कृषि कुंभ
हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 03 भाग 11, (अप्रैल, 2024)
पृष्ठ संख्या 11–12

झूम खेती की प्रकिया, लाभ एवं हानि

अमिता मीणा एवं दिगविजय दुबे
एम.एस.सी. शोध छात्रा एवं सहायक प्राध्यापक
रवीन्द्रनाथ टैगोर विश्वविद्यालय,
भोपाल, मध्य प्रदेश, भारत।

Email Id: amitaagronomy@gmail.com

झूम खेती पारंपरिक स्थानांतरण कृषि तकनीक है जो पूर्वोत्तर भारत के कुछ हिस्सों और बांग्लादेश के चटगांव पहाड़ी इलाकों में स्वदेशी समुदायों द्वारा भी की जाती है। यह एक पारंपरिक कृषि तकनीक है जिसमें पेड़ों और अन्य वनस्पतियों की भूमि को साफ करना, उसे जलाना और फिर निर्धारित वर्षों तक उस पर खेती करना शामिल है। झूम खेती के लिए स्थानांतरण खेती और स्लेश एंड बर्न खेती अन्य शर्तें हैं।

झूम खेती एक पारंपरिक कृषि प्रक्रिया है जिसमें पेड़ों और अन्य वनस्पतियों की भूमि को साफ करना, जलाना और फिर एक निश्चित अवधि के लिए खेती करना शामिल है। पोटाश, जो जली हुई मिट्टी में पाया जाता है, पोषक तत्वों की मात्रा को बढ़ाता है। स्थानांतरित खेती और स्लैश और जली हुई खेती, झूम खेती का दूसरा नाम है। यह खेती की सबसे पुरानी विधियों में से एक है। कृषि की इस पद्धति का उपयोग अभी भी भारत के उत्तर–पूर्वी पर्वतीय क्षेत्रों में किया जाता है। यह भारत और बांग्लादेश के अन्य पहाड़ी क्षेत्रों में भी किया जाता है।

झूम खेती की प्रक्रिया

- खेती की प्रक्रिया के हिस्से के रूप में साइट पर प्राकृतिक वनस्पति को पहले पेड़ों, झाड़ियों और झाड़ियों को हटाकर साफ किया जाता है।
- मई और जून के महीनों के दौरान, वर्तमान वनस्पति जला दिया जाता है। फिर, मानसून से ठीक पहले, अनाज प्रदर्शित किया जाता है।
- वे भूमि के एक नए टुकड़े पर जाने और चक्र को दोहराने से पहले कुछ वर्षों तक भूमि के एक टुकड़े पर खेती करते हैं।
- कटाई के बाद, पौधों को फिर से उगने की अनुमति देने के लिए क्षेत्र को 10–20 वर्षों तक अप्राप्य छोड़ दिया जाता है। इस परती समय के दौरान, मिट्टी की उर्वरता पुनर्जीवित मानी जाती है।

यह भी सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि अगले चक्र में उसी प्रकार की फसल न उगाई जाए। इससे मिट्टी की उर्वरता दस गुना कम हो जाती है। उचित खेती को बनाए रखने के लिए फसलों की जो आवाजाही की जानी चाहिए, उसे पाली खेती के रूप में जाना जाता है। झूम खेती के लिए उचित चक्रण की आवश्यकता होती है।

झूम खेती के लाभ

- **मिट्टी की उर्वरता को बहाल करना –** यह कृषि के दौरान खोए हुए सभी पोषक तत्वों को बनाए रखने में मिट्टी की सहायता करता है। पुनर्चक्रण प्रक्रिया प्राकृतिक वनस्पतियों को दोबारा उगने के लिए प्रोत्साहित करती है, जिसकी मिट्टी को बिल्कुल आवश्यकता होती है। यह रणनीति

अविश्वसनीय रूप से टिकाऊ है, जो कि आज के घटते संसाधनों की दुनिया में हम बिल्कुल वैसा ही चाहते हैं।

- **जैविक खेती–** पाली खेती या झूम खेती के माध्यम से, जैविक खेती के लाभ प्रदान करता है। प्राकृतिक वनस्पति जो जलाकर राख में बदल दी गई है, फसलों को पोषक तत्व प्रदान करती है और प्राकृतिक उर्वरक के रूप में कार्य करती है।
- **उच्च दक्षता–** झूम खेती में छोटे पैमाने पर भी उच्च उत्पादन होता है, और इस प्रकार उच्च दक्षता होती है। यह खेती का पर्यावरण के लिए लाभकारी तरीका है।
- **खरपतवारों की वृद्धि को रोकता है–** झूम खेती कृषि भूमि पर खरपतवारों की वृद्धि को रोकती है, जो अन्यथा बेकार साग हैं जो व्यावहारिक रूप से कहीं भी उगते हैं और पोषक तत्वों को खत्म कर देते हैं। यह मृदा कीट नियंत्रण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए भी पहचाना जाता है और क्योंकि मिट्टी को नियमित अंतराल पर पुनर्चक्रित किया जाता है, समय के साथ विकसित होने वाली कई मृदा जनित बीमारियाँ नष्ट हो जाती हैं, जिससे उन बीमारियों का खतरा काफी कम हो जाता है।

झूम खेती के नुकसानः

- **वनों की कटाई –** यदि किसान किसी दिए गए क्षेत्र में घूमते रहते हैं, कृषि के लिए वनस्पति साफ करते हैं, स्थानांतरित खेती के परिणामस्वरूप आसपास के क्षेत्र में वनों की कटाई हो सकती है। इसे नियंत्रण में रखा जाना चाहिए।
- **मिट्टी की गुणवत्ता में कमी–** एक ही क्षेत्र में बार–बार खेती करने से मिट्टी की उर्वरता कम हो सकती है और भूमि बंजर हो सकती है, जिससे खेती के मानकों को बहाल करने के लिए एक शताब्दी से अधिक की आवश्यकता होगी। जैव
- **विविधता का नुकसान–** इस प्रकार की खेती से क्षेत्र की उर्वरता कम हो जाती है। जैव विविधता क्योंकि कई पेड़ नियमित रूप से जलाए जाते हैं। इसके परिणामस्वरूप उस क्षेत्र में रहने वाले आवास नष्ट हो जाते हैं।
- **प्रदूषण–** यह आसपास के जल स्रोतों को प्रदूषित करता है। खेती से उत्पन्न अवशेष, विशेष रूप से उत्पन्न राख, जो फसलों के लिए फायदेमंद हो सकते हैं, आसपास के जल निकायों के लिए प्रदूषण बन सकते हैं। पेड़ों और फसलों को जलाने से भी वायु प्रदूषण होता है क्योंकि जलने की प्रक्रिया के दौरान बड़ी मात्रा में प्रदूषक हवा में छोड़े जाते हैं, जिससे वायु की गुणवत्ता कम हो जाती है।

निष्कर्ष बुरे प्रभावों के बावजूद

भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र के नाजुक पहाड़ी कृषि पारिस्थितिकी तंत्र में स्थानांतरित खेती जनजातीय आजीविका का मुख्य आधार बनी रहेगी। इस प्रकार, संसाधनों के विवेकपूर्ण उपयोग के साथ मौजूदा खेती प्रथा को मजबूत करना जो आजीविका सुरक्षा को बढ़ा सकता है, स्वदेशी किसानों के लिए भी एक व्यवहार्य रणनीति होगी।