वानिकी

TOOL KIT SERIES

MPPSC

Madhya Pradesh

STATE FOREST SERVICE

2026

Detailed Syllabus Based study material + Linkage of Concepts with PYQs + Infused with Infographics & Maps

Module - 3

- Forest Policy
- Forest Acts
- Agroforestry
- Social Forestry
- MPTs
- Watershed Management
- D & D
- JFM

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) 2023

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 Raje
Comprehensive Interview Guidance Programme + Test Series

Forest Legislation, Agroforestry, Social forestry, JFM & Watershed Management

MODULE – 3

Hornbill classes

EDITION : 2026

+917223970423 Hornbillclasses.com

Gole ka mandir, Morar, Gwalior (MP) 474005

Module ~ 3

CONTENTS

PART – I : Forest Legislation		
1.	Forest Policies	1 – 16
2.	Forest Acts	17 – 33
PART – II : Agroforestry & Social-forestry		
3.	Agroforestry (Introduction)	34 – 45
4.	Classification of Agroforestry Systems	46 – 63
5.	Role of Trees in Agroforestry	64 – 68
6.	Multi-purpose trees in Agroforestry	69 – 73
7.	Commercial Agroforestry Systems	74 – 77
8.	Diagnosis and Design	78 – 82
9.	Agroforestry policy	83 – 85
10.	Social Forestry	86 – 94
11.	Watershed Management	95 – 118
PART – III : Community Participation		
12.	Joint Forest Management (JFM)	119 – 124

CHAPTER 0

Previous Year Questions

MPPSC FOREST SERVICE (MAIN) EXAMINATION 2011

Forest Legislation

1. An area so constituted under the Indian Forest Act or other forest law is

(a) Regular forest
(b) Protection forest
(c) Reserved forest
(d) Panchatay Forest

2. National Forest Policy of Independent India was formulated during the year

(a) 1948
(b) 1952
(c) 1964
(d) 1950

3. Wildlife Protection Act was formulated in the year

(a) 1982
(b) 1972
(c) 1970
(d) 1975

Agroforestry & Social Forestry

4. Taungya system for the first time introduced in

(a) Assam
(b) Jammu & Kashmir
(c) Burma
(d) China

5. Subabool a fodder/fuel tree contains harmful alkaloid known as

(a) Tannin
(b) Mimosine
(c) Serpentine
(d) Azadirachtin

6. Raising trees on bunds or farm boundaries is known as

(a) Social forestry
(b) Community forestry
(c) Farm Forestry
(d) Extension Forestry

7. Taungya term is used for

(a) Hill Cultivation
(b) Organic farming
(c) Fruit Cultivation
(d) Afforestation

8. One of the following tree species is **not** nitrogen fixing

(a) Acacia nilotica
(b) Dalbergia sissoo
(c) Azadirachta indica
(d) Leucaena leucocephala

9. Which of the following is an example of Silvi-pastoral system?

(a) *Hardwickia binata* + *Cenchrus ciliaries* + Goat
(b) *Emblica officinalis* + cowpea
(c) *Gmelina arborea* + *Cymbopogon flexuosus*
(d) *Acacia nilotica* + Paddy

10. Home gardens are popular in

(a) MP
(b) Punjab
(c) Kerala
(d) Bihar

Watershed Management

11. Tree species suitable for waterlogged area is

(a) *Terminalia arjuna*
(b) *Acacia nilotica*
(c) *Tectona grandis*
(d) *Dalbergia sissoo*

JFM

MPPSC FOREST SERVICE (MAIN) EXAMINATION 2014–15

Forest Legislation

12. First Indian Forest Act was enacted in
(a) 1875
(b) 1865
(c) 1927
(d) 1918

13. Chapter III of Wildlife Protection act describes
(a) Trade & Commerce in wildlife
(b) Hunting of Wildlife
(c) Prevention & Detection of offences
(d) Authorities to be appointed

14. The forest conservation act 1980 was amended in the year
(a) 1984
(b) 1986
(c) 1988
(d) 1987

15. Which of the following rights and concessions are available by tribes in forest
(a) Free grazing in open forest
(b) Right to live in forest

(c) Collection of grass for cattle and making huts
(d) All options are correct

16. National Board for Wildlife come in effect from
(a) 22 Sept 2003
(b) 21 Sept 2003
(c) 23 Sept 2003
(d) 24 Sept 2004

Agroforestry & Social Forestry

17. Agri-Silviculture System means growing of
(a) Agriculture crop + Forest trees
(b) Fodder crop + Forest tree
(c) Agriculture crop + Fodder crop + Forest tree
(d) All of these

18. The term Social-forestry was used for the first time by
(a) Howard
(b) Voelker
(c) Westoby
(d) None of these

19. The term used for shifting cultivation in Brazil is
(a) Melpa
(b) Roca
(c) Masole
(d) Tavy

20. The Javanese word used for Home garden is
(a) Pekarangan
(b) Karen
(c) Praka
(d) Jumar

21. Which of the classification of Agroforestry system is not based on arrangement of components
(a) Mixed dense
(b) Mixed sparse
(c) Hedge row
(d) Strip or boundary plantation

22. Nutrient cycling in Agro-forestry system is
(a) Closed
(b) Leaky
(c) Both Closed & Leaky
(d) None of these

23. Taunya system was first started in
(a) West Bengal
(b) Uttar Pradesh
(c) Burma
(d) Tripura

24. Pioneer worker among the following of alley cropping is
(a) PKR Nair
(b) B.T. Kang
(c) Budelman
(d) Young

Watershed Management

25. Which one is not the surface method of ground water recharge
(a) Floodings
(b) Basin and percolation tank
(c) Stream augmentation
(d) Recharge well

26. Which one is not the watershed type
(a) Micro watershed
(b) Mini Watershed
(c) Mega Watershed
(d) Macro Watershed

JFM

MPPSC FOREST SERVICE (MAIN) EXAMINATION 2020

Forest Legislation

27. Wildlife Protection Act, 1972 comprises of how many chapters and Sections?
(a) 10 Chapters and 76 Sections
(b) 7 Chapters and 66 Sections
(c) 9 Chapters and 103 Sections
(d) 15 Chapters and 86 Sections

28. In which National Forest Policy, emphasis was given on people's participation in the conservation and regeneration of forests?
(a) National Forest Policy 1894
(b) National Forest Policy 1952
(c) National Forest Policy 1988
(d) Forest Conservation Act 1988

29. The Biological Diversity Act (UN Convention on Biodiversity) was signed by India in the
(a) Year 2008 (b) Year 2005
(c) Year 2010 (d) Year 2002

30. For ecological balance, how much per cent land area of any country requires forest cover?
(a) 12 (b) 20
(c) 33 (d) 46

31. According to National Forest Policy 1952, what should be the minimum percentage area of land under forest for environmental stability
(a) 18 % (c) 33 %
(b) 23 % (d) 39 %

32. Forest Laws are categorised under
(a) Special Laws
(b) General Laws
(c) International Laws
(d) Constitutional Laws

33. When National Agroforestry Policy was launched in India?
(a) March 2010
(b) March 2012
(c) February 2012
(d) February 2014

34. Indian Forest Act, 1927 comprises how many chapters and Sections?
(a) 6 Chapters and 76 Sections
(b) 13 Chapters and 86 Sections
(c) 7 Chapters and 36 Sections
(d) 12 Chapters and 66 Sections

35. Under which act, the right to collect minor forest produce, etc., from the forest was granted to tribals and other forest dwellers?
(a) Wildlife Protection Act, 1972
(b) Forest Rights Act, 2006
(c) Forest Protection Act, 1980
(d) Indian Forest Act, 1927

Agroforestry & Social Forestry

Watershed Management

(d) 125

63. Under which Section of the MP Lok Vaniki Act, 2001, the preparation of management plan and its submission to the competent authority is a necessary process?
(a) Section 2
(b) Section 8
(c) Section 3
(d) Section 1

64. A new chapter IVD on "National Rhino Conservation Authority' was inserted in the "Wildlife Protection Act, 1972'in the year
(a) 2019
(b) 2015
(c) 2017
(d) 2013

65. Indian Forest Act, 1927 has been extended in its application to Union Territory of Jammu & Kashmir and Union Territory of Ladakh by
(a) Act 33 of 2019
(b) Act 31 of 2019
(c) Act 35 of 2019
(d) Act 34 of 2019

66. The bamboo is no more a part of tree as per definition of Indian Forest Act, 1927according to the Amendment
(a) By Act 7 of 2018
(b) By Act 5 of 2018
(c) By Act 6 of 2018
(d) By Act 4 of 2018

67. First forest policy of independent India was promulgated in the year
(a) 1950
(b) 1954
(c) 1956
(d) 1952

68. The Wildlife (Protection) Amendment Act, 2006 provided the provision to constitute under Section 38L of Chapter (IV)B.
(a) National Tiger Conservation Authority
(b) Central Zoo Authority
(c) National Board of Wildlife
(d) Community Reserve

69. Under which Section of the 'Indian Forest Act, 1927', any forest or any portion thereof is declared as 'Reserved Forest'?
(a) 4 (1)
(b) 15 (1)
(c) 20 (2)
(d) 27 (1)

70. Which is not considered as a tree in Madhya Pradesh Lok Vaniki Adhiniyam, 2001?
(a) Bamboo
(b) Teak
(c) Babul
(d) Chironji

Agroforestry & Social Forestry

71. The term 'Social Forestry' was given by whom?
(a) Nestoby
(b) Westoby
(c) Zestoby
(d) Hestoby

72. Slash and burn agriculture in northeastern States of India is called
(a) Joint cultivation
(b) Jhum cultivation
(c) Canal cultivation
(d) Trench cultivation

Watershed Management

73. Which is not the cause of watershed deterioration?
(a) Unscientific mining and quarrying
(b) Faulty road alignment and construction
(c) Apathy of the people
(d) Poor water yield in terms of quantity and quality

JFM

74. At least Forest Management General Body should be women.
(a) 25%
(b) 33%
(c) 50%
(d) 21%

MPPSC FOREST SERVICE (MAIN) EXAMINATION 2024

Legislation

75. Based on National Forest Policy, 1952, how much percent area under forest should be maintained in hills?
(a) 30
(b) 20
(c) 60
(d) 45

76. First Indian Forest Policy, 1894 was formulated on the report of which of the following person?
(a) Hooker
(b) Voelker
(c) Duthree
(d) Collett

77. Who coined the term "Social Forestry" ?
(a) J.C. Westoby
(b) Nair
(c) Combe
(d) Kang

78. Indian Forest Act, 2002 is related to which of the following State?
(a) Himachal Pradesh
(b) Madhya Pradesh
(c) Bihar
(d) Gujarat

79. Environment Protection Act in India was passed during which year?
(a) 2017
(b) 1999
(c) 1986
(d) 1972

80. Cattle trespass of Forest Act, 1927 is covered under which Section?
(a) 50
(b) 70
(c) 60
(d) 65

CHAPTER 1

FOREST POLICIES

SYLLABUS : History of forest development; Essene of Indian Forest Policy of 1894, 1952 and 1988. National Forest Policy 1988.

1.1 भारत में वन प्रशासन (ADMINISTRATION) का इतिहास

भारत में व्यवस्थित वन प्रशासन का इतिहास अत्यंत प्राचीन है। भारतीय सभ्यता में वन सदैव ही जीवन का अभिन्न अंग रहे हैं - ये भोजन, आवास तथा सांस्कृतिक महत्व प्रदान करते रहे हैं।

हालाँकि, वन शासन और विनियमन (Regulation) का औपचारिक प्रारम्भ प्राचीन साम्राज्यों के काल में हुआ, जब शासकों ने वनों को राज्य की संपत्ति के रूप में मानकर उनके संरक्षण और नियंत्रण की आवश्यकता को समझा।

मौर्य काल (321 – 185 ईसा पूर्व)

- **चंद्रगुप्त मौर्य** *(Chandragupta Maurya)* भारतीय इतिहास के **पहले शासक** थे जिन्होंने अपने राज्य में **वन प्रबंधन को संस्थागत रूप दिया** - अर्थात् राज्य के वनों की देखभाल करने का संगठित प्रयास किया। इसके लिये उन्होंने **कूप्याध्यक्ष** (*Kupyadhyaksha*) नामक अधिकारी की नियुक्ति की।
- **कौटिल्य** (***Chanakya***) ने *अर्थशास्त्र* में *Kupyadhyaksha* (वन अधीक्षक) नामक एक विशेष अधिकारी का उल्लेख किया है, जिसे **वनपालों** (***Vanpalas / forest guards***) की सहायता प्राप्त होती थी।
- मौर्यकाल में वनों को **चार श्रेणियों** में वर्गीकृत किया गया था: ◈ राजकीय वन (***Royal forests***) – राजा के शिकार एवं मनोरंजन हेतु आरक्षित। ◈ राज्य वन (***State forests***) – शासन/सरकारी उपयोग के लिये सुरक्षित। ◈ ब्राह्मदेय वन (***Brahmadeya forests***) – ब्राह्मणों/भिक्षुओं को दान में दिए गए तथा पवित्र उपवन (Sacred groves)। ◈ सार्वजनिक वन (***Public forests***) – आम जनता के उपयोग के लिये खुले।
- **मुख्य उद्देश्य (Focus)** : वनों से प्राप्त उत्पादों (लकड़ी, हाथीदांत, मधु आदि) का नियमन, वन्यजीव संरक्षण, वन्यजीव संरक्षण, तथा राजस्व संग्रह।

गुप्त काल (4th – 6th शताब्दी ईस्वी)

- इस काल में **वन प्रबंधन स्थानीय स्तर (localized) पर केंद्रित हो गया**, अर्थात् वनों का नियंत्रण **ग्राम समुदायों (village communities)** के पास चला गया।
- **काष्ठ (Timber)** और **औषधीय पौधे** (Medicinal plants) इस समय के प्रमुख **व्यापारिक उत्पाद** थे।

औपनिवेशिक काल (ब्रिटिश शासन)

भारत में **आधुनिक वन प्रशासन** की शुरुआत ब्रिटिश शासन के दौरान हुई। ब्रिटिशों की मुख्य प्राथमिकतायें थीं- **राजस्व प्राप्ति** तथा **रेलवे, नौसेना और उद्योगों के लिये लकड़ी की आपूर्ति**।

भारतीय वनों पर चार्टर (1855) – *Lord Dalhousie*

ब्रिटिश शासन के प्रारंभिक काल में वन उपयोग पर **Adam Smith** और **David Ricardo** जैसे विचारकों की **laissez-faire** आर्थिक अवधारणाओं का प्रभाव था। इसका अर्थ था कि सरकार न्यूनतम हस्तक्षेप करे, व्यापार स्वतंत्र हो, और प्राकृतिक संसाधनों तक खुली पहुँच बनी रहे। इसके परिणामस्वरूप निजी लकड़ी व्यापारी वनों का मनमाने ढंग से दोहन करने लगे, विशेषकर **मालाबार**, **बंगाल** और **बर्मा** क्षेत्रों में, जिससे मूल्यवान लकड़ी की तेज़ी से और अनियंत्रित कटाई होने लगी।

Reasons for the Charter

- **Economic Philosophy में परिवर्तन** : प्रारंभिक ब्रिटिश नीति *Adam Smith* और *David Ricardo* के *laissez-faire* सिद्धांतों का पालन करती थी, जिसका अर्थ था कि : ◈ सरकारी हस्तक्षेप न्यूनतम हो, ◈ मुक्त व्यापार को बढ़ावा मिले, ◈ प्राकृतिक संसाधनों तक खुली पहुँच हो।

  Result : इसका परिणाम यह हुआ कि **लकड़ी व्यापारी** वनों का **अत्यधिक और अनियंत्रित दोहन** करने लगे। विशेष रूप से **मालाबार, बंगाल और बर्मा** में बड़े पैमाने पर मूल्यवान लकड़ी की कटाई हुई, जिससे वनों की तीव्र हानि हुयी। व्यापारियों द्वारा मुनाफ़े के लिये मलाबार, बंगाल और बर्मा जैसे क्षेत्रों में अनियंत्रित लकड़ी कटाई की जा रही थी। 19वीं शताब्दी के मध्य तक विचारधाराओं में बदलाव आया और **बेंथम के लोक-कल्याण दर्शन** की ओर झुकाव बढ़ा। यह धारणा विकसित हुई कि **दीर्घकालिक सार्वजनिक हित** के लिये राज्य को प्राकृतिक संसाधनों की रक्षा हेतु हस्तक्षेप करना चाहिये।

- **वैज्ञानिक एवं पर्यावरणीय Environmental चिंतायें** : British scientists and officers reported ब्रिटिश वैज्ञानिकों और अधिकारियों ने निम्न समस्याओं की रिपोर्ट दी थी:, ◈ **अत्यधिक कटाई** के कारण मृदा अपरदन (soil erosion), बाढ़ की घटनाओं में वृद्धि, भूमि की जल-धारण क्षमता में गिरावट ◈ **वन जैव-भार** (***Forest biomass***) तथा **ऊपरी मृदा** (***Topsoil***) की हानि। ◈ **निजी लकड़ी व्यापारियों** द्वारा अंधाधुंध दोहन, जिससे **पर्यावरण** और **अर्थव्यवस्था** दोनों को नुकसान पहुँचा। अतः वनों के लिये वैज्ञानिक एवं विनियमित प्रबंधन की आवश्यकता थी।

- **साम्राज्यवादी एवं आर्थिक हित** : **सेंट हेलेना अधिनियम, 1833** (जिसे **चार्टर एक्ट 1833** भी कहा जाता है) ने ईस्ट इंडिया कंपनी के कार्य-प्रणाली में एक बड़ा परिवर्तन किया। इस अधिनियम ने कंपनी की **व्यावसायिक संस्था** के रूप में भूमिका समाप्त कर दी और उसे केवल **प्रशासनिक निकाय** में बदल दिया। इस अधिनियम का एक प्रमुख परिणाम यह हुआ कि कंपनी का **चीन तथा पूर्वी एशिया के अन्य क्षेत्रों के साथ व्यापार पर एकाधिकार समाप्त हो गया**, जिसके कारण उसके वाणिज्यिक लाभ में तीव्र गिरावट आयी। इस आर्थिक संकट ने कंपनी को भारत के भीतर **नये राजस्व स्रोतों की खोज** करने के लिये मजबूर किया।

- 1830 के मध्य में कंपनी ने कई **बड़े बुनियादी ढाँचा एवं विकास परियोजनायें** शुरू कीं, जिनमें सिंचाई नहरों का निर्माण, सड़कों का निर्माण, बागान (Plantations) स्थापित करना, और कृषि योजनायें शामिल थीं। 19वीं सदी के मध्य तक **रेलवे नेटवर्क के विस्तार** ने संसाधनों की मांग को और बढ़ा दिया। इन परियोजनाओं के लिये **लकड़ी और ईंधन (Fuelwood)** की भारी मात्रा की आवश्यकता थी, जिससे आसानी से उपलब्ध वन क्षेत्रों का अत्यधिक दोहन हुआ। विशेष रूप से **सागौन (Teak) के वनों** को बड़े पैमाने पर काटा गया, ताकि **ब्रिटिश रॉयल नेवी** की जहाज़ निर्माण आवश्यकताओं को पूरा किया जा सके।

  जैसे-जैसे लकड़ी का दोहन बिना किसी रोक-टोक के जारी रहा, गुणवत्तापूर्ण लकड़ी की आपूर्ति तेज़ी से घटने लगी और प्रशासन को एक संभावित "टिम्बर अकाल (Timber Famine)" का भय होने लगा। यहाँ तक कि यह चिंता भी व्यक्त की गई कि बढ़ती मांग को पूरा करने के लिये लकड़ी का **आयात** करना पड़ सकता है - जो कि अत्यंत अवांछनीय और महंगा विकल्प था। इस स्थिति ने ब्रिटिश प्रशासन को यह समझने पर मजबूर किया कि वनों का **संरक्षण** आवश्यक है, ताकि लंबे समय तक लकड़ी की सतत आपूर्ति सुनिश्चित की जा सके और राजस्व का स्थिर स्रोत भी सुरक्षित रहे। इस प्रकार, आर्थिक दबावों और सामरिक (Strategic) आवश्यकताओं ने भारत में **राज्य नियंत्रित वन प्रबंधन** के उद्भव में सीधा योगदान दिया।

इसी व्यापक परिप्रेक्ष्य में, डलहौज़ी के चार्टर ने पहले की **मुक्त व्यापार (Free-trade)** नीति को बदलकर वनों पर राज्य नियंत्रण की मांग की, जो भारत में संगठित वानिकी (Organized forestry) की शुरुआत का प्रतीक बना। कम आबादी वाले विस्तृत वन क्षेत्रों को सरकारी संरक्षण

CHAPTER 2 FOREST ACTS

Forest Law, Indian Forest Act (1927, 2002, 2006), Forest Conservation Act (1980) and amendments. Indian Forest Act 2019 (Amendment) – Bamboo freed from forest produce.

- Wild Life Protection Act (1972) and its Amendments.
- Environment Protection Act 1986
- Biodiversity Act 2002,
- Forest Right Act 2006 for tribal
- M.P. Lok-Vaniki Act, 2001

न्याय (कानून) के प्रशासन में राज्य द्वारा मान्यता प्राप्त और लागू सिद्धांतों का एक निकाय है।

Forest Law(वन कानून) : ऐसे सभी सिद्धांत, विनियम, या अधिनियम जो जंगल और उससे संबंधित गतिविधियों को जंगल के अंदर या बाहर नियंत्रित करते हैं । forest law (वन कानून) कहलाते है।

- कानून (Law) एक सामान्य शब्द है, जबकि 'अधिनियम' एक विशिष्ट स्थिति से संबंधित होता है।
- Forest law (वन कानून) एक **Special law** विशेष कानून है। [CGPSC Assistant Professor 2019; MPPSC (ACF/RFO) 2020; Nagaland PSC CTE 2017,2021]

Forest Policy : नीति एक उद्देश्यपूर्ण कार्रवाई है, जो एक संगठन द्वारा की जाती है जो वन संसाधनों के उपयोग और प्रबंधन से संबंधित होती है।

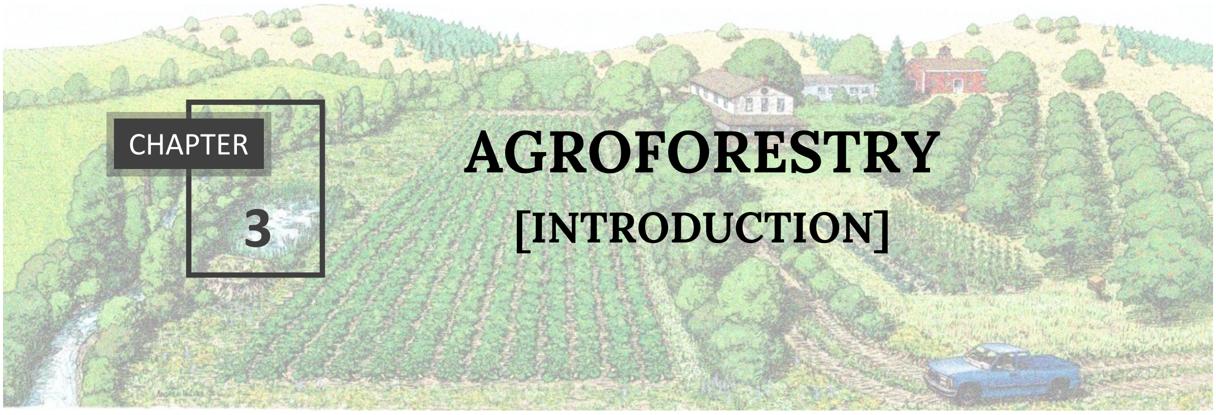
Forest Law	Forest Policy
Laws or 'Acts' are related to regulating and governing a particular situation or act. If you violate it you will be punished.	The policy is a guiding principle and is related to our future Goal where we want to go. If someone violates it, there is a provision for punishment.
Passed by Parliament	By Executive decision, no need to go through parliament

2.1 INDIAN FOREST ACT (भारतीय वन अधिनियम) (1927)

- 21^{st} सितम्बर 1927
- वनों, वन-उपज के अभिवहन और इमारती लकड़ी और अन्य बन उपज पर उद्ग्रहणीय शुल्क से सम्बद्ध विधि के समेकन के लिए अधिनियम है।

<u>Original Act</u> [MP 2020]
- Chapter = 13***
- Sections = 86***

अध्याय : 1 प्रारम्भिक	धारा 1 : इस अधिनियम का संक्षिप्त नाम भारतीय वन अधिनियम, 1927 है। लागू – सम्पूर्ण भारत Section 2 : परिभाषा–



CHAPTER 3

AGROFORESTRY
[INTRODUCTION]

कृषि-वानिकी (Agroforestry) एक **सतत भूमि-उपयोग प्रणाली** (*Sustainable land-use system*) है जिसमें **पेड़ों, फ़सलों और/या पशुधन** (*Livestock*) को एक ही भू-खण्ड पर **पूरक एवं पारस्परिक लाभकारी तरीके** से एकीकृत किया जाता है। यह ग्रामीण परिदृश्य (Rural landscapes) की **उत्पादकता, स्थिरता और लचीलापन** (Resilience) को बढ़ाता है।

ऐतिहासिक रूप से, इस अवधारणा की जड़ें **प्राचीन भारतीय कृषि परंपराओं** में मिलती हैं, जहाँ किसान खेतों की मेड़ों पर पेड़ लगाते थे और उन्हें **लकड़ी, ईंधन और चारे** के रूप में उपयोग करते थे। आधुनिक **कृषि-वानिकी** (Agroforestry) इन पारंपरिक प्रथाओं को **वैज्ञानिक भूमि प्रबंधन** के साथ जोड़ता है।

- **कृषि-वानिकी** (Agroforestry) **प्रणालियाँ पारिस्थितिक और क्रियात्मक रूप से मोनोकल्चर की तुलना में अधिक जटिल होती हैं**, क्योंकि इनमें वृक्ष, झाड़ियाँ और फसलें जैसे अनेक पादप-स्तर (Plant strata) एक साथ सम्मिलित होते हैं।
- **वृक्षों का समावेश किसानों को आर्थिक सुरक्षा तथा वैकल्पिक निवेश के अवसर प्रदान करता है**। यह प्राकृतिक बीमा (Natural insurance) के रूप में कार्य करता है - यदि सूखा या कीट प्रकोप के कारण कृषि फसलें नष्ट भी हो जायें, तब भी वृक्ष लकड़ी, फल या ईंधन-लकड़ी के माध्यम से आय उत्पन्न करते रहते हैं।
- यह प्रणाली पारंपरिक आदिवासी/स्थानीय ज्ञान और सामाजिक-सांस्कृतिक (Socio-cultural) प्रथाओं पर आधारित है।

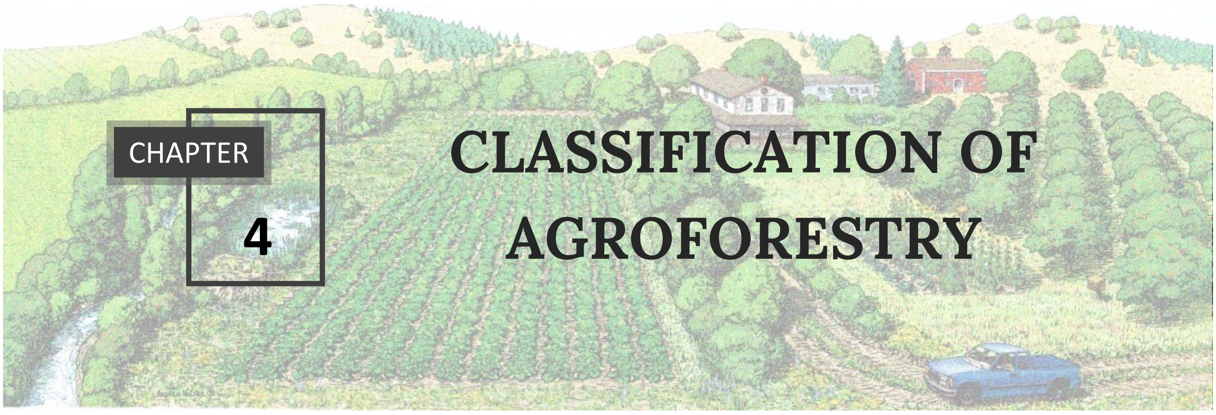
KEY DEFINITIONS

कृषि-वानिकी (Agroforestry) एक सतत भूमि-उपयोग प्रणाली (***sustainable land-use system***) है, जिसमें खाद्य फसलों (वार्षिक फसलें) को वृक्ष फसलों (बहुवर्षीय पौधों) तथा/या पशुधन के साथ **एक ही भूमि इकाई पर** चाहे बारी-बारी से या एक साथ उगाया जाता है। इसमें ऐसी प्रबंधन पद्धतियाँ अपनायी जाती हैं जो स्थानीय सामाजिक-सांस्कृतिक, आर्थिक और पारिस्थितिक परिस्थितियों के अनुरूप हों, ताकि कुल उत्पादन को बनाये रखा जा सके या बढ़ाया जा सके।

- *Bene et al.* (1977) : "**कृषि-वानिकी** (Agroforestry) एक भूमि-उपयोग प्रणाली (Land-use system) है जिसमें पेड़ों, फसलों और पशुओं का इस प्रकार एकीकरण किया जाता है कि वह वैज्ञानिक रूप से उपयुक्त, पारिस्थितिक रूप से वांछनीय और सामाजिक रूप से स्वीकार्य हो।"
- *P.K.R. Nair* (1979) : "**कृषि-वानिकी** (Agroforestry) एक सतत भूमि-प्रबंधन प्रणाली (***sustainable land-management system***) है, जो वार्षिक कृषि फसलों को बहुवर्षीय वृक्ष फसलों (***Tree crops***) और/या पशुधन के साथ **एक ही भूमि** पर एक साथ या क्रमिक रूप से संयोजित कर कुल उत्पादन में वृद्धि करती है, और ऐसी प्रबंधन पद्धतियाँ अपनाती है जो स्थानीय **सामाजिक**, **आर्थिक** तथा **पारिस्थितिक परिस्थितियों** के अनुकूल हों।"

कृषि-वानिकी की प्रमुख विशेषतायें (KEY ATTRIBUTES OF AGROFORESTRY)

- **उत्पादकता** (***Productivity***) : कुल उत्पादन तथा मृदा (soil) की उत्पादकता को बनाए रखना या बढ़ाना।
- **स्थिरता** (***Sustainability***) : संसाधनों की उत्पादन क्षमता को संरक्षित करना एवं बढ़ाना। *Cornerstone of agroforestry****
- **अनुकूलनशीलता** (***Adaptability***) : इस संदर्भ में "Adopt" का अर्थ **स्वीकार करना** है, न कि संशोधन या परिवर्तन।इसका तात्पर्य है कि कोई भी उन्नत या नई **Agroforestry** तकनीक स्थानीय कृषि-प्रथाओं, परंपराओं और सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियों के अनुरूप होनी चाहिये, ताकि किसान उसे आसानी से अपना सकें।

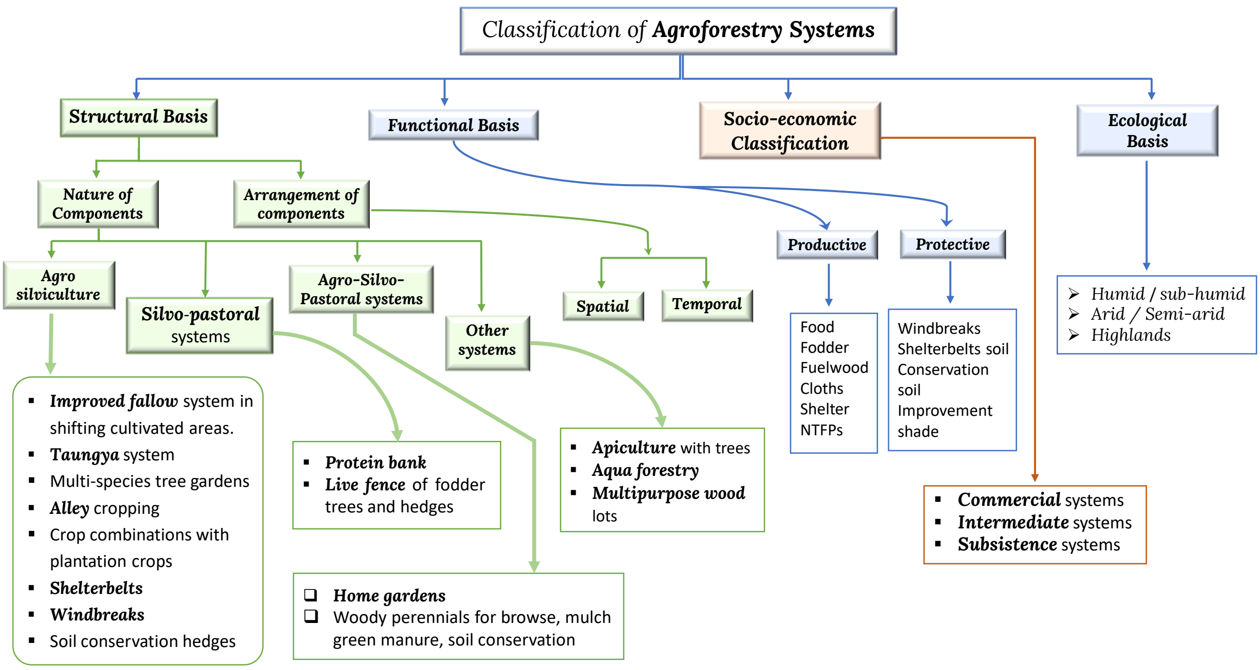


CHAPTER 4
CLASSIFICATION OF AGROFORESTRY

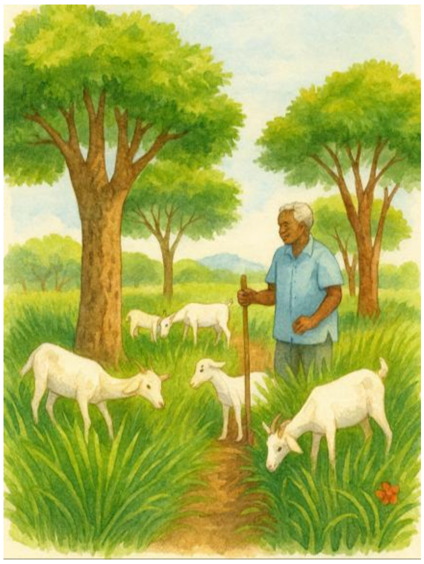
Agroforestry systems को उनकी संरचना (***Structure***), कार्य (***Functions***), सामाजिक–आर्थिक परिस्थितियाँ (***Socio-Economic*** Settings), पारिस्थितिक स्थितियाँ (***Ecological*** Conditions) तथा वनस्पति की आकृति (***Vegetation*** Appearance) के आधार पर वर्गीकृत किया जा सकता है। दो प्रमुख वैज्ञानिकों ने एग्रोफोरेस्ट्री के स्वीकार्य एवं व्यापक रूप से उपयोग किये जाने वाले वर्गीकरण प्रणालियाँ प्रस्तावित की हैं:

- **PKR Nair (1987)** : **इन्होंने** agroforestry **को चार आधारों पर वर्गीकृत किया** :
  - ***Structural*** basis,
  - ***Functional*** basis,
  - ***Socio-economic*** basis, and
  - ***Ecological*** basis,
- **Tejwani (1994)** : उन्होंने एक **पाँचवीं श्रेणी – 'आकृतिक (*Physiognomic*) आधार'** जोड़कर वर्गीकरण को और अधिक व्यापक बना दिया।

ये वर्गीकरण **वृक्ष – फसल – पशुधन** की संरचनाओं, संसाधनों के प्रवाह तथा उत्पादकता के पारस्परिक संबंधों को समझने में सहायता करते हैं।



विश्वसनीय स्रोत प्रदान करते हैं, जो विशेष रूप से **अकाल पड़ने की स्थिति, सूखे के समय**, या **चारे की कमी वाले मौसमों** में अत्यंत महत्वपूर्ण होता है।



COMMON SPECIES

Protein banks mostly include ***fast-growing***, ***multipurpose***, ***nitrogen-fixing*** species, such as : Acacia nilotica, Albizia lebbeck, Azadirachta indica (Neem), Leucaena leucocephala, Gliricidia sepium, Prosopis spp., etc. These species are chosen for their *high crude protein content*, *coppicing ability*, *adaptability*, and *drought tolerance*.

► LIVE FENCE OF FODDER TREES & HEDGES

जीवित बाड़ (***Live Fence***) एक **सुरक्षात्मक सीमा** होती है, जिसे **घनी, कांटेदार या काष्ठीय झाड़ियों/वृक्षों** को खेतों के चारों ओर रोपित करके बनाया जाता है।ये पौधे बढ़कर एक **घनी और अभेद्य प्राकृतिक दीवार** का रूप ले लेते हैं, जो **आवारा पशुओं के प्रवेश को रोकती है, फसलों की सुरक्षा करती है**, और साथ ही **चारा, ईंधन लकड़ी, छोटे आकार की काष्ठ सामग्री** तथा **पर्यावरणीय लाभ** भी प्रदान करती है।

Suitable Species

- Thorny Shrubs (Highly Effective) : *Prosopis juliflora* (Vilayati babool), *Carissa carandas* (Karonda), *Ziziphus jujuba*, *Agave americana* (Sisal) — excellent barrier, *Opuntia* spp. (Cactus) — good for arid areas, *Jatropha curcas*, etc.
- Woody Trees for Structural Strength : *Gliricidia sepium* (good coppicing ability), *Leucaena leucocephala*, *Erythrina indica*, Neem, Babul, etc.

C | **AGRI–SILVO–PASTURE** System

कृषि–वानिकी–चरागाह प्रणाली में काष्ठीय बहुवर्षीय पौधों (वृक्ष और झाड़ियाँ) को मौसमी कृषि फसलों तथा चराई या कट-एंड-कैरी चारे के लिये उपयोग होने वाली घासों/दलहनी चारा फसलों के साथ मिलाकर उगाया जाता है। इस प्रकार **पेड़ + फसल + चरागाह**—इन तीनों का प्रबंधन **एक ही भूमि इकाई पर संयुक्त रूप से** किया जाता है।

► HOME GARDENS (MULTI-TIER SYSTEM)

Home gardens पारंपरिक *Traditional*, अत्यधिक सघन *Highly intensive* और बहु-स्तरीय ***Multi-tier agroforestry*** प्रणालियाँ होती हैं, जिन्हें आमतौर पर घर के आसपास (आवासीय परिसर में) विकसित किया जाता है। ये दक्षिण और दक्षिण-पूर्व एशिया के **अधिक वर्षा वाले, आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों** में बहुत सामान्य हैं। भारत में **केरल और तमिलनाडु** नारियल-आधारित गृह उद्यानों के लिये विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं।

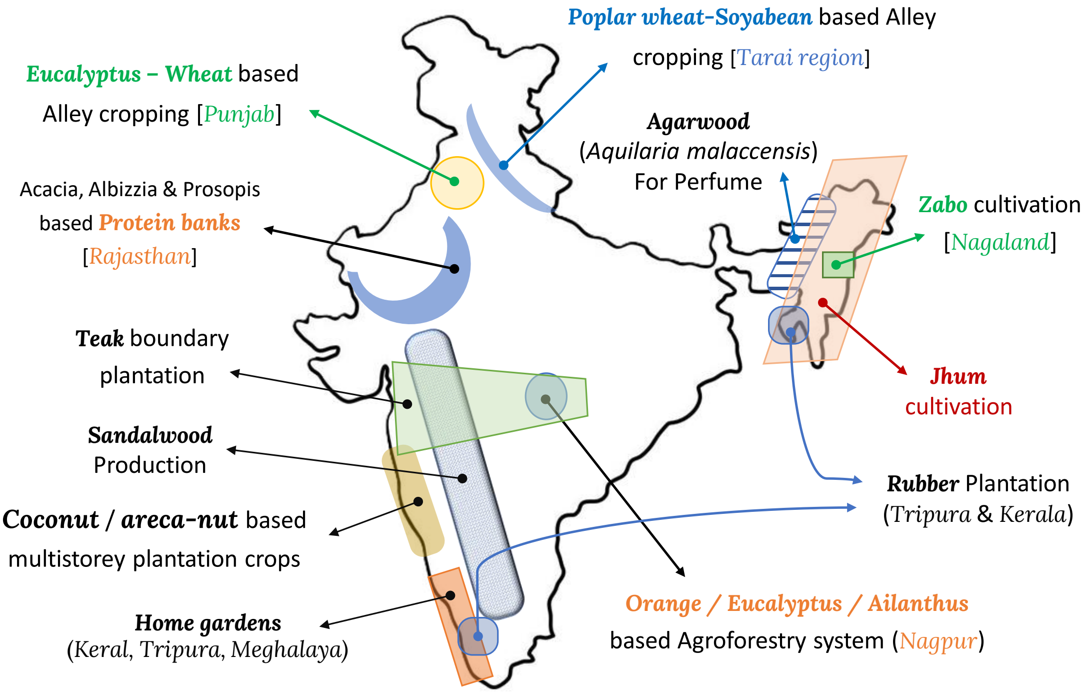
इन ***Home gardens*** की एक प्रमुख विशेषता इनकी **बहु-स्तरीय संरचना** है, जिसमें सामान्यतः **3 से 4 ऊर्ध्वाधर छत्र स्तर (Canopy layers)** *** पाये जाते हैं।

- **Upper tree layer** – tall trees like *Cocos nucifera* (Coconut – a tree of Hundred uses), Artocarpus heterophyllus (Jackfruit), Mangifera indica (Mango), Azadirachta indica (Neem), etc.
- **Middle layer** – smaller fruit trees, banana, papaya, shrubs, etc.
- **Lower layer** – shade-tolerant vegetables, spices and medicinal plants.
- **Herbaceous layer near the ground** – grasses, legumes, leafy vegetables and small herbs.

CHAPTER 7
COMMERCIAL AGROFORESTRY SYSTEMS

7.1 वाणिज्यिक कृषि-वानिकी (COMMERICAL AGROFORESTRY)

वाणिज्यिक कृषि-वानिकी (Commercial agroforestry) से आशय ऐसे **उच्च-घनत्व** (*High-density*), **बाजार-उन्मुख रोपण** (*Market-oriented plantation*) **तंत्र** से है, जिनमें **वृक्षों को फसलों एवं/या पशुपालन के साथ एकीकृत** किया जाता है, ताकि **उत्पादकता, लाभप्रदता और स्थिरता** को अधिकतम किया जा सके। भारत में इस पद्धति का विस्तार मुख्यतः **औद्योगिक कच्चे माल की बढ़ती मांग, जलवायु संबंधी प्रतिबद्धताओं**, तथा **किसानों की आय के विविधीकरण** की आवश्यकता के कारण हुआ है।



▶ **उत्तर भारत (Temperate & Sub-tropical Zone)**

States	Major Tree Species	Commercial Focus / Industry Linkages
Punjab, Haryana, Western UP	*Populus deltoides* (Poplar), *E. tereticornis* (Eucalyptus), *Melia dubia*, etc.	Plywood, माचिस की लकड़ी / माचिस उद्योग की लकड़ी, पैकिंग पेटियाँ / पैकिंग बक्से, कागज़ मिलें / कागज़ उद्योग, कृषि-आधारित उद्योग
Himachal Pradesh, Uttarakhand	Walnut, Chilgoza, Apple-based agroforestry	Dry fruit एवं उद्यानिकी उत्पाद प्रसंस्करण उद्योग

▶ **मध्य भारत (उष्णकटिबंधीय क्षेत्र)**

States	Major Species	Commercial Use
MP, CG	Teak, Bamboo, Subabul (Leucaena), Gamhar (Gmelina arborea)	फर्नीचर, निर्माण कार्य में प्रयुक्त लकड़ी, कागज़ एवं लुगदी

CHAPTER 11

WATERSHED MANAGEMENT

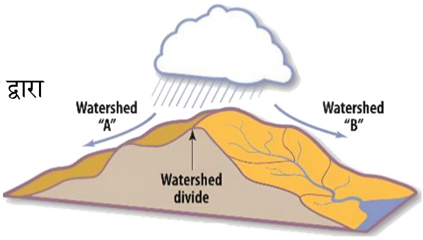
11.1 WATERSHED क्या है?

जलाग्रहण क्षेत्र (***Watershed***) भूमि की एक प्राकृतिक **भू-जलवैज्ञानिक इकाई** (*Geo-hydrological unit*) होता है, जिसके अंतर्गत होने वाली समस्त वर्षा चाहे वह **वर्षा जल** हो या **हिम-पिघलन का जल** स्थलाकृति के प्राकृतिक ढाल का अनुसरण करते हुये एक **सामान्य निकास बिंदु**, जैसे **नाला या नदी**, की ओर एकत्रित होकर प्रवाहित होती है।

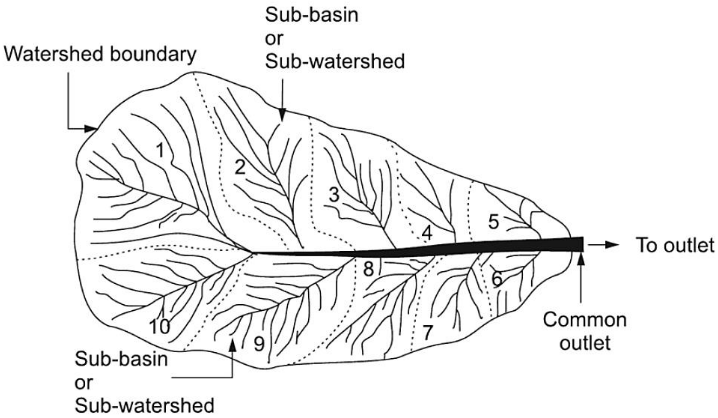
यह क्षेत्र **सतही जल प्रवाह** (नालों एवं धाराओं के माध्यम से बहने वाला अपवाह) तथा **भूमिगत जल प्रवाह** (भूजल की गति) दोनों को सम्मिलित करता है।

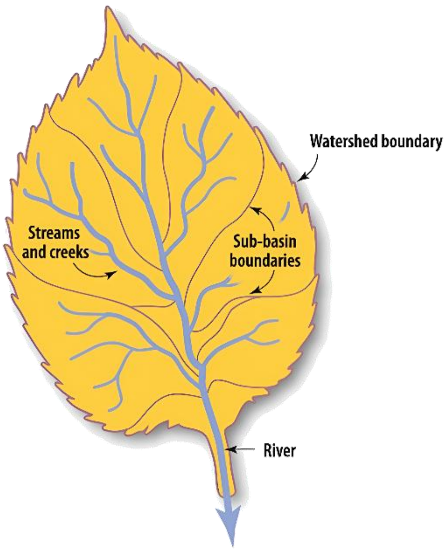
यह एक **प्राकृतिक जल-वैज्ञानिक** (Hydrological) **प्रणाली** का निर्माण करता है, जिसमें **भौतिक, जैविक, सामाजिक-आर्थिक तथा मानवीय घटकों** का समन्वय होता है, जिससे यह **प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन का एक समग्र** (**Holistic**) **दृष्टिकोण** बन जाता है।

मुख्य विशेषतायें (*Key Features*)



- इसकी सीमायें **प्राकृतिक जलविभाजक रेखाओं**, पर्वत-श्रृंखलाओं एवं पहाड़ी शिखरों द्वारा निर्धारित होती हैं।
- यह **वर्षा जल को सतही अपवाह** (**Runoff**) तथा **भूजल पुनर्भरण** (**Groundwater Recharge**) में परिवर्तित करता है।
- इसमें **सतही जल प्रवाह एवं भूजल प्रवाह**, दोनों शामिल होते हैं।





जलागम (WATERSHED) प्रबंधन (MANAGEMENT)

Watershed Management से आशय किसी जलागम (Watershed) क्षेत्र के भीतर **भूमि, जल तथा वनस्पति** के वैज्ञानिक **योजना - निर्माण, उपयोग एवं संरक्षण** की प्रक्रिया से है, जिससे संसाधनों की **दीर्घकालिक स्थिरता** (**Sustainability**) सुनिश्चित की जा सके। यह प्रक्रिया **पारिस्थितिक स्थिरता**, **सामाजिक - आर्थिक कल्याण** तथा **संसाधन शासन** (**Resource Governance**) को एकीकृत करती है।

CHAPTER 12

JOINT FOREST MANAGEMENT

Chapter outline

2.1 Historical Background
- Success stories

2.2 Objectives of JFM adoption
2.3 Salient features of JFM
2.4 JFM structure
- JFMC
- Eco-dev. Committee
- Powers of FPCs

2.5 Formation of a JFMC
- Introduction
- Approval
- Formation of JFMCs and Executive committees

2.6 Legal back-ups to the JFM
2.7 Causes of Poor performance of JFMCs [Constraints]
2.8 Role of JFM
2.9 Exercise

संयुक्त वन प्रबंधन भारत की राष्ट्रीय वन नीति, 1988 के तहत शुरू किया गया एक कार्यक्रम और दृष्टिकोण है। इसके अंतर्गत, राज्य वन विभाग स्थानीय वनवासियों और वन क्षेत्र से लगे समुदायों को वनों के संरक्षण और प्रबंधन में सहायता करता है। साथ ही वनों के लाभ-हानि में उनका सहभागिता सुनिश्चित करता है। समुदाय वनों के संरक्षण और प्रबंधन के लिये स्वयं को एक संयुक्त वन प्रबंधन समिति के रूप में संगठित करते हैं। यह समिति स्थानीय स्तर पर तैयार दिशानिर्देशों और सूक्ष्म-योजनाओं के अनुसार कार्य करती है।

- JFM का मतलब है - **वन प्रबंधन में स्थानीय समुदाय की भागीदारी**

12.1 HISTORICAL BACKGROUND

1931 में, उत्तराखंड में वन पंचायतों ने वन प्रबंधन में भाग लेना शुरू किया, क्योंकि दूरस्थ हिमालयी क्षेत्र वन विभाग के लिये कठिनाई पैदा कर रहे थे, इसका कारण खराब लागत-लाभ अनुपात था।

बाद में, पश्चिम बंगाल के वन विभाग ने 1971–72 के दौरान Arabari*** गाँव (पहाड़ी क्षेत्र) में एक पायलट प्रोजेक्ट सफलतापूर्वक शुरू किया और यह एक बड़ी सफलता थी।

बाद में हरियाणा और ओडिशा ने भी अपनाया, लेकिन ये सभी (पश्चिम बंगाल, हरियाणा, ओडिशा, आदि) पायलट प्रोजेक्ट या कुछ समर्पित वन अधिकारियों के व्यक्तिगत प्रयास थे और इनके पास कोई वन नीति या कानूनी समर्थन नहीं था।

अन्य समान प्रयास, यानी, मद्रास प्रेसीडेंसी (1900 के दशक) में वन सहकारी समितियां और कांगड़ा (1940 के दशक, पूर्व पंजाब, अब हिमाचल प्रदेश) में सहकारी वन समितियां। सामाजिक वानिकी (1980 के दशक - राजस्व साझेदारी समझौतों के साथ) के तहत पंचायत भूमि पर वुडलॉट्स स्थापित किये गये।

भारत में संयुक्त वन प्रबंधन (JFM) की वास्तविक पहल पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) द्वारा शुरू की गई थी, जिसकी शुरुआत राष्ट्रीय वन नीति - 1988*** से हुई थी, जो इसके पिछले अनुभवों पर आधारित थी। इसके बाद 1990*** के दिशानिर्देश आये, जिसका उद्देश्य स्थानीय आजीविका को बेहतर बनाने के लिये वन संपदा का उपयोग करना था। यह दिशानिर्देश बताता है कि वन समिति का गठन कैसे किया गया, उसकी शक्तियाँ और कार्यप्रणाली, गैर-काष्ठ वन उत्पादों (NWFP) का बंटवारा %, आदि। यह दिशानिर्देश भारत में JFM की मूलभूत नींव रखता है। यही कारण है कि अधिकांश शिक्षाविद इसे भारत में JFM की शुरुआत का वर्ष मानते हैं।

Success stories

Arabari experience, West Bengal (अरबारी का अनुभव, पश्चिम बंगाल) : पूर्व-मिदनापुर वन प्रभाग के अंतर्गत आने वाली अरबारी वन क्षेत्र साल के जंगलों का भारी जैविक दबाव के कारण समस्या का सामना कर रहा था। तत्कालीन डीएफओ, ए.के. बनर्जी ने वन

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 and detailed analysis of PYQs

- Both online / Offline batches
- 2 years of validity with unlimited access.

Study Material

- PYQs and syllabus-based
- Color printed
- Generous use of visual Graphics
- Align with the latest trends and requirements of the exam

Test Series

Personalized feedback with detailed solutions and suggestions for each candidate, ensuring targeted improvement and success in exams.

Leader In Forest Services

A premier institute specializing in forest service exams, including IFoS, ACF, RFO, and ICFRE / ICAR–(ASRB) ARS/NET Examinations.