

## एंडोसल्फान

### चर्चा में क्यों?

सर्वोच्च न्यायालय ने एंडोसल्फान पेस्टीसाइड से प्रभावित पीड़ितों के उपचार हेतु उचित कदम न उठाने पर केरल सरकार को फटकार लगाई है।

- न्यायालय ने कहा कि राज्य की नष्टिक्रयिता 'भयावह' है एवं शीर्ष न्यायालय के 2017 के फैसले का उल्लंघन है जिसने राज्य को तीन महीने में पीड़ितों के लिये 5 लाख रुपए का भुगतान करने का आदेश दिया था।
- न्यायालय ने फैसले के पाँच साल बाद यह पाया कि 3,704 पीड़ितों में से केवल आठ लोगों को ही मुआवज़ा दिया गया है।
- सर्वोच्च न्यायालय ने 2015 में इसके हानिकारक स्वास्थ्य प्रभावों का हवाला देते हुए देश भर में एंडोसल्फान के निर्माण, बिक्री, उपयोग और निर्यात पर प्रतिबंध लगा दिया था।

### एंडोसल्फान:

- एंडोसल्फान एक ऑर्गेनोक्लोरिनी कीटनाशक है जिसे पहली बार वर्ष 1950 के दशक में पेश किया गया था और इसे आमतौर पर इसके वाणज्यिक नाम थियोडिन से जाना जाता है।
- यह कई गंभीर चिकित्सा स्थितियों से संबंधित है, जैसे कि न्यूरोटॉक्सिसिटी, शारीरिक विकृति, वषिकृतता आदि।
- सफेद मक्खी, एफडिस, भृंग, कीड़े आदि कीटों के नियंत्रण के लिये कपास, काजू, फल, चाय, धान, तंबाकू जैसी फसलों पर इसका छड़िकाव किया जाता है।
- एंडोसल्फान को पूर्व सूचित सहमतपर [रॉटरडैम अभिसमय](#) और [स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों पर स्टॉकहोम अभिसमय](#) दोनों के तहत सूचीबद्ध किया गया है।

### एंडोसल्फान के प्रभाव:

- पर्यावरणीय प्रभाव:
  - पर्यावरण में एंडोसल्फान खाद्य शृंखलाओं में समाहित हो जाता है, जिससे व्यापक स्तर पर समस्याएँ पैदा होती हैं।
  - यदि एंडोसल्फान को पानी में छोड़ा जाता है, तो यह तलछट में अवशोषित होकर जलीय जीवों को प्रभावित कर सकता है।
- मनुष्य और पशु:
  - एंडोसल्फान के अंतर्ग्रहण के परिणामस्वरूप शारीरिक विकृति, कैंसर, जन्म संबंधी विकार और मस्तष्क एवं तंत्रिका तंत्र संबंधी बीमारियाँ हो सकती हैं।

**APRIL 29, 2011**

- ☠ Global consensus reached on adding endosulfan to list of banned substances and phasing it out as an agrichemical
- ☠ Use of endosulfan banned by Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants
- ☠ Under pressure from pesticide firms, India sought remission on the ban for 10 years

**MAY 13, 2011**

Supreme Court of India issues temporary ban on production, storage and sale of endosulfan

**WHAT IS ENDOSULFAN ?**

It is a widely-banned pesticide with hazardous effects on human genetic and endocrine systems.

**HAZARDOUS EFFECTS**

**USES**

Sprayed on crops like cotton, cashew, fruits, tea, paddy, tobacco etc. for control of pests in agriculture such as whiteflies, aphids, beetles, worms etc.

**NEUROTOXIC**

"Endosulfan blocks the inhibitory receptors of the CNS, disrupts the ionic channels and destroys the integrity of the nerve cells. – report of fact-finding mission

**KASARGOD DISASTER**

From the mid-70s, Kerala villages used aerial spraying of endosulfan on 4,600-ha. cashew nut plantation. Locals reportedly experienced illnesses, palsies and deformities

## रॉटरडैम कन्वेंशन 1998:

- इस कन्वेंशन का उद्देश्य खतरनाक रसायनों और कीटनाशकों के व्यापार से निपटने हेतु विभिन्न देशों के बीच सहयोग और उत्तरदायित्व साझा करने के उपायों को बढ़ावा देना है।
- पूर्व सूचि सहमति (PIC) इस कन्वेंशन की मुख्य विशेषता है और यह पार्टी के सदस्यों के लिये कानूनी रूप से बाध्यकारी है।
- PIC पक्षों के सदस्यों के बीच प्रकृत और व्यापार से संबंधित सूचनाओं के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करती है।
- यह कन्वेंशन पूर्व सूचि सहमति प्रक्रिया के कार्यान्वयन के लिये दायित्व का निर्माण करता है।

## स्टॉकहोम कन्वेंशन 2001:

- इस कन्वेंशन का उद्देश्य लगातार कार्बनिक प्रदूषकों (PoP) की सांद्रता को कम करना है जो कार्बनिक पदार्थ हैं और न केवल लंबे समय तक वातावरण में रहते हैं बल्कि जैव-संचय की क्षमता भी रखते हैं।
- कन्वेंशन ने 12 PoPs को 'डर्टी डज़न' के रूप में सूचीबद्ध किया है।

स्रोत: द हट्टि