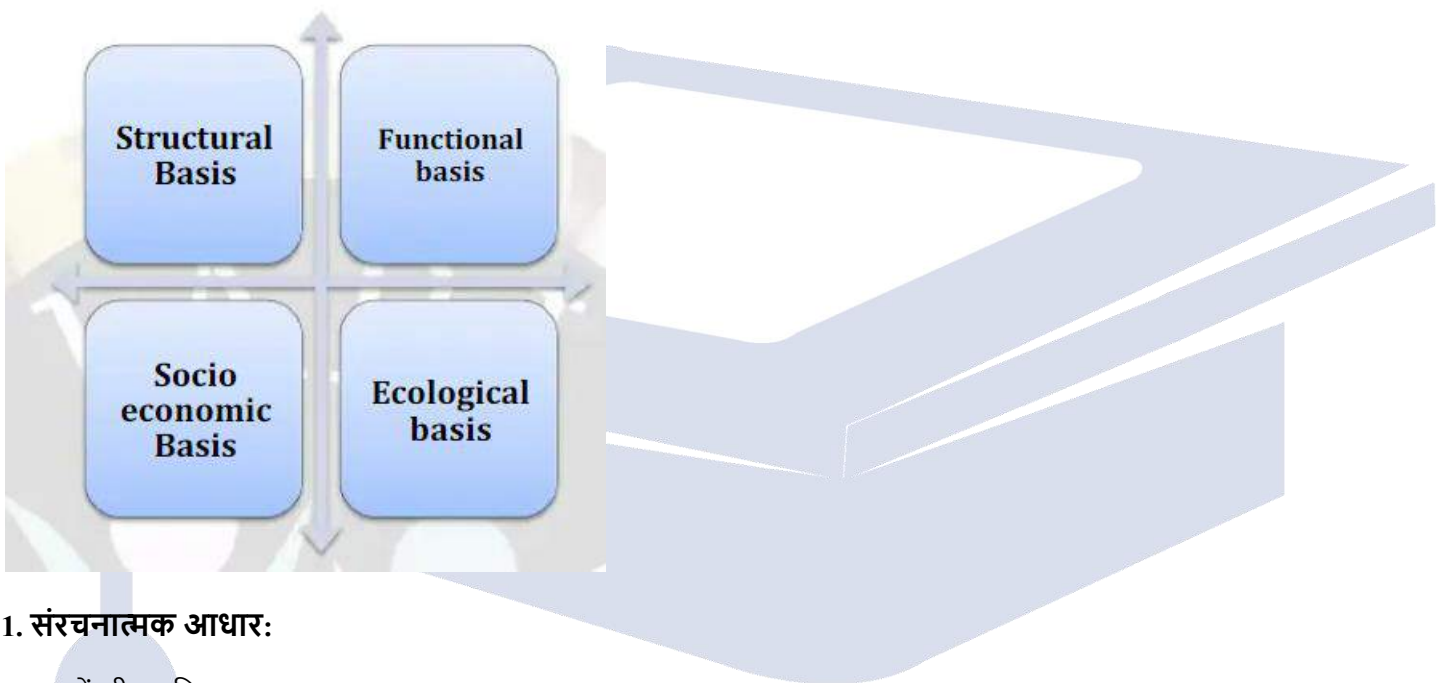


## कृषि वानिकी प्रणालियों के प्रकार

नायर (1987) ने निम्नलिखित चार मानदंडों के आधार पर कृषि वानिकी प्रणालियों को वर्गीकृत किया है



### 1. संरचनात्मक आधार:

1. घटकों की प्रकृति
2. घटकों की व्यवस्था

### 1.1 घटकों की प्रकृति:

#### 1.1.1 कृषि कृषि प्रणालियां/सिल्विकाग्रिकल्चर/एग्रोसिल्विकल्चर:

कृषि फसलें + पेड़ = एग्रोसिल्विकल्चर

इस प्रणाली के तहत कृषि फसलों को सुरक्षात्मक सिंचित स्थिति के तहत दो साल तक और चार साल तक वर्षा त्मक खेती के तहत उगाया जा सकता है

घटकों की प्रकृति के आधार पर इस प्रणाली को विभिन्न रूपों में बांटा जा सकता है

1. खेती स्थानांतरण में बेहतर परती प्रजातियों
2. तैय्या प्रणाली



3. बहुप्रजाति वृक्ष उद्यान
4. गली फसल (हेजरो अंतर फसल)
5. खेत पर बहुउद्देशीय पेड़ और झाड़ियां
6. वृक्षारोपण फसलों के साथ फसलों का संयोजन
7. ईंधन लकड़ी उत्पादन के लिए कृषि वानिकी
8. शेल्टर बेल्ट
9. हवा टूटता है
10. मृदा संरक्षण हेजेज आदि।

### 1. स्थानांतरण खेती में बेहतर परती प्रजातियां

- परती एक मौसम से लेकर कई वर्षों तक की अवधि के लिए फसलों के बिना छोड़ी गई फसल भूमि है। स्थानांतरण खेती में उन्नत परती प्रजातियों का उद्देश्य समाप्त मिट्टी के पोषक तत्वों को ठीक करना है। इसे उत्तर-पूर्वी पहाड़ी में 'झूम' और एपी और उड़ीसा राज्यों में 'पोड़ू' कहा जाता है।

### 2. तैंग्याप्रणाली:-

- तांग्या प्रणाली को भारत में ब्रांडियों द्वारा 1890 में पेश किया गया था और उत्तर बंगाल में 1896 में पहली तांग्या बागानों को उठाया गया था। दक्षिण भारत में इस प्रणाली को 'कुमरी' कहा जाता है।
- यह 1200 1500 मिमी से अधिक की एक सुनिश्चित वार्षिक वर्षा के साथ क्षेत्रों में अभ्यास किया जाता है।

### तैंग्या सिस्टम तीन प्रकार के होते हैं

#### a) विभागीय तैंग्या

- इसके तहत वन विभाग द्वारा दैनिक मजदूरी पर कई मजदूरों को रोजगार देकर कृषि फसलें व पौधरोपण किया जाता है। बागान के साथ-साथ फसलों को उगाने का मुख्य उद्देश्य खरपतवार विकास को नीचे रखना है।

#### b) पट्टे पर तांग्या

- वृक्षारोपण भूमि उस व्यक्ति को पट्टे पर दी जाती है जो एक निर्दिष्ट संख्या वर्षों के लिए फसल जुटाने के लिए सबसे अधिक धन प्रदान करता है और वृक्षारोपण की देखभाल सुनिश्चित करता है।

#### c) गांव तैंग्या

- यह तीनों तुंग्या पद्धतियों में सबसे सफल है। ऐसे में इस उद्देश्य से जंगल के अंदर बसे गांव में बसे लोगों द्वारा फसलें जुटाई जाती हैं।



### 3. मल्टीप्रपीजियों टी गार्डन

- इस प्रणाली में विभिन्न प्रकार के पेड़ प्रजातियों को मिश्रित किया जाता है और घर की खपत और नकदी के लिए बिक्री के लिए भोजन, चारा और लकड़ी के उत्पादों का उत्पादन किया जाता है।

### 4. गली क्रॉपिंग (हेजरो इंटरक्रॉपिंग)

- हेजेज के बीच गलियों में लगाए गए वार्षिक फसलों के साथ बारीकी से लगाए गए (पंक्ति के भीतर) वुडी पौधों की पंक्तियों का प्रबंधन शामिल है। गली फसल का प्राथमिक उद्देश्य मिट्टी और माइक्रोकलाइमेट और खरपतवार नियंत्रण में सुधार करके फसल की पैदावार को बनाए रखना या बढ़ाना है।

### 5. खेत पर बहुउद्देशीय पेड़ और झाड़ियां:-

- उदाहरण- ल्यूकेना ल्यूकोसेफला, बबूल एल्बिडा, कैसिया सियामिया, कैसुरिना इक्विसेटिफोलिया, अज्ञानीराच्ता इंडिका, बबूल सेनेगल, कोकोस न्यूसिफेरा आदि।

### 6. पौधरोपण फसलों के साथ फसल संयोजन

- बारहमासी पेड़ और झाड़ी फसलों, जैसे कॉफी, चाय, नारियल और कोको, कई मायनों में इंटरक्रॉपिंग सिस्टम में संयुक्त हैं।

### 7. कृषि वानिकी ईंधन लकड़ी उत्पादन

- फ्यूलवुड हैं- बबूल नीलोटिका, अल्बिसिया लेबेक, कैसिया सियामिया, कैसुरिना इक्विसेटिफोलिया, डालबर्गिया सिसो, प्रोसोपिस जुलिफ्लोरा, यूकेलिप्टस टेरिटेटोरिस आदि।

### 8. शेल्टर बेल्ट

- शेल्टर बेल्ट आमतौर पर पेड़ों या झाड़ियों की एक या एक से अधिक पंक्तियों से बना एक वृक्षारोपण है जो हवा से आश्रय प्रदान करने और मिट्टी को कटाव से बचाने के लिए इस तरह से लगाया जाता है।
- **आकार और संरचना:** आश्रय बेल्ट में एक विशिष्ट त्रिकोणीय आकार होता है।
- **घनत्व और चौड़ाई:** भारतीय परिस्थितियों में 50 मीटर चौड़ाई तक आश्रय-बेल्ट आदर्श माना जाता है।
- **ऊंचाई और रक्ति:** ऊंचाई और चौड़ाई का अनुपात बीई रोयू  $ghl \times 1:10$  चाहिए।
- **लंबाई-** आश्रय-बेल्ट की न्यूनतम लंबाई लगभग 25 टीटीहोनी चाहिए, मैएमईएस आईटीएसएचईआईजीएचटी।

### 9. पवन विराम

- हवा-ब्रेक पेड़ों की पट्टियां हैं और/या खेतों, घरों, नहरों या अन्य क्षेत्रों को हवा से बचाने और मिट्टी या रेत उड़ाने के लिए लगाए गए झाड़ियां हैं।



- पारमेबिलिटी: हवा के बल को छानने और तोड़ने से हवा तोड़ने का काम होता है। अधिकांश उद्देश्यों के लिए, पारमी हवा-ब्रेक जो कुछ हवा को पारित करने की अनुमति देते हैं, सबसे उपयुक्त हैं।
- ऊंचाई पर स्तर जमीन एक विंडब्रेक के बारे में 25 बार हवा की गति को कम करेगा हवा की ओर पेड़ की ऊंचाई ।

## मृदा संरक्षण हेजेज

**प्रमुख घटक** बहुउद्देशीय और पेड़ और आम कृषि प्रजातियां।

ग्रेविलिया रोबस्टा, बबूल कैटेचू, पिनस रॉक्सबर्गी, बबूल शीला, प्रोसोपिस जुलिफ्लोरा आदि।

## सामाजिक वानिकी

पारंपरिक वनों के बाहर वानिकी जिसका मुख्य उद्देश्य लोगों के लाभ के लिए वस्तुओं और सेवाओं का निरंतर प्रवाह प्रदान करना है। स्थानीय लोगों की जरूरतों के लिए वन वस्तुओं का उत्पादन सामाजिक वानिकी है। इस प्रकार, सामाजिक वानिकी का उद्देश्य स्थानीय आबादी की पसंद के जंगलों को बढ़ाना है।

**एग्रो एफओरेस्ट्रॉन्ट**-कोई भी टिकाऊ भूमि-उपयोग प्रणाली जो खाद्य फसलों (वार्षिक) के साथ पेड़ की फसलों (बारहमासी) और/या पशुधन के साथ भूमि की एक ही इकाई के साथ, या तो वैकल्पिक रूप से या एक ही समय में, प्रबंधन प्रथाओं का उपयोग करके कुल पैदावार को बनाए रखती है या बढ़ाती है, जो स्थानीय लोगों की सामाजिक और सांस्कृतिक विशेषताओं और क्षेत्र की आर्थिक और पारिस्थितिक स्थितियों के अनुरूप है।

# LEARNIZY