हरति पटाखे

प्रलिम्सि के लयि:

हरति पटाखे, SWAS, STAR, SAFAL, PESO

मेन्स के लयि:

हरति पटाखों का महत्त्व

चर्चा में क्यों?

हाल ही में दविाली के दौरान देखे गए व्यापक प्रदूषण के लयि पटाखों को जलाना या आतशिबाज़ी को ज़म्मिदार ठहराया जा सकता है।

हरति पटाखे:

- हरति पटाखों को 'पर्यावरण के अनुकूल' पटाखे कहा जाता है और पारंपरकि पटाखों की तुलना में कम वायु तथा ध्वनि प्रदूषण पैदा करने के लयि जाना जाता है।
- इन पटाखों को पहली बार वर्ष 2018 में **वैज्ञानकि और औद्योगकि अनुसंधान परषिद (CSIR) के तत्त्वावधान में राष्ट्रीय पर्यावरण एवं इंजीनयिरगि अनुसंधान संस्थान (NEERI)** द्वारा डज़िाइन कयि गया था।
- NEERI पर्यावरण वज्ञिान और इंजीनयिरगि में अनुसंधान तथा वकिासात्मक अध्ययन करने के लयि CSIR का एक घटक है।
- ये पटाखे शोर की तीव्रता और उत्सर्जन को कम करने के उद्देश्य से पारंपरकि पटाखों में कुछ खतरनाक कारकों को कम प्रदूषणकारी पदार्थों से बदल देते हैं।
- **अधिकांश हरति पटाखों में बेरयिम नाइट्रेट नहीं होता है,** जो पारंपरकि पटाखों में सबसे खतरनाक घटक है।
- हरति पटाखे मैग्नीशयिम और बेरयिम के बजाय पोटेशयिम नाइट्रेट व एल्युमनियिम जैसे वैकल्पकि रसायनों के साथ-साथ आर्सेनकि एवं अन्य हानकिारक प्रदूषकों के बजाय कार्बन का उपयोग करते हैं।
- नयिमति पटाखे भी 160-200 डेसबिल ध्वनि उत्पन्न करते हैं, जबकि हरे पटाखों लगभग 100-130 डेसबिल तक सीमति होते हैं।

हरति पटाखों की पहचान:

- वर्तमान में तीन ब्रांड के हरति पटाखे खरीद के लयि उपलब्ध हैं:
  - **सेफ वाटर रलिीज़र (SWAS):** ये पटाखे सल्फर या पोटेशयिम नाइट्रेट का उपयोग नहीं करते हैं और इस प्रकार कुछ प्रमुख प्रदूषकों के बजाय जल वाष्प छोड़ते हैं। यह मंदक के उपयोग को भी लागू करता है तथा इस प्रकार पार्टकिुलेट मैटर (PM) उत्सर्जन को 30% तक नयिंत्रति करने में सक्षम है।
  - **सेफ थर्माइट क्रैकर (STAR):** SWAS की तरह STAR में भी सल्फर और पोटेशयिम नाइट्रेट नहीं होते हैं तथा कण धूल उत्सर्जन को नयिंत्रति करने के अलावा इसमें ध्वनि की तीव्रता भी कम होती है।
  - **सेफ मनिमिल एल्युमनियिम (SAFAL):** यह एल्युमनियिम सामग्री को मैग्नीशयिम से बदल देता है और इस प्रकार प्रदूषकों के स्तर को कम करता है।
- हरति पटाखों के सभी तीन ब्रांड वर्तमान में केवल CSIR द्वारा अनुमोदति लाइसेंस प्राप्त नर्माताओं द्वारा ही उत्पादति कयि जा सकते हैं। इसके अतरिक्ति **पेट्रोलयिम और वस्फिोटक सुरक्षा संगठन (PESO)** को यह प्रमाणति करने का काम सौंपा गया है कि पटाखे आर्सेनकि, पारा तथा बेरयिम के बनिा बनाए जाएँ तथा एक नश्चिति सीमा से अधकि आवाज़ न हो।
- इसके अलावा एक त्वरति प्रतक्रियिा (QR) कोडगि प्रणाली के साथ हरति रंग के पटाखों को उनके बक्से पर मुद्रति हरे रंग के **लोगो (Logo)** द्वारा खुदरा दुकानों में पारंपरकि पटाखों से अलग कयि जा सकता है।

पेट्रोलयिम और वस्फिोटक सुरक्षा संगठन:

- PESO उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्द्धन विभाग, वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के अधीन एक कार्यालय है।
- यह 1898 में विस्फोटक, संपीड़ित गैसों और पेट्रोलियम जैसे पदार्थों की सुरक्षा को विनियमित करने के लिये एक नोडल एजेंसी के रूप में स्थापित किया गया था।
- इसका प्रधान कार्यालय नागपुर, महाराष्ट्र में स्थित है।

हरित पटाखे के संबंध में क्या चिंताएँ हैं?

- चूँकि हरित पटाखे केवल कानूनी रूप से उन फर्मों द्वारा निर्मित किये जा सकते हैं जिन्होंने CSIR के साथ समझौतों पर हस्ताक्षर किये हैं, कोई भी लघु-स्तरीय व्यवसाय या कुटीर उद्योग हरित पटाखों का निर्माण नहीं कर सकता है, साथ ही पारंपरिक आतिशबाज़ी पर प्रतिबन्ध लगाने से बहुत से लोग बेरोज़गार हो जाएंगे।
- **सही हरे पटाखों की पहचान कैसे करें, इस बारे में सामान्यत:** विक्रेताओं और जनता दोनों के बीच जागरूकता की कमी है। वास्तव में विशेषज्ञों ने स्ट्रीट वेंडर्स से हरित पटाखे खरीदने के प्रति आगाह किया है क्योंकि पटाखे से संबंधित सामग्री विश्वसनीय नहीं हो सकती है।
- यह भी पता चला है कि अधिकांश ग्राहक **हरित पटाखों की उपलब्धता की कमी** या उनकी अधिक कीमतों के कारण 'पारंपरिक' पटाखे खरीदना पसंद करते हैं।

आगे की राह

- सरकार द्वारा हरित पटाखों की उत्पादन गतिविधियों के लिये छोटे निर्माताओं को कानूनी मंज़ूरी देकर उनका उत्पादन बढ़ाने के प्रयास किये जाने चाहिये। यह हरित पटाखों की कमी की समस्या से निपटने में मदद करेगा।
- हरित पटाखों के फायदे और उनकी प्रामाणिकता की पहचान कैसे की जाए, यह कार्य लोगों को जागरूक किया जा सकता है।

स्रोत: डाउन टू अरथ

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/green-crackers