



अग्निप्राइम मिसाइल

प्रलियमिस् के लयिः

अग्नि-पी मसलइल, ब्रह्मोस सुपरसोनकल करूज मसलइल (वायु संस्करण), वर्टकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मसलइल (वीएल-एसआरएसएम), नाग, आकाश, रक्षा अनुसंधान और वकलस संगठन (डीआरडीओ), आईजीएमडीपी ।

मेन्स के लयिः

अन्य देशों की तुलना में भारत की मसलइल प्रौद्योगकी और संबंधतल उदाहरण, भारत में मसलइल प्रौद्योगकी का वकलस ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [रक्षा अनुसंधान और वकलस संगठन](#) (DRDO) ने नई पीढ़ी की परमाणु सक्षम बैलसलटकल मसलइल 'अग्नि प्राइम' का सफलतापूर्वक परीक्षण कयल ।

- यह मसलइल का दूसरा परीक्षण है, पहला परीक्षण जून 2021 में हुआ था ।
- अग्नि-पी मसलइल का लक्ष्य भारत की वशल्वसनीय प्रतरलरलधक क्षमता को और मजबूत करना है ।

प्रमुख बढल

- **परचलः**
 - अग्नि-पी एक दो चरणों वाली कनसतरीकृत ठोस प्रणोदक मसलइल है जसलमें दोहरी नेवगलशन और मार्गदर्शन प्रणाली है ।
 - इसे अत्यधकल कौशल और सटीकता सहतल बेहतर मापदंडों के साथ अग्नि श्रेणी की मसलइलों की एक नई पीढ़ी का उन्नत संस्करण कहा गया है ।
 - मसलइलों के कनसतरीकरण से मसलइल को लॉन्च करने के लयल आवश्यक समय कम हो जाता है, जबकल भंडारण और संचालन में आसानी होती है ।
 - सतह-से-सतह पर मार करने वाली इस बैलसलटकल मसलइल की मारक क्षमता 1,000 से 2,000 कमी. है ।
- **मसलइलों की अग्नि श्रेणीः**
 - अग्नि श्रेणी की मसलइलें भारत की परमाणु प्रकषेपण क्षमता का मुख्य आधार हैं, इनमें **पृथ्वी**- कम दूरी की बैलसलटकल मसलइल, पनडुबू से लॉन्च की गई बैलसलटकल मसलइल और लड़ाकू वमलन भी शामिल हैं ।
 - 5,000 कमी. से अधकल रेंज वाली एक अंतर-महाद्वीपीय बैलसलटकल मसलइल (ICBM) अग्नि-V का कई बार परीक्षण कयल गया था और इसे शामिल करने के लयल मान्य कयल गया था ।
 - अग्नि-पी और अग्नि-5 बैलसलटकल मसलइलों की उत्पत्तल [एकीकृत नरलदेशतल मसलइल वकलस कार्यक्रम \(IGMDP\)](#) से हुई है, जसलका नेतृत्व डीआरडीओ के पूर्व प्रमुख और पूर्व भारतीय राष्ट्रपतल डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम ने 1980 के दशक की शुरुआत में कयल था ।
- **अग्निमसलइलों की अन्य रेंजः**
 - अग्नि-I: 700-800 कमी. की सीमा ।
 - अग्नि-II: रेंज 2000 कमी. से अधकल ।
 - अग्नि-III: 2,500 कमी. से अधकल की सीमा
 - अग्नि-IV: इसकी रेंज 3,500 कमी. से अधकल है और यह एक रोड मोबाइल लॉन्चर से फायर कर सकती है ।
 - अग्नि-V: अग्नि शृंखला की सबसे लंबी, एक अंतर-महाद्वीपीय बैलसलटकल मसलइल (ICBM) है जसलकी रेंज 5,000 कमी. से अधकल है ।
- हाल ही में परीक्षण की गई मसलइलः
 - [ब्रह्मोस सुपरसोनकल करूज मसलइल \(वायु संस्करण\)](#)
 - [वर्टकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मसलइल \(VL-SRSAM\)](#)

एकीकृत नरिदेशति मसिाइल वकिस कार्क्यकरुड (IGMDP):

- इसकी स्थापना का वचिर प्रसदिध वैज्जानकि डॉ. एपीजे अबुदुल कलाम दवारा दयिा गया था । इसका उददेश्य मसिाइल प्रौदयोगकिी के कषेत्तर में आत्डनरिभरता प्राप्त करना था । इसे भारत सरकार दवारा वर्ष 1983 में अनुडुदति कयिा गया था और डार्च 2012 में पूरा कयिा गया था ।
- इस कार्क्यकरुड के तहत वकिसति 5 मसिाइलें (P-A-T-N-A) हैं:
 - **पृथुवी:** सतह-से-सतह पर डार करने में सकषड डड दूरी वाली बैलसिडकि मसिाइल ।
 - **अगुन:** सतह-से-सतह पर डार करने में सकषड डडधुड दूरी वाली बैलसिडकि मसिाइल, यानी अगुन(1,2,3,4,5) ।
 - **तरशुल:** सतह से आकाश में डार करने में सकषड डड दूरी वाली मसिाइल ।
 - **नाग:** तीसरी पीढी की टैक डेदी मसिाइल ।
 - **आकाश:** सतह से आकाश में डार करने में सकषड डडधुड दूरी वाली मसिाइल ।

भारत में मसिाइल प्रौदयोगकिी का इतहिास:

- मसिाइल प्रौदयोगकिी के डारे में:
 - आज़ादी से पहले भारत में कई राजुड अपनी युद्ध तकनीकों के हसिसे के रूड में रॉकेट (Rockets) का उडयोग कर रहे थे ।
 - डैसूर के शासक हैदर अली ने 18वीं शताडुदी के डधुड में अपनी सेना में लोहे के आवरण वाले रॉकेटों को शामिल करना शुरु कयिा ।
 - आज़ादी के डडड भारत के पास कोई सुवदेशी मसिाइल कषडडता नहीं थी ।
 - वर्ष 1958 में सरकार दवारा स्पेशल वेडन डेवलडडेंट टीड (Special Weapon Development Team) गठति की गई ।
 - डड में इसका वसितार कर इसे रकषा अनुसंधान और वकिस प्रडयोगशाला (DRDL) कहा जाने लगा जसै वर्ष 1962 में दलिली से हैदराडड हसुतंतरति कर दयिा गया ।
 - वर्ष 1972 में डडधुड दूरी की सतह-से-सतह पर डार करने वाली मसिाइल के वकिस के लयि प्रोजेक्ट डेवलि (Project Devil) शुरु कयिा गया था ।
 - वर्ष 1982 तक DRDL दवारा एकीकृत नरिदेशति मसिाइल वकिस कार्क्यकरुड (Integrated Guided Missiles Development Programme- IGMDP) के तहत कई मसिाइल प्रौदयोगकिीयों पर कार्क्य कयिा गया ।
- भारत के पास उडलडुध मसिाइलों के प्रकार:
 - सरफेस-लॉनुच ससिडड:
 - **एंटी-टैक गाइडेड मसिाइल:**
 - **नाग**
 - **सतह से हवा में डार करने वाली मसिाइल:**
 - **आकाश**
 - **डीडडड-रेंज सैड:**
 - नौसेना के लयि MRSAM ससिडड का उतुडडन पूरा हो गया है और नौसेना दवारा इसका ऑर्डर दयिा जा रहा है ।
 - **शॉर्ट-रेंज सैड:**
 - नौसेना के लयि इसका पहला डरीकषण सडलताडूरवक कयिा गया है ।
 - सेवरल एडर-लॉनुच ससिडड:
 - **हवा-से-हवा:**
 - **असतर**
 - **हवा से ज़डीन:**
 - **उदरड**
 - **डरहडुस**
- भारत की सबसे डहतुतुवडूरण मसिाइलें:
 - **अगुन(लगडड 5,000 कडडी. रेंज):**
 - यह भारत की एकडतुतर अंतर-डहादुवीडडड बैलसिडकि मसिाइल (Inter-Continental Ballistic Missile- ICBM) है, जो केवल कुछ देशों के पास उडलडुध है ।
 - **पृथुवी:**
 - यह 350 कडडी. की रेंज वाली सतह-से-सतह पर डार करने वाली डड दूरी की मसिाइल है और इसके सडडरकि उडयोग हैं ।
 - अपुुरैल 2019 में भारत दवारा एक एंटी-सैटेलाइट ससिडड का डी डरीकषण कयिा गया ।
 - पृथुवी डरुडिस वुडीकल MK 2 नडडक एक संशुधति एंटी-बैलसिडकि मसिाइल का उडयोग डड ऊँचाई की ककषा के उडगुरह को हटि करने लयि कयिा गया ।
 - अडेरकिा, रूस और चीन के डड भारत इस कषडडता को प्राप्त करने वाला देश है ।
- हाइडरसुनकि प्रौदयोगकिी:
 - इस तकनीक के डडडले में संयुक्त राजुड अडेरकिा, रूस और चीन के डड भारत दुनयिा का डुथुथ देश है ।
 - 'रकषा अनुसंधान एवं वकिस संगठन' ने सतिंबर 2020 में एक 'हाइडरसुनकि टेकनुलॉजी डडिुनुसुटरेटर वुडीकल' (HSTDV) का सडलताडूरवक डरीकषण कयिा था और अपनी हाइडरसुनकि एडर-डुरीदगि सुकुरैडजेट तकनीक का डुरदरशन कयिा था ।
- डडकसिडतान और चीन की तुलना में भारत की मसिाइल तकनीक:

◦ भारत

- 'इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट प्रोग्राम' (IGMP) के तहत पहले 'पृथ्वी' और फिर 'अग्नि' मिसाइल को विकसित किया गया।
- 'ब्रह्मोस' (ध्वनि की गति से 2.5-3 गुना तेज़) के विकसित होने पर यह दुनिया के सबसे तेज़ मिसाइलों में से एक था।
- भारत अग्नि VI और अग्नि VII पर काम कर रहा है, जिनकी रेंज काफी अधिक होगी।

◦ चीन और पाकिस्तान

- यद्यपि चीन भारत से आगे है, कति कई विशेषज्ञ मानते हैं कि चीन के वषिय में बहुत से तथ्य केवल मनोवैज्ञानिक हैं।'
- चीन ने पाकिस्तान को तकनीक दी है, "लेकिन तकनीक प्राप्त करना और वास्तव में उसका उपयोग करना तथा उसके बाद एक नीति विकसित करना पूरुणतः अलग-अलग हैं।
- भारत की परमाणु मिसाइलें- 'पृथ्वी' और 'अग्नि' हैं, लेकिन उनसे परे सामरिक परमाणु हथियारों को भारतीय वायु सेना के कुछ लड़ाकू जेट विमानों से या सेना की बंदूकों से दागा जा सकता है, जिनकी सीमा कम होती है, लगभग 50 किलोमीटर है।

स्रोत: द हद्दू

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/agni-p-missile>

