धन (Vegetative Reproduction) में प्रत्यारोपित (Transplanting) करने के लिए पौध को उगाया जाता है। जैसे Budding (मुकुलन), Grafting (कलम बाँधना)।

▶ पौधों के संवर्धन का उद्देश्य ?

- समान प्रजातियों के पौधों की संख्या बढ़ाना
- पौधों की आवश्यक विशेषताओं को संरक्षित करना
- विदेशी (Exotics) पौधों को शामिल करने का तरीका

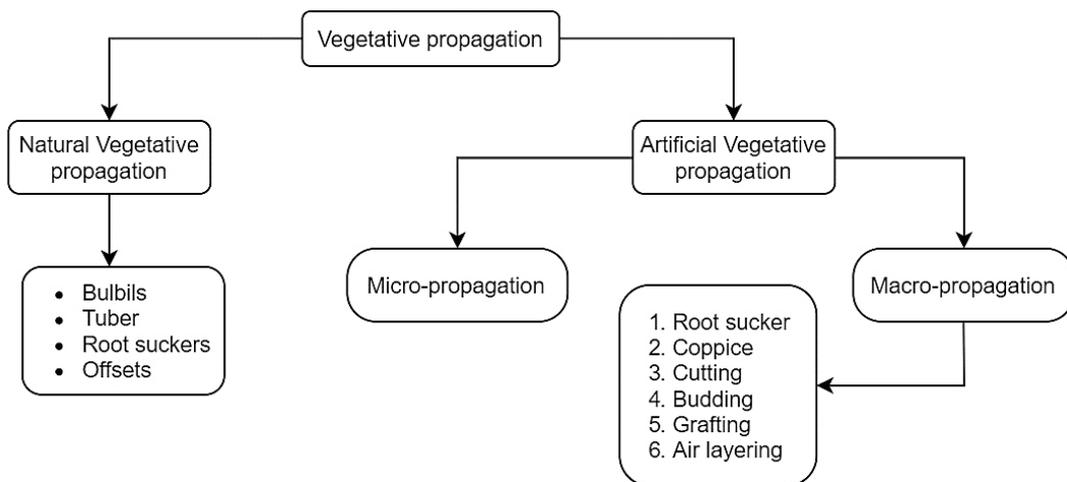
▶ पौधों के संवर्धन के तरीके ?

- लैंगिक (Sexual) : बीज के द्वारा
- अलैंगिक (Asexual) : कायिक जनन जैसे मुकुलन, कलम बाधने (Cutting), Root suckers, से उत्पन्न आदि।

▶ Vegetative propagation (कायिक प्रवर्धन) ?

- मातृत्व पौधे (*parent plant*) के ऊतकों से पुनरूद्भवन द्वारा नए स्वतंत्र पौधों को उत्पन्न करने की विधि कायिक प्रवर्धन कहलाती है।
- इसे अलैंगिक प्रवर्धन के रूप में भी जाना जाता है।

▶ Methods of vegetative propagation ?



कायिक प्रवर्धन (vegetative propagation) के लाभ

- कायिक प्रवर्धन (Vegetative Propagation) के माध्यम से आनुवंशिक रूप से समान पौधों का उत्पादन किया जाता है।

Chapter Outline

17.2 Macro Propagation

- ✿ Root Sucker
- ✿ Coppice
- ✿ Cutting
- ✿ Budding
- ✿ Grafting
- ✿ Layering

17.3 Micro-Propagation

17.4 Green House

IFoS 2006 : Define vegetative propagation and discuss in detail the various techniques adopted in vegetative propagation.

TENDING OPERATION

Tending या Tending operation से आप क्या समझते है ?

पुनरुद्धारण (Regeneration) की स्थापना से लेकर फसल की कटाई तक के विभिन्न चरणों में ऐसे कई कार्य किए जाते हैं, जो पौधे की वृद्धि के लिए स्वस्थ वातावरण उपलब्ध कराते हैं। इन कार्यों को *Tending operations* (परिपालन कार्य) कहा जाता है। ये कार्य निम्नलिखित हैं। –

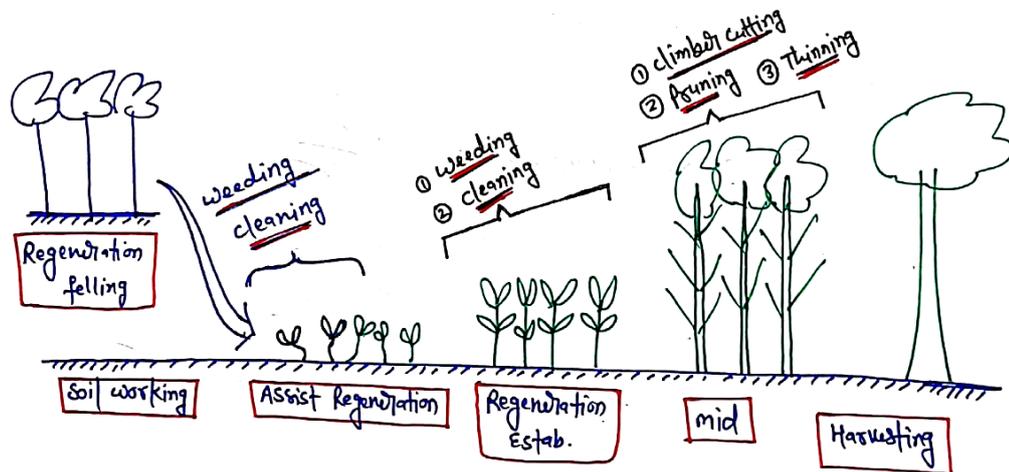
- निराई (Weeding),
- स्वच्छन (Cleaning),
- विरलन (Thinning) एवं सुधार पातन (Improvement felling)
- आरोही लता की छंटाई (Climber cutting)
- छंटाई (Pruning)
- अनचाही शाखाओं का वलयन (Girdling)

IFoS 2021 : What do you mean by **tending** operations? Enumerate various tending operations carried out in forest crops. Discuss improvement felling (15 m).

🌿 Explain briefly the tending operations carried out in a forest [UKPSC (ACF) 2018].

🌿 Explain different types of tending operations used in forestry [MPPSC (ACF) 2017| 20 m].

🌿 What do you understand by tending? Write in detail about various tending operations in forest trees. How are tending operations different from cultural operations [Himachal PSC Civil (Main) 2017| 20 m].



कर्षण क्रिया (CULTURAL OPERATION) ?

ऐसे कार्य जो मौजूदा पुनरुद्धारण की प्रक्रिया की सहायता के लिए किए जाते हैं, या पातन की प्रक्रिया जैसे कि निराई (Weeding), स्वच्छन (Cleaning), विरलन (Thinning), अनचाही वृद्धि का वलयन (Girdling), आरोही लताओं की छंटाई (Climber cutting), एवं नियंत्रित अग्नि (Controlled burning) आदि, पुनरुद्धारण को कम से कम नुकसान पहुंचाकर उसके उचित विकास को बढ़ावा देती हैं, वे क्रियाएँ कर्षण क्रियाएँ (Cultural operations) कहलाती हैं।

IFoS 2011 : Short notes on – cultural operation (5 m).

IFoS 2010 : Distinguish between 'Tending operation' and Cultural operation in Forestry (10 m) [Also in, Arunachal PSC civil (Main) 2015-16; Odisha PSC Civil (Main) 2018].

PLANTATION FORESTRY

वनारोपण एक ऐसा भूमि क्षेत्र है, जिसका क्षेत्रफल एक हेक्टेयर से कम नहीं होता और जो सरकार या निजी क्षेत्र के स्वामित्व में होता है। इसमें स्वामी (Owner) समान आयु के और प्रायः एक ही प्रजाति के वनों की फसल को विकसित करने और बनाए रखने का उद्देश्य रखता है।

Plantation forestry, जो श्रेष्ठ वृक्षों के जीनोटाइप्स के सफल प्रजनन पर आधारित है, अंतरराष्ट्रीय वानिकी कंपनियों द्वारा व्यापक रूप से अपनायी जा रही है। इसका कारण यह है कि यह उच्च आर्थिक मूल्य और बेहतर गुणवत्ता वाले वनों को उगाने और प्रबंधित करने की संभावना प्रदान करती है। हालांकि, कई अत्यधिक वांछनीय गुण प्रजनन जनसंख्या में आसानी से उपलब्ध नहीं होते, और इन्हें अन्य जीवों से वांछनीय जीन का उपयोग करके शामिल किया जा सकता है।

21.1 रोपण वानिकी (PLANTATION FORESTRY) के उद्देश्यों या आवश्यकताएँ

- उत्पादन का उद्देश्य (Production purpose) : लकड़ी, ईंधन की लकड़ी, चारा, रेशे (Fibres), Pulpwood आदि के उत्पादन के लिए जनसंख्या की मांगों को पूरा करते हुए वन संसाधनों पर दबाव कम करना आवश्यक है।
- प्रतिकूल मौसम से सुरक्षा के उपाय, जैसे पवनरोधक लगाना, चाय के बागानों में छाया प्रदान करने के लिए पेड़ लगाना (आमतौर पर *Albizzia spp.*), और एक निर्धारित जलग्रहण क्षेत्र में मृदा एवं जल संरक्षण करना।
- 1998 में मध्य भारत में साल हार्टवुड बोरर जैसी महामारी को नियंत्रित करने के लिए वन संवर्धन और प्रजातियों का मिश्रण किया गया
- जलवायु परिवर्तन और वैश्विक तापमान वृद्धि के कारण कई प्रजातियाँ प्राकृतिक रूप से अंकुरित होने या अंकुरण के बाद जीवित रहने के लिए उपयुक्त नहीं रही हैं, इसलिए उन्हें मानव हस्तक्षेप की आवश्यकता पड़ती है।
- हमारी औद्योगिक और घरेलू मांगों समय के साथ गुणवत्ता, मात्रा और विशिष्ट आवश्यकताओं के संदर्भ में बदल रही हैं। हमें तेजी से बढ़ने वाली प्रजातियों के साथ-साथ नई प्रजातियों को स्थापित करने की भी आवश्यकता है।
- रोजगार और निवेश के अवसरों का निर्माण करना।
- पर्यावरणीय चिंता और कार्बन भंडारण के उद्देश्य से: CAMPA के तहत मुआवजा वनीकरण, पेरिस समझौते के तहत हमारे INDC दायित्वों को पूरा करते हुए 2030 तक 2.5 से 3 बिलियन टन CO₂ समकक्ष अतिरिक्त कार्बन सिंक का निर्माण करेगा। हमारे प्रधानमंत्री ने हाल ही में यह घोषणा की थी, "भारत 2030 तक 26 मिलियन हेक्टेयर खराब भूमि को पुनर्स्थापित करेगा," जो ग्रेटर नोएडा में UNCCD के 14वें CoP में की गयी थी।

🌿 Explain the following – (a) Plantation Forestry [OPSC Civil (Main) 2020 | 10 m]

21.2 भारतीय वन (INDIAN FOREST) की उत्पादकता

वैश्विक औसत उत्पादकता 2.1 मिलियन क्यूबिक मीटर³/हेक्टेयर/वर्ष के मुकाबले, भारतीय वन की उत्पादकता केवल 0.7 मिलियन क्यूबिक मीटर³/हेक्टेयर/वर्ष है।

कम उत्पादकता (Productivity) के कारण

- अव्यवस्थित चराई

INDIAN FOREST SERVICE (IFOS) 2023

AIR
01



Ritvika Pandey

Forestry Comprehensive
Course

AIR
03



Swastic Yaduvanshi

Forestry Comprehensive
Course

AIR
05



Vidyanshu Shekhar Jha

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
06



Rohan Tiwari

Forestry Comprehensive
Course

AIR
10



Shashank Bhardwaj

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
14



Ankan Bohra

Forestry Comprehensive
Course

AIR
16



Prachi Gupta

Forestry Comprehensive
Course

AIR
17



Raj Patoliya

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
23



Vineet Kumar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
27



Jatin Babu S

Forestry Comprehensive
Course

AIR
28



Gaurav Saharan

Test Series

AIR
37



Yash Singhal

Forestry Comprehensive
Course

AIR
41



Nitish Pratik

Forestry Comprehensive
Course

AIR
50



Vaasanthi P.

Test Series

AIR
54



Sourabh Kumar Jat

Forestry Comprehensive
Course

AIR
56



Ekam Singh

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
57



Kunal Mishra

Forestry Comprehensive
Course

AIR
58



Atul Tiwari

Forestry Comprehensive
Course

AIR
60



Aman Gupta

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
61



Sanket Adhao

Forestry Comprehensive
Course

AIR
63



Preeti Yadav

Forestry Comprehensive
Course

AIR
65



Nihal Chand

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

AIR
66



Shashikumar S. L.

Forestry Comprehensive
Course

AIR
67



Dhino Purushothaman

Forestry Comprehensive
Course

AIR
68



Diwakar Swaroop

Forestry Comprehensive
Course

AIR
72



Rajesh Kumar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
74



Krishna Chaitanya

Forestry Comprehensive
Course

AIR
75



Harveer Singh Jagarwar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
76



Akash Dhanaji Kadam

Forestry Comprehensive
Course

AIR
78



Himanshu Dwivedi

Forestry Comprehensive
Course

AIR
80



Sumit Dhayal

Forestry Comprehensive
Course

AIR
82



Priyadarshini

Forestry Comprehensive
Course + Test Series

64 Out of **147** Total
Selections in

Indian Forest Service (IFoS) 2023

Congratulations

To all our successful candidates in

AIR
01



Kanika Anabh

Forestry Comprehensive
Course | Test Series

AIR
03



Anubhav Singh

Forestry Comprehensive
Course

AIR
06



Sanskar Vijay

Forestry Comprehensive
Course

AIR
10



Satya Prakash

Test Series

AIR
11



Chada Nikhil Reddy

Forestry Comprehensive
Course

AIR
12



Bipul Gupta

Forestry Comprehensive
Course

AIR
13



Yeduguri Aiswarya Reddy

Forestry Comprehensive
Course

AIR
17



Namratha N

Forestry Comprehensive
Course

AIR
18



Divyanshu Pal Nagar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
21



Akanksha Puwar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
23



Yogesh Rajoriya

Forestry Comprehensive
Course

AIR
25



G Prashanth

Forestry Comprehensive
Course | Test Series

AIR
28



Kanishak Aggarwal

Forestry Comprehensive
Course

AIR
29



Shashi Shekhar

Forestry Comprehensive
Course

AIR
31



Vinay Budanur

Forestry Comprehensive
Course

AIR
33



Shraddhesh Chandra

Forestry Comprehensive
Course | Test Series

AIR
35



Kaore Shreerang Deepak

Forestry Comprehensive
Course | Test Series

AIR
36



Javed Ahmad Khan

Forestry Comprehensive
Course

AIR
42



Shruti Chaudhary

Forestry Comprehensive
Course

AIR
43



Aravindkumar R

Forestry Comprehensive
Course

AIR
44



Kishlay Jha

Forestry Comprehensive
Course

AIR
45



Prabhutoshan Mishra

Forestry Comprehensive
Course

AIR
48



Abhigyan Khaund

Forestry Comprehensive
Course

52 Out of **143** Total
Selections in

Indian Forest Service (IFoS) 2024

Online / Offline Batches



Comprehensive syllabus coverage with detailed PYQ analysis

- Online / offline batches to suit your needs
- 2 years of validity with unlimited access to all resources.

Study Material



- PYQ- and syllabus-based content.
- High-quality color-printed materials with rich visual graphics.
- Fully aligned with current exam trends and requirements.

Test Series



Personalized feedback, detailed solutions, and tailored suggestions for each candidate — ensuring targeted improvement and exam success.

Leader In Forest Services



A premier institute dedicated to Forest Service examinations, offering expert guidance for IFoS, ACF, RFO, and ICFRE/ICAR-(ASRB) ARS/NET exams.