

ਕੁਰਕੋਨ

ਅਪ੍ਰੈਲ 1990

ਮੂਲ ਦੋ ਰੂਪਯੋ

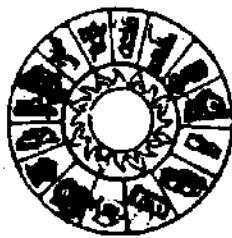
BRAR



ਸਾਮਾਜਿਕ
ਧਰ ਵਿਚਾਰ



वृक्षारोपण के लिए आवश्यक पौध आसानी से उपलब्ध कराना सामाजिक वानिकी कार्यक्रम की सफलता के लिए आवश्यक है।



कुरुक्षेत्र

ग्रामीण विकास विभाग का प्रमुख मासिक

'कुरुक्षेत्र' के लिए मौलिक सेवा, कहानी, एकांकी, कविता, संस्मरण, हास्य-व्याख्या चित्र आदि भेजिए। अस्त्रीकृत रचनाओं की वापसी के लिए टिकट लगा व पता लिखा लिफाफा साथ आना आवश्यक है।

'कुरुक्षेत्र' की एजेन्सी लेने, ग्राहक बनने, पता बदलने या अंक न मिलने की शिकायत, व्यापार व्यवस्थापक, प्रकाशन विभाग, पटियाला हाउस, नई दिल्ली-110001 से कीजिए।

सम्पादक

काशीकल सम्पादक

उप सम्पादक

सम्पादक विभाग

सम्पादक विभाग

सम्पादक विभाग

उप सम्पादक विभाग

सम्पादक विभाग

सम्पादक विभाग

सम्पादक विभाग

एक प्रति : 2.00 रु.

वार्षिक चांदा : 20 रु.

संक्षिप्त लिपि

सामाजिक वानिकी	2	पंचायतों के माध्यम से वृक्षारोपण	31
डा. कु. पृष्ठा अग्रवाल	3	सज्जान सिंह	
वृक्षारोपण और पर्यावरण	6	सामाजिक वानिकी—एक विश्लेषण	33
प्रै. जी. सुंदर रेड्डी	9	नरेश बहादुर भीष्मास्तव	
ग्रामीण विकास में वृक्षारोपण का योगदान :	11	वृक्षारोपण में भूमि विकास बैंक की भूमिका	36
एक अध्ययन	15	विवरण कुमार रंगाटा	
कैलाश चन्द्र	18	बन और मानव	38
सामाजिक वानिकी की आवश्यकता क्यों?	20	सेवा सिंह साच्चाल	
सुनीत टंडन	24	सामाजिक वानिकी का महत्व	41
सामाजिक वानिकी और गांव	27	डा. विजय लक्ष्मी गौड़	43
सुरेन्द्र द्विवेदी	29	पर्यावरण और सामाजिक वानिकी	
सधन बन ही प्रदूषण पी जाते हैं	30	अंकुशी	
जबरदीश चन्द्र शर्मा		रामराज्य की ओर	46
बन विनाश के दृष्टिरिणाम		इन्वेबजल धर्माना	
गणेश कुमार पाठक एवं अंजनी कुमार सिंह		अज्ञानता और शोषण का सजीव चित्रण है—	
ग्रामीण विकास में सामाजिक वानिकी की भूमिका		सबा सेर गेहूं	47
डा. सहबदीन मौर्य एवं श्रीमती गायत्री देवी		मवन मोहन	
वानिकी की विसंगतियाँ		वनों का राष्ट्रीय जीवन में महत्व	48
शुक्रबेद प्रसाद		हरिश्चन्द्र सिंह	
बन संरक्षण की आवश्यकता		पुस्तक समीक्षा	51
एल. आर. शर्मा		डा. श्रेम प्रकाश भाटिया	
वृक्षारोपण (कविता)		गुणकारी कन्द-प्याज	
आवधिकशोर सक्सेना		डा. उषा अरोड़	52

प्रकाशित लेखों में अभिव्यक्त विचार लेखकों के अपने हैं तथा यह आवश्यक नहीं कि सरकारी दृष्टिकोण भी यही हो।

सम्पादकीय पत्र व्यवहार : सम्पादक, कुरुक्षेत्र (हिन्दी), कृषि मंत्रालय, ग्रामीण विकास विभाग, 467, कृषि भवन, नई दिल्ली के पते पर करें।
दूरभाष : 384888

४

सु अपने पांडियों की विद्या का लिए था। उनकी विद्या का नाम
महाराजा है जिसमें इन सभी विद्याओं की विद्या शामिल
आवश्यकताएँ दर्शाती है। इन विद्याओं की विद्या का नाम
कर्णन विद्या है। इसके बाहर इनकी विद्या नहीं है। इनकी
विद्याएँ भी अपना नया शब्द चिन्हित किए गए हैं। इनकी
प्राप्ति के मात्र सम्भालनी ही विद्या है। इनकी विद्या
धर्मविद्या है। इनकी विद्या जिसमें इनकी विद्या की
विद्या है। इनकी विद्या धर्मविद्या है। इनकी विद्या
धर्माधिकार विद्या है। इनकी विद्या धर्मविद्या है।
विद्याविद्या है। इनकी विद्या धर्मविद्या है। इनकी विद्या
धर्माधिकार विद्या है। इनकी विद्या धर्मविद्या है।

पश्चाद्वरणा द्वारा यह इन सभी विषयों के बारे में जानकारी प्राप्त हुई।
 पहली आम अधिनियम विभाग द्वारा जारी की गयी विवरणों के अनुसार,
 शायद अग्रणी होता है कि अद्य विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 प्राप्ति विभाग ने विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 ग्रन्थ विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 हमारी अधिकारी विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 1987 में विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 पेश की गई थी। विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार
 प्रश्नावधारणा मध्यवर्ती विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार विवरणों के अनुसार

गिरावंश को नहीं कर सकता है। यह अपने अपने अवस्था को बदलना चाहता है।

प्रदान कर दिया गया था। इसके बाद वह अपनी समस्या और वह मार्ग
को लेकर आगे चला गया। उसके बाद वह गरीब जनका दूसरे देश
में प्रवास करने के लिए भारत से बाहर निकल दिया। वह अपने जीवन की गिरनी के बाद
उसका अधिक धन वही की आवश्यकता ने, वही की धर्ती को
पर लिया जाना चाहिए। उसीसे ने उत्पादन को दिया पर हवा और
जल की संरक्षण की जिम्मा। सूक्ष्म से गंधार मर्विभाशी का
प्रवास किया गया। ऐसे सम स्थान में प्रवेश मी भगव तो गया।
उसी दौरे के दैर्घ्यावधि स्थान में स्वारभूष मध्यांग किन्तु माथी ही
निर्माण कर दिया गया था में वही की जिम्मे
के लिए उन्होंने उन्होंने की ओर आवश्यक मार्ग हड़।
उसी तो सब के लिए गरीबी और आवश्यकता ही मन्त्रमें बढ़े
जाते हैं। उसी अर्थात् इन समस्याओं का एक स्रोता-सा
इस दृष्टिकोण से जनाएँ है जिन्हे सविचारित है से नहीं
कहा जाता। इस जनाओं के परिवर्ग यह पढ़ने वाले
प्राप्ति आवश्यक नहीं है बचाव के लिए साधु तरीं जटाए गए।

पहाड़ों के दर्शन के लिए यहाँ आया हूँ ताकि अधिक जानकारी प्राप्त कर सकें। यहाँ के विभिन्न विषयों के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए यहाँ आया हूँ। यहाँ के विभिन्न विषयों के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए यहाँ आया हूँ।

दूसरी ओर दस्तावेज़ की धरमी में पानी ऊपर चढ़ने के लिए गहरा अच्छा भी काला शो सदा है और ये भभाग नोनिया के बाहर बैठने के लिए बहुत अच्छा जा रहे हैं। इनमा ही नहीं बनो

के कटने के कारण पानी को धरती के अन्दर रोके रखने का साधन लुप्त होता जा रहा है जिसके कारण पानी की प्राप्ति में असामनता आती जा रही है। लुप्त होने वाले के कारण वर्षा की अधिकता से एक ओर तो तत्काल बाढ़ आ जाती है और दूसरी ओर धरती में पानी के सामान्य स्तर में भी कम पहुंच पाने से सूखा पड़ जाता है।

औद्योगिकरण की प्रक्रिया को रोकना प्रयत्न में वाधक है और उसे प्रोत्साहन देना बहुत प्रदूषण के कारण तिलतिल कर भरण की ओर अग्रसर होता है। अतः आवश्यकता इस बात की है कि प्रदूषण का निस्तारण उचित अभिक्रिया द्वारा किया जाए। इसके लिए कछु ऐसी विधियाँ अपनाई जानी आवश्यक हैं जिससे उत्सर्जक तत्वों का प्रयोग किसी उपयोगी रूप में हो सकें। यह प्रक्रिया बहुत व्यवशील है और उसके लिए अत्यधिक रसायनों और बिजली की आवश्यकता पड़ती है तलना में कोई सीधा आर्थिक लाभ भी उद्योगपतियों को नहीं होता। अतः प्रदूषण नियंत्रण चंद्र लगाने को उद्योगपति सदसे अन्तिम प्रार्थिमिकता देते हैं। यदि प्रदूषण नियंत्रण को उत्पादकता में वृद्धि और आर्थिक लाभ के साथ जोड़ा जा सके एक सीमा तक इस समस्या का समाधान सम्भव हो सकता है। ऐसा दो एक क्षेत्रों में किया गया है और उसके अच्छे परिणाम भी निकले हैं। जैसे कागज और लुग्दी उद्योग में प्रदूषण नियंत्रण के साथ रेशा प्रति प्राप्ति, मद्य निर्माणशाला में मीथेन गैस की प्राप्ति प्राप्ति, कस्टिक सोडा-कलोरिन उद्योग में पारे की प्रति प्राप्ति का होना उत्साहवर्धक है।

हमारे देश में जनसंख्या में होती वृद्धि के साथ-साथ उत्पादन में वृद्धि पर भी बल दिया गया है। परिणामतः अपशाष्ट संकलित होने लगे और प्रकृति का सन्तुलन डगमगाने लगा। यों तो प्रकृति में स्वयं शुद्धिकरण की क्षमता है परन्तु उसकी एक सीमा भी है और एक कड़ी भी। मानव की लालसा ने अनजान ही अपने अज्ञान में उस कड़ी को विच्छिन्न कर दिया और कारखानों से, मोटर चालित वाहनों से, रेल में, घरेलू कार्यों से दूषित गैसों ने तथा खेती बाड़ी के नए साधनों, कटीनाशियों कीटों पर्यावरण दूषित कर डाला। इतना ही नहीं अब तो शोर और नाभिकीय प्रदूषण भी अपना विकराल रूप दिखा रहे हैं।

जहां तक वाहनों का सम्बन्ध है चाहे वे कोयले से चले या पेट्रोल से अथवा डीजल से वायु प्रदूषित होती ही है और शोर प्रदूषण भी फैलता है। पेट्रोल और डीजल के धुएं से सल्फर-डाई-आक्साइड, नाइट्रोजन और कार्बन-डाई-आक्साइड जैसी गैसें निकलती हैं। ये स्वास्थ्य के लिए बहुत हानिकारक होती हैं। बस, स्कूटर, आटो-रिक्शा, कारों, टैम्पों आदि से जहां ध्रुएं की मात्रा अधिक निकलती है वहां कुछ

उत्सर्जित कच्ची सड़कें भी प्रदूषण बढ़ाने में अहम भूमिका निभाती हैं। प्रदूषण नियंत्रण के विभिन्न आयामों में मुख्यतः भौतिक, रासायानिक एवं जैविक प्रक्रियाओं का प्रचलन है। आर्थिक दृष्टिकोण से जैविक प्रक्रियाएं अधिक महत्वपूर्ण हैं। यही कारण है कि भारत नथा अन्य विकासशील देशों में उत्सर्जित पानी के उपचार, निकास और प्रबन्ध में मुख्य रूप से जैविक प्रक्रियाओं का प्रयोग किया जाता है। उत्सर्जित पानी मुख्य रूप से औद्योगिक क्षेत्रों और शहरीकरण से उत्पन्न होता है। घरेलू उत्सर्जन में मुख्य रूप से पानी में विलयशील ठोस पदार्थ, घूलनशील-कार्बनिक पदार्थ आदि होते हैं। कार्बनिक पदार्थों में प्रायः कार्बनडाइडेट्स, प्रोटीन, वसा आदि होते हैं जो प्रायः मृक्षम् जीवों से सरलता से विद्युति हो जाते हैं किन्तु औद्योगिक उत्सर्जन का पानी उस प्रक्रिया में प्रयुक्त मूल पदार्थों पर निर्भर करता है। जीवाणु एवं कवक जो प्रायः मृतोपजीवी प्रकृति के होते हैं, अनेक किणव पैदा करके यह कार्य करते हैं। प्रकृति में मृक्षम् जीवों का एक विशाल जगत है। आज का विज्ञान यह स्वीकार करता है कि यदि ये मृक्षमजीव न होते तो यह जीवन तत्र भी नहीं होता। वास्तव में ये मृक्षमजीव सर्वव्यापी हैं।

मृक्षमजीव प्रकृति की रचना एवं जीवन के प्रारंभ से ही उत्सर्जनों के विघटन में महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर रहे हैं। प्रकृति में जब उत्सर्जन तुलनात्मक दृष्टि से कम था ये मृक्षमजीव सामान्य रूप से सारे प्रदूषणों का निष्काशन करते रहे, किन्तु बहुत ही उत्सर्जन के साथ जैविक उपचारात्मक प्रक्रियाओं का प्रयोग होने लगा। आक्सीकारी जैविक क्रियाओं के अतिरिक्त 'रोटेटिंग' बायोलॉजिकल कान्टेक्टर, टिकालिंग फिल्टर जैसी अन्य उपचारात्मक प्रक्रियाओं का भी प्रयोग किया जा रहा है।

मृक्षमजीव भारी धातुओं को भी सरलता से संग्रह करते हैं। अतः विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक माध्यमों से मृक्षमजीवों में उत्परिवर्तन और इसकी प्रदूषण नियंत्रण में उपयोगिता आज बहुत ही मार्थक सिद्ध हुई है। जैसे पेपर मिल के उत्सर्जन से पानी में पाया जाने वाला 'लिग्निन' कछु उत्परिवर्तित कवकों द्वारा सरलता से विघटित हो जाता है। कुछ उत्परिवर्तित जातियाँ प्रदूषण निवारण के साथ-साथ एक कोशीय प्रोटीन के रूप में उत्पन्न की जा रही हैं जो मुर्गी, मत्स्य, पशुपालन में पूरक पोषक के रूप में काम में ली जा रही है।

उपरोक्त के अतिरिक्त पर्यावरणीय खतरे को मिटाने के लिए अन्तरिक्ष का अन्वेषण भी किया जा रहा है पर यह भी नितान्त प्रदूषण रहित नहीं है। जहां अंतरिक्ष में आधुनिक उपकरण सुसज्जित करके समुद्र और सागर की गहराइयों का अध्ययन, बायोमण्डलीय घटनाओं और मौसम की जानकारी भी प्राप्त की

जा रही है वहीं अन्तरिक्ष में 400 किलोमीटर की ऊँचाई पर जुलाई 1962 में शक्तिशाली हाईड्रोजन बम के विस्फोट ने पृथ्वी के गिर्द गहन विकिरण की शक्तिशाली पर्त बनायी, जिसके विसरित होने में 10 वर्ष लग गए। इसका पर्यावरण पर बहुत ही धातक प्रभाव पड़ा।

जनसंख्या में वृद्धि

गरीबी और जनसंख्या में वृद्धि में पारस्परिक सम्बन्ध को अब अधिक अच्छी प्रकार से समझा जा सकता है। भारत सरकार विश्व की उन कुछ एक सरकारों में से है जिन्होंने परिवार नियोजन कार्यक्रम को अपनाया। इस कार्यक्रम के आधार पर वर्ष 1986 तक जन्म दर 32.4 बच्चे प्रति हजार रह गई जबकि वर्ष 1961 में यह 40 बच्चे प्रति हजार थी। किन्तु जनसंख्या विकास को रोकने के लिए मात्र यह योजना पर्याप्त नहीं है क्योंकि वर्ष 1981 तक मृत्यु दर 12 व्यक्ति प्रति हजार गिर गई। यह अनुमान किया जाता है कि वर्ष 2000 तक जनसंख्या 972 मिलियन तक पहुंच जाएगी।

भूमि की गुणवत्ता में कमी

जन समुदाय की आवश्यकता की पूर्ति के लिए भूमि एक मूल स्रोत है। हमारे राष्ट्र की 75 मिलियन हैक्टेयर वन भूमि में से 30 मिलियन हैक्टेयर वन भूमि बंजर या ऊसर है। भूक्षरण, धरती के नमकीन पन और अम्लीयता के कारण बंजरपन बढ़ता जा रहा है। यह बढ़ता बंजरपन भी भारत की एक पर्यावरण सम्बन्धी समस्या है। इसके अतिरिक्त बढ़ती हुई जनसंख्या के लिए साधारण उत्पादन के लिए वर्ष 2000 तक कृषि भूमि में भी वृद्धि आवश्यक होगी। फिर चरागाहे हैं। पशुधन का भारतीय जीवन में विशेषतः निर्धन वर्ग के लिए विशेष महत्व है। इनका गोवर ईंधन और खाद के काम आता है तथा इनके उत्पाद मानव शरीर की पोषकता के लिए प्रयुक्त होते हैं। इतना ही नहीं इनकी त्वचा अनेकों ग्रामीण उद्योगों को कच्चे माल की आपूर्ति करती है। पशुधन राष्ट्रीय आय में लगभग 60% का योगदान देता है। जानवरों के इस विशाल झुण्ड के लिए चारे की आवश्यकता है। देश की धरती में से लगभग 13 लाख मिलियन हैक्टेयर धरती पर चरागाहे हैं। किन्तु निर्धन जन इसमें से काफी बड़े भाग पर खेती कर लेते हैं और पशु अपनी उदर पूर्ति के लिए जो कुछ आसपास मिलता है उसमें महं मारने को विवश होते हैं। यह भारत की अपनी एक स्थिति है कि जानवरों को वनों में भी चराया जाता है। हजारों वर्ष पुरानी परम्परा के कारण जानवरों को वन में चराना एक वैधानिक अधिकार समझा जाने लगा है, जो वन विकास में बहुत अधिक बाधक है।

बन भूमि

भारत में लगभग 75 मिलियन हैक्टेयर वन भूमि है जिसमें से 22 हैक्टेयर भूमि पर विभिन्न प्रजातियां उत्पन्न होती हैं। आदिवासियों सहित लगभग 100 मि. गरीब व्यक्तियों की आजीविका का ये प्रजातियां एकमात्र अवलम्ब हैं। वे भोजन, कृषि औजारों, औषधियों के लिए ही नहीं बरन् मकान बनाने की सामग्री के लिए भी इन पर निर्भर करते हैं तथा गौण वन-उत्पादों को संकलित करके बेचते भी हैं। किन्तु बढ़ती हुई जनसंख्या, आवश्यकताएं और उद्योगों की कच्चे माल की मांग ने इन वनों पर अत्यधिक दबाव डाला है। कागज, लुगदी उद्योग, फलों की पैकिंग और भवन निर्माण जैसे उद्योग का वनों पर दबाव बढ़ता ही जा रहा है। वर्ष 1972 से 1982 के दौरान वन में उत्पादित वृक्षों में 19% कमी हुई। अब घने जंगल के बल 11% रह गये हैं। घने जंगलों में आई कमी के कारण देश में पानी की आपूर्ति भी प्रभावित हुई है।

राष्ट्रीय वन नीति

भारत में वर्ष 1952 में राष्ट्रीय वन नीति का प्रतिपादन किया गया था। इसका उद्देश्य देश की कुल भूमि के एक तिहाई भाग पर वन लगाना था किन्तु वर्ष 1980 तक इसके क्रियान्वयन पर विशेष बल नहीं दिया गया। इस बीच वनों की जो क्षति हुई उससे परिस्थितिकीय स्थिरता के लिए खतरा पैदा हो गया है। अतः वनों के संरक्षण के लिए राष्ट्रीय वन नीति में कुछ संशोधन किए गए—इन संशोधित नीति की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं:

- परिस्थिति की सन्तुलन के परिरक्षण द्वारा पर्यावरणीय स्थिरता बनाए रखना।
- शेष बचे प्राकृतिक वनों का परिरक्षण और प्रचुर आनुवंशिक संसाधनों की सुरक्षा द्वारा प्राकृतिक विरासत का संरक्षण करना।
- लोगों की मूल भूत आवश्यकताओं विशेषतया ग्रामीण और आदिवासी लोगों के ईंधन की लकड़ी, चारे और छोटी इमारती लकड़ी की आवश्यकताओं की पूर्ति करना।
- वनों में और उनके आसपास रहने वाले आदिवासी और अन्य गरीब लोगों के बीच वनों पर उनके परम्परागत अधिकारों और रियायतों की रक्षा करके पारस्परिक सम्बन्ध बनाए रखना।

संशोधित वन नीति में मुख्य रूप से निम्नलिखित उपर्योग द्वारा उल्लेख है:

- वर्तमान वन भूमि और वनों की पूरी तरह सुरक्षा की जाएगी और उनकी उत्पादकता में सुधार किया जाएगा।

पहाड़ी ढलानों और नदियों के जल ग्रहण क्षेत्रों में वनों में बृद्धि करने पर जोर दिया जाएगा।

- जीव वैज्ञानिक विविधता का संरक्षण के लिए राष्ट्रीय उद्यानों, जीवमण्डल और अन्य सुरक्षित क्षेत्रों के नेटवर्क का विस्तार और उनका बेहतर प्रबन्ध किया जाएगा।

संशोधित बन नीति के कार्यान्वयन के लिए बन संरक्षण अधिनियम 1980 बनाया गया जिससे गैर बन प्रयोजनों के लिए बन भूमि का अन्धा-धून्ध उपयोग करने को रोका जा सके। इस अधिनियम के तहत किसी आरक्षित बन को अनारक्षित घोषित करने या गैर बन प्रयोजन के लिए बन भूमि को उपयोग में लाने से पहले केन्द्र सरकार की पूर्वानुमति लेनी अपरिहार्य है। कोई भी राज्य सरकार या प्राधिकरण केन्द्र सरकार की पूर्वानुमति के बिना किसी बन भूमि या उसके किसी भाग को पट्टे पर या किसी अन्य तरीके से किसी व्यक्ति, निगम, अभिकरण, संगठन को सौंपें जाने के आदेश जारी नहीं कर सकती। किसी बन भूमि या उसके किसी भाग में पन: वृक्षारोपण के लिए वहाँ नैसर्गिक रूप से उगे वृक्षों की पूर्ण रूप से कटाई भी केन्द्र सरकार की पूर्वानुमति लिए बिना नहीं की जा सकती है।

गैर बन उद्देश्य की परिभाषा के विषय क्षेत्र का विस्तार करके उसमें चाय, काफी, मसाले, रबड़, तिलहन के पौधे, बागवानी फसलों, औषधीय पौधों की छेती को सम्मिलित कर दिया गया है। पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम, 1986 को 19 नवम्बर 1986 से लागू किया गया है। इस अधिनियम के उपबन्धों के अन्तर्गत नियमों सहित बहिस्थाओं और उत्सर्जनों के लिए मानकों को अधिसूचित करना, पर्यावरणीय प्रयोगशाला, सरकारी विश्लेषकों को भान्यता देना, बन्द आदि के निर्देश जारी करने के लिए केन्द्रीय सरकार के पास निहित शक्तियों को राज्य सरकारों और अन्य अभिकरणों को प्रत्यायोजित करना सम्मिलित है।

बायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 तथा जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 में भी संशोधन करके उनके उपबन्धों को अधिक कड़ा बना दिया गया है। उस युग के देवताओं में प्रकृति के ही विभिन्न रूप हैं जो यहाँ के पूर्ज्य रहे हैं। सूर्य, सविता, ऊषा, भास्कर, वरुण आदि की

तृप्ति के लिए किये जाने वाले यज्ञों में दी जाने वाली आहुतियों का एक प्रयोजन बायु का शुद्धिकरण भी था। प्रत्येक व्यक्ति के लिए प्रतिदिन हवन करना उसके धर्म का अंग था—क्योंकि यह माना गया था कि वह श्वास लेकर बायु को दूषित करता है।

भारत के वृक्ष, यहाँ की नदियाँ भी पूर्ज्य मानी गई हैं। पाषाण खण्डों और लोह स्तम्भों पर उत्तीर्ण चित्र इस बात का स्मरण कराते हैं कि आज से 22 शताब्दी पूर्व समाट अशोक ने पशुधन और बन के वृक्षों की रक्षा करना राजा के कर्तव्यों में से एक माना था। सम्भवतः वह पहला समाट था जिसने अनेकानेक प्रजातियों की हत्या का निषेध किया था चाहे वह शिकार से सम्बद्ध हो या फिर आहार से।

वर्तमान वैज्ञानिक युग में मानव सभ्यता जिस तेजी के साथ जीने के नए-नए साधनों, प्रसाधनों की खोज करती जा रही है और उन पर गर्वित हो रही है उसी तेजी के साथ उसका प्राकृतिक परिवेश भी दूषित होता जा रहा है। परिणामतया उसके प्राणों का संकट गहराता जा रहा है। वह समय दूर नहीं है जब मानव पानी की बोतल लटकाए, आकसीजन का सिलैन्डर लाए और मुख्योता लगाए बैठने के लिए निरापद स्थान की खोज में होगा। हमारे वैज्ञानिक विर्भान्न आविष्कारों, कल कारखाने, दैनिक जीवन में काम आने वाले अधिकांश उपकरण एक ओर जीवन को जितना सुख पहुंचा रहे हैं दूसरी ओर उनके ही कारण दिन प्रतिदिन अपने पर्यावरण को दूषित भी कर रहे हैं।

प्रदूषण की समस्या विज्ञान की देन है। यह उद्योगों की समृद्धि का बोनस है और मानव को मृत्यु के मुह में धकेलने की अनचाही चेष्टा है। वास्तव में यह प्राणीमात्र में अमंगल की अप्रत्यक्ष कामना है। यदि पर्यावरण प्रदूषण के अभी समाप्त करने के प्रयास नहीं किए गए तो समय ऐसा आएगा जब हमारा यह ग्रह जब हर जगह तेजाबी बरसात, बढ़ती हुई गर्मी और ओजोन की टूटी परत के कारण झुलस चुका होगा तब दूर-दूर तक फैले रेगिस्तान और विलुप्त हुई प्रजातियों के कारण प्रकृति अपने ताने-बाने के विच्छिन्न हो जाने से ताण्डव करेगी। तब तक ज्ञान विज्ञान के ये नीति निर्धारक धरती से उठ चुके होंगे। इस धरंस की साक्षी होगी युवा पीढ़ी और इसका फल भोगेगी भावी पीढ़ियाँ। अतः मानव के हित में इसके प्रति पूर्णतया जागरूकता और इसका उपचार अनिवार्य आवश्यकता है।

72, एस. एफ. एस. प्लैट्स,
गौतम नगर, नई दिल्ली-16

वृक्षारोपण और पर्यावरण

प्रो. जी. संदर रेड़ी

हम गंगा आशा और विश्वास का प्रतीक है भी? यह इसीलिए कि हाँगियाली ही जीवन का चिह्न है। हम गंगा विश्व की आम है और हमें लेश मात्र भी अनिश्चयांकित वही कि यदि हम घौंधा नहीं तो पृथ्वी पर जीवन विलक्षण असभव हो जाए। लेकिन जिस परंपरागत पृथ्वी आत्म पञ्चवक्त्र के प्रसर में लज्जाभूषण और फूलों के रुग्ण गंजन से गीवन गाविन देखने प्राये हैं—वही पृथ्वी आज हमें तेजी दिखाई दे रही है, मात्रा शिंशासन में रही उमासे भर रही है। हारित, भरित, पञ्चवित, भर्मीसन, कर्मसिन भर्मि, जो पेंडों में भरपूर हमें सम्प्रसारित रहरी की वही भर्म आज शाक और निर्जीव भग रही है। अर्थात् उसको यह प्रकृति मानव को रखकर स्वयं तार गयी है। यह सच्चमच मानव प्रकृति का प्रथम शब्द बन गया है। जिन प्रकृति की नश्नगी में स्थाकर वह जी रहा है जिस में का अंदर वह पाठ हो रहा है, जीवन में संराझों में उत्तना हआ विश्व तथा अण्डांकित की प्रवल दृग्मी पर, यकृत वेग म आगं चक्षा उग्धथक मांदा मानव, जिन मानवों की लाला में पर क्षण के दिना यस्ताने के लिए वैदुना जाता है क्या उन्हीं उन्हें का नाश करने मिमायत हो रहा है? क्या यह वर्ग न मानव का दृता रक्षार्थी और लोभी बना दिया या यह सब परिवर्तनीयों की तिक्काता के कारण है?

आठवाँ अब हम विचार करें कि मानव वृद्ध नग्न पर्यावरण के वीच कैसा धर्मान्वय संवर्ध है। हम लोगों में से चिरकली की तोमर ही हो पेढ़ नशा वृक्षों की मरणी में चंद्र क्षण निवाना त नाटने हों—उनकी हाँगियाली, कोंधों की कोंपलग, जर्मीनि के फूलों की मिनरपता वहा त जाने चाहा जा।... इनमें जब आपनीका अंतर्धान को प्रतिरक्षित करने वाली उनकी विभिन्न दशाओं, हमें अपने शहरों में वाशवानी करने को चाह्य करते हैं। उनकी उन्होंने न होने पर भी बड़े-बड़े शहरों की उन्हीं अट्टानालिकाओं में, छिड़ाकियों पर रखे हए गमलों से ताकने वाले पीछे—शरके आगे या पिछलाड़ी में दर्शन देने वाले उपवन व बाग-बगीचे—वानावरण को मदर व आकर्षक बनाने के लिए ही नहीं, पर्यावरण में कैने पढ़ाषण को दर करने में भी काम आते हैं।

दिन प्राति दिन वैर्यवितक जीवन के हर काम काज को समर्थ क्ष्य में निभाने के लिए मनस्य को जो शक्ति प्राप्त हो रही है, वह भिन्न प्रकृति के कारण ही है। जाहे मनोरंजनात्मक खेल कद हो गा मास्त्राक यो नेज यनाने वाले अनुमंधान कार्य, इनके पीछे जो भवान शक्ति छिपी रहती है वह प्रकृति प्रदत्त है। यहाँ श्याम देने की चात पह है कि नीकिक ही नहीं परालीकिक सब प्रदत्त करने का भी ध्रेय वक्षों को है। भी वानक्षण का पीपल के पत्तों पर योजा मिलाये तो योंप्रथम वह ही तीचे ज्ञान प्राप्त कर बुढ़ यारा तरही विश्वासी रूप से योगीयों की पजा ग्रन्थ, रामायण, लक्ष्मीनारायणी के मालकृति एवं पार्वतीकिक शिव के लक्ष्य अंग है। उमीदिया, ममाद अशोक से लेकर दर्शनाल इत्यादि विश्वाशील वार्ष्यन में वृक्षारोपण पर अंदर शाश्वत दिव्या ज्ञ रहा है ताकि गरीब और जनजीवियों का बनों और अन्यों उन्होंने पर हो इसलिए अधिकार है वह उन्हें अंदर आप तुम्हारे लिए हो। अंदरिमें भिन्न भिन्न विज्ञानों स्वरूप लोग हैं, उनके द्वारा यात्रा कर्मान्वयन है जिसके द्वारा पर्यावरण के लिए यह दृष्टि उत्तम है।

इनके लिए मम्मेलन की विज्ञान के दृष्टि कर भावन में एवं दृष्टि अंद्रेलन का शब्द आयंभ सन् १९७१ में होआ था। तब से लेकर इन पर पर्यावरण-मम्मेलन की शावश्यकता पर लोग लोचने के लिए लगे हैं। औलोगिया युड़ान पर तिक्काण और दिन प्राति-दिन नाम देने वाली वश एवं जन्-जातियों के अंदरक्षण की दिशा में विकसित गयी है तसवीर की आधार जनाकर भावन में गंभीर निवान भना जान रहा है। फिर सन् १९८१ से फिल्मी, जातियों दगड़े वाल गन् १९८१-८३ में नाटीय प्रयोगवरण आयोग गठित हुए। इन दोनों आयोगों ने भागन के लिए ही नहीं, विश्वाशील देशों के लिए भी शावश्यक व उपधान-मुद्रों पर प्रकाश डाला। 1) जीवन-यापन के लिए मनाधार भूमि, जल, जीव, वनस्पति आदि मनाधनों को आगे नाट-भाट न होने देना और 2) मानव-आवास के लिए स्वच्छ जल, सफाई आदि न्यूनतम आवश्यकता भी भी पर्ति करना है। यह यश्ची की चात है कि दिन-प्राति-दिन पर्यावरण के मंत्रनन की दिशा में लोग मचेत हो

रहे हैं। यह चेतनशील चिंतन राष्ट्र के दृग्गमी आवश्यकताओं तथा समस्याओं के समाधान और जीव मात्र के अस्तित्व के लिए हितकर है।

बढ़ती हुई आबादी के कारण मानव प्राकृतिक-संपत्ति का अंधा-धूंध दुरुपयोग करने लगा है। वैज्ञानिकों का कहना है कि कुल भूभाग में एक तिहाई भाग में बनों का पोषण करना चाहिए। आज हमारे देश में जो बन हैं वे हमारी आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं कर पा रहे हैं। इधन की पूर्ति और पर्यावरण संतुलन को बनाए रखने के लिए बनों की वृद्धि करने के सिवा और कोई चारा नहीं है। इसीलए भूतपूर्व प्रधानमंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी ने 20 संगी कार्यक्रम में सामाजिक बनों तथा वृक्षारोपण और बायो-गैस एवं गोबर गैस आदि वैकल्पिक इधनों का प्रचार तथा प्रोत्साहन को प्रमुख स्थान दिया था।

हमारे देश के भूभाग में केवल 22.8 प्रतिशत बन फैले हुए हैं। राष्ट्रीय-बन-योजना आयोग के अनुसार 33 प्रतिशत भूभाग में बन होने चाहिए। बढ़ती हुई आबादी के साथ खेतीबादी का विस्तार, मिठाई एवं विजली की परियोजनाएं, विशाल औद्योगिक क्षेत्र, आवास के लिए गृह निर्माण आदि अनेक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए हम सन् 1950-80 के मध्यकाल में ही 43.28 लाख हैंटेयर बन-भूमि को खो बैठे हैं। इसीलए केंद्र सरकार ने राज्यों को यह आदेश दिया है कि बन-क्षेत्रों को अन्य आवश्यकताओं के लिए नष्ट नहीं करना चाहिए, यदि नष्ट करना अनिवार्य हो गया हो तो उसके समान क्षेत्र में बनों की वृद्धि करनी चाहिए।

सन् 1982 में भारत सरकार की बन-नीति के अनुसार बनों के तीन प्रकार—1) मुरक्किन-बन2), राष्ट्रीय बन और 3) ग्रामीण-बन में विभाजित किया गया है। इसी योजना के अनुसार सरकार ने तीन प्रकार के मामाजिक-वृक्षारोपण कार्यक्रम निर्धारित किये हैं, जैसे कि व्यर्थ पंचायत भूमि में वृक्षारोपण, पेड़-पौधे जिन बनों में नष्ट किए गए हैं उन बनों में पौधे लगाना और गवावालों की आवश्यकताओं की पूर्ति जैसे कि चूल्हे जलाने की लकड़ी, पश्चायाग, कृषि औजार नैयार करने के लिए वैकल्पिक पेड़-पौधों की वृद्धि। यदि सरकार की उल्लिखित योजनाएं कार्यान्वयन हो सकेंगी तो ये योजनाएं हमारे लिए और हमारी अगली पीढ़ियों के लिए अवश्य लाभदायक सिद्ध होंगी। इस कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए बड़े पैमाने पर जन-संचार माध्यमों का उपयोग करना चाहिए। इतना ही नहीं हमारी प्राथमिक शिक्षा-प्रणाली में वृक्षारोपण तथा पर्यावरण-परिरक्षण की आवश्यकताओं तथा उपलब्धियों को जोड़ देना चाहिए और हमारे बच्चों को प्रकृति-जन्य संपदाओं

का सदृप्योग, सहजीवन और वह-अस्तित्व की सीख देने की भी आवश्यकता है।

जब से मनस्थ सघर्जीबी बना नव से वृक्ष और बन उसकी संपत्ति को बढ़ाने में तथा उसके स्वस्थ और श्रेय को बनाये रखने में सहायक सिद्ध हाँ और हो रहे हैं। बन-शिक्षा पर आधारित उद्योगों में सिफ़े अमीरजन में ही एक मिलियन से ज्यादा कर्मचारी काम कर रहे हैं। वहाँ के रोजगार में 12 प्रतिशत पे ज्यादा लोग बन के उत्पादन पर ही आधारित हैं। हमारे देश में जब तक वैज्ञानिक उपकरणों से काम नहीं लिया जाता था तब तक 77 प्रतिशत लकड़ी कटाई में ही नष्ट हो जाती थी। लेकिन पराष्कृत मशीनों के उपयोग और लकड़ी की कटाई में भत्तकता बरतने से इस बरबादी को रोका जा रहा है। पेड़ों को काटना, लकड़ी को सावधानी से उपयोग में लाना, बन-शिक्षा प्राप्त करीगरों, आधुनिक मशीनों के उपयोग में लाने का तात्पर्य यह नहीं कि वृक्षों को नष्ट करें। जैसे फ्लोरेन्स जे. हैलेण्डर ने अपनी किताब 'वृक्षों की दुनिया' में कहा—“वास्तव में वृक्ष मानव की अपार संपत्ति है फिर भी दृभाग्य की बात है कि इसके विपरीत मानव ही वृक्षों का अक्सर शत्रु बन जाता है।” कितनी परस्पर विरोधी हैं ये बातें?

मानव यदि जिंदा है तो वृक्षों के ही कारण, क्योंकि इस भूमि पर सार्वहिक जीवन के अग्रआ बनकर वृक्षों ने ही पहले पदार्पण किया। उनको प्लाह में पर्यावरण ने घोषित करनाये, पश्चओं ने सामृद्धि के जीवन आरंभ किया। क्याति जीवन की प्रमुख आवश्यकता—सान-पान और आवास की समस्या के समाधान के स्थग में वृक्ष उनके सामने उपर्युक्त थे। गुण्डा आ में रहन वाले अपने पर्वतों से आगे बढ़ते हुए सभ्य मानव, आधुनिक काल में डूम संवर्स्त काल पर आकर लकड़ा हो आ है, जहाँ वह शान व्रक्कनि को भी त्रप्त कर रहा है। जैसे पश्च-पश्ची अपने अन्न के लिए पेड़-पौधों पर और वृक्षों पर आधारित हैं वेस मानव भी, चाहे फल हों या बीज—चाहे तरकारी हो या भाग-भाजी—सबके लिए हमें कृपा पर आधारित रहना पड़ता है।

उल्लिखित बातों का ध्यान में रखत हुए विगत दशकों में भारत में पर्यावरण-आनंदलवन को वैज्ञानिक पाठ्यता भी मिली और जल एवं वाय प्रदूषण, भूमि-धरण की गोकथाम के लिए नये कानून अमल में लाये गये हैं। इस नये आदोनन को उल्लेखनीय सफलताएं भी प्राप्त हई हैं। प्राजिकट ट्राइगर जिसे मन् 1973 में आरंभ किया था, के द्वारा एक क्षीणग्रस्त जारी (बाध) का उद्धार ही नहीं, ग्राष्ट्रीय-बनों का विकास भी हो आ है। सिंचाई एवं विजली परियोजना के कारण नष्ट हो जाने वाली 'सैलेट बाली' का भरकरण, मथग-गिराइनरी में प्रदौषित

प्रकृति का संतुलन इसे बिगड़ने न दीजिए



ताजमहल भवन का संरक्षण आदि पर्यावरण आंदोलन की सफलताएँ महत्वपूर्ण मानी जा सकती हैं।

उपर्युक्त विषयों के अलावा हम हर धरण जो आकस्मीजन ले रहे हैं क्या उसे हमें बृक्ष नहीं दे रहे हैं? असंख्य सर्व रश्मयों जो भू को छू रही हैं—उनका संपूर्ण उपयोग सौर्यशक्ति के रूप में संधा-संपन्न मानव न कर पा रहा है—लेकिन उन्हीं सूर्य

रश्मयों के बृक्षों के पत्ते क्लोरोफिल में बदलकर कार्बन डाइ आक्साइड जो मानव के लिए हानिकारक है, उसे ग्रहण कर रहे हैं और संजीवनी के भूमान आकस्मीजन को हमारे लिए छोड़ रहे हैं। जहाँ बृक्ष अधिक होने हैं—वहाँ अधिक वर्षा होती है—संधों को आर्कायित कर बरसाते की शर्कित पत्तों की ठंडी हवा में होती है—जब यह पानी बृक्षहीन जगहों पर बरसना है—अधिक मानव में उसके नष्ट होने की मंभावना रहती है। इस प्रकार भूम की कटाई न था रेगम्नान बनने से भी पेंड-पौधे बचाते हैं।

इसीलिए प्रकृति के कई सुभवानानंदन पतंजी ने हमसे हुए भ्रम के अगो—नयनोन्त्वार्मित बृक्षों से भरपूर पृथ्वी का संजीव वर्णन इन पर्कनयों में किया—

“हमने भू के अंग-अंग हर्षित-हरित रंग
दवां पुलकित भूतल नवोन्त्वार्मित तृण तरु दल
श्यामल, कोमल, शीतल लोचन प्रिय, प्राणोज्ज्वल
तन पोषक-मन मध्यल मजल मिंधु शोभित रंग
जीवन का जीवित रंग।”

दार्शनिक दृष्टि से गीतकार की 'वासांसि जीर्णानि विहाय' वाली बात ग्रीक हो, और पत्तों की मांसल हरियाली जब नष्ट हो जाती है उनकी मृक्षम स्नायुओं से बूनी हुई हथेली का कला-विन्याम, चाहे देखने वालों को आश्चर्य चाकित कर दे, लेकिन बृक्षों की उस प्रकार की स्थिति सचमुच दर्भारय की बात है। जब तक मानव, राह में मौन खड़े इन बृक्षों की मृक वेदना मूलने और समझने में समर्थ नहीं हो पाता तब तक पर्यावरण प्रदूषण से उसे कोई बचा नहीं सकता। हम सब मिलकर ऐसी कामना करें कि हर मानव सवेदनशील हो—प्रज्ञा के साथ-साथ करुणा की मात्रा भी उसमें बढ़ती जाये और बृक्षों की रक्षा के साथ-साथ अपनी भी रक्षा कर सकें।

विद्यानगर,
विशाखापत्तणम्-530003



ग्रामीण विकास में वृक्षारोपण का योगदान : एक अध्ययन

कैलाश चन्द्र

मनुष्ठ आदिकाल से ही अपने भोजन, कृषि तथा मकान के लिए वृक्षों पर आश्रित रहा है। आज भी ईंधन, चारा, इमारती लकड़ी, जड़ी-बूटी, फल-फूल तथा कई उद्योगों जैसे कागज, दियासलाई आदि के लिए कच्चे माल हेतु हम वृक्षों पर आश्रित हैं। वृक्ष वर्षा करने में सहायक होते हैं, पानी के बहाव एवं मिट्टी के कटाव को कम करते हैं, तथा रोजगार के साधन बढ़ाते हैं। वृक्षों के इन्हीं गुणों के कारण पुराने समय से हमारे देश में वृक्षों की पूजा होती आयी है।

आज हमारे ग्रामीण क्षेत्रों में निजी वन तथा बागों के पेड़ों का बड़ी मात्रा में कटान जारी रहने के कारण आम जनता को लकड़ी का मिलना कठिन हो गया है। लकड़ी उपलब्ध न हो पाने के कारण लगभग 80 प्रतिशत ग्रामीण परिवारों में आज भी गोबर के उपले जलाए जाते हैं। यहां तक कि कुल गोबर का दो तिहाई भाग उपलों के रूप में प्रति वर्ष जला दिया जाता है। यदि ग्रामीण क्षेत्रों में ईंधन के लिए लकड़ी का प्रबन्ध कर दिया जाये तब गोबर को बचा कर खाद के रूप में खेतों में डाला जा सकता है जिससे खेतों की उर्वरा शक्ति बढ़ेगी, फलस्वरूप अधिक अन्न उत्पादन करने में सहायता मिलेगी, साथ ही साथ कृषकों को कृषि क्षेत्रों में रोजगार भी मिलता रहेगा। अधिकाधिक अन्न उत्पादन से ग्रामीण कृषकों की आय में बढ़ि होगी, जिससे उनकी सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार होगा।

उपर्युक्त परिप्रेक्ष्य में, प्रस्तुत लेख में उत्तर प्रदेश के ग्रामीण विकास में वृक्षारोपण के योगदान का विवेचन किया गया है। दुर्भाग्य से उत्तर प्रदेश में जो भी वन हैं वह हिमालय एवं विन्ध्याचल के पहाड़ियों तथा तराई क्षेत्र तक सीमित हैं। उत्तर प्रदेश के मैदानी जिले जहां लगभग आठ करोड़ लोग रहते हैं वनों से बचित हैं। ऐसी स्थिति में ईंधन, चारा, कृषि कार्य तथा मकान बनाने के लिए लकड़ी जुटा पाना दिन प्रतिदिन कठिन होता जा रहा है। यदि वृक्षारोपण के द्वारा इस दिश्ति को रोका न गया तो आज जो लोग गांवों में दूसरों के बाग-बगीचों से लकड़ी का प्रयोग कर रहे हैं वे सारे स्रोत भविष्य में बन्द हो जाएंगे और उन्हें भोजन के साथ-साथ लकड़ी के लिए भी दूर-दूर तक भटकना पड़ेगा। अतः उपरोक्त कठिनाइयों का हल निकालने हेतु प्रदेश के मैदानी जिलों में सामाजिक वानिकी योजना के

अंतर्गत बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण कार्य प्रारंभ किया गया है जिससे ग्रामीण क्षेत्रों में ईंधन, चारा, इमारती लकड़ी, फल-फूल, उपलब्ध कराने के साथ-साथ बेरोजगारों को काम के अवसर भी उपलब्ध हो सकेंगे।

यदि इस योजना को जीवनाधार का एक अंग मानकर ग्रामीणों द्वारा वृक्षारोपण किया जाये तो वे काफी हद तक अपनी सामाजिक-आर्थिक स्थिति में सुधार कर सकते हैं साथ ही साथ गांवों को एक आदर्श गांव के रूप में बना नकते हैं।

वृक्षारोपण के प्रति प्रदेश की ग्रामीण जनता का अटूट लगाव व प्रयास है परन्तु उनके सामने कुछ मन्त्रभूत समस्या होने के कारण वृक्षारोपण से जितनी सम्भावनायें की जा सकती हैं उसका प्रतिफल प्राप्त नहीं हो रहा है जिसके कारण ग्रामीण लोग जिनके पास निजी बाग-बगीचे नहीं हैं आज भी ईंधन, चारा, लकड़ी तथा खाये जाने वाले फल-फूलों के लिए ईंधर-उधर भटकना पड़ रहा है। यदि सरकार ग्रामीण जनों की सहायता से ग्रामीणों की इन समस्याओं का निवारण कर दे तो ग्रामीण लोग भी वृक्षारोपण करना अधिक पसंद करेंगे और सरकार द्वारा चलायी जाने वाली सामाजिक वानिकी योजना में तेजी आयेगी।

वृक्षारोपण योजना को ग्रामीणों द्वारा निजी रूप से न अपनाने का एक महत्वपूर्ण कारण यह भी है कि व्यक्तियों द्वारा लगाये जाने वाले कुल पौधों की लगभग 65 प्रतिशत पौध किसी न किसी कारणवश अवश्य नष्ट हो जाती है। पञ्चास प्रतिशत पौध उसी सत्र में नष्ट हो जाते हैं जिस सत्र में उसे लगाया जाता है तथा शेष 15% दूसरे वर्षों में नष्ट हो जाते हैं। इस प्रकार यदि देखा जाये तो कुल नष्ट हुए पौधों का 45 प्रतिशत व्यक्तियों व जानवरों द्वारा नष्ट हो जाते हैं शेष पौध पानी, तकनीकी ज्ञान का अभाव, कीटाणुओं आदि के कारण नष्ट होते हैं। ग्रामीण लोगों में तकनीकी ज्ञान कम होने के कारण जिनके पास पेड़ लगाने योग्य जमीन खाली पड़ी है उस जमीन का उचित लाभ उठाने में असमर्थ हैं।

सरकार सहकारी समितियों के माध्यम से पेड़ों को लगाने का प्रयोग कर रही है परन्तु ग्रामीणों द्वारा सहकारी समिति के माध्यम से बहुत ही कम वृक्षारोपण किया जा रहा है। इसका प्रमुख कारण सहकारी समिति के बारे में जानकारी का न होना

ही है। क्योंकि बहुत में लोग ऐसे हैं जिनको यही नहीं मालूम है कि महकारी मरमिति किसे कहते हैं? तथा इसके द्वारा पेड़ों को लगाने से उन्हें क्या लाभ मिलेगा? यदि अल्प लोग जो इसके माध्यम से वृक्षारोपण करना चाहते हैं या कर रहे हैं वे या तो अपने परिवार के सदस्यों के साथ या फिर अपनी ही जाति के लोगों की एक मरमिति बनाकर लगाना चाहते हैं क्योंकि उन्हें बाहरी व्यक्तियों के साथ मरमिति बनाकर वृक्षारोपण करने से आपसी झगड़ा तथा मतभेद होने का भय रहता है।

उत्तर प्रदेश सरकार वृक्षारोपण अधियान को यूँ स्तर पर चलाने के लिए प्रयत्नशील है। सरकार ने उत्तर प्रदेश में वृक्षारोपण पट्टे द्वारा हारियाली कार्यक्रम नाम से एक नयी योजना प्रारम्भ की है। इस योजना में गांवों के निर्धन व भूमिहीन व्यक्तियों व महिलाओं को ग्राम समाज अथवा पचायत की भूमि वृक्षारोपण हेतु पट्टे पर दी जाती हैं। पेड़ लगाये जाने वाली भूमि पर पट्टेद्वारा का कोई हक नहीं होता है परन्तु इसके द्वारा लगाये जाने वाले पेड़ों के समस्त लाभ पर उम्का पूरा अधिकार होता है और जरूरत पड़ने पर पेड़ों को बन्धक रखकर बैंकों से क्रेड़िट भी प्राप्त कर सकते हैं। इस प्रकार यदि देखा जाये तो वृक्षारोपण को प्रगतिशील बनाये रखने के लिए राज्य सरकार प्रगतिशील है। वृक्षारोपण योजना को अधिकार्थिक प्रगतिशील बनाने के लिए कछ महत्वपूर्ण सज्जाव इस प्रकार दिये जा सकते हैं—

सरकार द्वारा पेड़ों की सरक्षा के लिए तार, दबाइयां आदि की थोड़ी बहुत सहायता दी जाये तथा जिन व्यक्तियों के जानवरों द्वारा पेड़ों को क्षानि पहुंचती है उनकी जांच करके उचित दण्ड का भागी बनाया जाये।

जिन इलाकों में पानी की असुविधा है वहां पर नये नलकूपों की व्यवस्था की जाये तथा पुराने नलकूप जो खराब होने के कारण बंद पड़े हैं उनकी मरम्मत करायी जाए।

ग्रामीण इलाकों में जहां पर नजदीकी नर्सरी नहीं है वहां पर नर्सरी खुलवाई जाये तथा नर्सरी में पौधे अच्छे किस्म, स्वस्थ तथा समय से उपलब्ध कराये जायें। नर्सरी दूर होने के कारण ही ग्रामीण जनता अधिक वृक्षारोपण नहीं कर पा रही क्योंकि उन्हें पौधों के मूल्य की अपेक्षा बाहन खर्च ज्यादा बहन करना पड़ता है।

ग्रामीण क्षेत्रों में बन विभाग द्वारा प्रशिक्षण प्राप्त व्यक्तियों की नियुक्ति की जाए जो गांवों में जा कर पेड़ों से सम्बन्धित

समस्याओं की जानकारी प्राप्त करे तथा पेड़ों के बारे में उनकी जानकारियां लोगों को हासिल करायें।

बन विभाग द्वारा जो पौध निःशुल्क दी जाती है वह ऐसे व्यक्तियों को वितरित की जाये जो उनकी उचित प्रकार से देखभाल कर सकें तथा जिन व्यक्तियों की आधे से अधिक पौध नष्ट हो जाती हैं उन्हें दूसरे सत्र में निःशुल्क पौध न दी जाये क्योंकि निःशुल्क प्राप्त पौधों की लोगों द्वारा बहुत कम देखभाल की जाती है।

इस प्रकार वृक्षारोपण जैसे व्यापक कार्यक्रम को सचारू रूप से बहुमुखी तरीके द्वारा जासकता है जब इस महान कार्य के लिए सरकार तथा ग्रामीण निवासियों द्वारा मिल-जुल कर कार्य किया जाये। आज आवश्यकता इस बात की है कि वृक्षारोपण जैसे महान कार्य को एक जन आन्दोलन के रूप में शुरू किया जाये। वृक्षारोपण को यदि विकास की एक कड़ी मान लिया जाये तब ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों की बहुत-सी समस्याएं पर्यावरण के अर्तान्वित हल हो जायेंगी, ग्रामीण निवासियों को ग्रामीण क्षेत्रों में गेजगार मिलता रहेगा, गांवों से शहरों में आने की भावना में बदलाव आयेगा। परिणामतः ग्रामीणवासियों की सामाजिक व आर्थिक स्थिति में सुधार होगा।

प्रदेश की सरकार यदि सामाजिक बानिकी योजना द्वारा विकास की गति तेज करना चाहती है तब सर्वप्रथम ग्रामीणों की इन समस्याओं तथा सुझावों को प्राथमिकता देनी होगी तथा ग्रामीण जनता में वृक्षारोपण के प्रति नवचेतना जागृत होगी क्योंकि ग्रामीण जनता में वृक्षारोपण के प्रति अटूट लगाव है। इस प्रकार वृक्षारोपण अधिक होने से ग्रामीण विकास होने के साथ-साथ महात्मा गांधी जी का 'आदर्श ग्राम का सपना' भी पूरा होकर सम्पूर्ण धरती हरी-भरी हो जाएगी तब यह नारा भी साकार हो जाएगा—

"देश की धरती करे पकार
बच्चे दो हों, पेड़ हजार।

ग्राम विकास के खुलेंगे द्वार
जब हम ग्रामीण करेंगे पेड़ तैयार।"

गिरी विकास अध्ययन संस्थान
सेक्टर 'ओ', अलीगढ़ विकास प्राधिकरण
लखनऊ-226020

सामाजिक वानिकी की आवश्यकता क्यों?

सुनीता टंडन

वनों से हमारा बड़ा गहरा सम्बन्ध है। वन हमारे वर्तमान और भविष्य के संरक्षक हैं। यदि वनों का अस्तित्व नहीं रहेगा तो हमारा भी नहीं। प्रत्येक अर्थव्यवस्था में वनों का विशेष महत्व होता है। तीव्र गति से हो रहे औद्योगिकरण के पश्चात वन सम्पदा की रक्षा जरूरी हो जाती है। वर्तमान में औद्योगिकरण एवं तकनीकी विकास के फलस्वरूप पर्यावरण के असन्तुलन की समस्या गम्भीर हो गई है। इसलिये भी वन सम्पदा की रक्षा आवश्यक है। स्वाधीनता प्राप्ति के बाद भारत में बहुत से वन नष्ट हुए हैं। स्वाधीनता प्राप्ति के समय भारत के 32 करोड़ 90 लाख हैबटेयर भाग में से सात करोड़ 50 लाख हैबटेयर क्षेत्र वनों से ढका हुआ था। उद्योग समूहों के विस्तार और शाहरीकरण, जनसंख्या वृद्धि, वनों की कटाई के परिणाम स्वरूप वन क्षेत्र में काफी कमी आई और अब 22 प्रतिशत के स्थान पर केवल 10 प्रतिशत भू-प्रदेश ही वनों से सम्पन्न हैं। इसीलिये छठी और सातवीं पंचवर्षीय योजनाओं में व्यापक स्तर पर कार्यक्रम चलाये गये जिससे कि वनों के विकास की ओर ध्यान दिया जा सके। क्योंकि वनों से न केवल पर्यावरण सन्तुलन बना रहता है, बल्कि हमारी अनेक प्रकार की आवश्यकताएं भी पूरी होती हैं। इसके अतिरिक्त हमारे देश की बहुत-सी जातियाँ वनों से अपनी आय प्राप्त करती हैं। यही नहीं, किसी भी देश की सभ्यता व संस्कृति वनों के अस्तित्व के ऊपर ही निर्भर करती है। हमारी संस्कृति की यह विशेषता रही है कि वह मनुष्य को 'प्रकृतिपुत्र' मानती है। हमारे देश की संस्कृति, प्रकृति व धर्म वृक्ष पूजा से जुड़ी है। वनों से हमें प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों प्रकार के लाभ प्राप्त होते हैं।

महात्मा

बहुत से उद्योगों के लिये कच्चे माल की प्राप्ति वनों से ही होती है। जैसे रबर, दियासलाई, करगज आदि। वनों से अनेक प्रकार की सहायक उपजें प्राप्त होती हैं जिनका उपयोग

विभिन्न प्रकार के उद्योगों और व्यवसायों में किया जाता है। बहुत-सी जड़ी-बूटियाँ जो औषधि के रूप में प्रयोग की जाती हैं वनों की ही देन हैं। भारतीय ग्रामीण क्षेत्र में चरागाहों का विशेष महत्व है। पशुधन का अस्तित्व चरागाहों की उपलब्धि पर निर्भर करता है। पशु सम्पदा अनेक प्रकार के सहायक उद्योग धन्धों की भी उपलब्धि करती है। इसलिये पशुओं के लिये चरागाह होने जरूरी होते हैं अतः पशुओं को धास, पत्ते आदि वनों से ही प्राप्त होते हैं। कुछ उद्योग वनों पर ही निर्भर करते हैं। जैसे कि करगज उद्योग वनों से प्राप्त लकड़ी की प्राप्ति पर निर्भर करता है। भारत के अनेक लघु उद्योग और कूटीर उद्योग जैसे बांस, बेत, दियासलाई उद्योग, मोम, शहद आदि प्रत्यक्ष रूप से वनों पर निर्भर करते हैं। इन उद्योगों के विकास के लिये यह जरूरी है कि जिन क्षेत्रों में वन हैं उन क्षेत्रों की रक्षा की जाये।

भूमि की उर्वरा शक्ति बनाये रखने के लिये खाद की आवश्यकता होती है जो वृक्षों की पत्तियों और पेड़ों आदि से मिलती है। यहाँ तक कि पशुओं से प्राप्त होने वाली खाद भी प्राकृतिक रूप से वनों के अस्तित्व पर निर्भर करती है। राज्य और केन्द्रीय सरकारों को 500 करोड़ रुपये से भी अधिक का राजस्व वनों के विभिन्न उत्पादनों से प्राप्त होता है। विदेशी मुद्रा की प्राप्ति में भी वन उत्पादन मदद पहुंचाते हैं। अनेक प्रकार की जड़ी बूटियाँ, शहद, बांस आदि भी दूसरे देशों को निर्यात किये जाते हैं। लकड़ी न केवल ईंधन बल्कि विभिन्न प्रकार के कार्यों में भी प्रयुक्त की जाती है जो वनों से ही प्राप्त होती है। कहा जाता है कि भारत के वनों से चार हजार प्रकार की लकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। इनका व्यापारिक दृष्टि से बहुत महत्व है। वनों से बबूल, सागवान, शीशाम, देवदार जैसी लकड़ियाँ मिलती हैं जिनका उपयोग फर्नीचर व निर्माण कार्यों तथा नावें आदि बनाने में किया जाता है। इस प्रकार जहाज

तिमाण जैसे विशाल उद्योग भी वनों पर निर्भर करते हैं। जंगली जानवरों का जीवन भी वनों पर निर्भर करता है। जानवरों से चमड़े, फर्न, पंख, हाथीदांत आदि उपलब्ध होते हैं। विभिन्न प्रकार के पशु और पक्षियों से प्राकृतिक सन्तुलन बनाये रखने में मदद मिलती है। इस प्रकार पर्यावरण की दृष्टि में भी वनों का बड़ा महत्व है।

वनों से बाहु नियंत्रण में भी सहायता मिलती है। वृक्षों की जड़ें पानी को सोस लेती हैं और बाढ़ को रोकती हैं। इस प्रकार वृक्षों की सघनता एवं गहनता पानी के देग को गोकर बाढ़ से होने वाली क्षति से समाज को बचाती है। वर्षा और वनों का धनियल सम्बन्ध है। इनमें वर्षा मन्त्वलित होती है। जब वर्षा मन्त्वलित होती है तो वनों का आकाश भी बढ़ता है। इस प्रकार एक ओर घने वन वर्षा को आकर्षित करते हैं तो दूसरी ओर वृक्षों के जीवन को बनाये रखने में सहायता मिलती है। सघन वन प्राकृतिक मौन्दर्य बढ़ाते हैं। प्राकृतिक मौन्दर्य से विदेशी पर्यटक आकर्षित होते हैं और विदेशी मद्रा अजंता में मदद मिलती है। रेगस्तान के विस्तार पर वनों की उपर्याप्ति से नियंत्रण रक्षा जा सकता है। रेगस्तान के बढ़ते हाथ क्षेत्र को नियंत्रित करने का प्रभावशाली नरीका वृक्ष ही है। वनों का सरक्षा की दृष्टि से भी विशेष महत्व है। सघन वन हवाड़ हमनों से देश की रक्षा करने में मदद करते हैं। इस प्रकार वन एक मफल प्राकृतिक बाधा निर्मित करते हैं जिसमें यहाँ में अर्थव्यवस्था की रक्षा होती है।

इस प्रकार वन विभिन्न प्रकार से समाज की सेवा करते हैं। जहाँ सघन वन होते हैं वहाँ शुद्ध आकर्षीजन जन साधारण को प्राप्त होती है और जनना का स्वास्थ्य श्रीक रहता है। विभिन्न प्रकार की बीमारियां भी शुद्ध वाय से दूर होती हैं। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि औद्योगिकरण के फलस्वरूप वायु प्रदूषण बढ़ गया है अतः वनों की रक्षा बड़ी महत्वपूर्ण है। इन सभी के होने हाएँ भी भारत में वन नष्ट हो रहे हैं जिनके निम्न कारण हैं :

स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् भारत में बहुत कारणों से वन नष्ट हुए हैं। जहाँ एक और विभिन्न प्रकार की नदी घाटी पर्यावरणों के फलस्वरूप वृक्ष बड़े पैमाने पर काटे गये हैं वहाँ औद्योगिकरण के कारण भी वन नष्ट हुए हैं। इसके अतिरिक्त अनेक गव्यों में वन भूमि को कृषि क्षेत्र बना दिये जाने के कारण भी वन समाप्त होते जा रहे हैं। भारत में बहुती हुई जनसंख्या के कारण आवास सुविधाओं की आवश्यकताएं बढ़ गई हैं। इसके कारण भी भारत का बहुत-सा वन क्षेत्र नष्ट हो गया है। यहीं नहीं, चरागाह के रूप में भी वन क्षेत्र का अनियन्त्रित तरीके से उपयोग किया गया है। ग्रामीण क्षेत्र में जन भार के कारण बहुत बड़ा वन भू-क्षेत्र कृषि कार्य के लिये लिया गया। इससे भी वृक्ष नष्ट हुए हैं। इसके अतिरिक्त वनों से

विभिन्न प्रकार की वस्तुये प्राप्त करने के लिये राज्य सरकारें जो ठेके देती हैं, उनमें सम्बन्धित ठेकेदारों ने भी वनों को नष्ट किया है। शरणार्थियों की पुनर्वास योजनाओं, औद्योगिक इकाइयों की बड़े पैमाने पर स्थापना के कारण भी वन नष्ट हुए हैं।

भारत में योजना काल के प्रारम्भिक वर्षों में वन सम्पदा की रक्षा की ओर विशेष ध्यान नहीं दिया गया। इन्हीं कारणों से वन नष्ट हो रहे हैं और वनों की उत्पादकता बहुत कम है। इसके अतिरिक्त वनों के विस्तार के लिये भी विशेष कार्यक्रम नहीं तैयार किये गये। वन प्रबन्ध भी अत्याधिक अक्षांश रहा है। अन्य देशों की तुलना में भारत में वनों के अन्तर्गत बहुत कम भू-क्षेत्र है। जापान में कुल भू-क्षेत्र का 55 प्रतिशत वनों के अन्तर्गत आता है। इसी प्रकार चीन के कुल भू-क्षेत्र के 40 प्रतिशत भाग पर वन फैले हुए हैं जबकि भारत में केवल 22 प्रतिशत भू-क्षेत्र पर वनों का विस्तार है। इसलिये स्पष्ट है कि यहाँ अन्य देशों की अपेक्षा वन क्षेत्र बहुत कम है। अत्यधिक कम भू-क्षेत्र में वनों का विकास एवं भारत के वनों की अत्यधिक निम्न उत्पादिता के कारण ही एक व्यापक वन नीति बनाये जाने की आवश्यकता अनुभव की गई और चौथी पंचवर्षीय योजना के पश्चात् वनों के विकास पर विशेष ध्यान दिया गया।

भारत में सर्वप्रथम वन नीति पिछली शताब्दी में सन् 1894 में घोषित की गई थी। परन्तु उसके पश्चात् इस दिशा में कोई विशेष कदम नहीं उठाया गया। स्वतंत्रता के पश्चात् सन् 1952 में एक गढ़ीय वन नीति की घोषणा की गई। इस वन नीति की रचना, देश में तीव्र गति से हो रहे औद्योगिकरण पर ध्यान केन्द्रित करते हुए, योजनाबद्ध विकास के शुभारम्भ के उपरान्त की गई थी। गढ़ीय वन नीति के अन्तर्गत यह निर्धारित किया गया था कि पूरे भारत के 33.3 प्रतिशत भू-क्षेत्रों पर वन होने चाहिये। पहाड़ी क्षेत्रों में 60 प्रतिशत और मैदानी क्षेत्रों में 20 प्रतिशत हिस्से पर वन क्षेत्र आवश्यक होना चाहिये। वन नीति के निम्न उद्देश्य राष्ट्रीय वन नीति के अन्तर्गत घोषित किये गये थे। वन साधनों का दीर्घकालीन विकास और भविष्य में इमारती लकड़ी की आवश्यकताओं को पूरा करने की व्यवस्था इस वन नीति के मुख्य उद्देश्य थे। इस नीति के अन्तर्गत कुछ तथ्यों पर विशेष बल दिया गया था, जैसे भूमि का सन्तुलित विकास, पर्वतीय क्षेत्रों में बाढ़ नियंत्रण, समुद्री इलाकों और रेगस्तान की भूमि की रेत को आगे बढ़ाने से रोकना, प्राकृतिक व जलवायु सम्बन्धी सुधार हेतु वन क्षेत्र विस्तार, पश्चिमों के निए घास तथा खेती के औजारों, ईंधन पूर्ति के लिये लकड़ी आदि की पूर्ति, सुरक्षा, परिवहन आदि उद्योगों के लिये लकड़ी, वन प्रबन्ध से सम्बन्धित सभी कर्मचारियों को

प्रशिक्षण और बनों से सम्बन्धित अनुसंधान को प्रोत्साहन प्रदान करना परन्तु इन कार्यों और उद्देश्यों को पूरी तरह लागू नहीं किया जा सका।

योजनाकाल में बनों की प्रवर्ति

प्रथम योजना में बनों के विकास पर 8.5 करोड़ रुपये राशि खर्च की गई थी। दूसरी पंचवर्षीय योजना में 21.2 करोड़, तीसरी पंचवर्षीय योजना में 40 करोड़ तथा चतुर्थ योजना में 90 करोड़ रुपये खर्च किये गये। पांचवीं योजना में बनों के विकास के लिये 621 करोड़ रुपये तथा छठी पंचवर्षीय योजना में 700 करोड़ रुपये की राशि खर्च की गई थी। इन योजनाओं में लकड़ी के उत्पादन, बागानों का विस्तार, मिश्रित बागानों का विस्तार, घटिया बन क्षेत्रों का विकास, सड़क, रेल आदि के किनारे वृक्षारोपण, सामाजिक बन कार्यक्रम को प्रोत्साहन, टेकेडारी प्रथा की समाप्ति आदि को क्रियान्वित करने का प्रयत्न किया गया। छठी पंचवर्षीय योजना अन्तर्गत बनों के विकास के लिये विशेष कार्यक्रम बनाये गये। इस बन नीति के अन्तर्गत पर्यावरण सुरक्षा, ग्रामीण, लघु और बड़े पैमाने के उद्योगों की जरूरतों और जनसाधारण की ईधन और चारे की जरूरतों को पूरा करने पर बल दिया गया। इस योजना की अवधि में साठ लाख हैक्टेयर भूमि पर उत्पादन बन कार्यक्रम किये गये। पहली पंचवर्षीय योजना की अवधि में पैंतीस लाख हैक्टेयर भूमि पर वृक्षारोपण किये गये जबकि छठी पंचवर्षीय योजना के पांच वर्षों की अवधि में 22 लाख हैक्टेयर भूमि पर वृक्षारोपण कार्य किया गया। इसके पश्चात पंचवर्षीय योजना में बन नीति के निम्न उद्देश्य निर्धारित किये गये हैं:

1. पर्यावरण सुरक्षा।
2. सामाजिक एवं फार्म व अन्य कार्यों द्वारा बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण।
3. जन साधारण की ईधन, चारा व घरेलू आवश्यकताओं की पूर्ति।
4. सामाजिक बन कार्यक्रमों एवं जनजाति के कल्याण के मध्य घनिष्ठ सम्बन्ध।
5. बड़े पैमाने पर जन साधारण को बन नीति के उद्देश्यों की प्राप्ति हेतु सक्रिय करना। योजना के अन्तर्गत बन क्षेत्र के लिये जो लक्ष्य रखे गये हैं, उनके अतिरिक्त ग्रामीण विकास, कृषि आदि से सम्बन्धित विभाग भी बन विकास कार्यक्रम चलाते हैं। विभिन्न स्रोतों से उपलब्ध साधन को ध्यान में रखते हुए 50 लाख हैक्टेयर भूमि पर वृक्षारोपण कार्य किया जा सकेगा यह अनुमान है।

सामाजिक वानिकी कार्यक्रम

सन् 1980 से पूर्व बनों का विकास, फार्म वृक्षारोपण के माध्यम से किया जाता था। फार्म वृक्षारोपण का प्रमुख उद्देश्य लकड़ी प्राप्त करना था। परन्तु सामाजिक दृष्टि से बन सम्पत्ति की रक्षा के लिये कोई अलग से कार्यक्रम नहीं चलाया गया था। अतः जनसाधारण को बन कार्यक्रमों में शामिल किये जाने के लिये सामाजिक वानिकी कार्यक्रम शुरू किये जाने जरूरी थे। सामाजिक वानिकी कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य कृषि के लिये चारा, लट्ठों की पूर्ति, मनोरंजन के स्थानों का विकास, कृषि भूमि का तेज हवाओं से बचाव और भारतीय ग्रामीण क्षेत्र में खाद के लिये कार्यक्रम चलाना है। किसानों को इस कार्यक्रम के अन्तर्गत अपने खेत के चारों ओर वृक्षारोपण के लिए प्रोत्साहन दिया जाता है। इस कार्यक्रम से न केवल किसानों की ईधन और चारे की जरूरतें परी की जाती हैं, बरन् फसलों की रक्षा भी की जाती है। सामाजिक वानिकी कार्यक्रम के अन्तर्गत, छठी पंचवर्षीय योजना में केन्द्र द्वारा संचालित ग्रामीण ईधन की लकड़ी के बागानों का एक कार्यक्रम शुरू किया गया। ईधन की लकड़ी के अभाव वाले 101 जिलों की शिनास्त की गई और विशेष कार्यक्रम शुरू किये गये। 1982-83 तक केन्द्र द्वारा संचालित कार्यक्रम 157 जिलों में शुरू किये जा चुके थे। इसके अन्तर्गत 5800 लाख पौधे जनता में निःशुल्क वितरित किये गये। सामाजिक वानिकी कार्यक्रम की उपलब्धियां इस प्रकार स्पष्ट की गई हैं:

सामाजिक वानिकी कार्यक्रम : वृक्षारोपण

(हजार हैक्टेयर में)

वर्ष	लक्ष्य	उपलब्धि
1980-81	152	153
1981-82	289	254
1982-83	339	375
1983-84	400	422
1984-85	450	451
कुल योग	1630	1655

ईधन की लकड़ी की मांग तेजी से बढ़ने के कारण सातवीं योजना में इस ओर विशेष ध्यान दिया गया। ग्रामीण ईधन की लकड़ी के बागानों के कार्यक्रम को देश के सभी अभाव ग्रस्त जिलों में क्रियान्वित करने का लक्ष्य रखा गया है। सातवीं योजना में 8000 लाख पौधे जनता में वितरित किये जाने का लक्ष्य था।



सड़क के बोनों ओर वृक्षारोपण

वन विकास के लिये यह आवश्यक है कि एक दीर्घकालीन योजना बनाई जाये जिसके अन्तर्गत इस शाताब्दी के अन्त तक बनों के विकास की नीति, उद्देश्यों और लक्ष्यों को निर्धारित किया जाना चाहिए। जो उद्योग बनों से प्राप्त कच्चे माल पर निर्भर करते हैं उन्हें कच्चे माल के स्रोतों की खोज करनी चाहिए। केन्द्रीय सरकार को उन उद्योगों को अनुमंधान कार्यों के लिये महायता देनी चाहिये जो अपने कच्चे माल के लिये बनों पर निर्भर करते हैं। राज्य सरकार को एक सुदृढ़ प्रशामनिक व्यवस्था तैयार करनी चाहिये जिससे अनियन्त्रित तरीके से बनों को नष्ट न किया जाये। राष्ट्रीय वन नीति तथा सातवीं पंचवर्षीय

योजना के जो लक्ष्य हैं उन्हें प्राप्त करने की कोशिश की जानी चाहिये। दीर्घकालीन राष्ट्रीय वन नीति तथा 1952 की राष्ट्रीय वन नीति के आधार पर एक सुदृढ़ एवं पर्याप्त साधनों वाली दीर्घकालीन योजना की सहायता से भारतीय वन सम्पदा का विस्तार किया जा सकता है एवं वर्तमान में जो वन सम्पदा है उसकी रक्षा में मदद मिल सकती है।

द्वारा अशोक कुमार सेठी,
मकान नं. 541, रेलवे रोड,
नजदीक पेट्रोल पट्टा,
कुरुक्षेत्र (हरियाणा)



सामाजिक वानिकी और गांव

सुरेन्द्र द्विवेदी

ग्रामीण जीवन और बनों का युगों से अटूट सम्बन्ध रहा है। प्राचीन काल से भारतीय जीवन की धारा बनों से प्रवाहित हुई है। बनों ने यहां के जीवन दर्शन, व्यवहार और सोच को प्रभावित किया है। इसी कारण भारतीय संस्कृति और उसके चिंतन में बन गमन का एक आदर्श स्थान रहा है। महर्षि बालमीकि और भगवान् राम इसी बन की देन रहे हैं। भगवान् बुद्ध को भी पेड़ के नीचे ही ज्ञान बोध हुआ था। दैचारिक योगदान के अलावा बनों की ग्रामीण जीवन के आर्थिक और औद्योगिक क्षेत्र में महत्वपूर्ण भूमिका रही है। कृषि का बंदोबस्त और ईंधन की आपूर्ति का स्रोत बन ही रहे हैं।

परन्तु आबादी में तेजी से वृद्धि, कृषि एवं औद्योगिक क्रांति, परिवहन व्यवस्था के तेजी से विकास तथा ईंधन के दबाव के कारण चालू शाताब्दी के दौरान बनों का धुआधार बिनाश हुआ। बनों की सघनता तो कम हुई ही है उसकी सीमायें भी धीरे-धीरे सिमट गईं। गांवों के आसपास हरियाली के उजाड़ और नगे बीहड़ क्षेत्रों के कारण न केवल भूमि के कटाव, ईंधन की कमी की समस्या पैदा हुई है वरन् पर्यावरण के प्रदूषण को भी बल मिला है।

स्वतंत्रता के बाद बनों पर बढ़ते हुए दबाव को रोकने के लिए सन् 1952 में राष्ट्रीय बन नीति स्वीकार की गई थी, जिसमें देश के एक तिहाई भू-भाग में बनों को सुरक्षित रखने का संकल्प व्यक्त किया गया है। परन्तु चालू दशक तक देश का बन क्षेत्र घटकर 22.8 प्रतिशत रह गया है। इस समय देश में कुल 7.56 करोड़ हैक्टेयर बन क्षेत्र है जबकि स्वीकृत बन नीति के अन्तर्गत देश में 11 करोड़ हैक्टेयर क्षेत्र में बन होने चाहिए। यानी देश में निर्धारित मात्रा से 3.5 करोड़ हैक्टेयर बन क्षेत्र की कमी है। इसके अलावा इस पूरे बन क्षेत्र में घने जंगल नहीं हैं। काफी कुछ उजाड़ है।

गुजरात, हरियाणा, जम्मू-कश्मीर, पंजाब और राजस्थान ऐसे राज्य हैं जहां पर बनों का क्षेत्र घटकर 10 प्रतिशत ही रह

गया है। अन्य विकसित देशों की तुलना में भी भारत के बन क्षेत्र की स्थिति संतोषजनक नहीं है। कनाडा में 35 प्रतिशत, पश्चिम जर्मनी में 28 प्रतिशत, संयुक्त राज्य अमेरिका में 31 प्रतिशत, सोवियत संघ में 41 प्रतिशत और जापान में 67 प्रतिशत बन क्षेत्र हैं। संयुक्त राष्ट्र संघ के कृषि एवं खाद्य संगठन के एक सर्वेक्षण के अनुसार देश में कुल बन क्षेत्र 7.56 करोड़ हैक्टेयर के बजाय केवल 5.2 करोड़ हैक्टेयर इलाके में ही बन उपलब्ध हैं। विश्व में बन क्षेत्र का औसत 30 प्रतिशत है। विश्व की कल आबादी की 15 प्रतिशत जनसंख्या भारत में है। परन्तु इसकी तुलना में भारत में बन केवल दो प्रतिशत इलाके में ही है। इसके अलावा भारत में विश्व के अन्य देशों की तुलना में पशुओं की संख्या सर्वाधिक है। इनके लिए भी बन क्षेत्र की जरूरत होती है।

बढ़ती आबादी और घटते बनों के परिदृश्य में 1976 में राष्ट्रीय कृषि आयोग ने पहली बार सामाजिक वानिकी (सोसल फोरेस्टी) शब्द की कल्पना की थी। वैसे ग्रामीण आबादी की जरूरतों को पूरा करने के लिए ग्रामीण बनों की कल्पना नयी नहीं है। इस प्रकार के बनों की कल्पना राष्ट्रीय बन नीति में भी की गई थी। ऐतिहासिक दृष्टि से भी इस शाताब्दी की शुरुआत के पहले देश के गांवों के समीप बनों का अस्तित्व रहा है या यों कहा जाये कि बनों और जल स्रोतों के समीप ही गांवों का विकास हुआ है। ब्रिटिश काल के 1927 के तट सम्बन्धी अधिनियम में ग्रामीण बनों के प्रबन्ध की बात कही गई है।

आठवें दशक के मध्य में राष्ट्रीय कृषि एवं खाद्य आयोग ने अहसास किया कि राष्ट्रीय बन नीति के बाबजूद बन क्षेत्र घट रहा है। बन उत्पादों की बढ़ती हुई मांग को प्राकृतिक बनों से ही पूरा नहीं किया जा सकता है। इसके लिए निर्धारित बन क्षेत्र के अलावा गांवों, सङ्कों और रेल पटरियों के आस-पास पड़ी परती भूमि पर सरकारी और गैर सरकारी तरीकों से पेड़ और बन उगाने का काम हाथ में लेने की जरूरत है। इससे न केवल कृषि, ईंधन एवं अन्य आर्थिक जरूरतें पूरी होंगी, लोगों को

रोजगार भी मिलेगा और पर्यावरण में परिवर्तन हो सकेगा। इससे आरक्षत बनों पर टबाव कम हो सकेगा और उन्हें उजड़ने से बचाना आमान होगा।

योजना आयोग के एक अनुमान के अनुसार देश में करीब पांच करोड़ हैक्टेयर बंजर क्षेत्र उपलब्ध है। इसमें से करीब 15 प्रतिशत इलाका पेड़ पौधे लगाने के योग्य हो सकता है। मझकों, रेल लाइनों और नहरों के किनारे पेड़ पौधे लगाने के लिए करीब नौ लाख हैक्टेयर भूमि प्राप्त हो सकती है। इसके अलावा एक करोड़ क्षेत्र में उजड़े बन हैं। खेतों के किनारे भी काफी भूमि पेड़ों को लगाने के लिए मिल सकती है। इसके अर्थात् नदी और नालों के किनारे भी परती जमीन का भी उपयोग बनारोपण के लिए किया जा सकता है।

राष्ट्रीय बन नीति के अन्तर्गत विभिन्न पंचवर्षीय योजनाओं में बनारोपण को प्रोत्साहन दिया गया। वर्ष 1979-80 तक 14 लाख हैक्टेयर क्षेत्र से अधिक इलाके में पेड़ लगाये गये जिन पर करीब 95 करोड़ रुपये खर्च किये हैं। इसका एक दूसरा पहलू यह भी है कि पेड़ तो लगाये गये लेकिन उनका रख-रखाव न होने के कारण अधिक संख्या में पौधों की अकान मौत हो जाती है और कई बार क्षेत्र खाली का खाली रह जाता है। जरूरत इस बात की है कि पेड़ लगाने के साथ-साथ उनके रख-रखाव की व्यवस्था बरकरार रहनी चाहिए। आखिर पेड़ों को भी बच्चों जैसी देख-रेख की जरूरत होती है। चौथी योजना तक यह काम धीमी गति से चला था लेकिन पांचवीं योजना में इसमें तेजी लाई गई। चौथी योजना तक केवल सरकारी परती भूमि पर ही बनारोपण का काम सीमित था। पांचवीं योजना अर्थात् में गांव समाज की परती भूमि पर भी पेड़ लगाने का काम शुरू किया गया और छठी योजना में सामाजिक बानिकी योजना को राज्यों को सौंप दिया गया।

केन्द्र सरकार को शीघ्र ही इस बात का अहसास हुआ कि इस बानिकी योजना को केन्द्र के तत्वावधान में चलाया जाना जरूरी है। इसके अंतर्गत केन्द्र सरकार की आर्थिक मदद से हर राज्य के एक चौथाई जिलों में वृक्षारोपण का कार्यक्रम चलाया गया। इस कार्यक्रम में अनेक किसान निजी तौर से अपने खेतों में वृक्षारोपण करने के काम में आगे आये। इसके साथ ही किसानों को मुफ्त पौध सुलभ कराने का सिलसिला भी शुरू किया गया। इसी के साथ हर बच्चे के लिए एक फलदार पेड़ लगाने की कल्पना भी जोड़ी गई। छठी योजना में कार्यक्रम के लिए 97 करोड़ रुपये की व्यवस्था की गई जिसमें 50 करोड़ रुपये केन्द्र सरकार से सहायता के रूप में प्राप्त था। कुल योजना काल में 2.60 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में पेड़ लगाने के लिए 58 करोड़ पौध भुफ्त वितरित की गई। परन्तु इसमें भी अनेक व्यावहारिक

बाधायें लड़ी हुईं। अनेक जिलों में निर्धारित भूमि लोगों द्वारा दखल कर लिए जाने अथवा चरागाह होने के कारण बनारोपण के लिए सुलभ नहीं हो सकी।

सामाजिक बानिकी को मजबूत एवं व्यापक आधार प्रदान करने के लिए इसी योजना काल में विश्व बैंक जैसी कई वित्तीय संस्थाओं की महायता से काम शुरू किया गया। इसमें अमेरिका, स्वीडन तथा हालैण्ड की वित्तीय संस्थाओं की मदद से कुछ परियोजनायें शुरू की गईं। गुजरात और उत्तर प्रदेश ने इस प्रकार परियोजनाओं के लिए विश्व बैंक में ऋण प्राप्त किया। इसके अलावा उड़ीसा, बिहार, आंध्र प्रदेश और कर्नाटक में भी इसी प्रकार की परियोजनाओं पर काम शुरू किया गया। नये बीस सून्ही कार्यक्रम में भी सामाजिक बानिकी को जोड़ा गया। राज्यों के लिए वृक्षारोपण के निश्चित लक्ष्य निर्धारित किये गये और उनकी निगरानी की भी व्यवस्था की गई।

सातवीं योजना में सामाजिक बानिकी कार्यक्रम को और मजबूत बनाने का प्रयास किया गया। ईधन, औद्योगिक लकड़ी की बढ़ती हुई मांग को पूरा करने के संदर्भ में सामाजिक बानिकी के विस्तार पर बल दिया गया। योजना आयोग के आकलन के अनुसार ईधन की लकड़ी की मांग उसकी आपूर्ति की तुलना में तेजी से बढ़ी है। इस मांग को पूरा करने के लिए प्रति वर्ष 15 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में बनारोपण करने के लिए 80 करोड़ पौधे लगाने के लिए मुफ्त वितरित करने की जरूरत होगी। इस उद्देश्य से सातवीं योजनावादी में केन्द्रीय सामाजिक बानिकी योजना को उन सभी जिलों में लागू किया गया जहां पर ईधन की लकड़ी की कमी है। इसके साथ ही अनुसूचित जनजातियों और वनों का गहरा सम्बन्ध है। उनका जीवन और जीविका उसी पर निर्भर करती है। इन इलाकों में वनों पर आधारित घरेलू उद्योगों को बढ़ाने पर बल दिया गया।

वनों की लकड़ी पर देश में बड़ी संख्या में छोटे-बड़े उद्योग निर्भर करते हैं। भवन निर्माण के अलावा रेलवे स्लीपरों, फर्नीचर, पलाईचूड़ तथा कागज के लिए बड़ी मात्रा में लकड़ी की जरूरत होती है। योजना आयोग के एक आकलन के अनुसार वर्ष 2000 तक देश में 3.75 करोड़ घन मीटर औद्योगिक लकड़ी की जरूरत होगी जबकि उस तक 1.9 करोड़ घन मीटर लकड़ी का उत्पादन हो सकेगा अर्थात् मांग की तुलना में मात्र आधी लकड़ी देश में उपलब्ध होगी। इस कमी को पूरा करने के लिए अतिरिक्त भूमि में प्रतिवर्ष बन लगाने की जरूरत होगी। बन क्षेत्र में पूंजी निवेश के लिए योजना आयोग



ने राज्य स्तर पर वन विकास निगम स्थापित करने का मन्त्रालय दिया है। परन्तु इस दिशा में कोई खास प्रगति नहीं हुई है। लकड़ी की बर्तमान कमी को देखते हुए केन्द्र सरकार में लकड़ी पर उद्योगों के लिए नये लाइसेंस न देने का भी फैसला किया है।

ग्रामीण इलाकों में बहुत सारे कुटीर उद्योग वन सम्पदा पर निर्भर करते हैं। बांस, बेत जैसी वन सम्पदा पर ग्रामीण इलाकों में बड़ी संख्या में लोगों को टोकरियां और फर्नीचर बनाने का काम मिलता है। उत्तर पूर्वी राज्यों में टमर किस्म की रेशम भी इन्हीं जंगलों में पैदा की जाती है। फल और फल भी यहाँ से मिलते हैं। शहद की मकिखायां भी इन्हीं वनों में अपना बसेरा बनाती हैं। परन्तु जंगलों के नष्ट होने के कारण ये छोटे मोटे धंधे भी नष्ट हो रहे हैं। पशुओं को भी चारा यहाँ से मिलता है। जंगल साफ होने से चारे की कमी हुई है जिससे दुधारू पशुओं पर असर हुआ है। इसी के साथ ग्रामीण इलाकों की पशु सम्पदा घटी है और लोगों की रोजी-रोटी का पुराना आधार टूटा है।

हिमालय जैसे विशाल क्षेत्र वनों की कटाई से बहुत तरह से नंगा हो रहा है। वहाँ लोगों के ईंधन के लिए पेड़ काटने के अलावा कोई विकल्प नहीं है। इस सब का असर भूमि के क्षरण और कटाव पर हुआ है। पहाड़ों की हरियाली कम हुई है और पहाड़ों के खिसकने की घटनायें बढ़ी हैं। इस पहाड़ी क्षेत्र में पुनः बड़ी मात्रा में वन लगाये जाने का कोई विकल्प नहीं है।

वन ग्रामीण क्षेत्र के आर्थिक एवं औद्योगिक पक्ष को मजबूत बनाने के साथ-साथ भूमि संरक्षण का काम करते हैं। पेड़ों की कमी से पर्यावरण दर्पण होता है और सामृहिक स्वास्थ्य में गिरावट आती है। पेड़ों से धिरे वातावरण में काम की क्षमता और स्वास्थ्य बेहतर होता है। एक अनुमान के अनुसार एक हैक्टेयर क्षेत्र में मध्यन पेड़ एक वर्ष में वातावरण में व्याप्त करीब भाड़े तीन टन दूधित गैस कार्बन डाइऑक्साइड को हजम कर जाते हैं तथा करीब दो टन जीवन रक्षक आक्सीजन को छोड़ते हैं। इसके अलावा वन बाढ़ और सूखे से भी रक्षा करते हैं वर्षा को संतुलित करते हैं।

देश में वनों की दयनीय स्थिति को देखते हुए राष्ट्रीय बंजर भूमि विकास बोर्ड की स्थापना की गई है। देश में करीब पांच करोड़ हैक्टेयर इलाका ऐसा है जो बंजर है और उससे कोई उत्पादक लाभ नहीं होता है। इस बंजर क्षेत्र को हराभरा बनाने की दिशा में यह बोर्ड काम कर रहा है। बंजर भूमि के विकास और बनारोपण की रणनीति तैयार करने का दायित्व इसी बोर्ड पर है। फिर भी आधुनिक युग की आवश्यकताओं और चुनौतियों का सामना करने के लिए न केवल बंजर भूमि के विकास की जरूरत है वरन् व्यापक हित में वनों का संरक्षण और संवर्धन जरूरी है।

8, कनाट लेन, नई दिल्ली

सधन वन ही प्रदूषण पी जाते हैं

जगदीश चन्द्र शर्मा

आयोजक- हमारे नन्हें-नन्हें बाल-कवियों ने सधन वन के महत्व को भमझा है। आज पर्यावरण में जो कुछ प्रदूषण हो रहा है उसे इन्होंने अच्छी तरह अनुभव किया है। हम भी चाहते हैं कि प्रदूषण पर रोक लगे और हमारा पर्यावरण शुद्ध हो। ये कविगण भी चाहते हैं कि प्रदूषण जल्दी से जल्दी मिटे और हम सब आनंदमय बातावरण में जिएँ। पर्यावरण को प्रदूषण से बचाने के लिए हमें अत्यंत श्रम करना होगा। जिन-जिन कारणों से प्रदूषण का फैलाव हो रहा है उन पर विशेष ध्यान देकर उनसे र्याक्त पाने का उपाय करना होगा। देश के विभिन्न भागों से ये काव्यगण आए हैं। पर्यावरण जैसे विषय पर पहली बार पद्ध-प्रवाह हो रहा है। सबसे पहले मैं, बाल कवि 'विन्ध्याचल-' को आमंत्रित करता हूँ। वे कार्यक्रम का प्रारंभ करें—

विन्ध्याचल- पर्यावरण का संतुलन बनाए रखने में वनों का महत्वपूर्ण योगदान है। ज्यों-ज्यों वन कटते जा रहे हैं, पर्यावरण प्रदूषित होता जा रहा है। घने वनों में जहां बन्य जन्तुओं की संख्या अधिक होती थी अब उनकी संख्या घटती जा रही है। हमारा कर्तव्य है कि हम बन्य-प्राणियों की संख्या बढ़ाएं क्योंकि बन्य-प्राणी वन के रक्षक भी होते हैं। उनके इर से वनों का विनाश करने वाले लोग वनों में जाने से कठराते हैं। पद्ध है—

'बन्य जन्तु-वन रक्षक'
बन्य जंतु हैं
वन के रक्षक;
डरते हैं उनसे
वन-भ्रष्टक।
पावन्दी दृढ़
हो शिकार पर;
दया-भाव का
लहरे सागर।

आयोजक अब मैं आमंत्रित कर रहा हूँ बाल-कवियित्री 'नर्मदा' को—

नर्मदा- पर्यावरण के संकट को मिटाने के लिए हमें अपने पशुओं पर विशेष ध्यान देना होगा। पशुओं का संबंध भी प्रकृति से सीधा जुड़ा हुआ है। पशुओं की कमी यह बताती है कि

प्रकृति में कहीं न कहीं अभाव की स्थिति बनी हुई है। पशुओं की अधिकता प्रकृति की सम्पन्नता प्रकट करती है। प्रकृति की सम्पन्नता पर ही पर्यावरण का संरक्षण होता है। देखिए,

पशु

पशु हैं सच्चे मित्र हमारे,
गौरव है सचमुच पशुधन;
आठों याम हमें करना है
सही ढंग से पशु-पालन।

पशुओं के भी योगदान से
होता पर्यावरण सरस;
पशुओं से बढ़ता है नई
सजावट करने का साहस।

आयोजक- बाल कवि 'सतपुड़ा' अपना पद्ध-पाठ करेंगे—

सतपुड़ा- हरियाली में वह शक्ति है कि जो पर्यावरण के प्रदूषण को तेजी से मिटा सकती है। इसलिए हरियाली को बढ़ाने का अर्थ है पर्यावरण में शुद्धता बढ़ाना। प्रदूषण को दूर करना और संतुलन को बढ़ाना। मेरी कविता है—

सजावट

जिन्होंने उगाई
हरियालियों को;
उन्होंने बढ़ाई
खुशहालियों को—
जिन्हें देख कर हम
नव उमंग पाते;
जिन्दगी के आंगन
को सदा सजाते।

आयोजक- बाल कवियित्री 'ताप्ती' से अनुरोध करता हूँ कि वे पद्ध प्रस्तुत करें—

ताप्ती- मैं, पर्यावरण में हो रहे प्रदूषण की एक झलक आपके सामने रखना चाहती हूँ। विभिन्न मशीनों से जो कोलाहल होता है, धुआं निकलता है, व्यर्थ-पदार्थ बह कर उड़ कर बाहर आता है और ऐसों का अम्बार लगता है। ये सब, अत्यंत भयावह स्थिति बना रहे हैं। मेरी कविता है—

इंजन

जहाँ कोयले से चलते हैं
भाति-भाति के इंजन—
वहाँ बना रहता है यंत्रों
से कोलाहल-कम्पन।
व्यर्थ-पदार्थ निकलता उनसे
धिरता धुआं उमड़ कर;
होता रहता ठोस कणों का
गैसों में रूपांतर।

आयोजक—बाल-कवि 'अरावली' को न्योता दे रहा हूँ। वे सुनाएं—

अरावली हरी फसलें, खिले हुए फूल और मोहक दृश्यावलियां सभी पर्यावरण को संतुलन प्रदान करते हैं। हमारा प्रयास यह होना चाहिए कि हम पर्यावरण का संतुलन बनाए रखने के लिए इनका अधिक से अधिक विस्तार करें। मेरी कविता है—

मोहक दृश्यावलियां

हरी फसल जब हंसती-गाती,
हवा सुगंधित होती है;
खिले हुए फूलों से बगिया
अति आनंदित होती है।

मनमोहक दृश्यावलियों का
ठाठ अनोखा ही होता;
रोचक है मखमली दूब पर
अच्छी तरह लगे गोता।

आयोजक—बाल-कवियित्री 'गंगा' से कविता-पाठ करने के लिए निवेदन करता हूँ—

चंचा—हम ज्यों-ज्यों अधिक सभ्य होते गए, हमने प्रकृति का निर्वयता से दोहन करना शुरू कर दिया। फलस्वरूप हम प्रदूषण के अभिशाप से पीड़ित हैं। अतः हम अपनी आदतों में सुझार लाकर प्रकृति का दोहन रोकें। मेरा पद्धति है—

प्रकृति का दोहन

रुके प्रकृति का
निर्मम दोहन;
कुटिल आदतों
में हो शोधन।
लालच नहीं
उठ पाए सिर;
लक्ष्य यही
सर्वोत्तम आखिर।

आयोजक—बाल-कवि 'हिमालय' से प्रार्थना है कि वे अपने पद्धति-पाठ से हमें लाभ पहुँचाएं—

हिमालय—पर्यावरण को कीक-ठाक रखने के लिए हमें सघन बनों के महत्व को स्वीकार करना होगा। सघन बन पर्यावरण के प्रदूषण को पी जाते हैं, प्राण वायु प्रदान करते हैं और पर्यावरण को पोषण देते हैं। हमें सघन बनों का विकास करना चाहिए। कविता है—

सघन बन

सघन बनों से ही
आकर्षित होते बादल;
आवश्यकता पड़ते ही
बरसाते हैं जल।
इसी भाँति मिल जाता है
हरियाली को बल;
विषुल सम्पदा पाता है
धरती का अंचल।

आयोजक—अंत में बाल-कवियित्री 'कावेरी' अपनी कविता सुनाकर आज के पद्धति-प्रवाह को एक सुंदर यादगार के रूप में सौंपे—

कावेरी—प्रदूषण से हमारी धरती पीड़ित है, ध्वनि त्रस्त है और जल आक्रान्त है। इन्हें पीड़ा-मक्त करना हमारा कर्तव्य है। इसके लिए हम सब कटिबद्ध होकर जुट जाएं। मेरा पद्धति है—

पर्यावरण-संरक्षण

धरती, ध्वनि, जल, पद्धन
सभी से मिटे प्रदूषण;
पर्यावरण सदा पाए
सुदृढ़ संरक्षण।
यत्न करें हम, सभी मशीनें
रहे नियंत्रित;
वन-विकास को करते हैं
हम सब आर्मित।

आयोजक—बाल-कवियों का यह पद्धति-प्रवाह बास्तव में अतीव उत्साहवर्धक रहा। इसके लिए कवियों को हार्दिक धन्यवाद! इसे खूब पसंद किया गया। इसके लिए सभी को धन्यवाद!

जिला उदयपुर, राजस्थान,
फोस्ट गिलूँड-313207

बन विनाश के दुष्परिणाम

गणेश कुमार पाठक
अंजनी कुमार सिंह

वन किसी भी देश के पर्यावरण का एक प्रमाण अग है। यह मानव की महत्वपूर्ण प्राकृतिक सम्पदा है, जिस पर न केवल हमारा पर्यावरण निर्भर है, बल्कि इसमें उद्योगों के लिए कच्चा माल एवं अनेक साधन भी उपलब्ध होते हैं। इसके बावजूद भी कभी अज्ञानतावश, तो कभी ज्ञानवशकर मानव द्वारा बनों की कटाई अधिक मात्रा में की जाती रही है। जनसत्त्वा बढ़िये के माथ-माथ बनों को काटकर कृषि के लिए भीम उपलब्ध की जाती रही है। मृद्गों से मकान बनाने के लिए, पलों तथा नावों के निर्माण के लिए, इमार्ती मामान के लिए, घरों एवं कारखानों में इधन के लिए, पश्चालन के लिए विश्व भर में बन काटे जा रहे हैं। मनुष्य ने केवल वही भीम बनों के लिए छोड़ी है जो कृषि या अन्य उपयोग में नहीं आ सकती। प्रागृभ में जहाँ पृथ्वी के 70 प्रतिशत भ-भाग अधोत 12 अरब 80 करोड़ हैं तथा वे अधोत में बन थे वहीं आज केवल 16 प्रतिशत भ-भाग यार्ना 2 अरब हैं तथा वे अधोत में आच्छादित हैं।

इस प्रकार हमारे बनों पर गत ७० वर्षों में कृषि वेरहमी से हमला हआ है और उसका जिनना विनाश किया गया है। उतना शायद ही किसी दिग्गज अग का किया गया हो। बन विभाग द्वारा प्रसारित अधिकृत आकड़ों के अनुसार यन् 1951 और 1972 के बीच पौधों, नये सेतों, सड़कों और उद्योगों के कारण देश को 34 लाख हैक्टेयर बन क्षेत्र सोना पड़ा है। यानी बन विनाश की वार्षिक दर देश लाख हैक्टेयर रही है। लेकिन कई लोगों का कहना है कि इस समय हर माल लगभग 10 लाख हैक्टेयर बन काटे जा रहे हैं। गाढ़ीय पर्यावरण आशोजन समीक्षा की एक रिपोर्ट में स्वीकार किया गया है कि देश का लगभग 12 प्रतिशत भ-भाग ही पर्याप्त दूरग्राही में आच्छादित है।

बन विनाश के कारण

भौगोलिकवादी सभ्यता के आज के युग में बनोत्पादी की मार्ग बढ़ती है, फलतः बन भी तेज़ी से वृद्ध हो रहे हैं। कठीं कृषि विनाश के लिए, तो कठीं नदी घासी पर्यावरणीय उद्देश्यों के लिए। बड़े-बड़े बन क्षेत्र माल लिया जा रहा है। प्रतिवर्ष लाखों बढ़ा भाग वन की प्रगति की अधीं दौड़ के शिकार होते जा रहे हैं। इस प्रकार विश्व भर में बन क्षेत्र दिन प्रतिदिन मंकर्चित होते जा रहे हैं। बन विनाश के मूल कारण निम्नलिखित हैं—

सरकार की दोषपूर्ण बन नीति

बनेमान बन विनाश संकट का बीज अंग्रेजों द्वारा बनाई गई संरक्षण बन नीतियों में डिप्पा है। उनकी दृष्टि भारत के बनों से आधिक से आधिक राजस्व क्षमाने भर की थी। दूरांग में स्वतंत्रता के द्वारा भी बन विभागों के सामने वही व्यापारिक दृष्टि मूल्य बनी रही, जो ब्रिटिश सरकार द्वारा सन् 1865 ई. में लाग फारम्स एकट में थी। इस एकट में कृषि को बन के ऊपर प्रार्थमूल्य दी गई। इसके पश्चात सन् 1879 ई. में बन अधिकारियम वन नहन बनों के नीन बग निर्धारित किए गए। (1) आर्गेन्शन बन—ये बन सरकार के प्रयत्नतया अधीन साने गए, (2) सर्वेक्षण बन—इसमें राष्ट्रीय निवासियों के अधिकारों को महत्व प्रदान किया गया, (3) याम्य बन—इसमें सरकारों वनोत्पाद के उपयोग की पूर्ण स्वतंत्रता दी गई। यह तरह इस प्रक्रिया के अन्तर्गत बनों को मनमान हृष में कारा जाने लगा। सन् 1927 ई. में चार अंशों भेजन करके भारतीय बन अधिकारियम लाग किया गया, जिसके अन्तर्गत सरकार को आर्गेन्शन एवं अन्य बनों से नकटी एवं बन उन्पाद लेन पर शल्क वसलन की व्यवस्था थी। स्वतंत्रता के पश्चात सन् 1952 ई. में 'गाढ़ीय बन नीति' घोषित की गई। इस नीति के अनुसार बनों से अधिकतम आय प्राप्त करना सरकार का मूल्य ध्येय हो गया।

सरकार की बन नीति के चलते ही 1950 से 1981 के मध्य कृषि फसलों के अन्तर्गत धेन 11.87.5 लाख हैक्टेयर से बढ़कर 14.29.4 लाख हैक्टेयर हो गया। कृषि फसलों के अन्तर्गत धेनफल में ही 24.2 लाख हैक्टेयर की यह बढ़ि ग्रामीण अंचल में स्थित दक्षाच्छादित भीम को दक्षाच्छादित करके प्राप्त की गई और बर्तमान रिस्ट्रिक्ट यह है कि भ-उपग्रहों से स्थीरे गये चित्रों के अनुसार हमारे देश में लगभग 350 लाख हैक्टेयर अर्थात् कुल गाढ़ीय क्षेत्रफल का लगभग ।। प्रतिशत ही बनाच्छादित रह गया है। यह लगभग उतना ही है जितना वर्ष 1950-51 में आर्गेन्शन बन क्षेत्र गज्ज मरकारों के बन विभागों के नियंत्रण में था।

अनियंत्रित पश्चात्यारण

विश्व लाद्य मंगठन की एक रिपोर्ट के अनुसार, "हमारे देश में चगाई की समस्या बड़ी विकट है। 1975 में कुल विश्व पश्चात्यारण का 15 प्रतिशत भारत में था। इसमें 46 प्रतिशत भैम, 17 प्रतिशत बकरियां, 15 प्रतिशत गाय एवं 4 प्रतिशत भेड़ थीं। भारत के पहाड़ी इलाकों में काफी चराई होती है। लगातार

चराई और छंटाई होते रहने के कारण हिमालय के जंगलों का एक बहुत बड़ा भाग बस अब मामूली किस्म की ज्ञाइयों का इलाका बनकर रह गया है। इसके साथ-साथ पशुओं के पैरों से रौंदे जाने के कारण उपजाऊ धरती कड़ी हो चली है। अतः दुबारा जंगल उठने की स्थिति नहीं रही है और इस कारण अनेक भू-भागों में भू-क्षण बढ़ रहा है।" रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि सिंचित और जुती जमीनी का क्षेत्रफल जैसे-जैसे बढ़ता जा रहा है, वैसे-वैसे चरागाह की भूमि घटती जा रही है और दसरे किसी प्रकार के आकर्षक गेजगार के उपलब्ध न होने के कारण पशु चराने वाले लोग जंगलों में ही पशु चराने को मजबूर हो गए हैं। इसमें भी जंगल खराब हो रहे हैं।

स्थानान्तरणशील अथवा झूम खेती

झूम खेती के कारण विश्व में उष्ण काटवन्धीय क्षेत्रों के बनों का तीव्रगति से विनाश होता जा रहा है। झूम खेती की इस पद्धति में किसी क्षेत्र की समस्त वनस्पति काटकर जला दी जाती है। वनस्पति दहन में उत्पन्न राख में उर्पास्थित अनिवार्य खनिज मूदा में मिलाकर उसकी उत्पादकता में बढ़ावा देते हैं। इस प्रकार समृद्ध मूदा में दो या तीन फसलें और ली जाती हैं। जब उर्वरकता घटने लगती है तो कृषक उम क्षेत्र को छोड़कर नये क्षेत्र साफ कर वहाँ भी इसी प्रकार फसल प्राप्त करते हैं। इस प्रकार समय-समय पर 'स्लैश या बन' विधि द्वारा खेती करने की इस पद्धति को 'स्थानान्तरी जूताई' या 'झूम खेती' कहा जाता है। एक अनुमान के अनुसार विश्व में 3 करोड़ वर्गमील क्षेत्र में बसने वाले 20 करोड़ आदिवासी लोग इसी पद्धति से खेती करते हैं।

भारत के उत्तरी पूर्वी राज्यों में विशेष तौर से झूम खेती की जाती है, जिसमें 15 लाख हैक्टेयर वन क्षेत्र प्रभावित हैं। उत्तरी पूर्वी राज्यों के कुल क्षेत्रफल का 5.6 प्रतिशत भू-भाग स्थानान्तरणशील कृषि से प्रभावित है। भारत में झूम खेती का प्रभाव लगभग 95 लाख हैक्टेयर वन क्षेत्र प्रभावित होता है। 'झूम खेती' से प्रतिवर्ष 4.53.000 हैक्टेयर क्षेत्र प्रभावित होता है।
वनों में आग लगना

समय-समय पर मनस्य की लापरवाही अथवा अन्य किसी कारणवश वन क्षेत्र में लगने वाली आग से वन मंसाधनों को अत्याधिक क्षति रही है। वनों में कई तरह से आग लगती है। एक तरह की आग भूमि की सतह पर लगती है जिसमें बड़े वृक्षों को कोई विशेष हानि नहीं पहुंचती है। किन्तु इस तरह की आग से मिट्टी को प्राप्त होने वाले जैव पदार्थ नष्ट हो जाते हैं एवं बातावरण को भी नुकसान पहुंचता है। वनों में लगने वाली दूसरी प्रकार की आग को शीर्षाग्नि कहा जाता है। यह आग

वृक्षों की पर्तियों एवं डालों को जलाती हूई हवा के सहारे तीव्र गति से फैल जाती है और यदि किसी तरह से इसे रोका नहीं गया तो इससे सम्पूर्ण वन क्षेत्र जलकर राख हो जाता है। इस आग से वन्य जीव समुदाय भी चपेट में आ जाते हैं। वन क्षेत्रों में लगने वाली तीसरी तरह की आग को 'मृतिका अग्नि' कहा जाता है। इस आग से मिट्टी में निर्हत सभी तरह के जैव पदार्थ जल जाते हैं। इसमें तात्कालिक क्षति तो होती ही है, भविष्य में भी दीर्घ अवधि तक पेड़ पौधों के उगने की सम्भावना समाप्त हो जाती है। इसका कारण यह है कि इस तरह की आग से मिट्टी निर्माण की प्रक्रिया ही भंग हो जाती है और उसे पुनर्स्थापन होने में लम्बी अवधि लग जाती है।

बांध एवं सड़क निर्माण

स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात बांध एवं सड़क निर्माण में तीव्र गति से वृद्धि हुई है। बांधों के निर्माण के फलस्वरूप इन बांधों के पीछे जलाशय में विस्तृत वन क्षेत्र जलमग्न होकर सदा के लिए समाप्त हो गये। सन् 1951-71 के मध्य कल 4 लाख हैक्टेयर वन क्षेत्र जलाशयों में निमग्न हो गए। पहाड़ी क्षेत्रों में सड़कों के निर्माण के फलस्वरूप पहाड़ी ढलान काटे गये, जिनसे वन क्षेत्र को क्षति पहुंची है। साथ ही साथ सड़क निर्माण के दौरान बीच में पड़ने वाले वृक्ष भी काट दिए गए। उत्तर प्रदेश के चमोली जिले में ही अब तक 1100 किलोमीटर लम्बी सड़क का निर्माण हो चुका है। यही स्थिति अन्य क्षेत्रों में भी है।

वनों का अन्धाधुन्ध कटाव

वन विनाश का एक प्रमुख कारण वृक्षों को अन्धाधुन्ध कटाना है। इधन अथवा औद्योगिक कार्यों हेतु छोटे-बड़े किसी तरह के भी वृक्ष काट दिए जाते हैं। जब इन वृक्षों को वन से निकाला जाता है तो छोटे-छोटे पौधे एवं ज्ञाइयों रौंदे दी जाती हैं अथवा टृट जाती हैं और इस प्रकार उनका जीवन समाप्त हो जाता है।

वर्तमान समय में अधिकांश वनों की कटाई ठेकेदारों द्वारा कराई जाती है। ये ठेकेदार ठेके में लिए गए वृक्षों की अपेक्षा कई गुना अन्य वृक्ष भी काट डालते हैं और वृक्षों को काटने में किसी प्रकार की सावधानी भी नहीं बरतते, जिसमें अन्य वृक्ष भी नष्ट हो जाते हैं।

औद्योगिक उत्पादन

प्रायः अनेक उद्योग वनों से प्राप्त कच्चे पदार्थ पर ही आधारित होते हैं। बड़े उद्योगों में कागज उद्योग मुख्य है। छोटे उद्योगों में प्लाई बुड़, बास, बैंट से बनी सामग्री एवं फर्नीचर निर्माण आदि मुख्य हैं। असम में 52 प्लाई बुड़ के कारखाने लगाये गए हैं जिसमें ओलोंग नामक वृक्ष समाप्त होते जा रहे

हैं। चाय की पेंटियों के निर्माण में भी अनेक तरह के वृक्ष भमाप्त होते जा रहे हैं। पश्चिमी घाट में कर्नाटक एवं तमिलनाडु के कागज कारखानों द्वारा बास के जंगल काटकर समाप्त किए जा रहे हैं। अन्य क्षेत्रों में भी बास के जंगल मीमित होते जा रहे हैं। स्पष्ट है कि एक टन कागज तैयार करने हेतु 1.9 टन बास की आवश्यकता पड़ती है।

व्यापारिक फसलों का उत्पादन

भारत में वनों का विनाश व्यापारिक फसलों के उत्पादन के कारण भी हो रहा है। जैसे हिमाचल एवं केरल में विस्तृत वन क्षेत्र सेव के बागानों एवं अन्य व्यापारिक फसल क्षेत्रों में बदल दिए गए हैं। सेव को निर्यात करने हेतु पेटी तैयार करने के लिए भी पेड़ काटे जा रहे हैं। मन् 1986ई. में 1.5 करोड़ पेटीयों के निर्माणार्थ 50,000 पेड़ काटे गये थे। इस तरह प्रति हैक्टेयर सेव बागान हेतु 10 हैक्टेयर वन काटे जा रहे हैं। मन् 1940-70 के मध्य केरल में भी 35,00 वर्ग किलोमीटर वन क्षेत्र माफ कर नया कृषि क्षेत्र विकसित किया गया है, जिस पर यक्षिलाप्तम के वृक्ष एवं अन्य बागाती फसलें पैदा की जा रही हैं।

कीड़ों-बीमकों एवं बीमारियों का प्रकोप

वनों में अस्त्य कीड़े तथा दीमक ऐसे होते हैं, जो वृक्षों को बहुत नक्सान पहुंचाते हैं। सबसे बड़ी कठिनाई यह होती है कि इनको देख पाना कठिन होता है। अतः ये निर्धाध क्षति पहुंचाते हैं। उमी प्रकार वृक्ष विशेष को कई प्रकार की बीमारियां भी लग जाती हैं, जिसमें वे असमय में ही मर जाते हैं। ये कीड़े, दीमक एवं बीमारियां छोटे-छोटे पौधों को विशेष रूप से प्रभावित करती हैं।

वन विनाश के परिणाम

वनस्पति किसी पारिस्थितिकी तंत्र का आधार है। क्योंकि वनस्पति ही सौर ऊर्जा को ग्रहण करके प्रकाश संश्लेषण द्वारा विविध जैव पदार्थों का निर्माण करती है। इसीलिए इसे पारिस्थितिकी तंत्र में 'उत्पादक' की संज्ञा दी जाती है। वन न सिर्फ उत्पादक हैं, वरन् विभिन्न प्रकार के असंख्य प्राणियों के शरण स्थल भी हैं। प्राथमिक उत्पादक होने के नाते पृथक पर सक्रिय जैव-भू-रसायन चक्रों के नियमन में भी हर प्रकार की वनस्पति विशेषतया वनों की विशेष भूमिका है। वनस्पति एवं वन सर्वाधिक जैव पूँज का निर्माण करते हैं। अतएव वनों के विनष्ट होने से सम्पूर्ण जैव भू-रसायन चक्रों के भंग होने तथा पारिस्थितिकी तंत्र के अस्थिर होने का खतरा है। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि वनों के विनष्ट होने का प्रभाव सिर्फ उमी स्थान और काल तक मीमित नहीं रहता जहां के वन काट डाले गये हैं, वरन् इनका सम्पूर्ण दुनिया के सुदूर भविष्य एवं

स्थानों पर भी कप्रभाव पड़ेगा, क्योंकि जैव-भू-रसायन चक्रों, द्वारा सभी क्षेत्र परस्पर आबद्ध हैं। वन विनाश के निम्नलिखित प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष प्रभाव पड़ रहे हैं—

अल्प विकसित देशों में इमारती एवं जलाऊ लकड़ी का अभाव

वृहद पैमाने पर वनों की व्यापारिक कटाई के फलस्वरूप अल्पविकसित देशों में इमारती एवं जलाऊ लकड़ी का अभाव होता जा रहा है। अल्पविकसित देशों के 70 प्रतिशत लोग घरेलू ईंधन के लिए लकड़ी का ही उपयोग करते हैं। डब्ल्यू.सी.ई.डी. द्वारा किए गए एक अध्ययन के अनुसार उन अल्प विकसित देशों में जो प्रमुखता जैव पूँज, लकड़ी, चारकोल, गोबर तथा फसलों की डंठलों से प्राप्त ऊर्जा पर भोजन पकाने, घर को गर्म रखने एवं प्रकाश के लिए निर्भर करते हैं, लकड़ी एकत्र करने की गति, लकड़ी प्रदान करने वाली वनस्पति के उगाने की गति से तीव्र है। वनों के तीव्र विनाश से इमारती लकड़ी का भी अभाव होता जा रहा है तथा फर्नीचर एवं मकान बनाने हेतु लकड़ी मंहगी होती जा रही है तथा गरीबों के लिए मकान में लकड़ी का प्रयोग करना मुश्किल पड़ता जा रहा है।

वृक्ष जातियों का विनाश

वनों के कटाव से इन विविध वृक्ष जातियों के अवमूल्यन से न मिर्फ विद्यमान कृषि, औषधि एवं औद्योगिक कच्ची सामग्री के विविध स्रोत समाप्त हो रहे हैं, वरन् इन क्षेत्रों में जीन अभियंत्रण द्वारा भावी विकास की सम्भावनाएँ विलुप्त होती जा रही हैं। यनेप के स्टेट आफ दि बर्ल्ड एनवायरनमेंट 1987 के अनुसार पौधों की 265000 वृक्ष जातियों में से वनों के कटाव के कारण 60000 वृक्ष जातियां मरा के लिए विलुप्त हो गई हैं। यदि किसी वन क्षेत्र में 10 प्रतिशत का हास होता है तो इनमें रहने वाली वृक्ष जातियों में से 50 प्रतिशत विलुप्त हो जाती हैं।

भूमि अपरदन में वृद्धि तथा मिट्टी की उर्बरा शक्ति का हास

वन आवरण समाप्त होने से मिट्टी का तीव्र गति से अपरदन होता है। किसी भी वनीय भूमि की 6 इंच गहरी मिट्टी के अपरदित होने में लगभग 174200 वर्ष लग जाते हैं। किन्तु यदि भूमि विना वन आवरण की होती है, तो मात्र 17 वर्षों में ही 6 इंच गहरी भूमि अपरदित हो जाती है। इसका कारण यह है कि वनस्पति आवरण की अनुपस्थिति से वर्षों का जल बिना अवरोध के सीधा भूमि पर गिरता है। साथ ही साथ इसके अतिरिक्त पौधों की अनुपस्थिति में मृदा को बांधकर रखने का कार्य करने वाली जड़ें भी प्राप्त नहीं हो पातीं। फलतः मिट्टी अपरदन सुगमतापूर्वक एवं अधिक मात्रा में होता है। विशेषज्ञों

के अनुसार प्रतिवर्ष 6 करोड़ टन उपजाऊ मिट्टी बाढ़ के जल के साथ बहकर समुद्र में चली जाती है।

जलाभाव एवं जल प्रदूषण में वृद्धि

भूमि पर पेड़ों की झड़ी पत्तियों एवं बनस्पति आवरण के अधार में वर्षा का पानी रिस-रिसकर मन्द गति से प्रवाहित न होकर शीघ्र ही बह जाता है। अतएव वर्षा बाले पतझड़ बन एवं तबाना प्रदेश जीमोब में शुष्क क़हतु में नदियों का प्रवाह अत्यंत क्षीण हो जाता है। इससे जलाभाव तथा जल प्रदूषण की समस्या उत्पन्न हो जाती है।

बाढ़ में वृद्धि

बाढ़ संकट का एक मुख्य उत्तरदायी कारक बन विनाश है। बनस्पति आवरण विहीन भूमि जीवांश की कमी होने के फलस्वरूप वर्षा की तेज धार सहन नहीं कर पाती है न ही जल सोख पाती है। फलतः मिट्टी वर्षा के पानी के साथ कटकर बह जाती है एवं अन्दर से कड़ी खुली चट्टान उभर आती है। मिट्टी के कटकर बहने से नदियों में अवसाद की वृद्धि होती जाती है, जिससे नदी तल उथला हो जाता है और जल बाढ़ के रूप में फैल जाता है।

सूखा एवं मरुस्थलीकरण में वृद्धि

सूखा एवं मरुस्थलीकरण का एक मुख्य कारण बन विनाश भी है। बन विनाश के कारण भूमिगत जल के स्तर में अत्यधिक कमी हो जाती है। भारत के पैरिशमी घाट क्षेत्रों में बन विनाश के कारण ही मरुस्थलीकरण की स्थिति उत्पन्न हो गई है।

भू-स्खलन में वृद्धि

बन विनाश के चलते पर्वतीय क्षेत्रों में मैं भू-स्खलन में भी वृद्धि हुई है। बनस्पतियों के नष्ट होने के कारण पर्वतीय ढाल भू-पिंड को अपने साथ बनाए रखने में असमर्थ हो जाते हैं। फलस्वरूप भू-स्खलन की सम्भावना बढ़ जाती है। भारत नेपाल सीमा के तवा घाट में 1977 एवं 1979 में हिमाचल प्रदेश की रुहङ्ग तहसील में 1970 में और उत्तर प्रदेश के चमोली में 1977 तथा 1986 में भयंकर भू-स्खलन हुए हैं, जिनमें अपार धन-जन की हानि हुई है। इसके अतिरिक्त हिमालय के अन्य क्षेत्रों में भी स्खलन हुए हैं।

जलवायु में परिवर्तन

बन परिस्थितिकी तंत्रों को संचालित करने वाले जैव भू-रासायनिक चक्रों के नियामक होते हैं। इनमें जल चक्र एवं कार्बन चक्र मुख्य हैं। बन विनाश के कारण कार्बन चक्र में गड़बड़ी पैदा हो जाती है और यही जलवायु परिवर्तन का मुख्य कारण बनता है। बनों के क्षेत्रफल में निरंतर हास एवं बायुमंडल

में कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनो ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड आदि गैसों की वृद्धि से कार्बन चक्र की क्रियाशीलता बढ़ रही है। यूनेस के एस. डब्ल्यू. ई. 1987 के अनुसार प्रतिवर्ष बायु मण्डल में 5 हजार टन कार्बन कारखानों एवं अन्य स्रोतों से उड़ेला जा रहा है। बन एवं मिट्टी से 1 से 2 अरब टन तक कार्बन बायुमंडल में पहुंच रहा है, जिसका 80 प्रतिशत उच्च कटिबन्धीय बनों के विनष्ट होने के कारण उत्पन्न हो रहा है।

बन विनाश के उपर्युक्त दृष्टिरिक्षाओं को देखते हुए स्काट-लैण्ड के विज्ञान लेखक राबर्ट चेम्बर्स ने सत्य ही लिखा है कि "बन नष्ट होते हैं तो जल नष्ट होता है, मरुस्य और शिक्कर नष्ट होते हैं, फसलें नष्ट होती हैं, पशु नष्ट होते हैं, उर्वरता विदा ले जाती है और तब ये पुराने प्रेत एक के पीछे एक प्रकट होने लगते हैं—बाढ़, सूखा, आग, अकाल और महामारी।"

बन विनाश रोकने के उपाय

बनों का विनाश, बन प्रबन्ध, बन रक्षण एवं बन संरक्षण के माध्यम से रोका जा सकता है। विश्वव्यापी व्यापारिक बन दोहन के इस युग में हम धरती की घटती हरियाली का पुनर्स्थापन बन प्रबन्ध एवं बन संरक्षण द्वारा ही कर सकते हैं।

बन प्रबन्ध

बन प्रबन्ध की दो मुख्य विचार धाराएँ हैं—प्रबन्ध विचारधारा के बन विशेषज्ञों का मत है कि बनों का प्रबन्ध रेशा फसल के रूप में इस तरह से करना चाहिए जिस तरह हम खाद्य फसलों की खेती करते हैं। कारण यह है कि जनसंख्या वृद्धि के साथ ही साथ प्रति व्यक्ति रेशा उपभोग में भी वृद्धि होगी और उसी के अनुसार बन उत्पादों की मांग में भी वृद्धि होगी। इसलिए इनकी पूर्ति हेतु वृक्षों एवं अन्य रेशायुक्त पौधों की कृषि ही एक मात्र समाधान है। दूसरी विचारधारा के विशेषज्ञों का मत है कि बनों के साथ फसलों के समान व्यवहार करना उचित नहीं है। इसका कारण यह है कि बनों की उपयोगिता मनोरंजन स्थलों, बन्य जीव के आवास-निवास आदि अन्य उपयोगी कार्यों में भी है। यही नहीं वृक्षों के फार्म एवं प्राकृतिक बहुउपयोगी बन दो भिन्न पारिस्थितिकी तंत्र में कुछ अंशों तक परिवर्तन करने ही होंगे।

इस प्रकार बन प्रबन्ध के अनेक मार्ग हैं जिनमें एक यह है कि बनों को प्राकृतिक अवस्था में जैसा का तैसा ही छोड़ दिया जाये, पर यह व्यावहारिक नहीं होगा। क्योंकि बनों का उपयोग विभिन्न कार्यों हेतु करने के लिए बन पारिस्थितिकी तंत्र में कुछ अंशों तक परिवर्तन करने ही होंगे।

प्राध्यापक, भूगोल विभाग
महाविद्यालय दूरदृष्टिपरा
विद्या (उ. प्र.)-277205

ग्रामीण विकास में सामाजिक वानिकी की भूमिका

डॉ. साहब दीन मौर्य
श्रीमती गायत्री देवी

वन जहाँ पाक और स्वस्थ पर्यावरण को सख्ता प्रदान करने हैं वही दमरी और वनों पर आधारित आर्द्धवासियों तथा ग्रामीण जनसंख्या को सदृढ़ आर्थिक आधार भी प्रस्तुत करते हैं। पिछली तीन-चार दशाएँ यों में विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों ने भारत में वनों का अन्याधिक हास हाता है। इस निवन्नीकरण ने पर्यावरण-प्रदाण के स्वयं में गंभीर स्तर का उन्नयन कर दिया है और साथ ही अक्षरनीय आर्थिक एवं सामाजिक धनि पहुंचाया है। भारत सरकार ने देश की बन-सम्पदा को पुनः प्रार्तीकृत करने के उद्देश्य में 'सामाजिक वानिकी' की महत्वाकांक्षी योजना को क्रियान्वित किया है। इस योजना के मन्त्रालय देश संघरण गत्य अमेरिका, कनाडा, स्वीडन, विट्टन तथा विश्व बैंक में भी सहायता प्राप्त हो रही है।

निवन्नीकरण के प्रभाय

स्वतंत्रता प्राप्ति के समय (1947) देश की 40 प्रतिशत भूमि पर वनों का विस्तार था किन्तु अब यह प्रतिशत घट कर 20 में भी कम हो गया है। वनों के हास से देश के ग्राम्यांचलों में जहाँ पाक और पर्यावरण प्रदाण में वृद्धि है वही दमरी और भूमि क्षरण, बाढ़, सूखा आदि अप्रत्यक्ष कारणों से कृषि उन्पादन पर भी बर्ग प्रभाव पड़ा है। सबसे अधिक वे ग्रामीण क्षेत्र प्रभावित हो रहे हैं जहाँ की अधिकांश जनसंख्या विविध रूपों में अपने जीविका हेतु बन-वृक्षों तथा वनोन्पादनों पर आधारित रही है। ग्रामीणों एवं वनवासियों को जंगलों से जलाने के लिये लकड़ी, जानवरों के लिये चाग, मकान तथा झोपड़ियों के लिये वास तथा लकड़े और कृषि हेतु जीविक स्वादें प्राप्त होती थी किन्तु वनों के हास से इन वस्तुओं की दुर्भाला बढ़ती गयी है जिसके फलस्वरूप उनकी आर्थिक एवं सामाजिक स्थिति में निर्गत गिरावट होती रही है।

स्वतंत्र भारत में अनेक विकास योजनाओं का आरम्भ हआ। स्वाद्य-समस्या के हल के लिये तीमरी पंचवर्षीय योजना में चलायी गयी हारित क्रांति के अन्तर्गत पहले से परन्ती पड़ी भूमि तथा वनों को साफ करके प्राप्त भूमि को कृषि हेतु प्रयोग पर बन दिया रखा। इसके साथ ही जल विद्युत तथा सिचाई सुविधा के लिये अनेक बहुउद्देशीय नदी धारी योजनाओं को भी क्रियावत किया गया जिसके लिये हजारों एकड़ भूमि से बन

वृक्षों का साफ कर दिया गया। निवन्नीकरण में मृदा-अपरदन और बाढ़ की आवृत्ति एवं गर्त में वृद्धि तथा कृषि भूमि और उभयकी उवरता में उल्लेखनीय कमी हुई है। वनों के हास से वनों की मात्रा में कमी तथा भूमिगत जल के मन्त्र में भी गिरावट का अनभव किया जा रहा है। इस प्रकार वनों के हास से प्रत्यक्ष एवं पांच स्वप्न में प्राकृतिक और मानवीय विपदाओं के क्षेत्र में वृद्धि हुई है।

स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् 1952 में भारत सरकार ने बन नीति का निर्धारण किया जिसमें स्थानीय जनता की संतुष्टि पर विशेष ध्यान दिया गया किन्तु इस नीति से न तो भारत के निवन्नीकृत भूमि पर बन-सम्पदा का पनम्भांपन किया जा सका और न ग्रामीण जनसंख्या की मौलिक आवश्यकताओं की पूर्ति ही की जा सकी। ग्रामीण कृषि आयोग के मुझाव पर भारत में मर्वप्रथम 1978 में 'सामाजिक वानिकी' कार्यक्रम का आरम्भ किया गया। इसके पहले के समस्त कार्यक्रम प्रायः सरकारी भूमि तक ही सीमित होने थे किन्तु इस कार्यक्रम के आरम्भ होने से जन माधारण की भूमि पर भी वृक्षारोपण कार्य में विस्तार संभव हो सका।

सामाजिक वानिकी के उद्देश्य

सामाजिक वानिकी पर्व वानिकी कार्यक्रमों से विलक्ष्य भिन्न है क्योंकि पहले वानिकी कार्यक्रमों में स्थानीय जनता की महभागिता पर बल नहीं दिया गया था। यह सत्य है कि बिना स्थानीय जनता का महायोग प्राप्त किये किसी भी वानिकी कार्यक्रमों को सफल बनाना सुगम नहीं है। इसके लिये स्थानीय जनता का महाक्रिय महायोग अत्यन्त आवश्यक है। स्थानीय जनता की महभागिता होने पर वह वृक्षारोपण से लेकर उनकी सरक्षा एवं विकास में परी रुचि लेती है। सहभागिता के अभाव में स्थानीय लोग ही चोरी-छिपे अपने जानवरों से रोपाई किये गये पौधों को चरा लेते हैं अथवा उन्हें अन्य रूपों में क्षति पहुंचाते हैं। इन्हीं तथ्यों एवं अनुभवों के आधार पर सामाजिक वानिकी कार्यक्रम अपनाया गया है जिसके अन्तर्गत विभिन्न सावधायें प्रदान करके सामुदायिक भूमि पर समुदाय द्वारा ही वृक्षारोपण कराने की योजना है। इस योजना के अन्तर्गत लगाये गये वृक्षों में प्राप्त लाभ भी समुदाय को ही प्राप्त होंगे।

राष्ट्रीय कृषि आयोग, भारत सरकार (1976) के अनुसार सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत (1) कृषि वानिकी, (2) प्रसार वानिकी, (3) हरित एवं निम्न कोटि के बनों का प्रत्यारोपण और (4) मनोरंजन वानिकी को सम्मिलित किया जा सकता है। द्वितीय वानिकी सम्मेलन (1980) में यह तथ किया गया कि कृषि भूमि पर, बेकार पड़ी सामुदायिक भूमि पर, सड़क, नहर और रेलवे के किनारों या इसी प्रकार की अन्य समान भूमियों पर वृक्षारोपण के उद्देश्य से सामाजिक वानिकी कार्यक्रम को सम्पूर्ण देश में प्रमुखता प्रदान की जानी चाहिए। वह भूमि व्यक्तिगत अथवा सामुदायिक तथा पट्टी में अथवा ब्लाक किसी भी रूप में हो सकती है।

इस प्रकार सामाजिक वानिकी से अपेक्षित है कि मानव-वस्तियों में वृक्ष तथा बन-सम्पदा के सृजन से स्थानीय ग्रामीण जनता की मौलिक आवश्यकताओं की पूर्ति सम्भव हो सकेगी और साथ ही यह मूदा अपरदन एवं पर्यावरण-प्रदूषण को रोकने में भी सहायक सिद्ध होगी। सामाजिक वानिकी के मुख्य उद्देश्य निम्नांकित हैं:

सामाजिकी वानिकी का प्राथमिक लक्ष्य है ग्रामीण क्षेत्र में ईंधन की लकड़ी का विकास करना जिससे ग्रामवासियों के लिये ईंधन की वर्तमान समस्या का समाधान किया जा सके और इसके बदले घरेलू ईंधन के लिये परम्परागत रूप से प्रयुक्त होने वाले गोबर को बचाकर उसका प्रयोग खाद के रूप में करके कृषि उत्पादन में वृद्धि की जा सके।

ग्रामवासियों के जानवरों के लिये हरे चारे की आपूर्ति करना भी सामाजिक वानिकी कार्यक्रम का एक उद्देश्य है। वृक्षों की हरी पत्तियों तथा छोटी-छोटी दहनियों का उपयोग पशुओं के चारे के रूप में किया जा सकेगा। इससे कृषि में प्रयुक्त होने वाले तथा दुधारू पशुओं के विकास द्वारा ग्रामीण जनता की आय में वृद्धि हो सकेगी।

सामाजिकी वानिकी का तीसरा उद्देश्य ग्रामीण मकानों के निर्माण हेतु आवश्यक निर्माण सामग्रियों-खम्भों, लकड़ियों, पत्तियों आदि को उपलब्ध कराना है। सर्वोदायित है कि ग्रामीण क्षेत्रों में गरीब जनता के लिये मकान निर्माण हेतु लकड़ियों तथा बांस की स्थानापन्न बस्तु उपलब्ध नहीं है। अतः इन लकड़ियों की प्राप्ति के लिये अधिक मात्रा में वृक्षारोपण अनिवार्य हो गया है।

बल और मृदा प्रणाली के स्थायित्व के लिये वृक्षों तथा बनों की भूमिका सर्वोधिक महत्वपूर्ण है। बाढ़ पर नियंत्रण करने तथा मृदा अपरदन से प्रभावित भूमि पर वृक्षारोपण द्वारा भूमि कटाव को रोकना भी सामाजिक वानिकी का एक मुख्य उद्देश्य

है। इसके साथ ही वृक्षारोपण द्वारा भूमिगत जलस्तर के स्थायित्व में भी सफलता मिलेगी।

अति निर्वनीकरण के कारण रेगिस्तान के प्रसार को पनवृक्षारोपण द्वारा रोकना तथा खेत की फसल को तेज हवाओं के प्रकोप से बचाना भी सामाजिक वानिकी का एक लक्ष्य है।

ग्रामीण क्षेत्रों में वृक्षारोपण द्वारा मनोरंजन की सुविधायें प्रदान करना भी इसके उद्देश्यों में से एक है।

सामाजिक वानिकी द्वारा आर्थिक विकास

गरीबी रेखा से नीचे जीवन यापन करने वाले अधिकांश लोग गांवों में निवास करते हैं। अतः ग्रामीण क्षेत्रों में उपयोगी वृक्षों को लगाने से उनके जीवन-स्तर में सुधार लाया जा सकता है। बन तथा पेड़-पौधे देहात में रहने वाली गरीब जनता की अर्थव्यवस्था का एक प्रमुख आधार हैं। आदिवासियों या बनवासियों की तो केवल अर्थव्यवस्था ही नहीं बल्कि उनकी सामाजिक एवं सांस्कृतिक व्यवस्था भी वनों से ही सम्बद्ध होती है।

गांव की बंजर और परती भूमि पर, नहरों, सड़कों, जलाशयों आदि के किनारे की बेकार पड़ी भूमि पर उपयोगी वृक्षों के लगाने से अतिरिक्त उत्पादन प्राप्त किया जा सकेगा। केन्द्रीय सरकार ने 'वृक्ष पट्टा योजना' चलायी है जिसके अन्तर्गत गांव के निर्बल बर्ग के लोगों, लघु एवं सीमान्त कृषकों तथा भूतपूर्व सैनिकों को वृक्षारोपण हेतु सार्वजनिक भूमि का अस्थायी पट्टा दिया जाता है। इस भूमि पर वृक्ष लगाने वाले उससे फल, सूखी लकड़ी, पत्ते आदि प्राप्त करने के अधिकारी होते हैं किन्तु भूमि का स्वामित्व पूर्ववत रहता है।

कुछ विशेष प्रजाति के पौधे जिनके रोपण के पश्चात शीघ्र ही लाभ प्राप्त होने लगते हैं, सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत उपलब्ध कराये जा रहे हैं। बन विभाग द्वारा ऐसे पौधों को निःशुल्क अथवा रियायती मूल्यों पर उपलब्ध कराये जाते हैं। देश के अधिकांश भागों में विशेष रूप से गुजरात, पश्चिमी उत्तर प्रदेश, तामिलनाडु एवं कर्नाटक राज्यों में 7-8 वर्ष में तैयार होने वाले यूकलिप्टस के पौधों का सर्वोधिक रोपण किया गया है।

अब प्रश्न उठता है कि सामाजिक वानिकी किसके लिये है—गरीब ग्रामीण जनता की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये अथवा नगरीय तथा औद्योगिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये? विश्व बैंक ने भी मध्यावधि सर्वेक्षण के उपरान्त स्वीकार किया है कि सामाजिक वानिकी की योजना ऐसे भूमिहीन गरीब लोगों, जिनके पास जीविका के कोई साधन नहीं

हैं, इंधन और चारे की आवश्यकताओं को पूरा करने में असफल रही है।

सामाजिक वानिकी योजना को तभी सफल माना जा सकता है जब वह अपने उद्देश्यों की पांच कर रही हो। इसकी सफलता के लिये जन महयोग सर्वाधिक महत्वपूर्ण है और यह तभी सम्भव है जब ग्रामीण जन समूह को यह विश्वास हो जाये कि सार्वजनिक भूमि पर उनके द्वारा लगाये गये वृक्षों का लाभ उन्हें ही मिलेगा। इसके लिये जन जगरण और इस प्रकार का विश्वास दिलाने की विशेष आवश्यकता है। इसके साथ ही ग्रामीण क्षेत्रों की सार्वजनिक भूमि, सड़कों पर नहरों के किनारे की बेकार पड़ी भूमि पर उन प्रजातियों के रोपण को प्रोन्माहन प्रदान किया जाना चाहिए, जिनके नैयार होने पर ग्रामवासियों को उनसे फल, चारे के लिये हरी पत्तियां तथा मकानों के लिये लकड़ियां और इंधन के लिये छोटी लकड़ियां प्राप्त हो सकें। फल प्रदान करने वाले वृक्षों में आम, जामुन, महुआ, गुलार, पपीता, कटहल, अमरुष आदि प्रमुख हैं। नीम, बबूल, शीशाम, देवदार, सागौन आदि में घरेलू तथा इमारती नकड़ी प्राप्त होती है। बबूल, बेर या कई अन्य कटीले वृक्षों को ऊमर भूमि के सुधार के लिये भी प्रयोग किया जाता है और साथ ही इनमें

बकरियों के लिये चान और कृषि उपयोगी लकड़ियां भी प्राप्त होती हैं। इसी प्रकार अन्यान्य जनोपयोगी प्रजातियां हैं जिनके रोपण में जनसाधारण की आवश्यकताओं की पूर्ति हो सकती है।

अन्त में यही कहा जा सकता है कि सामाजिक वानिकी योजना के उद्देश्य निश्चय ही विकासोन्मुखी तथा अत्यन्त उपयोगी हैं। अतः समय की प्रकार है कि इसका क्रियान्वयन मही हांग में किया जाना चाहिए, जिसमें इसका पूर्ण लाभ उन भूमिहीन गरीब ग्रामवासियों को मिल सके जिनके लिये ही इस कार्यक्रम को चलाया गया है। अतः सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत उन पौधों के रोपण को प्रार्थनकता प्रदान की जानी चाहिए, जिसमें ग्रामवासियों को जलाने के लिये लकड़ी, चारे के लिये हरी पत्तियां, उपयोगी फल तथा भवन परं कृषि यंत्रों के लिये उपयोगी लकड़ियां मिलती रहें। सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों की मफलना में गांवों में रोजगार के नये अवसर उपलब्ध होंगे और ग्रामीण बेरोजगारी में कमी आयेगी। इस प्रकार ग्रामीण सम्पन्नता बढ़ेगी और देहात का नगरों पर दबाव भी धीरे-धीरे घटने लगेगा।

79. छोटा बघाड़ा, इलाहाबाद-2

ढलाउराम का सपना साकार हुआ

स. क. बिस्वाल

जिला-बिलासपुर, म. प्र., विकासस्थान-अकलतरा का 80 प्रतिशत ग्रामीण हरिजन और अदिवासी हैं। ग्राम के 45 वर्षीय आदिवासी श्री ढलाउराम, जिसके नाम पर मकान को छोड़कर कृषि के लिए कुछ भी जमीन नहीं है। श्री ढलाउराम के 3 लड़के हैं, जिन्हें गरीबी के कारण 4 थी कक्षा के बाद आगे नहीं पढ़ा सके। पहले श्री ढलाउराम के तीनों बच्चों मजदूरी के लिए जाते थे। श्री ढलाउराम ने ग्राम के शिक्षित लोगों के सहयोग से भारतीय स्टेट बैंक अकलतरा से जून, 1984 में यांव में किराना दुकान खोलने के लिए 4000 रुपये लिये। उक्त दुकान से उन्हें प्रतिमाह 600 रुपये का लाभ मिला, उसी रुपये से उन्होंने अपने युवा बेरोजगार बच्चों को

धान-चावल का व्यापार करवा दिया। अब उनके पास दो सिलाई मशीन भी हैं, जिसमें घर बैठे 200 रुपये प्रतिमाह कमा लेते हैं। वह गरीब ढलाउराम अब गरीब नहीं है। उनके परिवार में अब 8 सदस्य हैं, अब उनके लड़के खुद का व्यापार करते हैं और प्रतिमाह कुछ न कुछ रुपये बैंक में जमा भी करते हैं।

श्री ढलाउराम का कहना है कि अब वह खुद मेहनत कर रहे हैं और पहले से अच्छे हैं। वह यह भी कहते हैं कि जिसका परिवार बड़ा हो वह अपने बच्चों की समस्याओं का समाधान नहीं कर पाएगा। आज के युग में जिसका परिवार छोटा है उसके जीवन में खुशी ही खुरी है। □

वानिकी की विसंगतियां

शुक्रदेव प्रसाद

आजादी के बाद देश में वनों के विकास के बारे में सरकारी स्तर पर एक चेतना जागी और साल भर बाद 'अधिक वृक्ष लगाओ' जैसा एक सरकारी अभियान बजूद में आया। 1950 में केन्द्रीय सरकार में कृषि मंत्री श्री के. एम. मुंशी ने इस सम्बोधन को एक नई संज्ञा दी—'बन महोत्सव' और औपचारिक रूप से देश में बन महोत्सव की परम्परा तब से अब तक चली आ रही है, जिसका औपचारिक निर्वाह प्रतिवर्ष किया जाता है। श्री के. एम. मुंशी सांस्कृतिक अभियान के धनी और भारतीय संस्कृति के विश्रुत विद्वान और पोषक थे, अतः उन्होंने इसे राष्ट्रीय विकास के एक अंग के रूप में स्वीकारे जाने और उसके अनुपालन पर जोर देना चाहा था जिससे बन रोपण ने 'महोत्सव' का रूप लिया। उनकी मान्यता थी कि अधिक से अधिक संख्या में पौध-रोपण हो जिससे कि हास हुए वनों का अभाव पूरा किया जा सके और देश का पर्यावरण संतुलित रूप से विकसित हो।

पं. जवाहरलाल नेहरू की भी अपनी मान्यता थी—“लापरवाह हाथों द्वारा किसी अच्छे पेड़ को, जिसे बढ़कर बड़ा होने में एक अरसा लगा और जो पूरी शान से खड़ा हुआ है, काटे जाते देखकर मुझे बड़ा दुःख होता है। इस जंगलीपन की रोकथाम के लिए हमारी जनता में तीव्र भावना होनी चाहिए। यदि ऐसा करना नितांत अपरिहार्य हो जाये तो ऐसी प्रथा बन जानी चाहिए कि काटे गए एक पेड़ की जगह तुरंत दो नए पेड़ लगा दिए जायें।”

पर खेद है कि ऐसी प्रथा बन नहीं पायी। संसद द्वारा 12 मई 1952 को राष्ट्रीय बन नीति बन जाने (जिसके अनुसार देश के कुल क्षेत्र का 33.3 प्रतिशत बनाच्छादित रहना चाहिए) के बावजूद भी बन का शोषण जारी रहा और आज भी वैसी ही दुःखद स्थिति है और नए बन रोपण की तो और भी विसंगतियां हैं।

वास्तव में वनों के वरदान को हम समझने की चेष्टा ही नहीं कर रहे हैं। वनों के वरदान इस नारे में सन्निहित हैं—

क्या हैं जंगल के उपकार?
मिट्टी, पानी और ब्यार।

वृक्षों की जड़ें धरती को मजबूती से पकड़े रहती हैं, जिससे मिट्टी का कटाव, बहाव रुकता है, अपनी जड़ों में वे पानी सचित रखते हैं, सघन वृक्षावली के पास घने बादल अच्छी वर्षा करते हैं और वृक्ष पर्यावरण का शोधन तो करते ही हैं।

पर ये लाभ आज के स्वार्थ लोलुप मानव के प्रत्यक्ष लाभ के नहीं हैं। उसे तो सजावटी सामान बनाने की लकड़ी या फिर व्यावहारिक लाभ के बनोत्पाद में लाभ नजर आता है, जिससे सीधे मुद्रा मिलती है, अतः बेखटके बनों का कटाव जारी है, पर्यावरणीय दुष्प्रभाव की उसे कोई चिंता नहीं है।

अब चूंकि पर्यावरण की चेतना देश में ही नहीं, सारी दुनिया में व्याप्त हो रही है, अतः हमारी सरकार भी इस कार्यक्रम में सचित रही है और संरक्षण की दिशा में राष्ट्रीय स्तर के प्रयास आरंभ किए गए हैं। बन रोपण को इधर नया नाम दिया गया है—‘सामाजिक वानिकी’ जिसका उद्देश्य गांवों की बेकार पड़ी भूमि पर बन लगाकर ईंधन, चारापत्ती व कुटीर उद्योगों के लिए कच्चा माल उपलब्ध कराना है।

सामाजिक वानिकी की विसंगति तो देखिए? वानिकी के नाम पर सरकारी उपक्रम के अंतर्गत रेल पटरियों के किनारे या राजमार्गों के दोनों ओर पौधे रोपे जाते हैं। मगर कौन-से पौधे? वे पौधे नहीं, जो आगे चलकर घनी, शीतल छाया दें, ईंधन और सजावटी लकड़ी दें, बल्कि यूकिलिप्टस, पापुलर या चीड़ के वृक्ष जो तात्कालिक और व्यापारिक लाभ दे सकते हैं, जिससे व्यापरिक उत्पादन के जरिये विदेशी मुद्रा तो अर्जित की जा सकती है पर वे पर्यावरणीय मुद्रों से कोई सरोकार नहीं रखते। न तो ये वृक्ष छाया दे सकते हैं, न ईंधन या साज-सामान की लकड़ी और न ही धरती को मजबूती प्रदान कर भू-क्षरण के रुकाव में अपनी कोई भूमिका अदा कर सकते हैं।

विदेशी धरती से आया पौधा यूकिलिप्टस तो सारे भारत में छा गया। यूकिलिप्टस वैसे भी विवादाग्रस्त पेड़ है। वैज्ञानिकों की धारणा है यह जमीन से अधिक मात्रा में पानी, खनिज खींचता है और उतनी ही तेजी से वाष्पोत्सर्जन करता है, तात्पर्य यह कि धरती के नीचे दबी जल संपदा के दोहन का पर्याय है यह विदेशी पेड़।

एक बार भारती में इसके पाव क्या पड़े, फिर नो यह कैलता ही गया। यकिलाट्स का इस्तेमाल कागज और रेयान निर्माण में होता है और इसकी लगातार बढ़ती भींधे मद्दा खींच कर लाती है, इसी नाते इसके गोपण पर ज्यादा ध्यान दिया जा रहा है। अब तो इसकी बड़ी भागों की आर्पान के लिए कई कर्मानयां इसकी भरपूर और बड़े पैमाने पर सेवी करने वाली हैं। उस भास्तु में हमारी राज्य सरकारें भी पीछे नहीं हैं। कनाटक में एक द्यान मिल के साथ मिलकर उसकी आर्पान के लिए सरकार ने हजारों हेक्टेयर भूमि में यकिलाट्स रोपे हैं।

पर्यावरण में संतुलन के लिए बाँछनीय वृक्षों के गोपण एवं सम्बर्थन को नज़रदौज करके यकिलाट्स, चीड़, चाय, कहवा, आड़ या कि रबड़ के पेंडों के लगाये जाने के पीछे सिर्फ यही हकीकत है कि ये व्यापारिक महत्व के हैं और कल्काल उनमें मद्दा अर्जित की जा सकती है। लेकिन पारिस्थिरिकीय मिलान यही कहते हैं कि वनों की अहम भूमिका मिट्टी और पानी का स्तर बनाए रखने में है, कमाऊं पौधों के गोपण ये हम मिट्टी और पानी दो अनमोल धरोहरों की धूति कर भयानक कीमत चढ़ा रहे हैं। पारिस्थिरिकीय दृचों में यह बात भी आ रही है कि एक ही तरह की फसल लेने से जमीन की उर्वश शक्ति नष्ट होती जाती है, अतः हमारी कृषि में फसल चढ़ों का चलन है। अतः एक ही तरह की पादप प्रजातियों के भागी संख्या में उगाये जाने रहने से एक समृच्छा पारिस्थिरिक दृचों लड़खड़ा जायेगा और अपने ही रखे कच्चड़ में हम आ फर्मेंगे, जहां से निम्नार पाना सरल नहीं है। अतः बेहतर यही होगा कि एकल प्रजाति वृक्षागोपण की वजाय भिन्न प्रजातियों के गोपण पर जोर दिया जाये ताकि पारिस्थिरिक संतुलन काश्यम रह सके।

वनों को नवाह करने में कई विकास परियोजनाओं का भी गहरा हाथ है। संतुलन हम स्वन का ही उदाहरण लें, जिसने

आधिकाश वन क्षेत्रों को उजाड़ कर वहां का समृच्छा पारिस्थिरिक स्टार्ट कर दिया है। इसी नवह गंध मर्दन पर्वत क्षेत्र (मंत्रलापर, उडीमा) को नाट किया है, भारत अन्यर्मानियम कमानी की स्वन संरग्योजना ने। वाम्बव में स्वन स्थव तो इस प्रक्रिया में नवाह होता ही है, स्वनिजों के पारिवहन के लिए याधनों, सड़कों के विकास में भी पारित्र तो धूति पहचानी है। वर्द्यापि केन्द्रीय वन संरक्षण अधिनियम (1980) के अन्तर्गत यह प्रावधान है कि वन भूमि का दृश्य प्रयोजन के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता, जब तक कि इसके लिए केन्द्र सरकार की अनुमति न प्राप्त कर ली जाये। इसमें कम से कम गज्य सरकारों पर दृश्य अंकश नो लगा पर यह अधिनियम भी उतना असरदार नहीं है और फिर गज्य सरकारें किसी न किसी स्थूप में केन्द्र से अनुमति प्राप्त कर ही लेती हैं। इसके प्रभाग के लिए एक ही उदाहरण काफी होगा। बोधघाट परियोजना (म. प.) के अन्तर्गत ५०-६० हेक्टेयर भास्तु वन देखने ही देखने धराशायी हो जाये। सड़कों और इमारतों के निर्माण के लिए इतनी बड़ी वन संपत्ति की कठोरी देंटी गड़, जिसकी भरपाई संभव नहीं और नियोजकों का दिमागी दिवारान्यापन को देखिए, बोधघाट परियोजना में विनष्ट हो। साल वन के बढ़ले वृक्षागोपण के लिए ऐसा स्थान चना गया जहां किसी वीमत पर वन विकास संभव ही नहीं है। पर्यावरणीय मिलानों के नितान्त प्रतिकल यह प्रावधान इन परियोजनाओं के नियोजकों के विवेक का दोतक है। जाने, कब पर्यावरण संरक्षण की समझ हमसे व्यापेगी और कब जाकर सुकेगा धरती के शोपण का मिलामिला?

निदेशक, विज्ञान वैद्यारिकी अकादमी
34 एलनगंज इलाहाबाद-211002



वन संरक्षण की आवश्यकता

एल. आर. शर्मा

वि-

शब्द में किसी भी देश का भूभाग यदि एक तिहाई सूखन वनों से ढका हो तो अंतर्राष्ट्रीय मानकों में इसे सुखद स्थिति कहा जा सकता है। इस संबंध में भारत की स्थिति इतनी अच्छी नहीं है। देश का केवल 10 से 15 प्रतिशत भाग ही वनों से घिरा हुआ है। हमने इमारती लकड़ी, चारे, ईंधन और कृषि भूमि की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए वनों का कटाव निरन्तर किया है। एक अनुमान के अनुसार देश में प्रतिवर्ष 10-15 लाख हैंटेयर वनों का सफाया हुआ है।

वनों के विनाश के तात्कालिक और दीर्घकालीन दृष्टिरिणामों पर कम ही लोगों की नजर जाती है। वनों पर आधारित समाज उजड़ रहे हैं। वनों के साथ-साथ बहुत बड़े पैमाने पर जैविक विविधता लुप्त होती जा रही है। मौसम का संतुलन बिगड़ रहा है और गर्मी बढ़ रही है। देहात के लोग गरीबी और अकाल के शिकार हो रहे हैं।

हिमालय क्षेत्र में मौसम असंतुलित होने लगा है। बर्फ की मोटाई कम होने लगी है। प्राकृतिक झरने सूखते जा रहे हैं। रेगिस्तान का फैलाव बढ़ता जा रहा है। वनों की व्यापारिक कटाई, खनन, उद्योग, सड़कें, पर्यटन, प्रदूषण, पुनर्वास और वनवासियों को बेदखल करने वाली योजनाओं ने भी वनों को उजाड़ा है। पशुओं के लिए चारा और मानव के लिए ईंधन की कमी का सामना देश के हर भाग को करना पड़ रहा है। गांव में पीने के पानी का संकट नजर आ रहा है। राष्ट्रीय बंजर भूमि विकास बोर्ड के मुताबिक वृक्षारोपण कार्यक्रम के तहत बिगड़ती हुई स्थिति को रोका नहीं गया तो आने वाले वर्षों में गंगा-यमुना का उपजाऊ मैदान भी रेगिस्तान में परिवर्तित हो सकता है। पर्यावरण विशेषज्ञों का कहना है कि देश में हाल के वर्षों में जो क्षेत्र हरे-भरे थे और उपजाऊ थे उनमें रेगिस्तान जैसी परिस्थितियां पैदा होने लगी हैं। मानसून के दिनों में भूमि कटाव होने की वजह से और भूमि की पानी सूखने की क्षमता कम होने से शुष्क महीनों में सूखा पड़ना निरंतर प्रक्रिया बन गई है।

इधर, ईंधन और चारे की कमी एक गंभीर संकट का रूप धारण कर रही है। हमारे देश में लगभग 13 करोड़ टन चारे की आवश्यकता होती है परन्तु केवल चार करोड़ ईंधन और चारे की आपूर्ति हो पाती है। इस कमी को पूरा करने के लिए लगभग साड़े सात करोड़ टन गोबर और कृषि अवशेषों को ईंधन के रूप में जलाया जा रहा है। अनेक प्रकार की वनस्पतियों के समाप्त हो जाने की आशंका भी उत्पन्न हो गई है। वन कटाव से होने वाले दृष्टिरिणामों से देश का कोई भाग बचा हुआ नजर नहीं आता। हिमाचल प्रदेश और तमिलनाडु जैसे राज्यों में जहां पर कभी अकाल का नाम भी नहीं मूना गया था, प्रतिवर्ष अकाल की ब्याप्ति में आने लगे हैं। हिमाचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश और जम्मू-कश्मीर तथा अन्य स्थानों पर पर्वतों की ढलानों से हरियाली समाप्त होती जा रही है। आंध प्रदेश में मूसलाधार बारिश होने लगती है, राजस्थान की पहले से ही दुर्बल मिट्टी की उर्वरकता समाप्त होती जा रही है। उधर असम, उड़ीसा और बिहार कभी सूखे का सामना करते हैं तो कभी भयंकर बाढ़ का।

वन विनाश के स्थितिकाल कई दैशों में वनवासियों ने भी आवाज उठाई है। मलेशिया में सारावाक, अमेजोनिया, थाईलैंड और फिलीपीन्स से उठी आवाजें अब केवल वहीं तक ही सीमित नहीं रह गई हैं बल्कि इन्होंने सारे विश्व के जनसत्ता को झकझोर दिया है।

भारत ही विश्व का एक ऐसा देश है जिसे वन संस्कृति विवासत में मिली है। भारतीय संस्कृति ऐसी संस्कृति है जो पेड़-पौधों और पशु-पक्षियों को एक बृहद परिवार का सदस्य मानती आई है। भारत में भी वन विनाश कम नहीं हुआ है लेकिन भारत ने अपनी नयी रणनीति में परिस्थितिकीय संतुलन को सर्वोच्च प्राथमिकता दी है। हाल के वर्षों में 'चिपको आंदोलन' के द्वारा वनों की रक्षा की अहिंसक पद्धति इसी की एक कड़ी है।

सरकार हिमालय क्षेत्र में वृक्षारोपण की एक व्यापक योजना शुरू कर रही है। यह योजना देश में हरियाली पैदा करने के

लिए केंद्रीय पर्यावरण और बन मंत्रालय के अनेक उपायों में से एक है। यह योजना बंजर भूमि विकास के बारे में राष्ट्रीय विश्वास द्वारा शुरू की जा रही है। इसके लिए पंचायतों को फंड दिए जाएंगे जिससे वे स्थानीय ग्रामीणों के सक्रिय सहयोग से वृक्षारोपण का काम शुरू करेंगी। केंद्र सरकार ने सभी राज्य सरकारों को बनीकरण के प्रयासों में पहले ही पूरा समर्थन दिया है। 1951 से 1985 तक के 34 वर्षों में लगभग साठ लाख हैक्टेयर भूमि पर पेड़ लगाए गए। 1985-86 में पन्द्रह लाख और 86-87 में 17 लाख हैक्टेयर भूमि पर पेड़ लगाने का कार्य हुआ। इस समय बर्तमान बनों का यथासंभव संरक्षण और नए बनों का रोपण सरकार के प्राथमिक उद्देश्यों में शामिल कार्य है। वैसे तो भारत योजना-चुने उन देशों में एक है जिनकी 1894 में अपनी बन-नीति थी। अब सरकार ने बनों की देखरेख करने वाले बन रक्षकों और बन अधिकारियों को प्रशिक्षण देने के प्रबंध किए हैं। अब इस बात को स्वीकारा जा चुका है कि बनों की सुरक्षा के लिए दृढ़ता से समर्पित लोगों की आवश्यकता है। इसके लिए सरकार बनों के अन्दर और आसपास रहने वाले लोगों के हितों पर विशेष ध्यान दे रही है। बनों का कटाव रोकने के लिए सरकार ने बन संरक्षण अधिनियम 1980 पारित किया है। इसका मूल उद्देश्य बनों के अंधाधुंध कटाव तथा बन भूमि का अन्य कार्यों के लिए प्रयोग रोकना है। इसके अतिरिक्त सरकार ने बन संरक्षण के लिए कई महत्वपूर्ण योजनाएं बनाई हैं और नए बनों का विकास कार्य जोरों पर है।

बंजर भूमि के फैलाव को रोकने के लिए अधिक से अधिक क्षेत्र में सामाजिक बानिकी को प्रोत्साहित किया जा रहा है। राज्यों को इस बात के व्यापक निर्देश दिए गए हैं कि बनरोपण की योजनाओं में अधिक से अधिक लोगों को सम्मिलित किया जाये। महिलाओं, बच्चों और छोटे किसानों का इसमें विशेष योगदान रहे। ग्रामीण निधनों को पेड़ों के पट्टे ढेने का कार्य प्राथमिकता के आधार पर किया जा रहा है। बंजर भूमि विकास मंडल, बनों के चारों और प्रतिरोधक क्षेत्रों की तलाश कर रहा है जहां पर वृक्ष लगाए जा सकें। ये स्थान स्थानीय लोगों की चारे और ईधन की मांग को पूरा करने के साथ-साथ बनों की भी रक्षा करेंगे। इस संदर्भ में लोगों को विभिन्न माध्यमों से शिक्षित करने पर भी ध्यान दिया जा रहा है। सरकार ने इस बात को सुनिश्चित किया है कि आवश्यक कानूनी प्रावधानों और वित्तीय संसाधनों के सहयोग से बनों के संरक्षण एवं संवर्धन की योजनाएं बनाकर पर्यावरण के बिंगड़ते हुए संतुलन को ठीक करने के प्रयास तीव्र गति से किए जाएंगे।

ई-148-डी,
विलाशाद गार्डन, नई दिल्ली-95

पूँछारो पूँछ

अवधिकारी सक्सेना

है वृक्ष धरा की धन दौलत
जन-जन के है ये हितू बड़े
सबकी भलाई में लगे हुए
ये चमर डुलाते खड़े-खड़े।

सर्दी, वर्षा हो, या कि धू
अपने तन पर ये सब सहते,
फल, फूल, पात, देने में भी
कंजूसी कभी न ये करते।

होते हैं जहां वृक्ष ज्यादा
होती है वहां अधिक वर्षा
वर्षा से फसलें लहरातीं
धन धान्य बड़े फिर क्या कर्जा।

तपसी समान ये वृक्ष बड़े—
पर स्वार्थ कर रहे हैं जग का
ये क्षरण रोकते पृथ्वी का
मरुस्थल की न बढ़ती सुरसा।

ये अतुल सम्पदा के दानी
इन-सा उपकारी कौन कहां,
उपदेश मूक ये देते हैं
प्रहरी से बन कर जहां तहां।

आओ, इनका बंश बढ़ायें
नये-नये पौधे हम रोपें
मान बढ़ायें हम धरती का
अच्छा अवसर हम क्यों चूकें।

रायजी कब मकान
गाड़ी खाने के पास
भाड़ेरी गेट, जिला बतिया, मध्य प्रदेश

पंचायतों के माध्यम से वृक्षारोपण

खाजान सिंह

Hमारे देश की 70 प्रतिशत से भी अधिक जनता गांवों में तरंगभूमि गांवों का विकास ज़रूरी है। आजादी प्राप्त करने के उपरान्त सरकार का ध्यान गांवों के विकास की ओर गया। देश में 1951-52 में पंचायतीय योजनाएं लागू की गई जिनमें गांवों के विकास की ओर विशेष ध्यान दिया गया। इसी दौरान पंचायतों को पुनः जीवित भी किया। पंचायतों का मुख्य उत्तराधिकार गांवों का चाहुंभुली विकास करना है। शुरू की गई योजनाओं के प्रारंभ में पंचायतों ने स्कूल भवन, चिकित्सालय, पशु चिकित्सालय, तालाब खुदाना, सड़कें आदि बनाने में न केवल अपनी भूमि ही दान में दी अपित अपने सीमित फण्ड से धन भी इन कार्यों के लिए लगाकर सक्रिय योगदान दिया। इसके साथ-साथ हरित क्रांति, श्वेत क्रांति आदि की सफलताओं में भी पंचायतों की ही मुख्य भूमिका रही है।

हमारे देश की कुल भूमि का लगभग 22 प्रतिशत हिस्सा जंगलों से ढका हुआ बताया जाता है, जबकि राष्ट्रीय बन नीति के अनुसार 33 प्रतिशत भूमि जंगलों से ढकी ही होनी चाहिए। इसलिए अब यह अति आवश्यक है कि इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिए प्रयास किए जाने चाहिए। भारत सरकार ने इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिए प्रतिवर्ष 50 लाख हैक्टेयर भूमि में वृक्ष लगाने का कार्यक्रम देश के सामने रखा है। इसमें केवल देश के प्रयासों से ही सफलता नहीं मिलेगी, बल्कि पंचायतों का योगदान भी आवश्यक है क्योंकि हमारे देश में क्षारीय व लक्षणीय भूमियों का क्षेत्रफल 7 मि. हैक्टेयर से भी अधिक आंका गया है तथा इस भूमि में से 25 लाख हैक्टेयर भूमि क्षारीय है जिसका काफी हिस्सा पंचायतों के अधीन है और अधिक से अधिक चरागाहों के रूप में उपयोग होता है। इससे अधिक इन भूमियों का गांव के आर्थिक विकास में कोई योगदान नहीं है। ऐसी भूमियों का क्षेत्रफल दिन प्रतिदिन बढ़ता ही जा रहा है। कृषि योग्य भूमि जिसमें किसान लगातार आमदनी ले रहा है, वृक्ष लगाना पसंद नहीं करता। इसलिए बंजर पड़ी बेकार भूमियों में यह कार्यक्रम सम्भव हो सकता है। इस प्रकार की क्षारीय भूमि उत्तर प्रदेश, पंजाब व हरियाणा के अर्द्ध-शुष्क, उपनर्म, मैदानी क्षेत्रों में पाई जाती है जहां औसतन 600 से 700 मि. मी. बर्षा होती है। राजस्थान, मध्यप्रदेश, बिहार, गुजरात, कर्नाटक, आंध्रप्रदेश और महाराष्ट्र में भी क्षारीय भूमि के कुछ क्षेत्र हैं।

क्षारीय भूमि के सुधार के लिए वैज्ञानिकों के मत के अनुसार करोड़ों रुपये खर्च आयेंगे जो कि पंचायतों के लिए सम्भव नहीं है, तथा ऐसी भूमि जो कृषि के अयोग्य होने के साथ-साथ बातावरण को भी दृष्टिकोण से देखने की क्षमता अच्छी भूमि की अपेक्षा कम होती है। ऐसी भूमियों में विनियम योग्य सोडियम मूल्यतः कार्बोनेट इकट्ठा हो जाने के कारण क्षारांक बढ़ जाता है जिसके कारण फसल पैदा करना असम्भव-सा माना जाता है। अच्छी और उपजाऊ भूमियों की बढ़ती हुई आवश्यकता और वृक्षों के महत्व को देखते हुए देश की अनेक संस्थाएं वृक्षारोपण कार्य में लगी हैं।

के. मृ. ल. अ. स. द्वारा शुरू किये गये 'प्रयोगशाला से खेतों तक' प्रोग्राम के अधीन गांव सुताना की पंचायत ने इस कार्यक्रम को जन आनंदोलन का रूप देने के लिए पंचायत की 75 एकड़ पड़ी बंजर व बेकार भूमि पर केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान के वैज्ञानिकों की सलाह से व बन विभाग के सहयोग से व्यापक स्तर पर पेड़ लगाने का निर्णय लिया है। भूमि को बन विकास कार्य हेतु बन विभाग को वृक्षारोपण योजना के अन्तर्गत 5 वर्ष के लिए पट्टे पर दिया गया है। विभिन्न पेड़ों की क्षमता सहन करने की क्षमता भिन्न होती है तथा ऐसी भूमियों में एक मीटर गहराई के बाद कंकर की सतह भी पाई जाती है जो कि पौधों की जड़ों को सुगमता से बढ़ने में सकारात्मक डालती है। फिर भी वैज्ञानिकों के अध्ययनों से अब यह सिद्ध हो गया है कि क्षारीय भूमियां वृक्ष लगाने के लिए उपयुक्त हैं। ऐसी भूमियों में एकेशिया निलोशिया निलोटिका (जंगली बबूल), प्रीसोपिस ज्यूलिप्लोरा (मैसकीट), के जूरीना एकिवजेटीफोलिया (जोस्टोर) और सेसबेनिया एजिप्टिका (ठेंचा) सफलता से उगाए जा सकते हैं। कंकर बाली सतह को तोड़ने के लिए पंचायत ने बरमा छेदक प्रणाली (आगर होल प्रणाली) अपनाई। जैसा कि फोटो नं. 1 में दिखाया गया है। ट्रैक्टर चालित बरमों द्वारा लगभग 150 से. मी. गहरे व 15 से. मी. व्यास के गड्ढे खोदे गये। प्रत्येक पोस्टलहोल या गड्ढे को दोबारा मिट्टी से भरने के लिए मिलाई जाने वाली मिट्टी में 2-3 कि. ग्रा. जिप्सम 5-6 कि. ग्रा. गोबर की खाद तथा 20-30 ग्रा. जिंक सल्फेट मिलाया गया। वृक्षों की जातियों को ध्यान में रखते हुए प्रोसोपिस ज्यूलिप्लोरा (मैसकीट) को चुना गया और जून, 1986 में लगाया गया। पौधों से पौधों का फासला 2 मी.



ट्रैक्टर चलित ओपर होल द्वारा गड्ढे सोडना

तथा लाइन में लाइन का फामला 4 मी. रखा गया। अन्य-ममय-ममय पर पौधों की सिंचाई व गुडाई का भी प्रबंध किया गया। इस प्रकार वैज्ञानिक विधि अपनाकर कल्लर व क्षारीय भूमि पर लगाए गए पौधों में से 90-95 प्रतिशत पौधे जीवित हैं जो आज जंगल का रूप धारण कर रहे हैं।

इस प्रकार देश में व्यापक भ्रष्टकर ऊर्जा संकट से मरित पाने के लिए नशा पर्यावरण की समस्या से बचने के लिए पंचायती द्वारा इस तरह के कदम सराहनीय ही नहीं अपित् अति आवश्यक भी हैं क्योंकि प्रत्यक्ष और परोक्ष रूप से गांव बालों को इससे अनेक नाभ हैं।

1. कल्लर व बंजर की दृष्टि से कम उपजाऊ भूमि पर वृक्षांगेण से गांवों के लोगों को आर्थिक दृष्टि से कमज़ोर परिवारों को स्थायी आय के साधन उपलब्ध होंगे।
2. गांवों में लकड़ी को ही ईंधन के रूप में इस्तेमाल किया जाता है। इसलिए ईंधन की समस्या काफी हद तक हल हो सकती है। साथ ही बहुमूल्य गोबर जिसे उपलों के रूप में जला दिया जाता है, साद के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।

3. पेड़ों के गिरे पत्ते अच्छी खाद का काम करते हैं जिससे विना किसी सुधार व लागत के कल्लर व बंजर भूमि की क्षारीयता (पी.एच. मान) कम की जा सकती है। इस प्रकार भूमि की जल धारण क्षमता बढ़ जाती है तथा जल और वाय के आवागमन पर भी अच्छा प्रभाव पड़ता है व भूमि उपजाऊ बन जाती है।

इसके साथ-साथ इमारती लकड़ी, फल-फूल, बीज, तरह-तरह की जड़ी बृंटियाँ तथा दबाइयाँ आदि भी पेड़ों से ही प्राप्त होती हैं। इसलिए अच्छी और उपजाऊ भूमि की बढ़ती हुई मांग और ईंधन की लकड़ी की निरंतर जरूरतों को ध्यान में रखते हुए वृक्षारोपण अभियान को कार्य रूप देना अति आवश्यक है और ये तभी पूरा हो सकता है जब हमारे देश की पंचायतें इसमें अपनी भूमिका निभाएँ। इस प्रकार पंचायती भूमियों पर पेड़ लगाकर सुधार भी किया जा सकता है तथा आने वाले संकट से छुटकारा भी पाया जा सकता है।

केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान, करनाल

सामाजिक वानिकी—एक विश्लेषण

नरेश बहादुर श्रीवास्तव

भारत वर्ष में अतीत काल में वनों को अरण्य कहा गया, वृक्षों को पूजा गया, पूजा में पृष्ठों का प्रयोग किया गया और कंद मूल फल खाना हमारी संस्कृति रही। स्पष्ट है कि समाज सदा से पेड़ पौधों व वनों से जड़ा रहा। मानव जीवन की अद्यावश्यक वस्तुओं के शब्दों की संरचना यथा भवन, उपचार, हवन, पवन व जीवन भी हमें वन शब्द की व्यापक सार्थकता का आभास कराती है।

धर्माचरण व पृथ्य प्राचीन की धारणा ने फलदार वृक्ष लगाने व हरे-भरे वृक्षों को न काटने की परम्परायें हमारे समाज में विकसित कीं। स्वतंत्रता के पूर्व सीमित जनसंख्या से हमारी वन सम्पदा सुरक्षित रही। धीरे-धीरे औद्योगिक विकास ने वनों पर आधारित उद्योग लगा कर वन विनाश प्रारम्भ कर दिया। आज औद्योगिक विकास एवं जनसंख्या वृद्धि के कारण वनों का विनाश चिंताजनक स्थिति को भी पार कर चुका है। वनों की कमी से गम्भीर भूमि कटाव, सूखा, बाढ़ कृषि उपज व पशुधन में कमी जैसे गम्भीर संकट हमारे सामने हैं। दूसरी ओर लकड़ी एवं इसके उत्पादों की मांग और पूर्ति में व्यापक अंतर भी घटते हुए वन प्रदेश को और घटाने का एक बड़ा कारण है। इस परिस्त्रेष्य में 1950 में वन क्षेत्र को सुरक्षित रखने व ईंधन, चारा, छोटी-मोटी इमारती लकड़ी तथा कृषि उपकरणों की आवश्यकता पूर्ति के लिये राष्ट्रीय कृषि आयोग की सिफारिशों के आधार पर सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों को लागू किया गया। सामाजिक वानिकी के राष्ट्रीय कृषि आयोग द्वारा निर्धारित लक्ष्य इस प्रकार थे—

1. ग्रामीण क्षेत्रों में गोबर के स्थान पर ईंधन की पूर्ति;
2. छोटे पैमाने पर टिम्बर की पूर्ति;
3. चारे की पूर्ति;
4. आंधी और तेज हवाओं से खेतों का बचाव और
5. स्वास्थ्य एवं मनोरंजन के हेतु।

सन् 1960 में केन्द्रीय वानिकी बोर्ड के गठन से यह आशा की गई कि सामाजिक वानिकी के संचालन, देख-रेख व दिशा-निर्देश तथा प्रबन्ध को संभाला जा सकेगा और देश में

वन विकास हो सकेगा। इस बोर्ड ने ईंधन और चारे वाले वृक्षों को सड़कों, नहरों, रेलपथ के किनारों, पंचायत भूमियों, उजड़े वन क्षेत्रों व ऊसर भूमि पर लगाने की अनेकों सिफारिशों की। परन्तु इन सिफारिशों पर 1973 तक तो कोई व्यवहारिक कार्य हुआ ही नहीं और बाद का कार्य भी उत्साहवर्धक नहीं है।

राष्ट्रीय वन आयोग के अध्ययन दल ने 1973 में सामाजिक वानिकी के कार्यक्रमों की समीक्षा की। परिणामस्वरूप जो तथ्य प्रकाशित हुए उनमें ज्ञात हुआ कि जो कृषि या सामाजिक वानिकी के कार्यक्रम विभिन्न एजेसियों द्वारा चलाये गये वे न केवल असफल रहे बरन् उनमें जनसामान्य में पेड़ लगाने का सदेश भी नहीं पहुंचा। लोगों में कार्यक्रमों के प्रति असंतुष्टि रही। सामान्यतः छूट की निम्न दर, कार्यक्रम क्रियान्वन हेतु साज सामान व ज्ञान-विज्ञान पूर्ण एजेंसी का अभाव, स्थानीय रूप से वृक्षों व स्थलों का चयन न हो पाना और आस-पास के ग्रामीणों का सहयोग न मिल पाना निराशाजनक परिणाम के कारण रहे हैं। जन-सामान्य को हतोत्साहित करने वाले तथ्य हैं—उनमें वन वृक्षों की उपयोगिता का अज्ञान एवं पेड़ उगाने व उनकी वृद्धि में निरंतर देखरेख में लगाने वाला लम्बा प्रतीक्षाकाल। दूसरी ओर जन-सामान्य के सक्रिय सहयोग के बिना सामाजिक वानिकी के कार्यक्रम कभी भी सफल नहीं हो सकते।

इस अन्तरिम रिपोर्ट के बाद केन्द्रीय सरकार ने एक व्यापक कार्यक्रम सूचबद्ध करके बड़ी महत्वाकांक्षा के साथ लागू किया। इस कार्यक्रम में सहायता की दर 50% या अधिकतम 1000/- प्रति हैक्टेयर निर्धारित की गई। परिणामतः पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-79) में 5253.26 लाख रुपयों के खर्च से 567335 हैक्टेयर क्षेत्र में सामाजिक वानिकी का विस्तार किया गया। 1980-84 की अवधि में केन्द्रीय सामाजिक वानिकी कार्यक्रम इस प्रकार रहे—

इसके अतिरिक्त लगभग 15 राज्यों में सामाजिक वानिकी परियोजनायें विदेशी सहायता एजेसियों की वित्तीय सहायता से भी चलाई जा रही हैं। विश्व बैंक के अतिरिक्त दानकर्ता एजेंसियाँ हैं—एस. आई. डी. ए. (सीडी-स्वीडिश इण्टरनेशनल डेवलपमेंट एजेंसी), यू. एस. ए. आई. डी. (यूनाइटेड स्टेट्स

वर्ष	केन्द्रीय अनुदान कुल व्यय का 50% तक लाख रु. में	वृक्षारोपण (हैबटेयर में)	जनता में वितरित पौधे (लाख में)
1980-81	426.60	1741	313.55
1981-82	488.02	46963	965.62
1982-83	971.82	69832	1485.62
1983-84	(लक्ष्य) 1200.00	80000	2500.00
कुल योग			
1980-84	3086.44	198536	5264.69
1980-85	(लक्ष्य) 5000.00	260,000	5800.00

एजेंसी फार इण्टरनेशनल डेवलपमेंट), सी. आई.डी.ए. (कनेडियन इण्टरनेशनल डेवलपमेंट अथार्टी) और डी.ए.एन.आई.डी.ए. (डैनिश इण्टरनेशनल डेवलपमेंट अथार्टी)।

विश्व बैंक की सहायता से लगभग 7 राज्यों यथा उत्तर प्रदेश, गुजरात, पश्चिम बंगाल, जम्मू-कश्मीर व हरियाणा एवं अन्य राज्यों में सामाजिक वानिकी की परियोजनायें चलाई गई हैं।

ऊसर भूमि पर 1985 से देशव्यापी योजना के रूप में वृक्षारोपण कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया था। यह तत्कालीन प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी के निर्देश पर घोषित हुआ था। कहने को तो इस कार्यक्रम में 1985-86 के तीन वर्षों में लगभग 50 लाख हैबटेयर भूमि-पर वनरोपण किया गया और इस पर 1400 करोड़ रुपये व्यय हुये। परन्तु योजना आयोग की समीक्षा से यह तथ्य सामने आया है कि गांवों की भूमिहीन जनता व छोटे किसानों को सामाजिक वानिकी का लाभ नहीं मिल सका और चोरी-छिपे या वन अधिकारियों की मिली भगत से वनों के पेढ़ काटना उनकी मजबूरी है। साथ ही सामाजिक वानिकी की असफलता के कारण ग्रामीण गरीबों की चारे व ईधन की समस्या हल नहीं हो सकी क्योंकि यूकलिप्टिस व पापुलर इत्यादि किस्मों के जो वृक्ष अपनाये गये वह लुगदा काठ (पल्प बुड़) ही दे सके। पर्यावरण व वन मन्त्रालय के विचार में भी सामाजिक वानिकी की योजनायें असफल रही हैं।

गम्भीर चिंता का विषय तो यह है कि भारत में प्रतिवर्ष 15 लाख हैबटेयर वन विनाश हो जाता है। देश में आवश्यक वन क्षेत्रफल 10 करोड़ हैबटेयर होना चाहिए। परन्तु 'कागज वनों' को भिलाकर कुल वन क्षेत्र 7.5 करोड़ हैबटेयर है।

असफलताओं की पुनरावृत्ति

13 राज्यों में सामाजिक वानिकी की योजनायें अपना प्रथम पंचवर्षीय चरण पूरा करके अब दूसरे चरण में प्रवेश कर चुकी

हैं। सामाजिक वानिकी का मूल उद्देश्य था—प्राकृतिक वनों का विनाश रोक कर ग्रामीणों को चारा, ईधन व छोटी-मोटी टिम्बर की आवश्यकताओं को पूरा करना। परन्तु उद्योगपतियों व बन अधिकारियों के संरक्षण में 80% से भी अधिक यूकलिप्टिस लगाया गया और मूल उद्देश्य की प्राप्ति का लक्ष्य ही खो गया। सामाजिक वानिकी परियोजनाओं का द्वितीय चरण भी भूमिहीन ग्रामीण निर्धन लोगों को ईधन व उनके पशुधन हेतु चारा दे सकेगा? यह प्रश्न अभी भी ज्यों का त्यो है।

दूसरी ओर वनों को नष्ट किये विना उन पर आश्रित रहने वाली आदिम जातियां इसलिये कठिनाई में हैं कि विकास उन्हें अच्छा आवास व वैज्ञानिक खोजों से परिपूर्ण जीवन जीने के मार्ग देता है परन्तु इस विकास से बन और दम्भ जीव दोनों ही नष्ट हो रहे हैं। आदिम जातियों की परम्परायें विनियोग्य उनके परिवेश में तो प्राकृतिक, नियमित व तर्क संगत हैं। देश विजित तो है पर वह बन विनाश भी देख रहा है।

सामाजिक वानिकी का व्यावहारिक आधार कैसे बने—आदिम जातियों व ग्रामीण निर्धनों के लिए सामाजिक वानिकी की रूप रेखा निम्न आधारों पर बने तो ही लक्ष्य प्राप्ति सम्भव है—

- (1) प्रत्येक गांव पंचायत को एक इकाई मानकर उस क्षेत्र के कृषि विश्वविद्यालय/कृषि विद्यालय तथा जिला मुख्यालय के वन विभाग से जोड़ कर उन पेड़ पौधों को सूचीबद्ध किया जाये जो उस क्षेत्र में सुविधाजनक रूप से फल-फूल सके व लक्ष्य समूह की ईधन व चारे की समस्या का निदान बन सकें।
- (2) आवारा पशुओं को नियंत्रित करने के लिए प्रत्येक गांव पंचायत में पशुगृह बनाये जायें और रोपित वन वृक्षों को सुरक्षित रखने के उपाय सुनिश्चित किये जायें। पशुगृह प्रबंध को वैज्ञानिक आधार देकर गोबर गैस व खाद की उपलब्धता के साथ-साथ कुछ बेरोजगारों को रोजगार मिल सके। इसलिए विकासखण्ड की देखरेख में सरकारी पशुपालन व्यवस्था भी पशुगृह से जोड़ दी जाये।
- (3) वन भाँति-भाँति के संकटों से ग्रस्त हैं। यह संकट और सरकारी, सरकारी व ग्रामीण सम्बन्ध से ही दूर हो सकते हैं। इसके लिये ग्राम पंचायतें, विद्यालय, राजस्व व वन विभाग में शिक्षण, प्रशिक्षण व सहयोगी भावनाओं के हेतु एक व्यापक योजना व उसका कार्यान्वयन निर्मान आवश्यक है।

- (4) बन व जीवन में तालमेल पाने के उद्देश्य से ही सही, स्टाफ की कमी दूर की जाये व और अधिक लोगों को बन पोषण के आधार पर नौकरी दी जाये।
- (5) 'प्रकृति के साथ जीवन', 'प्राकृतिक खेती' व 'प्राकृतिक बन प्रदेशों का विकास' जैसे कार्यक्रम अपनाने से भी आशाजनक परिणाम मिलेंगे।
- (6) बन विनाश और पर्यावरण गिरावट का मूल कारण है—बढ़ती आबादी। इसे नियंत्रित व नियमित करने के लिए 'जनसंख्या-रोजगार समन्वय कार्यक्रम' अपनाये जायें जिनका आधार आर्थिक न होकर सामाजिक हो। आर्थिक आधार लाभ और शोषण को जन्म देता है तथा तीव्र प्रतिस्पर्धा व बाजार की कठिनाइयां उत्पन्न करता है।
- (7) मरुभूमि व ऊसर भूमि—हमारे देश में 4 करोड़ हैं क्टेयर भूमि ऊसर भूमि है और रेगिस्तान इसके अतिरिक्त है। इन भूमियों पर सामाजिक वानिकी उगाने की गहन आवश्यकता है।
- (8) पूर्कलिप्टिस के भाग्य में तमिलनाडु का अनुकरण किया जाये। वहाँ पूर्कलिप्टिस वृक्षारोपण केवल 6% तक सीमित है।
- (9) वानिकी उत्पादों का लक्ष्य समूहों में तर्क संगत एवं समान वितरण किया जाये। आजकल ध्येय समान होते हुए भी अलग-अलग राज्यों में अलग-अलग प्रकार से उत्पादों का वितरण किया जाता है। उदाहरणार्थ उत्तर प्रदेश में कहीं-कहीं गरीबी रेखा से नीचे वाले परिवारों को ईंधन के लिये लकड़ी (प्रोसोपिस PROSOPIS) मुफ्त दी जाती है तो तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश में सार्वजनिक नीलामी से बेच कर आधी धनराशि गांव पंचायतों को दी जाती है। महाराष्ट्र में वृक्षारोपण के तीन वर्ष बाद सुरक्षा और प्रयोग के लिये वृक्षों को ग्राम पंचायतों के हवाले कर दिया जाता

है। सारे राज्यों में आयोजन समान होते हुए भी वितरण भिन्न-भिन्न होना एक असमंजस के साथ-साथ अविवेकपूर्ण व्यवस्था भी उपस्थित करता है।

स्थिति गंभीर है

आज न केवल सामाजिक वानिकी बरत्न संपूर्ण राष्ट्रीय बन कवच की स्थिति भी गंभीर है। अधिक समस्या विभिन्न भारत में है जहाँ वर्षा ही नदी जल का स्रोत है और गत दशक के निरंतर सूखा वर्ष, भूमि गत जल स्तर का गिरना, प्रतिवर्ष लम्बी अवाधि बाली ग्रीष्म ऋतुयें आदि पर्यावरण कारणों ने भी बांधों को कम करने में बृद्धि की है। उत्तर भारत में भी जहाँ वर्षा के साथ-साथ बर्फ के पिघलने से नदियों को जल मिलता है, हिंस्ति उत्तरोत्तर बिंगड़ रही है। बनोन्मूलन के कारण व्यापक भूमि कटाव और भीषण बाह (रन आफ) के कारण सिल्ट होने से नदी ताजों भी गहराई में कमी और अपर्याप्त क्षमता बाढ़कारी परिवर्षात् उत्पन्न करती है। ऐसे संकेत मिलते हैं कि बांधों में बृद्धि होना अवश्यम्भावी है। भिन्न-भिन्न राज्यों के बन वहाँ की राज्य सरकारों द्वारा नियंत्रित होने के कारण राष्ट्रव्यापी नीतियों से दूर रहते हैं। और तो और बन संरक्षण व विकास सम्बन्धित शास्त्र की प्राथमिकताओं से भी दूर रहता है। नदियों के जल प्रबंध भी इसी प्रकार की समस्या से पिछे रहते हैं। इसलिये यह आवश्यक है कि पूरे देश का बनरोपण व प्रबंध केन्द्र सरकार करे। सूखा व बाढ़ की आवृत्तियों को घटाने व इनकी स्थितियों में रोकथाम लाने के लिये भी आवश्यक है बन, बाढ़ व सूखा के केन्द्रीय बोर्डों या अभिकरणों का गठन किया जाये। इससे स्थिति की गम्भीरता के अनुरूप उपचार करने, एकरूपता लाने व राज्यों के विवादों से बचने के रास्ते मिलेंगे और राष्ट्रव्यापी समग्र बन एवं वानिकी विकास का मार्ग भी प्रशस्त होगा।

सी-7/150 न्यौरेस रोड,
विस्ली-110035



वृक्षारोपण में भूमि विकास बैंक की भूमिका

विजय कुमार रुग्गदा

भारतीय कृषक अत्याधिक निर्धन है, यह एक कटमन्य जीवन स्तर में संधार के लिये प्रयत्नशील है परन्तु इसके उपरान्त भी किसानों की दशा दीन-हीन ही बनी हड़ है। ग्रामीण विकास तथा कृषकों के जीवन स्तर में संधार के लिए सरकार द्वारा किए जा रहे प्रयासों की आलोचना करना तो उचित नहीं है परन्तु यह कहना भी आवश्यक है कि सरकार द्वारा चलाये जा रहे विभिन्न कार्यक्रम तथा योजनाएं इतनी सफलता प्राप्त नहीं कर पायी हैं जितनी कि वर्तमान पर्यासितयों में उनमें अपेक्षित है।

ऐसा नहीं है कि सरकार उपरोक्त स्थिति से अनाभिज्ञ हो परन्तु सरकार के लिए यह भी संभव नहीं है कि वो जादू के जोर से देश की समस्त समस्याओं को चुटकी बजाते ही हल कर दे। समय-समय पर सरकार द्वारा नई-नई योजनाओं तथा कार्यक्रमों को प्रारंभ किया जाता है जिसमें कि वर्तमान स्थिति में संधार आ सके। कृषकों की विभिन्न आवश्यकताएँ ढौली हैं जैसे—बीज, उर्वरक, सिंचाई के साधन, कृषि उपकरण आदि। इन सभी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए तो मतन प्रयास किये ही जा रहे हैं परन्तु साथ ही साथ कुछ ऐसे विकल्पों को भी प्रोत्साहन दिया जा रहा है जिनमें कि उर्वरक, कृषि यंत्र व उपकरण तथा अधिक तकनीकी वस्तुओं की आवश्यकता नहीं न आये।

भूमि विकास बैंक की वृक्षारोपण योजना

उपरोक्त वर्णित विकल्पों में से एक है वृक्षारोपण। वृक्षारोपण की योजना के अन्तर्गत लाभ प्राप्त करने की संभावनाएं तो अत्यधिक हैं जबकि इसमें उर्वरक, कृषि उपकरणों तथा सिंचाई साधनों आदि की आवश्यकता नहीं है। इन सभी तथ्यों को दृष्टि में रखते हुए उन्नर प्रदेश राज्य सहकारी भूमि विकास बैंक ने फार्म वृक्षारोपण योजना प्रारम्भ की है। इस योजना के अन्तर्गत पापुलर वृक्षारोपण एवं उनके विकास हेतु दीर्घकालीन ऋण प्रदान किया जाता है। इस योजना का लघु, सीमान्त एवं निर्बल श्रेणी के किसान पर्याप्त लाभ उठा रहे हैं क्योंकि वो कृषक कार्यों के साथ-साथ वृक्षारोपण करके अपनी आय में बढ़ावा देने में सफल हो सकते हैं। राष्ट्रीय कृषि

एवं ग्रामीण विकास बैंक (नाबाड़) द्वारा इस पापुलर विकास योजना को नैनीताल, गमपुर, बरेली, मुरादाबाद, लखीमपुर सीरी, शाहजहांपुर, पीलीभीत, बदायूं एवं विजनीर जिलों में लागू करने की स्वीकृति दी गयी है।

योजना का क्रियान्वयन

योजना का क्रियान्वयन का कार्य विमको, वन विभाग द्वारा किया जाता है। विमको, वन विभाग एवं बैंक में कार्यरत फील्ड स्टाफ/अधिकारी द्वारा लाभार्थी का चयन किया जाता है। योजना के अन्तर्गत लाभार्थी के चयन के पश्चात बैंक के निर्धारित कृष्ण प्रार्थना पत्र (भूमि बैंक-4) को लाभार्थी से विर्वाधित पूर्ण कराकर तथा बैंक द्वारा निर्धारित संलग्न प्रारूप पर तकनीकी एवं आर्थिक एप्रेजल रिपोर्ट साइट प्लान महित योजना क्षेत्र की बैंक की शास्त्रा में कृष्ण स्वीकृति एवं वितरण हेतु प्रस्तावित किया जाता है। प्रार्थना पत्र जमा करने समय बैंक के सामान्य नियमों के अनुमान प्रार्थी से एक साधारण अंश की धनराशि एवं प्रवेश शुल्क प्राप्त कर लिया जाता है। साथ ही साथ यदि भूमिकारीदार हैं तो उनमें भी नियमानुसार नाम भान्न सदस्यता शुल्क जमा करा लिया जाता है। लघु एवं सीमान्त कृषकों से ३ प्रतिशत तथा अन्य से ५ प्रतिशत अंश धन लिये जाने की व्यवस्था की गयी है। इस प्रकार से लाभार्थी का चयन कर निया जाता है तथा उसे पापुलर लगाने हेतु अथवा पापुलर विकास हेतु कृष्ण प्रदान कर दिया जाता है। इस कृष्ण को प्राप्त करके कृषक बिना किसी कठिनाई के वृक्षारोपण कर सकता है तथा लाभ कमाने में सफल हो सकता है।

लाभार्थियों का चुनाव

इस योजना के अन्तर्गत ऐसे लाभार्थी जिनके पास अपनी कम से कम एक एकड़ निजी भूमि है, उनको पापुलर विकास हेतु प्रस्तावित भूमि को बैंक के पक्ष में बन्धक रखकर बैंक मूल्यांकन मूल्य के अन्तर्गत कृष्ण दिया जाता है। वो कृषक जिनके पास एक एकड़ से भी कम भूमि है इस योजना के लाभ नहीं उठा सकते हैं क्योंकि कम भूमि में वृक्षारोपण कार्य चलना सम्भव नहीं है। भूमि को बैंक के पक्ष में बन्धक रखेकिना इस कार्यक्रम के अन्तर्गत वृक्षारोपण हेतु कृष्ण नहीं दिया जाता है।

ऋण वितरण का समय एवं अवधि

पापुलर की द्येती के लिए पौधों के रोपण का कार्य माह जनवरी-फरवरी में मुख्यतः किया जाता है इसीलिए ऋण की स्वीकृति एवं किस्त का भुगतान भी माह जनवरी एवं फरवरी तक हर दशा में कृषकों को कर दिया जाता है। पौधों की कीमत विकास एवं निवेश पर व्यय की धनराशि विमको को विधिवत बैंक द्वारा दी जाती है और कृषकों को दी जाने वाली धनराशि आर्डर बैंक द्वारा दी जाती है। इस प्रयोजन हेतु आठ वर्ष तक प्रतिवर्ष कृषक एवं विमको को निर्धारित मापदण्डों के अनुसार ऋण का भुगतान किस्तों में किया जाता है। इसके लिए वर्षावार व मदावार प्रति वृक्ष निर्धारित भाप दण्ड निम्नवत् आधार पर मान्य होते हैं। यह उल्लेखनीय है कि एक प्रोजेक्ट कम से कम 150 वृक्षारोपण का होगा। वृक्षारोपण पूरे द्येत में या मेंड पर किया जा सकता है। अधिकतम ऋण सीमा प्रति कृषक 30 हजार रुपये है।

भाप दण्ड प्रति पौध (वृक्ष)

भव	रूपया	विभिन्न उद्देश्यों के लिये धनराशि का विचारन					
		पौध विकास	निवेश	विमको कृषक	कृषक	कृषक	कृषक
		देय बन-	गणि				
पहाड़ा	38	12.50	11	1.50	25.00	13	38
झुमरा	19	—	6	2.00	8.00	11	19
तीमरा	16	—	4	3.00	7.00	9	16
चौथा	17	—	5	3.00	8.00	9	17
पांचवा	14	—	4	1.00	5.00	9	14
छठा	13	—	4	—	4.00	9	13
सप्तमा	3	—	1	—	1.00	2	3
आठवां	3	—	1	—	1.00	2	3
गोल	123	12.50	36	10.50	59.00	64	123

वृक्षारोपण सामग्री एवं अन्य सामग्री विमको द्वारा लाभार्थी को यथावत समय उपलब्ध करायी जाती है तथा यह ध्यान रखा जाता है कि पौधे रोग एवं व्याधि मुक्त हों और उपयुक्त प्रजाति के हों। इस प्रकार की देखरेख होने के कारण किसान को स्वयं ही सभी कार्य करने की आवश्यकता नहीं रहती है। वृक्षारोपण कार्यक्रम के अन्तर्गत लगाये गये इन पापुलर के वृक्षों से माचिस की तीलियां बनाई जाती हैं। बड़े हो जाने पर ये वृक्ष अत्यधिक लाभदायक सिद्ध होते हैं।

वृक्षों की विक्री एवं ऋण की वसूली

ऋण उपलब्ध कराने के पश्चात पापुलर वृक्षारोपण और उसके विकास के लिए विमको पूर्ण मार्गदर्शन कर सहयोग देता

है तथा विमको ही इसकी खरीदारी करता है। इसमें विमको के सम्बन्धित अधिकारी पापुलर वृक्षारोपण क्षेत्र के लिए निरीक्षण व मार्गदर्शन तिथियां पूर्व में निर्धारित कर बैंक को भी सूचित करते हैं और उसकी सूचना लाभार्थी को भी समय से दे देते हैं। इस योजना के अन्तर्गत वृक्षों की विक्री विमको के अतिरिक्त किसी अन्य को भी नहीं की जा सकती है। यह प्रतिबन्ध ऋण की वसूली में सहायक सिद्ध होता है। वृक्षारोपण के लिये दिये गये ऋण की वसूली आठ वर्षों के पश्चात प्रारंभ होती है। आठ वर्षों तक ऋण की वसूली निलम्बित रहती है। इस ऋण के ऊपर लघु एवं सीमान्त कृषकों से 10 प्रतिशत तथा अन्य व्यक्तियों से 12.5 प्रतिशत ब्याज लिया जाता है। ऋण की वसूली नवें तथा दसवें वर्षों में दो वार्षिक किस्तों में की जाती है।

योजना की उपयोगिता

छोटे तथा बड़े सभी कृषकों को भूमि विकास बैंक द्वारा चलायी जा रही कार्य फैक्ट्री की इस योजना के अन्तर्गत पापुलर के वृक्ष लगाने से लाभ हो रहा है। इस योजना के अन्तर्गत वृक्षारोपण में आने वाले सभी व्ययों के लिए ऋण प्राप्त हो जाने से कृषकों को वित्त की समस्या नहीं रहती है। एक अन्य महत्वपूर्ण तथ्य यह भी है कि कृषकों को वृक्षारोपण के एक दो वर्ष पश्चात वृक्षों की कुछ देखरेख भी नहीं करनी पड़ती है, जिससे कि कृषक निर्विघ्न रूप से अपने अन्य कृषि कार्य करता रहता है। पापुलर के वृक्षों को मेंड पर भी लगाया जा सकता है जिस कारण से शेष भूमि में कृषक अन्य फसल उगा लेते हैं तथा वृक्षारोपण से होने वाली आय अतिरिक्त रूप से ही प्राप्त हो जाती है।

समस्त विवरण से स्पष्ट है कि भूमि विकास बैंक द्वारा चलायी जा रही फार्म फॉरेस्ट्री की योजना कृषकों के लिए बहुत उपयोगी है। इस योजना के अन्तर्गत वृक्षारोपण करके कृषक लाभ उठा सकते हैं। इस प्रकार से यह योजना निर्धनता दूर करने तथा ग्रामीणों के जीवन स्तर में सुधार लाने के दृष्टिकोण से भी लाभकारी व महत्वपूर्ण है। इस योजना का प्रचार एवं प्रसार नियोजित ढंग से किया जाना चाहिए ताकि अधिक से अधिक कृषक इसे समझ सकें तथा इस कल्याणकारी योजना से लाभान्वित हो सकें।

बन और मानव

सेवा सिंह सागवाल

भारतवर्ष के कुल क्षेत्र में से 1450 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में खेती बाड़ी होती है। हमारे देश में केवल 12 प्रतिशत क्षेत्र जो बनों के अन्तर्गत है, आज पूर्ण रूप से सुरक्षित घोषित किया गया है। एक अन्वेषण के अनुसार भारत में लगभग 1500 लाख हैक्टेयर क्षेत्र पानी या हवा क्षरण से प्रभावित है। इसी प्रकार 200 लाख हैक्टेयर क्षेत्र दलदल के चंगल में फंसा हुआ है। आज हमारे देश का पांचवां हिस्सा ही बनों के अन्तर्गत आता है जो कि खेती बाड़ी के क्षेत्रफल से दूसरे स्थान पर है। आज हमारे बनों का क्षेत्र संकुचित होता जा रहा है। इसके मुख्य कारण इस प्रकार हैं। वितरणित खेती-बाड़ी, अत्याधिक चराई, पुरातन काल में भूमि का दुरुपयोग आदि।

इन्हीं कारणों से मनुष्य का जीना दुभर-सा हो गया है। आज सबको सांस तक लेना मुश्किल-सा हो गया है। यह सब आज के दृष्टिकोण के कारण हो रहा है। बनों के विनाश के कारण आने वाली पीढ़ियों को बड़ा बुरा समय देखना पड़ सकता है। बनों का विनाश स्वयं मनुष्य का ही विनाश है। आज मनुष्य के पास कोई चारा नहीं रहा और उसको वृक्षों का रोपण करना बहुत आवश्यक हो गया है।

भविष्य में कठिनाइयां

मनुष्यों को भविष्य में कई प्रकार की कठिनाइयों का सामना करना पड़ सकता है। उनमें से प्रमुख इस प्रकार हो सकती हैं—
विना वृक्षों का कल

बनों का मानव के जीवन में एक बहुत बड़ा योगदान रहा है। वृक्षों को मनुष्य जाति का सच्चा साथी कहने में कोई आपत्ति नहीं होनी चाहिए। यदि आने वाले कल में हमारे पास वृक्ष नहीं होंगे तो उसका अन्जाम हमारी आंखों के सामने नंगा नृत्य करता हुआ दृष्टि गोचर होगा।

भूमि का बह जाना

बनों की कमी के कारण वर्षा के पानी का बहाव बड़ा ही तेज हो जाता है। उससे भूमि की ऊपरी सतह कट कर बह जाती है। इससे लाखों टन मिट्टी बह जाती है। यह क्रिया भूमि को बंजर व अनुपजाऊ बना देती है।

डंवाडोल वातावरण

बनों और मानव का एक अटूट सम्बन्ध रहा है। आज भी मानव बनों पर कई प्रकार से आश्रित रहता है। बनों की कमी के कारण वातावरण सन्तुलन बिगड़ जाता है। बाद में यह बहुत हानिकारक सिद्ध होता है।

दृष्टिपर्यावरण

आज मनुष्य यहां पर एक ओर उन्नति की ओर लगातार अग्रसर है वहीं पर वह कई प्रकार की समस्याएं झेल रहा है। दृष्टिपर्यावरण के कारण आज मानव कई प्रकार की परेशानियों का शिकार बनता जा रहा है।

भोजन के लिए भोजन के जलाना

बनों के हास के कारण जलाने वाली लकड़ी की बहुत कमी हो गई है। यह सब बनों के अन्धाधृत्य कटान के कारण घटित हो रहा है। ऐसा मालूम पड़ता है कि मनुष्य आने वाले समय में यह कहने पर विवश हो जायेगे कि अनाज तो है पर इसको पकाने के लिए लकड़ी नहीं है। गोबर जो अनाज का स्रोत है तथा अनाज को उर्वरक प्रदान करता है। इसे मनुष्य अपने स्वार्थ के लिए उपलें बना कर ईंधन के रूप में खाना पकाने के लिए प्रयोग कर रहा है।

मनुष्य को अपनी दिन-प्रति-दिन दैनिक कार्य की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए आधुनिक प्रकार की बन पद्धति की अर्थात् बन खेती अपनानी चाहिए। बन खेती कोई नया नाम नहीं है बल्कि यह सिर्फ एक खेती-बाड़ी के तरीके का ही एक नाम है। यदि हम गौर से देखें तो पता चलेगा कि बन खेती को तो लोग पुरातन काल से ही अपनाते आये हैं। अनाज के साथ मनुष्य को इमारती लकड़ी प्राप्त होती है। इतना ही नहीं बरन जलाने की लकड़ी, कृषि औजारों की लकड़ी, पशुओं के लिए चारादि भी मिलेगा जो कि अति आवश्यक है।

बन खेती का उद्देश्य

1. हमारे पास जो साधन विद्यमान हैं उनके उपयोग से उत्पादन को बहुरंगी बनाना व सिद्ध करना कि हमारे साधन जो अभी तक अछूत हैं अच्छी पैदावार दे सकते हैं यदि उनका सही उपयोग किया जाए।

- छोटे-छोटे किसानों के लिए भी साधन जुटाना ताकि वे अपनी भूमि का सही व आर्थिकता पूर्ण उपयोग कर सकें। वन खेती द्वारा उसका उपयोग अच्छी तरह किया जा सकता है।
- किसान की बुनियादी आवश्यकताओं का उत्पादन वन खेती द्वारा पूर्ण किया जा सकता है। उदाहरणार्थ भोजन, चारा, जलाने की लकड़ी, इमारत बनाने का सामान आदि।
- भूमि की उत्पादकता बढ़ाना तथा भूमि (मिट्टी) की उपज शक्ति भारी-भूक्षरण से बचाना और मिट्टी के बहाव को रोका जा सकता है।

वन खेती के साधन

- भूमि की क्षमतानुसार उसका सही उपयोग किया जा सकता है।
- ऐसी भूमि जो अभी कृषि के अन्तर्गत नहीं है उसकी उत्पादकता को पुनः बढ़ा सकते हैं।
- भूमि का सदृश्ययोग करना। वृक्ष की ऐसी जातियां उगाकर कर सकते हैं जो कि भूमि की निचली सतह से लाभदायक पदार्थ ऊपर लाती हैं और उनका उपयोग फसल कर सकती हैं।
- कारखाने की लकड़ी की आवश्यकता को पूरा करना क्योंकि आज मनुष्य की मांग बहुत बढ़ गई है। हमारे विद्यमान वन उनको पूरा नहीं कर सकते। वन खेती ऐसा साधन है जो शीघ्रतापूर्वक इन मांगों की पूर्ति कर सकता है।
- बनों रहित क्षेत्रों में जलाने वाली लकड़ी तथा छोटे-मोटे काम आने वाली इमारती लकड़ी की उत्पादकता में झुँझि करना।
- अच्छी प्रकार से लगाया गया वृक्ष भू-क्षरण को रोकने में सहायता करता है। इस तरह वृक्षारोपण से बेकार पड़ी भूमि का उपयोग ठीक ढंग से किया जा सकता है।
- स्थानान्तरित खेती-बाड़ी को कुछ सीमा तक कम करना।
- ग्रामीण समुदाय के लिए काम के अवसर उत्पन्न करना।
- चरागाहों को सुदृढ़ बनाने के प्रयास करना तथा छोटे-छोटे कास्तकारों की भूमियों पर चारे की फसलों का आयोजन करना। इससे पशुओं की सेहत में काफी बढ़ोत्तरी होगी।
- वन खेती देहाती क्षेत्रों की सुन्दरता बढ़ाने में सहायक सिद्ध होती है।

मानव की सेवा कैसे?

ऐसा अनुमान है कि इस शताब्दी के अन्त तक भारत की जनसंख्या लगभग दस हजार लाख हो जायेगी। उसी प्रकार पशुओं की आबादी भी 4480 लाख हो जाने की आशा है। ये दोनों हमारे साधनों पर बहुत बड़ा बोझ हैं। उसमें वन खेती कुछ सीमा तक सहायक सिद्ध हो सकती है। वन खेती मानव की सेवा में निम्न प्रकार से रहत है।

पर्यावरण में सुधार

मनुष्य तथा पशुओं की बढ़ती हुई संख्या ने आज मानव को पर्यावरण बचाने पर विवश कर दिया है। वन मनुष्य को प्रकृति का एक अद्भुत उपहार है। प्रकृति ने आज मनुष्य को कई प्रकार के पक्षी तथा कीड़े-मकोड़े दिए हैं जो बहुत लाभदायक होते हैं। उदाहरणार्थ, ग्रेट इंडियन बास्टर्ड एक पक्षी होता है जो कि टिड्डियों के दलों को समाप्त कर देता है। यह कृषि की फसलों को बचाता है। अतः मानव तथा वातावरण के सन्तुलन को कायम रखना अति आवश्यक है जो कुछ सीमा तक वन खेती की सहायता से पूरा किया जा सकता है।

ईधन का मुख्य ग्रोत

ईधन पालिसी कमेटी के एक अनुमानानुसार भारतवर्ष की ईधन तथा शक्ति की मांग नीचे दी गई सारणी में दिखाई गई है।

ईधन की किस्म	1978-79 (दस लाख टन)	1990-91 (दस लाख टन)
(क) वाणिज्य		
1. सोफ्ट कोक	5.00	20.00
2. कैरोसीन	3.50	6.00
3. एल.पी.जी.	0.40	2.00
4. बिजली	8.00	25.00
	(बी.के.डब्ल्यू.)	
(ख) अवाणिज्य		
5. लकड़ी व तारकोर्ल	132.00	122.00
6. गोबर	65.00	53.00
7. फसल का व्यार्थ सामान	46.00	46.00

ऊपर के प्रसंग से विदित होता है कि ईधन की बहुत मांग है। इसके लिए बहुत बड़ी वृक्षों की संख्या की आवश्यकता पड़ेगी। एक अनुमान के अनुसार यदि 30 लाख हेक्टेयर भूमि में प्रति वर्ष वन लगाये जायें तो कम से कम दस साल में ईधन की मांग को पूरा करने हेतु बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण करना पड़ेगा।

चारे की मांग

मनुष्य के भोजन की भाँति पशुओं के चारे की भी मांग बहुत अधिक है। विशेषकर पहाड़ी खेतों में इसकी मांग और भी बढ़ जाती है क्योंकि सर्दी के मौसम में हरे चारे की बहुत कमी हो जाती है। बन खेती इस मामले में काफी सीमा तक चारे की समस्या को हल कर सकती है। बन खेती कई प्रकार से किसानों को चारा पैदा करने के अवसर प्रदान करती है। ऐसा अनुमान लगाया गया है कि इस शातांची के अन्त तक लगभग एक बिलियन जनसंख्या को एक बिलियन टन दूध की आवश्यकता पड़ेगी ठीक इसी प्रकार मांस के लिए भी बहुत पशुओं की आवश्यकता पड़ेगी तथा इनको पालने हेतु चारा भी बहुत अधिक मात्रा में चाहिए। इन मांगों को पूरा करने में बन खेती बड़ी सीमा तक सहायता कर सकती है।

कृषि की आर्थिकता में योगदान

कृषि तथा वानिकी का एक अटूट सम्बन्ध है। दोनों एक दूसरे के बिना अधूरे हैं तथा एक दूसरे के पूरक हैं। रसायनिक खाद की बढ़ती हुई मांग को बन खेती ही बड़ी सीमा तक पूरा कर सकती है। आज गोबर की खाद की बहुत कमी है क्योंकि गोबर को खाद के रूप में प्रयोग न करके किसान लोग उसको जलाने के लिए उपलों के रूप में प्रयोग करते हैं जो कि एक बहुत जरूरी आवश्यकता बन गई है। ऐसा किया जाना वैसे स्वाभाविक भी लगता है क्योंकि किसान के पास ईंधन का कोई विशेष साधन नहीं है। इसीलिए वह गोबर को ही ईंधन के रूप में प्रयोग में लाता है। नीचे दी गई सारणी से इसका पूरा व्यूहा मिलता है कि बन खेती न केवल ईंधन की लकड़ी ही प्रदान करती है बल्कि उससे उर्वरक भी मिलते हैं जो कि हमारी कृषि की आर्थिक हित्थित को भी सुधारने में सहायता करती है। रसायनिक उर्वरक तथा सूखे घास-फूस की तुलनात्मक कीमत (वृक्ष एवं घास के आधार पर)

वृक्ष/घास	सूखे घास-	रसायनिक	सूखे घास-
की जाति	फूस की	उर्वरक	फूस*
	पैदावार	(कीमत	(कीमत
	कि. ग्रा./हे/वर्ष	रुपयों में)	रुपयों में)
बबूल	8,000.	416.00	320.00
बांस	6,000	312.00	290.00
सीरीस	5,000	260.00	200.00
टीक	4,600	235.00	185.00
सफेद	1,800	94.00	74.00

*सूखे घास-फूस कम्पोस्ट की कीमत केवल 4/- प्रति 100 कि. ग्रा. के हिसाब से ली गई है।

हवा रोधक तथा शरण पट्टियां

भारत में एक अनुसंधान से पता चलता है कि जो फसलें शरण पट्टियों के अन्तर्गत उगाई गई हों उनके उत्पादन में बहुत बृद्धि हुई जो यह प्रमाणित करती है कि शरण पट्टियां कृषि की फसलों को बचाती हैं। उदाहरणार्थ मूँगफली, लाल चना तथा बाजरा की फसलों के उत्पादन में क्रमशः 75, 48 तथा 63 प्रतिशत अधिक बृद्धि हुई। राजस्थान में खेजड़ी का वृक्ष खेतों के बीच के अलावा खेतों के चारों ओर शरण-पट्टियों के रूप में उगाये जाते हैं। बन खेती इसमें बहुत अहम् रोल अदा कर सकती है। इससे न केवल कृषि की फसलों को तेज हवाओं से बचाया जा सकता है बल्कि इनके उत्पादन में भी बृद्धि होती है जैसे कई वृक्ष भूमि में नन्नजन की मात्रा जमा करते हैं जो कि कृषि की फसलों के लिए अति आवश्यक है।

रोजगार के साधन

बन खेती तथा सामाजिक वानिकी रोजगार के बहुत से अवसर प्रदान करती है। भारत में 600 से भी अधिक रोजगार के अफिस हैं जो रोजगार के अवसर प्रदान करते हैं। सन् 1982 में हमारे देश में लगभग 170 लाख आदमी बेरोजगार थे जिनमें 50 प्रतिशत से अधिक पढ़े-लिखे थे। लगभग 70 प्रतिशत लोगों को जमीन तथा उसी पर आधारित धन्धों से काम मिला है। इन लोगों की संख्या को कुछ सीमा तक बन खेती से प्राप्त रोजगारों में लगाया जा सकता है।

बनों से अन्य उत्पादन

इस समय लगभग वार्षिक निर्यात का 60 प्रतिशत भाग बनों के अन्य उत्पादन बनाते हैं। 1970-71 में 'वसा' के तेल का निर्यात 1.81 लाख टन था, जो 1978-79 में लगभग बढ़कर 10.43 लाख टन हो गया था जिसकी कीमत 537.98 करोड़ रुपये आंकी गई है। बन-खेती के अन्तर्गत ऐसे वृक्ष आसानी से उगाये जा सकते हैं जो तेलादि दें। इसी प्रकार कई प्रकार के और वृक्ष जैसे रबड़, रेशा देने वाले भी सुगता पूर्वक उगाये जा सकते हैं।

अतः बन खेती का मानव की सेवा में बहुत बड़ा योगदान है।

श्रेरे कश्मीर कृषि विज्ञान एवं

प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय,

श्री नगर (जम्मू एवं कश्मीर)

सामाजिक वानिकी का महत्व

डा. विजय लक्ष्मी गौड़

यह सम्पूर्ण सूचिटि दो भागों में विभक्त है:- 1. जड़ 2. चेतन। चेतन पुनः चार रूपों में विभाजित है:-

1. स्वेदज, 2. अण्डज जैसे मर्गी आदि 3. जरायुज जैसे मनुष्य आदि तथा 4. उद्भवज्ज (पृथ्वी के अन्दर से उत्पन्न होने वाले) जैसे पेड़, पौधे आदि। सामाजिक वानिकी के अन्तर्गत दो शब्द हैं। सामाजिक शब्द का निर्माण 'समाज' शब्द से तथा 'वानिकी' का तात्पर्य है वन्य सम्बन्धी। वन हमारे समाज के लिए किस प्रकार उपयोगी हैं तथा वनों की रक्षा हेतु हमें क्या करना चाहिये, यही इस विषय का आधार है। समाज का तात्पर्य है:- मनुष्यों का समूह।

मनुष्य का सूचिटि के जड़-चेतन सभी रूपों से सम्बन्ध है। आदि काल से ही प्रकृति के साथ मनुष्य का गहरा सम्बन्ध चला आ रहा है। मनुष्य ने प्रकृति की गोद में ही जन्म लिया और उसी में अपने भरण-पोषण हेतु सामग्री प्राप्त की। प्रकृति ने मानव जीवन को संरक्षण प्रदान किया। वनस्पति से मनुष्य का सम्बन्ध निःसन्दर्भ है।

मनुष्य ने जन्म लेते ही पेड़ों का आश्रय लिया। आदि मनुष्य ने हिंसक पशुओं से बचाव हेतु पेड़ों पर अपना निवास बनाया। पेड़ों के फल ही उसके भोजन रूप थे। सूर्य की प्रचण्ड गर्मी से बचने के लिये उसने छायादार वृक्षों का सहारा लिया। घने वृक्षों के नीचे-झोपड़ी बनाकर मनुष्य ने अपनी तथा परिवार की आंधी, वर्षा, शीत के संकट से रक्षा की। पेड़ों की लकड़ी उसके ईंधन के काम आई। यही नहीं, पेड़ों की लकड़ी, बांस आदि से उसने विशेष प्रकार के शस्त्र तथा औजार भी बनाये।

वनों का पौराणिक महत्व भी कम नहीं है क्योंकि वनों में वृक्षों के नीचे पंचवटी में भगवान् श्री रामचन्द्र ने सीता तथा लक्ष्मण के साथ वनवास का दीर्घकाल व्यतीत किया।

जैसे-जैसे सभ्यता का विकास होता गया, वैसे-वैसे पेड़ पौधों का उपयोग भी बढ़ता गया। वृक्षों से प्राप्त लकड़ियों का प्रयोग

न केवल ईंधन के लिये किया गया, अपितु उससे मकानों की छतें, दरवाजे तथा खिड़कियां आदि भी बनाये जाते हैं। बर्तमान युग में लकड़ियों का उपयोग इतना बढ़ा है कि उसका वर्णन करना दुष्कर है। संक्षेप में यह कहना उचित होगा कि ऐसा कोई भवन नहीं जहां लकड़ी की वस्तुओं का उपयोग न होता हो। वृक्षों की उपयोगिता का सबसे बड़ा प्रमाण यह है कि अगर वृक्ष न होते तो संसार में जीवन न होता।

वैज्ञानिकों का मत है कि यदि विश्व में पेड़-पौधे न होते तो कोई भी प्राणी जीवित नहीं रह सकता था। पेड़ ही दूषित वायु को शुद्ध करके उसे श्वसन योग्य बनाते हैं।

वृक्षों का महत्व एवं गौरव को समझते हुए हमारे पूर्वजों ने इनकी आराधना पर बल दिया। पीपल, बरगद आदि वृक्षों की पूजा इस तथ्य का प्रमाण है। जैसे पीपल के वृक्ष को कटाना पाप समझा जाता है। इससे वृक्ष सम्पत्ति की रक्षा का भाव प्रकट होता है। पृथ्वी को हरा-भरा सुन्दर तथा आकर्षक बनाने में वृक्षों का बहुत बड़ा योगदान है। इस हरियाली के कारण ही बाग-बगीचों का महत्व है।

वृक्षों का आधिक्य पृथ्वी की उपजाऊ शक्ति को बढ़ाता है। मरुस्थल के विकास को रोकने के लिए वृक्षारोपण की अति आवश्यकता है। वृक्ष, मिट्टी के कटाव को रोकने में सहायता करते हैं। वर्षा के प्रवाह से ऊपरी उपजाऊ मिट्टी के बहाव के कारण पृथ्वी की उर्वरक्ता नष्ट होने की आशंका रहती है। वृक्ष मिट्टी के कटाव को रोककर इसे उपजाऊ बनाये रखने में सहायक हैं।

भारत एक कृषि प्रधान देश है। यहां का जीवन खेती पर ही आधारित है। कृषि के लिए जहां उपजाऊ भूमि की आवश्यकता है वहां जल भी उतना ही आवश्यक है। सिंचाई का सबसे उत्तम स्रोत वर्षा है। वर्षा के जल की तुलना में नदियों, नालों, झरनों आदि के जल का कोई महत्व नहीं है। फिर नदियों,

नालों आदि में भी तो जल वर्षा के कारण ही प्राप्त होता है। इसमें जलभाव की पूर्ति भी वर्षा के द्वारा होती है। वर्षा का मुख्य कारण भी वृक्ष ही है। आकाश में चलती हुई मानसून हवाओं को वृक्ष अपनी और आकर्षित करते हैं। इसके अतिरिक्त वर्षा के जल के धरा की भीतरी सतह तक पहुंचाते हैं। जिसके परिणामस्वरूप पृथ्वी की उपजाऊ शक्ति में बृद्धि होती है।

वृक्ष हमारे स्वास्थ्य के लिए भी लाभकारी हैं। क्योंकि हमारे द्वारा आकसीजन श्वास के रूप में ग्रहण की जाती है तथा कार्बन डाई आक्साइड बाहर निकाली जाती है। इस दृष्टित वायु कार्बन डाई आक्साइड को वृक्ष ग्रहण कर लेते हैं तथा बदले में स्वच्छ तथा शुद्ध आकसीजन विसर्जित करते हैं। अतः जहां वृक्ष हमारे जीवन चक्र के स्वस्थ रखने में सहायक है वही नेत्रों के लिए भी लाभकारी हैं। आंखों को हरियाली के द्वारा विशेष प्रकार की शक्ति का अनुभव होता है तथा हृदय को भी एक विशेष बल मिलता है।

वृक्षों की शोभा नयनाभिराम होती है। यही कारण है कि हम अपने घरों में भी छोटे-छोटे पेड़ पौधे लगाते हैं। वृक्षों पर चहकते पक्षियों का मधुर कलरव साधारण मनुष्य तो क्या कर्कियों का भी हृदय आकर्षित कर लेता है। वृक्षों से प्राप्त होने वाले फल, भविज्यां आदि खाद्य-समस्या के समाधान में सहायता करते हैं। अन्न आदि खाद्य पदार्थ भी वनस्पतियों से ही प्राप्त होते हैं।

दूध, जो कि बड़े ही नहीं बरनु देश के भविष्य के कर्णधार शिशुओं के लिए भी अत्यन्त उपयोगी है, जिन पशुओं से हमें प्राप्त होता है वे भी वृक्षों से ही अपना आहार प्राप्त करते हैं। पशु हमारे लिए अत्यन्त उपयोगी हैं। इन पशुओं का जीवन भी वनस्पतियों, वृक्षों आदि पर भी निर्भर है। इस प्रकार ये वृक्ष हमारे लिए अत्यन्त लाभप्रद हैं।

विभिन्न प्रकार की औषधियां भी वनस्पतियों से प्राप्त हुई हैं। अनेक प्रकार की जड़ी-बूटियां भी वृक्षों के समूह वन से ही प्राप्त होती हैं।

वृक्षों से घिरे हुए प्रदेश को ही वन कहते हैं। जैसे कि उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि वृक्ष, पेड़, पौधे हमारे जीवन के लिए अत्यन्त आवश्यक हैं क्योंकि हमारे जीवन के मूल भूत आधार हैं भोजन, श्वास आदि इन सभी में वृक्षों का महत्व सुस्पष्ट है। जब एक वृक्ष हमारे लिए इतना उपयोगी है तो 'वृक्षों का समूह' अर्थात् वन का महत्व स्वर्यसिद्ध ही है।

अब प्रश्न यह उठता है कि निरन्तर बढ़ती हुई जनसंख्या के फलस्वरूप वनों का निरन्तर हास हमारे तथा हमारे समाज के लिए एक प्रश्न चिन्ह बनता जा रहा है। जनसंख्या बढ़ने से

प्रदूषण का प्रकोप भी बढ़ता जा रहा है। जिससे वायुमंडल प्रदूषित हो रहा है। वायुमंडल में कार्बन डाईआक्साइड की मात्रा बढ़ रही है तथा इस वायु को शुद्ध करने वाले वृक्षों की संख्या कम होते जाने के कारण आक्सीजन का अनुपात घटता जा रहा है। अगर वनों के विनाश पर रोक नहीं लगाई गई तो जीवन के प्रति एक बड़ी समस्या उत्पन्न हो जायेगी। जड़ी बूटियां तथा अनेक प्रकार की अन्य औषधियां जो हमें वनों से प्राप्त होती हैं उनके लिए भी वनों का संरक्षण अति आवश्यक है।

यह कहना अनुचित होगा कि वनों की सुरक्षा के प्रति हमारी सरकार का ध्यान आकृष्ट है क्योंकि भारत में वनों की सुरक्षा तथा उन्नति के लिए सन् 1952 में संसद में एक प्रस्ताव पास करके, देश के समस्त क्षेत्र पद के एक तिहाई भाग में वनों और वृक्षों के लगाने की व्यवस्था की गई थी।

यों तो भारत में प्राचीन काल से ही 'मदनोत्सव' आदि अनेक उत्सव वृक्षारोपण तथा वृक्षपूजन सम्बन्धी होते आये हैं। परन्तु स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद वनस्पतियों के संवर्धन के लिए चलाया गया 'वन महोत्सव' अपना विशेष महत्व रखता है। यदि नये वृक्ष न लगाये जायें, तो पुराने वृक्ष क्षीण होते-होते एक दिन समाप्त हो जायेंगे। इसलिए वृक्षारोपण का यह उत्सव प्रति वर्ष धूम-धाम से मनाया जाता है।

भारत में विभिन्न जातियों के 15,000 पेड़ पौधे पाये जाते हैं। यह देश वनस्पति सम्पति का धनी है। यह अनुमान्य है कि वृक्षों के विकास के लिए हमारे पूर्वज किस प्रकार प्रयत्न करते आये होंगे।

हमारे देश में लगभग 7 करोड़ 53 लाख हैंटेयर भूमि वनों से ढकी हुई है। इस प्रकार पूरे क्षेत्रफल के 25% भाग में वन-भूमि है। आवश्यकता है वनों को बढ़ाने की। सभी राज्यों की सरकारें इस दिशा में जागृत हैं तथा कार्य कर रही हैं।

देश के वरिष्ठ विद्वान तथा वैज्ञानिकों का यह विश्वास है कि वन सम्पद की वृद्धि भी उतनी ही आवश्यक है, जितनी अन्य प्रकार के उत्पादनों की वृद्धि आवश्यक है। वृक्षारोपण भी कृषि के समान ही आवश्यक है। वनस्पतियों से स्थान सौदर्य अभिव्यक्त होता है, मनुष्य के स्वास्थ्य की रक्षा होती है। बाढ़, सूखे, भूक्षरण आदि को रोकने में सहायता मिलती है। यही नहीं पेड़ पौधों की पत्ती आदि के सड़ने से प्राकृतिक खाद भी प्राप्त होती है जिससे भूमि की उर्वरकता बढ़ती है। नदी तटों पर पेड़ों के कारण कटाव कम होता है। महावृक्ष बाढ़ के वेग को रोकते हैं।

(शेष पृष्ठ 45 पर)

पर्यावरण और सामाजिक वानिकी

अंकुरभी

का रखानों से निकली सल्फर डाय आक्साइड और नाइट्रोजन आक्साइड गैस वायुमंडल में विद्यमान वाष्प से मिल कर सल्फ्यूरिक एसिड और नाइट्रिक एसिड में बदल जाती है। यही एसिड जब धीरे-धीरे धरती पर पिरता है तो उसे 'एसिड रेन' या 'तेजाबी वर्षा' कहते हैं। एसिड रेन से 'पेड़-पौधों को नुकसान पहुंचता ही है, इससे फसल पर भी प्रभाव पड़ता है। धरती की हरियाली पर तेजाबी वर्षा का बुरा असर पड़ता ही है, मनुष्य और पशु-पक्षी को भी इसका कुफल भुगतना पड़ता है। इससे बड़े-बड़े क्षेत्रों में फैले वनों का विनाश हो जाता है। फ्रांस, पूर्वी एवं पश्चिमी जर्मनी, चेकोस्लोवाकिया और स्कैंडिनेवियाई जैसे विकसित देशों में तेजाबी वर्षा से बड़ी मात्रा में वनों का विनाश हुआ है।

तेजाबी वर्षा

तेजाबी वर्षा (एसिड रेन) शब्द का प्रयोग पहली बार 1873 में एक ब्रिटिश वैज्ञानिक ने किया था। जब किसी वन के ऊपर तेजाबी वर्षा होती है तो शुरू में पेड़ों की पत्तियों का रंग उड़ने लगता है और शाखाएं गिरने लगती हैं। प्रायः तीन वर्ष के अंदर पेड़ की सारी पत्तियां गिर जाती हैं, जड़ेंसिकड़ जाती हैं। पेड़ की रोग से लड़ने की शक्ति खत्म हो जाती है। प्रभावित पेड़ कीटों, दीमकों आदि के आक्रमण से शीघ्र नष्ट हो जाते हैं। आज के वैज्ञानिक युग में यह बीमारी इतनी तेजी से बढ़ी है कि कुछ देशों में तो प्रतिवर्ष एक बर्ग किलो मीटर में करीब एक सौ टन तेजाबी वर्षा हो जाती है। तेजाबी वर्षा के बल अपने देश को ही प्रभावित नहीं करती है बल्कि इसका असर पड़ोसी देशों पर भी पड़ता है। स्कैंडिनेवियाई देशों में इस प्रदूषण के कारण करीब 15 प्रतिशत पेड़ों का विकास रुक गया है। कोयला जलाने वाले कारखाने और अन्य उपयोगकर्ता—ऐसे प्रदूषण के लिये 80 प्रतिशत जिम्मेदार हैं।

प्रदूषण के प्रमुख कारक

प्रदूषण के कारकों में उद्योगों का नाम तो लिया ही जाता है, गैर-उत्पादक इकाइयों से भी प्रदूषण को बढ़ावा मिलता है। निजी वाहनों से निकले धुएं से भी प्रदूषण फैलता है। कुछ औद्योगिक देशों में तो वाहनों का औसत प्रति व्यक्ति दो तक पहुंच गया है। जहां इतनी अधिक संख्या में वाहन हों, वहां के वायु प्रदूषण की स्थिति का अनुमान सहज ही लगाया जा सकता है।

कल-कारखानों और वाहनों की तरह प्रदूषण के अन्य दसरे कारक भी हैं। वायु प्रदूषण का असर केवल वायु तक ही सीमित नहीं होता है। वर्षा का पानी वायु के सारे प्रदूषण को बहा कर जलाशयों और नदियों में लेकर चला जाता है, जिससे जल प्रदूषित हो जाता है। वायु प्रदूषण और जल प्रदूषण की तरह ध्वनि प्रदूषण और दृश्य प्रदूषण भी हमारी समस्या बना हुआ है।

प्रदूषण चाहे जिस आकार-प्रकार का हो, उसका असर हमारे पर्यावरण पर गुफित रूप से पड़ता है। प्रदूषण की स्थिति ऐसी है कि वैज्ञानिकों को इसके तत्वों की सही-सही जानकारी तक नहीं हो पायी है। फिर भी ज्ञात जानकारी के आधार पर ही प्रदूषण के खिलाफ जेहाद छिड़ा हुआ है; ताकि इसके प्रभाव को जहां तक संभव हो सके, कम किया जा सके।

पर्यावरण के प्रदूषण का एक प्रमुख कारण वनों का विनाश है। 1985 में उत्तरी अफ्रीका के कई देशों में पड़ा भीषण अकाल वनों के विनाश का ही परिणाम था। वन काटने से वर्षा का अभाव हो ही जाता है, उस क्षेत्र की भूमि की उर्वरता भी समाप्त या कम हो जाती है। परिणामतः वहां की अनेक वनस्पतियां समाप्त हो जाती हैं और वह भूमि शीघ्र ही क्षरण के कारण रेगिस्तान में बदलने लगती है। वन विनाश का खतरा उष्णकटिबंधीय राज्यों में ही नहीं, शीतोष्ण कटिबंधीय प्रदेशों में भी आ गया है। औद्योगिक कारखानों का जहरीला अपवर्ष्ट वातावरण में प्रदूषण फैला रहा है, जिसका वनों पर घातक प्रभाव पड़ता है।

वनों से साधन

वनों या वृक्षों से हमें हरियाली और छाया मिलती है, जिससे मन को शांति मिलती है, शरीर को भी विश्राम मिलता है। वनों से शुद्ध वायु मिलती है, अनेक दैनिक आवश्यकताएं भी पूरी होती हैं। वनों से धरती की उर्वरा शक्ति बढ़ती है, भू-क्षरण और भू-स्खलन में भी कमी आती है। वनों से बाढ़ में कमी आती है तथा सूखे की स्थिति नहीं आ पाती है। ये सारी स्थितियां पर्यावरण से संबंधित हैं। इस तरह हम पाते हैं कि पर्यावरण का वन से बहुत निकट का और घनिष्ठ संबंध है।

सामाजिक वानिकी की आवश्यकता

पहले वन प्राकृतिक रूप से ही पाये जाते थे। लेकिन प्राकृतिक वनों की एक सीमा होती है। उसे उस सीमा के अंदर



सुरक्षत और धना अवश्य किया जा सकता है, मगर बढ़ाया नहीं जा सकता है जबकि जनसंख्या और पशुओं की संख्या में दिनोंदिन बढ़ जाती जा रही है। ऐसी पर्यास्थिति में यह नितांत आवश्यक है कि वनों को उसकी प्राकृतिक सीमा से बाहर भी लगाया और बढ़ाया जाये। इसके लिए केन्द्रीय कृषि आयोग के सझाव पर 1978 में सामाजिक वानिकी कार्यक्रम की शुरूआत की गयी।

यों 'सामाजिक वानिकी' शीषंक के अधीन यह कार्यक्रम 1978 में अवश्य लाग जाए। लेकिन उसमें बहुत पहले राष्ट्रीय बन नीति- 1952 में भी ग्राम्य बन और वृक्ष भूमि जैसे कार्यक्रमों का प्रावधान रखा गया था। बाद में तृतीय पंचवर्षीय योजना में भी कृषि वानिकी नामक एक योजना शुरू की गयी थी। फिर 1968-69 में विस्तार वानिकी और ग्राम्य वृक्षारोपण जैसी योजनाएं शुरू हुईं। ये सारी योजनाएं कुछ हद तक सामाजिक वानिकी जैसी ही थीं।

सामाजिक वानिकी : उद्देश्य एवं लाभ

सामाजिक वानिकी का मूल उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में जलावन की पूर्ति, गोबर का स्वाद के रूप में प्रयोग, छोटी इमारती लकड़ी और चारे की आपूर्ति, खेतों को वायु के प्रकोप से बचाना और मनोरंजन की सुविधाएं उपलब्ध कराना है। इन

उद्देश्यों की पार्त हेतु सामाजिक वानिकी को मूल्यतः चार भागों में विभाजित किया गया है— 1. कृषि वानिकी, 2. विस्तार वानिकी, 3. निम्न कोटि के वनों का पनर्वास और 4. मनोरंजन वानिकी।

वनों का विस्तार कर सामाजिक वानिकी एक तरफ प्राकृतिक बनों पर दबाव कम करता है, दूसरी तरफ इससे अर्गालिस्थित महत्वपूर्ण लाभ भी हैं। जैसे बेकार पड़ी भूमि का सम्प्रचित उपयोग, भू-संरक्षण और जल संचय में सहायक, भारी वर्षा और बाढ़ में होने वाली हार्नि से बचाव, बातावरण को शुद्ध रखने में सहायक, छोटी इमारती और जलावन की लकड़ी की मूलभूत प्राप्ति तथा मनुज्यों को फल-फूल, बीज आदि और पशुओं को चारा आदि की प्राप्ति। प्रथम तीन लाभ का सीधा प्रभाव हमारी कृषि पर पड़ता है और कृषि योग्य भूमि का विस्तार होता है। इन सारी प्राप्तियों का सम्मिलित रूप दृष्टाने से स्पष्ट हो जाता है कि सामाजिक वानिकी कार्यक्रम हमारे पर्यावरण के संतुलन को निर्यातित करने में हमारी बहुत बड़ी सहायता करता है।

सामाजिक वानिकी कार्यक्रम हमारे देश के हर क्षेत्र में बहुत लोकप्रिय हो रहा है। नित नये लोग इस कार्यक्रम को अपनाने लगे हैं। स्वीडन सरकार भी इस कार्यक्रम को बढ़ाने और लोकप्रिय बनाने में भारत की सहायता कर रही है।



सामाजिक वानिकी का आर्थिक पक्ष

लोकप्रियता का एक और प्रमुख कारण है सामाजिक वानिकी का आर्थिक पक्ष। इस कार्यक्रम के अंतर्गत प्रायः वैसी ही भूमि पर वृक्ष लगाये जाते हैं जो कृषि कार्य में प्रयुक्त नहीं होती है। बंजर या बेकार पौधी भूमि पर लगाये गये कुछ वृक्षों का लाभ शीघ्र परिलक्षित होने लगता है। इस लाभ को देख कर नये लोग भी इस कार्यक्रम को अपना लेते हैं।

कुछ ऐसे वृक्ष हैं, जिन्हें सामाजिक वानिकी के अंतर्गत लगाने से विशेष लाभ मिलते हैं। महुआ, नीम, कुसुम, करंज आदि के बीजों से तेल निकलता है, जो साने या लगाने के काम आता है। चंदन, अगर, देवदार, यक्किलपट्टम आदि के तेल का साबुन, सुगंधि, दवा आदि उद्योगों में व्यावसायिक महत्व है। बबूल,

(पृष्ठ 42 का शेष)

अतः जनता तथा सरकार का यह कर्तव्य है कि पेड़-पौधों की संख्या बढ़ाने में योगदान दें। सूने तथा उजाइ स्थानों पर वृक्ष लगाये जायें। वृक्षों की लकड़ी से औद्योगिक क्षेत्र में देश प्रगति कर सकता है क्योंकि दियासलाई, खेल का सामान, प्लाईवुड, गोद, रबड़, लाख, कागज आदि उद्योगों के लिए पेड़ आवश्यक हैं। इनके फल, फूल, पत्ते, शाखा, छाल, जड़ आदि प्रत्येक अंग हमारे लिए उपयोगी हैं।

स्पष्टतः वृक्ष हमारे जीवन के लिए अत्यधिक उपयोगी हैं। **अतः** बन संरक्षण एवं वृक्षों की वृद्धि में प्रत्येक देशवासी का सहयोग अपेक्षित है। वृक्षों को काटना भी आवश्यक है क्योंकि

जावला, हरा आदि का चमड़ा के टैनिंग और रंग के उद्योग में प्रयोग होता है। बबूल, नीम, खैर, गलगल, पियार, धो, केवजी आदि के वृक्ष की टहनियों से कीमती गोद मिलता है। बांस और बैन टोकरी, फर्नीचर, खिलौने एवं उपयोग के अन्य सामान बनाने में कुटीर उद्योग में काम आता है। आम, अमरुद, बेल, कटहल, कदम, बेर, पपीता आदि के वृक्षारोपण से कीमती फल प्राप्त होता है। टसर और लाह की खेती वृक्षों पर ही की जाती है।

इस तरह सामाजिक वानिकी से बनों से मिलने वाले सारे लाभ मिल ही जाते हैं, समाज की आर्थिक स्थिति भी सुधर जाती है और पर्यावरण के संतुलन में तो इसका भरपूर सहयोग मिलता ही है।

बन भवन, रांची-834002

वह हमारे दैनिक जीवन में उपयोग आते हैं परन्तु जितने वृक्ष काटे जायें, उससे अधिक नये वृक्ष लगाये जायें। प्रत्येक व्यक्ति को बन महोत्सव के अवसर पर एक पेड़ अवश्य लगाना चाहिए। वृक्षारोपण की प्रवृत्ति को प्रबल बनाकर ही हम अकाल जैसे प्रकोपों से मुक्त हो सकते हैं।

उपर्युक्त समस्त विवेचना का निष्कर्ष यही है कि हमारे समाज के लिए बनों का अत्यंत महत्व है। **अतः** समाज के प्रत्येक व्यक्ति का कर्तव्य है कि वृक्षों की रक्षा के लिए अपना सहयोग दें, जिससे हमारा समाज सुखी, समृद्ध हो सके।

1 बी./14 आई, बाघम्बरी रोड,
अल्लापुर, इलाहाबाद

रामराज्य और ओर

हिन्दूजन्म धर्मनामा

गाँ

दीर्घी समय में रामराज्य के लिए ही इच्छा थी। जिसे दीर्घ समय से कहना चाह तो ऐसा नहीं, अप्रैल १९४७ से स्वतंत्रता आई और उसके लिए बहुत ज्ञान और विद्या, याकृति और अधिकार थे। तब इस लक्ष्य का नाशन करने का निर्णय दीर्घ समय से ही रामराज्य की राजनीति में पर्याप्ती का प्राप्तयादिसी दृष्टिकोण था। आधारित लोगों की दबावता करने लगी थी, लेकिन वे वे समें कल्पाशकारी समाज का राय लगाने वाले अवश्य अद्वितीय ही थे। वे सचेत और विकास के केंद्रपात्रों का सख्त रिक्विरी थे और उन्हें गत्यों को एक आत्मविरोह गर्फ़ियां भालूत थे। गाँवों का शहरों की तुलना में ऐसे उन जनत अधिकृत औद्योगिकण और गढ़ीकरण के बीच राजनीति राखिये में आज वार्ता आधार मानते हैं।

मनोजा यह है एक रामराज्य की स्थापना की वजाए अब लिखित स्वार्थों ते दश के जन-मानस को विवादों में दांड़ दिया है। गाँवों और कृषि के विकास के दिल विसी भी उच्चारण नहीं की प्रथाना समवय है।

दक्ष्म में नहीं नहीं करने दश आशक्तन के द्वारा निपत्ति में कल योजना विद्य का राजनास प्रतिशत सर्वकिशा आया है। इस के अलावा प्रश्नोंकी दीर्घिलक्षण इत्यार्थ मिहने की उद्योग दश विकास की भावी भी कठिन। योजना आवी तकनीक में भी अड़की दृढ़ जैव और जैव सेटी क्षेत्रों का शास्त्रिक विद्या गया है। ऐसे ही प्रकृत सदृश्य डा. हर गवहन मिह के अन्वार इसे कृषि और विकृत अतिकारियों को उद्योगों के सामान ही दश दश लाठा। अस्तु योजना सीम कठ अन्य देशों में जी प्रगत ही रिट, बान है।

इस वाले अग्रण दश आवारों योजना का दम्भवेज तैयार हो आया। इस लैन दश देशों के विद्य का पर्वतन हो रहा है। अब वायातों दी दीक्षा करा देता है, वर १९८०-८४ तक उसे की विधि दश हो भी सकते हैं खाद्यन आयात भर्ती किया। अब कृषि में विविधता आने, श्रीनीव उत्तरांतर को दश करने, कृषि और उमसे जड़ होए उद्योगों के में विद्या की उत्तेमाल करने जिसमें पंजीयी दी योजना ज्ञान श्रम शामल हो तथा खेती के नए नयी कों और अन्वारों दी दीक्षा करा दी जा रहा है। लेकिन इन स्वयं वादान्द भारतीय दृष्टि से दृष्टि दर में कोई बद्दोत्तरी नहीं हो रही है। दृष्टि के दृष्टि दर का विवरण दी जी है। १९८०-८४ में भारत का

दृष्टि दर निम्न था। १९८४-८५ तक इन प्राप्तिशत में केवल पाच दशकों की कठी हई। भारतीय दृष्टि वा एक नयी विधिवता का होने के लिए देशमानों की संख्या अधिक है और जात पर विवरण यह होना जा रहा है। योग्य जमीन के व्यक्तिगत रूपांभव की संख्या १९६०-६१ में ५ करोड़ ७ लाख से बढ़कर १९७६-७७ में ८ करोड़ १५ लाख बढ़ जाती और १९८०-८१ में ४ करोड़ ७३ लाख ५०८ लाख बढ़ गई। भारत में कृषि अभी भी आज तक तक सामान पर निर्भर करती है, जिसमें ८०% उत्तोतक ना में अन्य विद्या विवरण है।

प्राप्तीय विज्ञव दैवत के काष्ठ विद्य के धारे में अपनी रिपोर्ट में दीर्घ वे विकास में नीन वायाग मिहाई है। (अ) व्यक्तिगत अधिकृत पर प्राप्त व्यक्तिगत जमीन कम होती जाता, (ब) होट-क्रान्त वाले उन क्षेत्रों में जहा धान और चावलों की खेती हो, वह आगे से प्रत्यक्ष वात्र की जाती है, पाती का जम्मन से उद्योग उत्तेमाल करता। (स) उजा के क्षेत्र में उन्होंना अधिक आवर्जनक तंत्रज्ञान के बावजूद मौजूद की जाए की की के लिए विवरण दृष्टि दर नीन है।

१९८० वायाजा यो दृष्टि करने के लिए इसका भी उद्योग जाने के लिए दृष्टि करना है, समाधान मुमुक्षु वार भारी है संरक्षण के लिए एक विवरण दृष्टि दृष्टि। इसे उत्तेमालों के विवरण प्रबन्ध दृष्टि कागजों के बाब वायातन का न लाना स वायान की ओर भी उत्तेमाल उत्तेमाल यहां। वायाजी लोनी की प्रार्थामक्ता देनी भी दीर्घ तोर मिहाई वायाजी भास्त्र में उत्तेमालका वहे और उत्तेमाल उत्तेमाल कम हो से है लाठ अंग की उत्तेमालका तो उत्तेमाल व्यावहारिका उत्तेमाल की विवरण दृष्टि दर नीन होती है। भाय से पंजीयी विवरण इन्होंना महत्व होता है, एवं यो दृष्टि दर उत्तेमाल रीति में यो दृष्टि दर की प्रकृति की जाती है।

१९८० वायाजा यो दृष्टि वायाजा विवरण से सम्बन्धित है कुप्रावक्षण यो अनेक उत्तेमालों में न गुण वायान है। यो दृष्टि विवरण के कृष्णयों के लिए यो दृष्टि वायाजा विवरण उत्तेमाल की विवरण होती है जो व्रपन ज्ञान वायान की विवरण ज्ञान वायान अनुदर्शन के लिए यो दृष्टि वायाजा वायावलवन का मार्ग देती है।

१९८० वायाजा यो दृष्टि वायाजा विवरण के सम्बन्धित है उत्तेमाल उत्तेमाल वायाजा विवरण में वायाजा विवरण की दृष्टि दर में कोई बद्दोत्तरी नहीं हो रही है। दृष्टि के दृष्टि दर का विवरण दी जी है।

अज्ञानता और शोषण का सजीव चित्रण है—सबा सेर गेहूं

ईश्वर के प्रति अटूट आस्था, सखल स्वभाव, भाई-भाई में अत्याचारों, गरीब किसान की अपने कर्ज को इसी जन्म में चुकाने की हर कोशिश और महाजनों द्वारा पीढ़ी दर पीढ़ी उसे अपने चंगल में फंसाये रखने के सजीव चित्रण का नाम है 'सबा सेर गेहूं'। तमाम पहली भाँतियों को तोड़ते हुए, सरकार ने पहली बार दृष्टि चित्रों के दायरे में बाहर निकल कर ग्रामीण जांकी का सजीव चित्रण करने का एक सफल प्रयास किया है।

कृषि मंत्रालय के ग्रामीण विकास विभाग ने 'सबा सेर गेहूं' फिल्म निर्माण मुश्ति प्रेमचन्द की मूल कहानी को लेकर किया है। आज से लगभग साठ माल पहले लिखी गई यह कहानी भारत के पिछड़े पेपर, किसानों के शोषण, उनकी अज्ञानता और उन पर होने वाले अत्याचारों को दर्शाती है जो आजादी के चार दशकों बाद भी आज हमें इन गांवों में देखने को मिलते हैं। स्वयं मुश्ति प्रेमचन्द ने इस कहानी के बारे में लिखा है कि 'पाठक इस कहानी को कपोल करन्ति न समझें।'

सरकार ने इस कहानी को लेकर फिल्म बनाने का जो निर्णय लिया है उसके पीछे एक भाव मुद्रा यही रहा है कि जहाँ एक और दशकों को ग्रामीण जीवन की वास्तविकता से पर्याप्त कराया जाए, वहीं दूसरी ओर सरकार द्वारा उनके लिए इन शोषणों से बचने के लिए चलाया जा रहे कार्यक्रमों से भी अवगत कराया जाए।

सबा सेर गेहूं का निर्देशन गलबहार ने किया है और संगीत सुप्रसिद्ध संगीतकार सलील चौधरी ने दिया है। चलचित्र के मुख्य पात्र शंकर की भूमिका ओमपूर्णी ने बखूबी निभायी है। फिल्म का घटनाक्रम इस प्रकार है :

शंकर नाम का एक सीधा साधा किसान है जिसे न ठग विद्या आती है और न ठगे जाने की चिन्ता ही है। भोजन मिला तो खा लिया, नहीं मिला तो चने चबाकर पानी पी लिया। परन्तु यदि कोई अतिथि—साधु महात्मा द्वार पर आ जाए तो उसका पूरा सत्कार करता है।

एक बार उसके घर एक साधु आ जाता है। उस दिन शंकर के घर में जौ के अलावा और कुछ नहीं होता और विवश शंकर



शंकर की भूमिका में ओमपूर्णी

को विप्र महाजन के यहाँ से सबा सेर गेहूं उधार लेने पड़ते हैं जो अन्ततः उसके परिवार की बंधुआ गुलामी और मजदूरी का कारण बन जाते हैं।

अपनी धूर्तता और भौके का फायदा उठाने में माहिर विप्र इस बारे में सात साल तक चुप्पी साधें रहता है और फिर एक दिन अचानक जाकर शंकर को धर दबोचता है। महाजन कहता है—“शंकर तेरे खाते में साढ़े पांच मन गेहूं कब से पड़े हैं चुकता क्यों नहीं करता”。 यह सुन कर शंकर के पावों तले की जमीन खिसक जाती है। शंकर कहता है—“जैज मैने तो सबा सेर गेहूं

(शोष पृष्ठ 49 पर)

वनों का राष्ट्रीय जीवन में महत्व

हरिश्चन्न सिंह

मन्ध का प्रथम वास स्थान वन ही था। सभ्यता के विकास मैदान बना लिया गया है। वनों के कम होने का प्रत्यक्ष रूप से प्रभाव हमारी अर्थव्यवस्था, जलवायु और संस्कृति पर पड़ रहा है। अब यह विशेष रूप से अनुभव किया जा रहा है कि उन्नति और प्रगतिशील होने का तात्पर्य यह नहीं है कि देश में वनों का सफाया कर दिया जाये।

वनों के अनेक तरह के उपयोग हैं। यह एक शक्तिशाली और भित्त्वय वस्तु है, जो जलवायु को परिमित बनाकर उसकी उग्रता को शमन करते हैं। यह कृषि के लिए परमावश्यक है, क्योंकि जीवन दायिनी बरसात का स्रोत है। भूमि को बहाव से बचाता है और पानी के बहाव को नियंत्रित करता है। इसके फलस्वरूप बाढ़ कम आती है। ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि सातवीं योजना के अन्त तक सभी नदी-धाटी योजनाओं और जल विद्युत योजनाओं के पूरा हो जाने पर देश का करीब-आधा भूभाग जलाशयों में परिणित हो जायेगा। इन जलाशयों में बरसात के पानी के साथ मिट्टी बह कर न जाये, इसके लिए यह आवश्यक है कि उनके चारों ओर, विशेषकर तलहटी में वन और वृक्ष बढ़ पैमाने पर लगाये जायें। इससे वे मिट्टी से भरेंगे नहीं और उनसे सिंचाई के लिए पानी बिना किसी लागत के बहुत समय तक मिलता रहेगा।

इसके अतिरिक्त वन हमारे सभी प्रौद्योगिक विकास के मुख्य आधार हैं। सभी प्रकार के उद्योगों की स्थापना के लिए उनकी आवश्यकता पड़ती है। साथ ही मकान, ईंधन, घरेलू उपयोग की चीजों, माचिस, रेल डिब्बों के निर्माण, कल्था, लोह, रेथन, कागज और साबुन उद्योग के लिए वनों के विभिन्न प्रकार के उपजों की आवश्यकता होती है।

रोजगार सम्भावना

राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में वनों का बहुत महत्व इस बजह से है कि इससे लोगों को रोजगार मिलता है। वनों के विकास क्रम के अन्तर्गत 10 हजार लोगों को काम मिलता है। वनों के जैसे राष्ट्रीय सम्पत्ति की देखभाल और प्रशासनिक कार्यों के लिए प्रशिक्षित कर्मचारियों की स्थायी तौर पर जरूरत पड़ती है। योजना प्रायोजकों का ऐसा अनुमान है कि देश भर में

वनों के विभिन्न उद्यमों में 8 लाख लोगों को प्रतिवर्ष काम मिलता है।

इसके अतिरिक्त, वनों से उच्च और मध्यम स्तर के कच्चे माल मिलते हैं जो विभिन्न प्रकार के उद्योगों के लिए आवश्यक होते हैं। ऐसे उद्योगों में लाखों लोग स्थायी तौर पर काम करते हैं। कुटीर उद्योग तो पूर्ण रूप से वनों के उत्पादन पर निर्भर करते हैं। इससे लोग अपने बेकार समय में अतिरिक्त आय कमाते हैं। इसमें से रेशम के कीड़े पालना, लाहौ तैयार करना, मोम और गोद बनाना और एक विशेष प्रकार के धास में से तेल निकालना प्रमुख हैं। कुछ आधुनिक तकनीकी विकास के कारण ये कुटीर उद्योग पूरे समय के उद्योग बन गए हैं और हमारी राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।

लकड़ियों का उपयोग

भारतीय लकड़ियों का उपयोग देखकर आपको बहुत कौतूहल होगा। भारतीय देवदार और सरों की लकड़ी का हवाई जहाज, बबूल, साल, देवदार, शीशाम और कुछ ऐसी ही जातियों की लकड़ियां, कृषि औजारों जैसे कुलहाड़ी, हाथियारों के मुठियों, नाव और जहाज, छपाई और नक्काशी चित्र, रेल डिब्बों और पटरियों में विशेष रूप से आते हैं। फर्नीचर, लकड़ी के कमरे और सन्दूक आदि के लिए टीक, शीशाम और अखरोट की लकड़ियां काम में लायी जाती हैं। भारतीय लकड़ियों का प्रयोग तस्ता (प्लाइबुड) बनाने के लिए बहुतायत से किया जा रहा है और इसमें आम, मकेल, तनु आदि की लकड़ी काम में लाते हैं। खेल के सामान बनाने के लिए अखरोट और शहतूत की लकड़ी का उपयोग करते हैं।

छोटे-छोटे उत्पादन

बृक्षों और वनों के उत्पादनों की हमारे देश में विविधता एवं अधिकता है। तीन हजार से भी अधिक किसी के बृक्ष और पौधे हमारे वनों में होते हैं। इसके अलावा कुछ पशुओं के भी उत्पादन हैं। इनमें कुछ दबा और जहरीले पेड़ पौधे होते हैं। कुछ ऐसे पेड़ भी होते हैं, जिन से राल, मोटे तेल, मोम, स्टार्च, गोद, लासा, रंग आदि प्राप्त होते हैं। इसके अतिरिक्त बांस, केन (बेंत), रेशम, धास, मधु, लाद्य, कल्था पैकिंग और बांधने

के काम में आने वाले सामान हैं, जो हमें वनों के वृक्षों से मिलते हैं।

इनमें से बहुत से उत्पादन ऐसे हैं, जो हमारे आधुनिक उद्योगों के लिए कच्चे सामान प्रदान करते हैं। इससे करोड़ों रुपये मूल्य का उत्पादन होता है। इन में से कुछ चीजें, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए बहुत उपयोगी हैं।

मौसम पर प्रभाव

भारत जैसे कृषि प्रधान देश के लिए वनों का महत्व बहुत अधिक है। वन जिस भूमि पर उगते हैं, उसकी उर्वरता शांकित बढ़ा देते हैं। जलवायु की उष्णता को कम कर उसे मध्यम श्रेणी का बना देते हैं। वृक्ष पानी के पम्प की तरह हैं, जो पानी को अपनी जड़ों के सहारे सोखकर जमीन में नीचे तक ले जाते हैं और गरमी के दिनों में उसे पत्तों के द्वारा बाहर वायुमंडल में छोड़ते हैं। इससे आदता बढ़ जाती है। देश के कुछ भागों में जलवायु में जो अचानक परिवर्तन हुए हैं वह वनों और वृक्षों के अधिक पूर्व काटने से हुए हैं। पदार्थ शास्त्रकृत वनों के मौसम, जलवायु और कृषि पर पड़ने वाले लाभकारी प्रभाव से सहमत हैं।

ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि देश के 25 प्रतिशत भूभाग पर वनों का होना बहुत आवश्यक है। कनाडा में 38.3 प्रतिशत और स्वीडन में 56.5 प्रतिशत भूभाग पर वन हैं। जबकि हमारे देश में 10.1 प्रतिशत भूभाग पर वन हैं। हमारे देश में जो वन सम्पदा है वह कहीं बहुत ज्यादा है और कहीं बहुत कम। गंगा की धारी में जहां पर देश की सबसे धनी आबादी है, केवल 2 प्रतिशत भूभाग पर वन है। इसके अतिरिक्त हमारे देश में सभी वन सरकार के नियंत्रण में नहीं हैं। सरकार को चाहिए कि इसका नियंत्रण शीघ्र अपने हाथ में ले ले।

(पृष्ठ 47 का शेष)

के बदले में न जाने कितनी बार ज्यादा खलिहानी देकर आपका कर्ज उतार दिया था। हाँ! आप से यह कहना मुनासिब नहीं समझा; इतने से गेहूं की बात का जिक्र क्या करना, आप स्वयं ही समझ जाएंगे। पर धूर्त महाजन नरक और ईश्वर का बास्ता देकर शंकर को कर्ज को चुकाने पर मजबूर कर देता है।

पर क्या गरीब किसान एक बार कर्ज लेकर उसे कभी चुकता कर पाया है। वो तो बंधुआ मजदूर बन जाता है और ये गलामी उसकी पीढ़ी दर पीढ़ी चलती रहती है। गरीब किसानों के बीच पनपने वाले महाजन कितने धूर्त और बेर्झमान होते हैं इसका तो

प्रदूषण निरोधक

वायुमंडल के सूत्र रखने के लिए प्रत्येक स्थान में वृक्षों का पर्याप्त संख्या में होना आवश्यक है। जनसंख्या में निरन्तर वृद्धि जगह-जगह कारखानों तथा भिलों की चिमनियों से निकलने वाला धूंआ तथा गैस और सड़े गले कूड़े-कचरे से उठती हुई विषेली दुर्गंध आदि पर्यावरण के लिए गम्भीर समस्याएं पैदा कर रही हैं। शहरों में गंदी बस्तियों में सांस लेने के लिए अच्छी हवा ही नहीं मिलती। ऐसी स्थिति में मानव स्वास्थ्य की रक्षा के लिए जरूरी है कि सड़कों के किनारे खाली स्थानों तथा घरों के पास अधिक से अधिक वृक्ष लगाये जायें।

सुरक्षा सैनिक

वनों को बड़े पैमाने पर लगाकर उनकी अच्छी तरह निरन्तर देखभाल करना अत्यन्त आवश्यक है। इससे जमीन की रक्षा और कटाव को रोका जा सकता है। जमीन की उर्वरता बढ़ेगी। रेगिस्तान के बढ़ाव को रोका जा सकेगा। मौसम की उष्णता कम होगी। जलवायु मध्यम श्रेणी का होगा। इससे बरसात का समुचित वितरण अपने आप होगा। संक्षेप में, जिस प्रकार देश की सेना से उसकी सुरक्षा सुनिश्चित रहती है, उस प्रकार वनों और वृक्षों के होने से उपर्युक्त कवित बुराईयों से देश की रक्षा भली-भाति की जा सकेगी।

वन महोत्सव का मौसम फिर एक बार आया है। यह हमारी वृक्षों और वनों के प्रति जो हमारी राष्ट्रीय सम्पदा के महान स्रोत हैं, एक भावभीनी शहदांजलि है। यह हमारे राष्ट्र की पुकार का प्रतीक है, जो जनमानस में वनों के प्रति प्रेम भावना की जागृति करने के लिए दी गयी है। आप भी धरती को शस्य इयामला बनाने वाले इस पर्व में भाग लेकर सफल बनायें। इसमें ही राष्ट्र और समाज का हित निहित है।

104/3643, तिलक नगर, चेन्नै-400089

इस बात से ही पता चलता है कि शंकर उसके यहां मजदूरी करते-करते एक दिन उसी के यहां मर जाता है।

फिल्म के अंत में ग्रामीण विकास विभाग द्वारा इन शोषणों से किसान को बचाने वाले कार्यक्रमों का उल्लेख किया है जो निसंदेह किसान वर्ग को उसे सरकार से मिलने वाले लाभों से परिचित कराता है। ऐसी फिल्म को दर्शा कर ग्रामीण विकास विभाग ने सरकार के कार्यक्रमों के प्रति ग्रामवासियों को जागरूक करने में एक सफल प्रयास किया है। □

समीक्षक : मदन मोहन

पूनावली ग्राम पंचायत ने दृष्टिरूपण कार्यों में जारी किए आवाहा

अरशद क. कुमार यादव



आगोपण में कार्यों के विवरों का हम इस बात से बहुत अधिक लाभ मिला है। इसी बात की विभान्नता और इसकी विवरणों के लिए उनके लिए एक विशेष दृष्टिरूपण कार्यों की जिम्मेदारी दी गयी है। इसका उद्देश्य यह है कि उनके पशुकर्हों चरने जानेगे परन्तु अब परिवर्त्यान्वयन विवरण ग्रामीणों के लिए उपलब्ध हो जाए। इसके लिए इस विवरण का उपयोग आम-पास की दाता पंचायतों द्वारा किया जाएगा। इस दृष्टिरूपण का उपयोग कार्य हाथ में लिये जायेंगे।

पूनावली ग्राम पंचायत काव में लगभग हाड़ सी बीड़ा भूमि की ही बैकार पड़ी हड्डी भी और उसमें थोड़ा बहुत जाग रेत भी है था जिसे आम-पास के गांवों के पशुओं द्वारा चर जाने थे। इस तरह से इस बजार भूमि का सोइउपयोग नहीं था। ग्राम पंचायत के सरपंच श्री नारायण थिह ने हम बजार भूमि पर पेंड-पौधे लगाने तथा इसका उपयोगी भूमि बनाने की बात आन ली। उन्होंने पंचायत समिक्षक के विकास अधिकारी से सम्पर्क किया। सलाह के मुताबिक ग्राम पंचायत ने निष्पाय किया और इस बजार भूमि में से 36 हेक्टेयर भूमि पर वर्ष 1987-88 से सामाजिक वानिकी का आय हाथ में लिया।

जिला ग्रामीण बैठक अभियान ने राष्ट्रीय यांत्रिक राजनीती योजना मद से इस सामाजिक वानिकी कार्य के लिए पूनावली ग्राम पंचायत को 4.7 हजार 500 रुपये की धनराखियां दिए। इस समिक्षक के 2 वास ने उपलब्ध करायी। ग्राम पंचायत ने इस गाँव में 52 वास के लिए पौधे भारती नैयार करने, गढ़दे खदाने तथा फसिंग के कार्य हाथ में लिए। पहले वर्ष में इस बजार भूमि पर 1.7 हजार पौधे लगवाये गये। वर्ष 1988-89 में 12 हजार तथा वर्ष 1989-90 में 16 हजार पौधे लगवाये गये हैं। इसी ग्राम पंचायत को वर्ष 1987-88 में फसिंग तथा वृक्षारोपण कार्यों के लिए प्रकाश भाल मद से भी 25 हजार रुपये मिले।

ग्राम पंचायत के सरपंच, श्री नारायण थिह का कहना है कि वे ग्रामों ने आरम्भ में तो इस सामाजिक वानिकी कार्यों का धिरोध किया और कहने थे कि उनके पशुकर्हों चरने जानेगे परन्तु अब परिवर्त्यान्वयन विवरण ग्रामीण अब अवश्य इस वन क्षेत्र की जल्दी करते हैं। उन्हें अपने पशुओं के लिए अधिक चारा भी नहीं बचता है वही बैकार पड़ी भूमि हरी-भरी तो नजर आती है।

पूनावली ग्राम पंचायत के इस सामाजिक वानिकी कार्यों में करते हुए दृष्टिरूपण में एक हजार नीचू, 250 आंखले, 50 मीनाफल, 300 शाहसून आदि के फलदार पौधे भी लगवाये गये हैं वही 250 बेर की झाड़ियों पर उन्नत बेर की कलमें चढ़वायी गयी हैं। वर्षों की डेखभाल के लिए ग्राम पंचायत ने दो चौकीदार भी नियमित। बंजर भूमि पर फल-फूल रहे थे पेंड पौधे आने वाले वर्षों में ग्राम पंचायत का आय का स्थायी जरूरता बन जाएगे। एक ओर जहां शाम मिलेगी वही लकड़ियां और फलदार पौधों से फल। पर्यावरण में भी सुधार होगा। इस स्थायी आय से पूनावली ग्राम पंचायत में विभिन्न विकास कार्य हो सकेंगे।

पूनावली ग्राम पंचायत द्वारा हाथ में लिये गये इस सामाजिक वानिकी कार्य का यह प्रभाव पड़ा है कि घास की आणुजा ग्राम पंचायत में भी 30 बीड़ा भेत्र में ब खगदेवना ग्राम पंचायत में इडु टेकटेयर भेत्र में सामाजिक वानिकी कार्य आरंभ किये गये। पिंड तथा सेरमालिया ग्राम पंचायतें भी आगे आयी हैं।

जिला सूचना एवं जन सम्पर्क अधिकारी,
चित्तीड़गढ़

पुस्तक समीक्षा

‘पानी की लकीर’—लेखक: मुभाष चन्द्र ‘सत्य’, प्रकाशक:
सुनील साहित्य सदन, ए.-101, उत्तरी घोणडा,
दिल्ली-110053, मूल्य: चालीस रुपये।

पा नी की लकीर’ मुभाष चन्द्र ‘सत्य’ का प्रथम कहानी-संग्रह है, और इन कहानियों को पढ़े जाने के बाद उनके कहानीकार व्यक्तित्व की सटीक छाप मन पर पड़ती है।

संग्रह की दो तीन-कहानियों को छोड़कर शेष लगभग सभी कहानियों में नारी-मन की पीड़ा को कहानीकार ने जिस तीव्र संवेदन से उकेरा है, वह कहानी के ‘कथ्य’ के प्रति विश्वास जगाता है, और उस कारण कहानी का प्रभाव देर तक और दूर तक मन की कल्पना में अनुगृज बनकर तन-मन को मधता प्रतीत होता है।

‘अब कुछ नहीं कहना’ कहानी में वैधव्य का अभिशाप, भोग रही शाल, ‘फिर से’ की परित्यक्ता बुद्धो, ‘मच्चा झूठ’ की शांति, ‘सौदा’ की छाया और ‘अखिरी पर्दा’ की सरिता ऐसे ही नारी-पात्र हैं जिनका अस्तित्व कहानी की शाकित बनकर उभरता है, उसे सार्थकता प्रदान करता है। लेकिन ये नारियाँ, ‘अपनी व्यथा की मानसिकता से त्रस्त हो हार मानकर नहीं बैठ जातीं, नियति और परिस्थितियों के थपेड़े खाकर थककर, सिमट कर नहीं बैठ जातीं, वरन् समय की धारा के विरुद्ध संघर्ष करती सार्थक जीवन जीने की ललक उन्हें प्रेरणा प्रदान करती हैं और यहीं कथाकार सुभाष की कहानियाँ सार्थक प्रतीत होती हैं। उनकी कहानियों में जीवन के नकारात्मक दर्शन को अभिव्यक्त नहीं किया गया है। उद्देश्य की दशा-दिशा का उन्हें भली-भाति जान है। ये कहानियाँ अधेरे में नहीं भटकतीं, एक स्पष्ट मार्ग-निर्देश देती हैं, समस्या का समाधान प्रस्तुत करती हैं। यह दीगर बात है कि उनके ‘समाधान’ से हम सहमत न हों, लेकिन यह जरूरी भी तो नहीं! वैधव्य का अभिशाप भोग रही शाल का पुनः विवाह करने के लिए तैयार हो जाना, (अब कुछ नहीं कहना), बाल विधवा शांति का संतान को जन्म देना, (सच्चा झूठ), बुद्धों के बेटे की दीवार चिर कर हुई मृत्यु के बाद यह कहना कि, “मैं फिर से पेड़ लगाऊंगी, नया बाग लगाऊंगी अपनी रानी के लिये” (फिर से पृ. 45), ये तथ्य इन नारी पात्रों की जीवन के प्रति जिजीविषा को प्रकट करते हैं।

‘और प्याला टूट गया’ कहानी घर की चार-दीवारी से बाहर निकल नौकरी करने वाली नारी और हमारे समाज के ‘बीमार-परिवेश’ की कहानी है। इस कहानी में चरित्र नहीं, वातावरण प्रधान हो गया है। ‘बेबस’ कहानी में एक रिक्षा-चालक की विवशता और संघर्ष को जिस मार्मिकता से प्रस्तुत किया गया है, वह सर्वहारा वर्ग के इस इंसान को गरिमा प्रदान करता है। कहानी का अंत इसका ‘कलाइमक्स’ है, जो दिल को छू लेता है।

दो शब्द कथाकार सुभाष की भाषा—वर्णशैली के संबंध में भी! “नारी बिना दबा लगाये भी अपने धाव की पीड़ा सह सकती है, लेकिन धाव दिखाये बिना रहना उसके लिये संभव नहीं”, (पृ. 14) तथा “अज्ञान का यह पर्दा कितना ही सखद या शीतल क्यों न हो, वह स्थायी नहीं होता” (पृ. 74) जैसे सूक्ष्म वाक्यों का कथा-लेखक ने भरभूर उपयोग किया है, जिससे कहानी का मनव्य न केवल अधिक सुरपष्ट हो उठता है, बल्कि कथाकार की जीवन-दृष्टि को भी उजागर करता है। “गमले में लगे फूलों से सुगंध की बजाय जहरीली गैस रिसती प्रतीत हुई” (पृ. 75) और “फ्रिज में जमी बर्फ की ट्रे पर पानी डालने से जैसे उसमें जमी बर्फ अलग हो जाती है, उसी प्रकार सरिता के इस वाक्य में उसकी जड़ता में कंपन आया” (पृ. 77) जैसे धाण और दृश्य विष्मों की पच्चीकारी जहां उनकी कहानियों के वर्णन को अनुपम सौन्दर्य और भावों को अधिक सार्थक अभिव्यक्ति प्रदान करती है, वहीं भाषा शिल्प की शाकित को भी प्रकट करती है। □

समीक्षक : डा. प्रेम प्रकाश भाटिया

एफ/238/3,

एण्ड्रेजू गंज, नई दिल्ली-110049 4

गुणकारी कन्द-प्याज

डा. उषा अरोड़ा

प्याज

ज खाद्य-वस्तु के रूप में प्रयुक्त होने वाला कन्द है। प्याज की तीक्ष्ण गंध के कारण बहुत-से परम्परावादी लोग इसका प्रयोग नहीं करते हैं। प्याज को कछु लोग तामसिक द्रव्य की संज्ञा देते हैं। प्रायः सभी घरों और होटलों में प्याज का प्रचुर प्रयोग होता है। सब्जी बनाने के लिए मसाले के रूप में घर-घर में इसका उपयोग किया जाता है।

प्याज की खेती के लिए गर्म तथा समशीतोष्ण जलवायु उपयुक्त है। प्याज हर प्रकार की भूमि में पैदा होती है। इसकी उपज के लिए गोबर की खाद, सुपर फास्टेट, नाइट्रोजन और पोटाश डाल देने से खेती अच्छी होती है। प्याज दो प्रकार की होती है—लाल और सफेद। दोनों ही खाने में प्रयुक्त होती हैं पर सफेद प्याज अधिक गुणकारी है।

प्याज में जल 86 प्रतिशत, प्रोटीन 1.2 प्रतिशत, वसा 0.1 प्रतिशत, कार्बोहाइड्रेट 116 प्रतिशत, विटामिन ए 25 इ. यू. प्रति 100 ग्राम, विटामिन बी 50 इ. यू. प्रति 100 ग्राम तथा विटामिन सी 11 मिलीग्राम प्रति 100 ग्राम पाया जाता है। प्याज में खनिज लवण 0.3 प्रतिशत होता है। प्याज में कैल्शियम 0.18 प्रतिशत, लोहा 1.2 मिलीग्राम प्रतिशत तथा प्रति औंस 14 मिलीग्राम कैलोरी पाई जाती है। इसके अतिरिक्त प्याज में पोटोशियम, गन्धक, क्लोरीन तथा आयोडीन पर्याप्त मात्रा में होते हैं।

आयुर्वेद मतानुसार प्याज बहुत ही लाभकारी कन्द है। राजनिधण्ट के मतानुसार प्याज चरपरी, बलकारी, कफपित्त को नष्ट करने वाली, गुरु, शक्तिप्रद, रुचिकर, स्तिरध और वमन विकार का विनाश करने वाली है। चरक मन्त्र स्थान अध्याय 27 में प्याज के गुण इस प्रकार कहे गये हैं—प्याज

कफबहर्क, वायुनाशक होता है, परन्तु पित्त को हरता नहीं। आहार के मंस्कार में प्रयुक्त होने वाला बलकारक, मारी, वृद्ध तथा रुचिकर होता है। हारीत सहिता के अनुसार-प्याज बात-कफनाशक, तथा शूल और गुलम नाशक है।

शरीर के अन्दर होने वाले वात, पित्त और कफ तीनों के विकारों में इससे प्रयोग से लाभ होता है। इससे वात की कमी होती है, पित्त बाहर निकल जाता है और कफ का नाश होता है। तरुण मनुष्य की जीर्ण कफ रोगों में जिस प्रकार गुरगुल लाभ करता है, उसी तरह दृध पिलाने वाली माताओं के कफ विकार में प्याज लाभदायक है। यह दमों में भी लाभकारी है।

पाचनेन्द्रियों की क्रिया शक्ति बढ़ाकर मल साफ़ लाने में प्याज मदद करता है। चर्म रोगों में भी प्याज का रस कैल्शियम सल्फाइड की अपेक्षा विशेष गुणकारी है। गांठ, फोड़े-फुन्सी, मुहांसे, नासूर आदि में इसे धी में पकाकर बांधने अथवा इसका रस लगाने से अच्छा लाभ होता है।

प्याज का सेवन करने से अरुचि, अजीर्ण, मन्दाग्नि, कब्ज आदि उदर-विकार दूर होते हैं और भोजन का उत्तम परिपाक होता है। इससे उदर कृष्म नष्ट होते हैं तथा पायरिया आदि दन्त विकार नहीं होते हैं। प्याज को खाने से लू नहीं लगती। लू के समय बाहर निकलने पर जेब में प्याज की गांठ रखने से लू लगने की सम्भावना नहीं रहती। प्याज के रस में सरसों का तेल मिलाकर मालिश करने से लीख, जुए भर जाती हैं। इस प्रकार प्याज का उपयोग थोड़ा-थोड़ा प्रतिदिन करते रहने से बहुत-से विकार दूर हो जाते हैं।

ए-5, एन. बी. सी. कल्नोनी, जयपुर



सामाजिक बानिकी के लिए भूमि के हर उपलब्ध टुकड़े का उपयोग करना होगा।
सड़कों, नहरों, रेल की पटरियों आदि के दोनों ओर काफी वृक्षारोपण संभव हैं।

आर.एन./708/57

डाक-तार पंजीकरण संख्या : डी (डी एन) 98

पूर्व भूमिका के बिना एन.डी.पी.एस.ओ., नई दिल्ली में डाक में डालने
की अनुमति (लाइसेंस) : यू (डी एन)-55

RN: 708/57

P & T Regd. No. D (DN) 98

Licensed under U (DN)-55

to post without pre-payment at NDPSO, New Delhi

