

अध्याय - 6

प्राकृतिक संसाधनों का संपोषित प्रबंधन

वे संसाधन जो हमें प्रकृति से प्राप्त होते हैं और जीवों द्वारा उपयोग में लिए जाते हैं।

जैसे → वन, वन्यजीवन, जल, कौयला, पेट्रोलियम तथा पाथु।

गंगा कार्य परियोजना -

कई करोड़ों की यह योजना

करीब 1985 में इसलिख प्रारम्भ की गई क्योंकि गंगा के जल की गुणवत्ता बहुत कम हो गई।

कौलिकर्म जीवाणु का स्वरूप जो मानव की आंख में पाया जाता है।

गंगा का प्रदूषण →

गंगा हिमालय में स्थित अपने उद्गम गंगोत्री से बंगाल की खाड़ी में गंगा सागर तक 2500km तक की यात्रा करती है। इसके किनारे स्थित उत्तर प्रदेश, बिहार तथा बंगाल के 100 से भी अधिक नगरों ने इसे

इस नाले में बदल दिया है। गंगा का प्रदूषण स्तर इतना बढ़ा दिया है। कि उसके विषैले आदि अन्य कारण हैं इससे जल में मछलियाँ मरने लगी। नमामि गंगे कार्यक्रम जून 2014 में केंद्र सरकार द्वारा एक प्रमुख कार्यक्रम के रूप में अनुमोदित एक वकील के एक संरक्षण मिशन है। स्वच्छ गंगा के लिए राष्ट्रीय मिशन कार्यन्वयन विंग है। जिसे अक्टूबर 2016 में स्थापित किया गया था।

माँच R के नियम →

पर्यावरण को बचाने के लिए माँच R के नियम बनाये गये हैं।

1. **इनकार [Refuse]** → इसका अर्थ है कि जिन वस्तुओं की आपको आवश्यकता नहीं है, उन्हें लेने से इनकार करना। उन उत्पादों को खरीदने से इनकार करें जो आपको, आपके परिवार और पर्यावरण को नुकसान पहुंचा सकते हैं प्लास्टिक के पीछों को लेने के लिए इनकार करें।

2. **कम उपयोग [Reduce]** → इसका अर्थ है कि आपको कम वस्तुओं का उपयोग करना चाहिए। बिजली के पंखे बंद बल्ब का स्विच बंद करके बिजली बचा सकते हैं। टपकने वाले नल की मरम्मत करके जल को बचत कर सकते हैं।

3) पुनः उपयोग [Reuse] → यह पुनः-चक्रण से भी अच्छा तरीका है क्योंकि पुनः-चक्रण में कुछ ऊर्जा व्यय होती है। पुनः उपयोग के तरीके में आप किसी वस्तु का बार-बार उपयोग करते हैं। लिफाफों को फेकने की अपेक्षा आप फिर से उपयोग में ला सकते हैं। विभिन्न खाद्य पदार्थों के साथ आई प्लास्टिक की बोतलें, डिब्बे इत्यादि का उपयोग में रसोईघर में वस्तुओं को रखने के लिया किया जा सकता है।

4) पुनः प्रयोजन [Repurpose] → इसका अर्थ यह है कि जब कोई वस्तु जिस उपयोग के लिए बनी है जब उस उपयोग में नहीं लाई जा सकती है तो उसे किसी अन्य उपयोगी कार्य के लिए प्रयोग करें। उदाहरण के लिए टूटे-फूटे चीनी मिट्टी के बर्तनों में पौधों उगाना।

5) पुनः-चक्रण [Recycle] → इसका अर्थ है कि आपकी प्लास्टिक, कागज, कांच, धातु की वस्तुओं तथा जैसे ही पदार्थों का पुनः-चक्रण करके उपयोगी वस्तुओं बनाती-चादिए। जब तक आप आवश्यक नहीं इनका उत्पादन। संश्लेषण विवेक पूर्ण नहीं है। इनके पुनः-चक्रण

के लिए पहले हमें अपद्वयी को अलग करना होगा जिससे कि पुनः चकण योग्य वस्तुओं दूसरे कचरे के साथ भराव क्षेत्र में न फेंक दी जायें

संसाधनों के संबंधन की आवश्यकता →

हमें पृथ्वी पर

अपलब्ध प्राकृतिक संसाधनों से प्राप्त होती हैं। हमें केवल एक ही वस्तु पृथ्वी के बाहर से प्राप्त होती है वह है ऊर्जा जो हमें सूर्य से प्राप्त होती है। परन्तु यह ऊर्जा भी हमें पृथ्वी पर उपस्थित जीवों के द्वारा प्रक्रमों से, तथा विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक प्रक्रमों द्वारा ही प्राप्त होती है।

विभिन्न प्रकार की जातीय वानिकी प्रथाओं जैसी सांस्कृतिक परिदृश्य की अवधारणाएँ विकसित हुईं। जो वैदिक काल के बाद लगातार चलती रही। व्यापक श्रौतों की जातीय - वानिकी प्रथाओं की परंपराओं, प्रथाओं व अनुष्ठानों के साथ बकीकृत करते हुए, प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा की जाती रही।

वन एवं वन्य जीवन → वन। जैव विविधता के विशिष्ट स्थल हैं।

जीवों के विभिन्न स्वरूप (जीवाणु, कवक, फर्न, घुष्पी पादप, श्वेतकृमि, कीट, पक्षी, सर्पस्वरूप इत्यादि) भी महत्वपूर्ण हैं। विविधता के नष्ट होने से पारिस्थितिक स्थायित्व भी नष्ट हो सकता है।

स्टैंक होल्डर (दावेदार) →

→ वन के अंदर कंपन्यूट के निकट रहने वाले अपनी अनेक आवश्यकताओं के लिए वन पर निर्भर रहते हैं।

→ सरकार का वन विभाग जिनके पास वनों से प्राप्त संसाधनों का नियंत्रण करते हैं।

→ उद्योगपति जो तेंदु पत्ती का उपयोग बीड़ी बनाने से लेकर कागज मिल तक विभिन्न वन उत्पादों का उपयोग करते हैं, परन्तु वे वनों के किसी भी शक क्षेत्र पर निर्भर नहीं करते हैं।

→ वन्य जीवन एवं प्रकृति प्रेमी जो प्रकृति का संरक्षण इसकी आदृत अवस्था में करना चाहते हैं।

स्थानीय लोगों को ईंधन के लिए जलाऊ (लकड़ी) छोटी लकड़ियाँ एवं छाजन की काफी मात्रा में आवश्यकता होती है।

वनों के बहुत बड़े क्षेत्र एक ही प्रकार के वृक्षों जैसे कि पाइन (चीड़), टीक अथवा यूक्लिप्टस के वनों में परिवर्तित हो गए।

→ राजस्थान के विहनीई समुदाय के लिए वन एवं वन्य प्राणि संरक्षण उनके धार्मिक अनुष्ठान का भाग बन गया है भारत सरकार ने पिछले दिनों जीव संरक्षण हेतु अमृता देवी विहनीई राष्ट्रीय पुरस्कार की व्यवस्था की है। यह पुरस्कार अमृता देवी विहनीई राष्ट्रीय पुरस्कार अमृता देवी विहनीई की स्मृति में दिया जाता है। जिन्होंने 1731 में राजस्थान में जोधपुर के पारन खैजवाली गाँव में खैजरी वृक्षों को बचाने हेतु 363 लोगों के साथ अपने आपको बलिदान कर दिया।

संपीठित प्रबंधन →

चिपको आन्दोलन →

यह आन्दोलन हिमालय की ऊँची पर्वत श्रृंखला में गढ़वाल के 'रेनी' नामक गाँव की एक घटना से 1970 के प्रारम्भिक दशक में हुआ था। वह विवाद लकड़ी के ठेकेदार एवं स्थानीय लोगों के बीच प्रारम्भ हुआ क्योंकि गाँव के समीप के वृक्ष काटने का उसका अधिकार उसे दे दिया गया था एक निश्चित दिन ठेकेदार के आदमी वृक्ष काटने के लिए आये जबकि वहाँ के निवासी पुरुष वहाँ नहीं थे। बिना किसी इर के महिलाएँ फौरन वहाँ पहुँच गई तथा उन्होंने पेड़ों को अपनी बाँहों से भरकर (चिपक कर) ठेकेदार के आदमियों को वृक्ष काटने से रोक

अतः ठेकेदार को अपना काम बंद करना पड़ा और चिफको आन्दोलन बहुत तेजी से बहुत से समुदायों से फैल गया वन प्रबंधन में लोगों की भागीदारी का एक उदाहरण

1972 में पश्चिम बंगाल वन विभाग को प्रदेश के दीक्षित पश्चिम जिलों में नष्ट हुए साल के वनों को पुनः पूरण करने की अपनी योजना बनाई।

वन विभाग के एक दूरदर्शी अधिकारी क. के. बनर्जी ने ग्रामीणों को अपनी योजना में शामिल किया तथा उनके सहयोग से बुरी तरह से क्षतिग्रस्त साल के वन की 1272 हेक्टेयर क्षेत्र का संरक्षण किया।

जल ⇒

धरती पर रहने वाले सभी जीवों की मूल आवश्यकता जल है। भारत में वर्षा मुख्यतः मानसून पर निर्भर करती है। इसका अर्थ है कि वर्षा अर्थात् वर्ष के कुछ महीने तब ही सीमित रहती है।

हिमाचल प्रदेश में कुल → लगभग 400 वर्ष पूर्व हिमाचल प्रदेश के क्षेत्रों में नहर सिंचाई

की स्थानीय स्थानीय (व्यवस्था) का विकास हुआ। इन्हें कुल कहा जाता है। झरनों से बहने वाले जल को मानव-निर्मित

छोटी - छोटी नालियाँ से फाड़ी पर स्थित निचले गाँव तक ले जाया जाता है। इन कुल्ह से प्राप्त जल का प्रबंधन क्षेत्र के सभी गाँवों की सहमति से किया जाता था। सिंचाई के अतिरिक्त इन कुल्ह से जल का धूमि में अतः स्थापण भी होता रहता था जो विभिन्न स्थानों पर खरने को भी जल प्रदान करता रहता था।

बाँध → बड़े बाँध में जल संग्रहण पर्याप्त मात्रा में किया जा सकता है। इनसे निकलने वाली नहरें जल की बड़ी मात्रा को दूरस्थ स्थानों तक ले जाती हैं।

उदाहरण - इंदिरा गांधी नहर से राजस्थान के काफी बड़े क्षेत्र में हरियाली आ गई है।

गंगा नदी पर बना टिहरी बाँध इसका एक उदाहरण है। बड़े बाँध के विरोध में मुख्यतः तीन समस्याओं की चर्चा करोगे।।

→ सामाजिक समस्याएँ, क्योंकि इससे बड़ी संख्या में किसान और आदिवासी विस्थापित होते हैं। और इन्हें मुआवजा नहीं मिलता है।

→ आर्थिक समस्याएँ, क्योंकि इनमें जनता का बहुत अधिक धन लगता है और उस अनुपात में लाभ अपेक्षित नहीं है।

→ पर्यावरणीय समस्याएँ क्योंकि उससे बड़े स्तर पर वनों का विनाश होता है। तथा जैवविविधता की क्षति होती है।

जल संरक्षण → भूमि व जल के प्राथमिक स्त्रोतों का विकास, द्वितीयक संसाधन पौष्टी व जलस्रोतों का उत्पादन इस प्रकार करना जिससे पारिस्थितिक असंतुलन पैदा न हो।

इन समुदायों ने जल संरक्षण के सबसे सैकड़ों तरीकों विकसित किए हैं। जिनके द्वारा धरती पर पड़ने वाली प्रत्येक बूंद संरक्षण किया जा सके।

जल संरक्षण भारत में बहुत पुरानी संकल्पना है। राजस्थान में खादिन, बड़े पाट व नाली, महाराष्ट्र के बांधारस व ताल, मेघप्रदेश व उत्तर प्रदेश में बांधारस, बिहार में अछार तथा पाइन, हिमाचल प्रदेश में कुल्ह, जम्मू के कांडी क्षेत्र में तालाब तथा तमिलनाडु में वरिस केरल में वुरंगम, कर्नाटक में कट्टा इत्यादि

जल संरक्षण तकनीक, स्थानीय होती है तथा इसका लाभ भी स्थानीय। सीमित क्षेत्र को होता है।

कौयला व पेट्रोलियम →

पेट्रोलियम व कौयला

लाखों वर्ष पूर्व जीवों की जीव-मात्रा के अपघटन से प्राप्त होती हैं।

- पेट्रोलियम के संसाधन लगभग अगले 40 वर्षों में तथा कोयला अगले 200 वर्षों तक उपलब्ध रह सकते हैं।
- कोयला वंश पेट्रोलियम जैसे माता से बनते हैं। जिनमें कार्बन के अतिरिक्त हाइड्रोजन, नाइट्रोजन वंश (गंधक) सल्फर भी होते हैं।
- जब इसे जलाया (दहन किया) जाता है तो कार्बन डाइऑक्साइड, जल, नाइट्रोजन के ऑक्साइड तथा सल्फर के ऑक्साइड बनते हैं।
- अपर्याप्त वायु (ऑक्सीजन) में जलाने पर कार्बन डाइऑक्साइड के स्थान पर कार्बन मोनोऑक्साइड बनाती है।
- इन उत्पादों में से नाइट्रोजन वंश सल्फर के ऑक्साइड तथा कार्बन मोनोऑक्साइड विषैली गैसें हैं तथा कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा अत्यधिक हो जायेगी।

प्राकृतिक संसाधन संबंधन → प्राकृतिक संसाधनों का अंतर्निहित संबंधन एक

कठिन कार्य है। कानून नियम वंश विनियमन से आगे हमें अपनी व्यक्तिगत और श्रमोत्प्रेरक आवश्यकताओं की सीमा करना होगा।