

Ethno-medicinal importance and ecological impact of invasive plant species of Durg District of Chhattisgarh

Authors

Sangita Devi Sharma, Kaushilya Sahu

Publication date

2024

Journal

Sustainability, Agri, Food and Environmental Research

Volume

12

Issue

2

Pages

1-12

Description

Invasive vegetation means vegetation that don't stand up clearly in a region but they proliferate within side the area wherein they have been delivered and reason several risky influences in the ones new habitats. The resent take a look at gives with the survey of ethomedicinal importance of this invasive vegetation which expands along Durg District of Chhattisgarh (India). The aim of the present paper is to end up aware about and facts the ethnomedicinal importance of these invasive plants. Total 25 invasive vegetation belonging to 13



छत्तीसगढ़ में महिलाओं की श्रम सहभागिता दर – एक अध्ययन जनगणना वर्ष 2011

डॉ. हंसराज ठाकुर

सहायक प्रमुख/अध्यक्ष अर्थशास्त्र

शासकीय नवीन महाविद्यालय खोरी, जिला दुर्ग 491001 (छ.ग.) भारत

Email - hansraj1082@gmail.com

सारांश – प्रस्तुत शोध अध्ययन छत्तीसगढ़ में श्रम सहभागिता दर का विश्लेषण किया गया है। किसी क्षेत्र की जनसंख्या के आर्थिक महत्व को रेखांकित करते हुए उसको आर्थिक संरचना, सांस्कृतिक पृष्ठ भूमि एवं समाज में आर्थिक योगदान पर बल दिया है। श्रम सहभागिता दर 2011 के अनुसार 47.68 प्रतिशत है। पुरुषों की भागीदारी 55.59 प्रतिशत एवं महिलाओं की भागीदारी 39.89 प्रतिशत है। श्रम सहभागिता दर जनसंख्या में उत्पादन कर्ताओं की संख्या उनकी योग्यता तथा कुशलता तथा रोजगार प्राप्ति के अक्सर का निर्धारण किया है। इस अध्ययन में 2011 के आंकड़ों के अन्तर्गत छत्तीसगढ़ एवं भारत में श्रम सहभागिता दर पुरुष, महिला श्रम सहभागिता दर, छत्तीसगढ़ में लिंग, आयु, विविध श्रम सहभागिता दर, जनसंख्या घनत्व, लिंगानुपात, सक्षमता दर, जनसंख्या वृद्धि दर आदि चरों को विश्लेषित किया गया है। **प्रयुक्त शब्दावली** – श्रम सहभागिता दर, महिला, पुरुष, आर्थिक, अक्षय, जनगणना आंकड़े, कार्यरत श्रमिक, संतुष्टि की तकनीक, भागीदारी, छत्तीसगढ़, भारत।

प्रस्तावना – महिलाओं की आर्थिक क्रियाओं में भागीदारी किसी भी देश के आर्थिक विकास के लिए एक महत्वपूर्ण सूचक होता है। आर्थिक क्रियाकलापों के रूप में मुख्यतया जनशक्ति की गणना की जाती है। अर्थात् इस जनशक्ति में महिलाओं की आर्थिक संरचना के योगदान से होता है। जिसमें पुरुषों के साथ महिलाओं की भी क्रियाशीलता बढ़ती है। महिलाओं की घर से बाहर जाने की स्वतंत्रता, आर्थिक आवश्यकताएँ जो सभी कार्य को करने को मजबूर करती है। महिलाओं के लिए रोजगार की आवश्यकता, काम करने की इच्छा एवं कड़ी प्रतिस्पर्धा से जूझना यह सब महिलाओं की आत्मनिर्भरता को बल मिलता है जिससे उनके परिवार की सामाजिक आर्थिक स्थिति में भी सकारात्मक सुधार होता है।

किसी भी देश के आर्थिक क्रियाओं के निर्धारण में अक्षय का आधार महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। अक्षय किसी भी क्षेत्र के आर्थिक सामाजिक स्तर को आंकने का महत्वपूर्ण रूप है। आर्थिक विकास की अवस्थाओं में परिवर्तन होने के साथ-साथ अक्षय सहभागिता दर में भी परिवर्तन होते रहता है अर्थात् महिला श्रमिकों की भागीदारी उत्पादन के क्षेत्र में अधिक होता है। आर्थिक क्रियाकलापों में सभी जनसंख्या के अनुपात को श्रम सहभागिता दर कहते हैं। अर्थात् कुल जनसंख्या में कार्यरत जनसंख्या के अनुपात से है। भारत में अक्षय की परिकल्पना करने के लिए श्रमिकों की कुल जनसंख्या में प्रतिशत भाग देखा जाता है। जिसके अन्तर्गत पुरुष अक्षय एवं महिला अक्षय की परिकल्पना की जाती है। कार्यरत आयु वर्ग में जनसंख्या का अनुपात अपेक्षाकृत अधिक होने से अक्षय की अधिक होती है। इसके विपरीत जहाँ जीवन प्रत्याशा कम होता है वहाँ श्रमिकों की कार्यरत आयु कम होती एवं अक्षय भी कम होती है। सामान्यतया श्रम सहभागिता लिंग अन्वय एवं आयु द्वारा परिवर्तनशील होता है।

Application of Nanoclay in the Removal of Fluoride from Water: A Review

Dr. Meena Chakraborty

Govt. Naveen College Bori, Durg, Chhattisgarh, India

Abstract

Water contamination with fluoride poses a significant threat to public health, leading to various adverse effects such as dental and skeletal fluorosis. Traditional methods for fluoride removal often involve the use of expensive and complex technologies. Nanotechnology offers a promising avenue for the development of efficient and cost-effective solutions. This research paper provides a comprehensive review of the current state of knowledge regarding the removal of fluoride from water using nanoclay adsorbents. It explores the synthesis, characteristic properties, performance mechanism and application of nanoclay adsorbents, along with their performance efficiency and potential challenges.

Keywords: Dental and skeletal fluorosis, Nanotechnology, Fluoride, Nanoclay adsorbents

1. Introduction

Fluoride contamination in water sources is a widespread issue affecting both developed and developing regions. Fluoride is beneficial for dental health in appropriate amounts, but disproportionate intake can lead to serious health issues. Excessive fluoride intake has been linked to dental and skeletal fluorosis, among other health problems (Kawamura, 2000; Qasim et al., 2002; Devi et al., 2008; Dobaradaran et al., 2009). Fluoride is often added to drinking water and dental products, such as toothpaste, to prevent tooth decay (Naghizadeh and Gholami, 2017). But when it is being consumed in excessive amounts over a long period, it can lead to dental fluorosis. Dental fluorosis occurs when excessive fluoride is ingested during the development of teeth in childhood. This excess fluoride can disrupt the normal enamel formation process, leading to dental fluorosis. The most common sign of dental fluorosis is the appearance of white streaks or spots on the teeth. In more severe cases, teeth may have brown discoloration, pitting, and surface irregularities (Teimouri et al., 2015). Dental fluorosis doesn't typically cause pain or health problems, but it can affect the cosmetic appearance of teeth. In skeletal fluorosis, fluoride accumulates in bones and joints, causing changes in bone structure and mineralization, which causes joint pain, stiffness, limited joint movement, and bone deformities. In severe cases, it can lead to skeletal problems resembling arthritis or other bone diseases (Teimouri et al., 2015; Fernando et al., 2019). Fluoride can enter in body through water and food. Water is the major source of fluoride intake in human beings (Naghizadeh and Gholami, 2017). Preventing fluorosis involves monitoring and controlling the levels of fluoride in drinking water sources. In areas where natural fluoride levels are high, water treatment methods may be employed to reduce fluoride concentrations.

The common water treatment methods used for removal of excess concentration of fluoride from water are activated alumina adsorption, calcium precipitation, ion exchange, reverse osmosis, coagulation and precipitation, electrocoagulation (Fan et al., 2003; Çengelöghu et al. 2002; Tripathy et al., 2006 ; Wu et al.,