

MRSAM का सैन्य संस्करण

हाल ही में **रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO)** ने ओडिशा के तट से दूर एकीकृत परीक्षण रेंज, चाँदीपुर मध्यम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (MRSAM) के सैन्य संस्करण के दो सफल उड़ान परीक्षण किये।

- ये परीक्षण उच्च गतिवाले हवाई लक्ष्यों के विरुद्ध लाइव फायरिंग परीक्षणों का हिस्सा थे। पहला प्रक्षेपण एक मध्यम ऊँचाई वाली लंबी दूरी के लक्ष्य को रोकना था और दूसरा प्रक्षेपण कम ऊँचाई वाले कम दूरी के लक्ष्य को क्षमता प्रदान करने के लिये था।
- भारतीय सेना के लिये मध्यम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (MRSAM) का पहला परीक्षण वर्ष 2020 में किया गया था।



प्रमुख बटु:

- **MRSAM का सैन्य संस्करण:**
 - यह भारतीय सेना के उपयोग हेतु **रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)** तथा **इज़रायल एयरोस्पेस इंडस्ट्रीज़ (IAI)** द्वारा संयुक्त रूप से विकसित सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल प्रणाली है।
 - इसमें एक कमांड और कंट्रोल पोस्ट, मल्टी-फंक्शन **रडार** तथा मोबाइल लॉन्चर सिस्टम शामिल हैं।
- **'मीडियम रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल' (MRSAM):**
 - यह एक त्वरित प्रतिक्रिया वाली **सुपरसोनिक मिसाइल** है, जैसे दुश्मन के हवाई खतरों, जैसे- मिसाइल, विमान, गाइडेड बम और लड़ाकू विमान आदि को बेअसर करने के लिये विकसित किया गया है।
 - सुपरसोनिक मिसाइल की गति ध्वनि की गति (मैक 1) से अधिक होती है, कति वह माइक-3 से तेज़ नहीं हो सकती है।
 - **सेना, नौसेना और वायु सेना** के लिये इसके अलग-अलग संस्करण विकसित किये गए हैं।
- मई 2019 में भारतीय नौसेना, DRDO और IAI ने **'मीडियम रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल' (MRSAM)** के नौसैनिक संस्करण का पहला परीक्षण किया था।
 - यह बराक एयर एंड मिसाइल डिफेंस सिस्टम (**Barak Air and Missile Defence System- AMD**) का भूमि आधारित संस्करण है।
 - भारत द्वारा इज़रायल से बराक एएमडी (Barak AMD) की खरीद की गई है। इसे विभिन्न खतरों से अपने आर्थिक क्षेत्रों और रणनीतिक संस्थानों की रक्षा हेतु इज़रायल द्वारा डिज़ाइन और विकसित किया गया था।
 - मिसाइल की प्रबंधन प्रणाली लक्ष्य को ट्रैक करने और सही ढंग से पहचानने हेतु रडार का उपयोग कर दूरी की गणना करती है तथा इंटरसेप्शन (Interception) पर लिये जाने वाले नरिणय हेतु कमांडर को सभी जानकारी उपलब्ध कराती है।
 - यह मिसाइल 4.5 मीटर लंबी है और लगभग 275 किलोग्राम वज़न की है।
 - यह अपनी उड़ान को स्थिर करने और इसे गतिशीलता प्रदान करने हेतु फिन्स (**Fins**) और कैनार्ड (**Canards**) से युक्त है।
 - इस मिसाइल को एक टॉस प्रणोदन प्रणाली के साथ 'थ्रस्ट वेक्टर कंट्रोल सिस्टम' द्वारा संचालित किया जाता है।
 - यह 70 किलोमीटर की सीमा तक कई लक्ष्यों को एक साथ भेद सकती है।

प्रश्न. भारत ने नमिन्लखिति में से कसिसे बराक मसिाइल रोधी रक्षा प्रणाली खरीदी है? (2008)

- (a) इज़रायल
- (b) फ्रँस
- (c) रूस
- (d) अमेरिका

उत्तर: (a)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/army-variant-of-mrsam-1>

