



कृषि वानिकी

कृषि वानिकी -यह कोई भी टिकाऊ भूमि-उपयोग प्रणाली है जो भूमि की एक ही इकाई पर पेड़ की फसलों (बारहमासी) और/या पशुधन के साथ खाद्य फसलों (वार्षिक) के संयोजन से कुल पैदावार को बनाए रखती है या बढ़ाती है।

कृषि वानिकी के लाभ

1. आर्थिक लाभ

- कुल फसल विफलता की घटनाओं में कमी, जो एकल फसल या मोनोकल्चर सिस्टम के लिए आम है
- भोजन, ईंधन की लकड़ी, चारा, उर्वरक और लकड़ी के आउटपुट में वृद्धि

2. पर्यावरणीय लाभ

- पारिस्थितिक प्रणाली की बेहतर सुरक्षा
- साइट पर गहरी जड़ें पेड़ों द्वारा पोषक तत्वों की अधिक कुशल रीसाइक्लिंग

3. सामाजिक लाभ

- खाद्य आउटपुट की गुणवत्ता और विविधता में वृद्धि के कारण पोषण और स्वास्थ्य में सुधार
- निरंतर रोजगार और उच्च आय से ग्रामीण जीवन स्तर में सुधार

कृषि वानिकी से संबंधित कुछ शब्दावली

1. सुदूरएम फॉरेस्टरवाई

- कृषि वानिकी उन कार्यक्रमों को दिया गया नाम है जो किसानों द्वारा अपनी भूमि पर उगाए जाने वाले वाणिज्यिक पेड़ को बढ़ावा देते हैं।

2. विस्तार वानिकी

- विस्तार वानिकी पेड़ के विकास के तहत क्षेत्र को बढ़ाने के उद्देश्य के साथ पारंपरिक वन क्षेत्रों से दूर स्थानों में स्थित पेड़ के विकास और अन्य वनस्पति से रहित क्षेत्रों में वानिकी का अभ्यास है।

- इसमें निम्नलिखित शामिल हैं

➤ मिश्रित वानिकी

उपयुक्त बंजर भूमि, पंचायती भूमि और ग्राम कॉमन्स पर बिखरे हुए चारा पेड़ों, फलों के पेड़ों और ईंधन लकड़ी के पेड़ों के साथ चारा घास बढ़ाने के लिए वानिकी का अभ्यास है।

➤ शेल्टरबेल्ट्स

इसे हवा, सूरज, बर्फ के बहाव आदि से आश्रय के उद्देश्य से बनाए गए पेड़ों और या झाड़ियों की बेल्ट के रूप में परिभाषित किया गया है।



➤ रैखिक पट्टी वृक्षारोपण

ये भूमि की रैखिक पट्टियों पर तेजी से बढ़ती प्रजातियों के बागान हैं।

3. अवक्रमित वनों का पुनर्वास

- वनों के अंतर्गत अवक्रमित क्षेत्र में पारिस्थितिकीय बहाली के लिए और ऐसे क्षेत्रों में और उसके आसपास रहने वाले समुदायों की सामाजिक आर्थिक जरूरतों को पूरा करने के लिए तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता है।

4. मनोरंजन वानिकी

- यह मुख्य रूप से शहरी और ग्रामीण आबादी के लिए मनोरंजन वनों के रूप में सेवा करने के लिए फूलों के पेड़ और झाड़ियों को उठाने की वस्तु के साथ वानिकी का अभ्यास है।
- वानिकी के इस प्रकार के भी सौंदर्य वानिकी के रूप में जाना जाता है जो उच्च दर्शनीय मूल्य के एक जंगल के विकास या बनाए रखने के उद्देश्य के साथ वानिकी के अभ्यास के रूप में परिभाषित किया गया है।

कृषि वानिकी निदान और डिजाइन

कृषि वानिकी डी एंड डी भूमि प्रबंधन समस्याओं और क्षमताओं के निदान और कृषि वानिकी समाधानों के डिजाइन के लिए प्रक्रियाओं का एक परिवार है।

➤ डी एंड डी की मुख्य विशेषताएं:

- लचीलापन
- गति
- पुनरावृत्ति

➤ वायु सेना निदान और डिजाइन की प्रक्रियाएं:

एएफडी और डी की प्रक्रियाएं आमतौर पर दो प्रकार की होती हैं:

- 1) मैक्रो डी और डी
- 2) माइक्रो डी और डी

मिट्टी की उर्वरता में पेड़ों की भूमिका

ट्री रूट पैटर्न: इसे पेड़ों द्वारा 'पोषक तत्व पंपिंग' के रूप में भी जाना जाता है

प्रोसोपिस चिलीन्सिस में एक उथला और प्रसारित करने वाला रूट सिस्टम है जबकि पी जुलिफ्लोरा को बहुत गहरी जड़ प्रणाली के लिए जाना जाता है