

Examrace: Downloaded from examrace.com

For solved question bank visit doorsteptutor.com and for free video lectures visit [Examrace YouTube Channel](#)

Major Science and Technology Developments – Part 12

Doorsteptutor material for IAS is prepared by world's top subject experts: Get [detailed illustrated notes covering entire syllabus](#): point-by-point for high retention.

अर्द्ध क्रायोजेनिक प्रक्षेपण यान (Semi Cryogenic Launch Vehicle – Science and Technology)

- इसरो ने अर्द्ध क्रायोजेनिक प्रक्षेपण यान के लिए अपनी योजना को बढ़ावा देने के लिए रूसी अंतरिक्ष एजेंसी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- यह इसरो का तीसरा रॉकेट विकास कार्यक्रम है।
- लागत: 1,800-करोड़ रुपये।
- ईंधन: स्पेस (अंतरिक्ष) ग्रेड (श्रेणी) केरोसिन एवं तरल ऑक्सीजन (ऑक्सीजन गैस)।
- क्षमता: 36000 किमी की ऊँचाई तक 6 से 10 टन।
- वर्तमान में केवल यू. एस. तथा रूस के पास यह प्रौद्योगिकी है।
- भविष्य: इसरो के अनुसार 6 से 8 महीनों में यह इंजन तैयार हो जाएगा।
- यह जीएसएलवी के पेलोड ऊपर ले जाने की क्षमता का दोगुना एवं पीएसएलवी का तीन गुना होगा।

परिरक्षित चारा (Shielded Feed – Science and Technology)

परिरक्षित चारा एक हरा चारा है। इसे हवाबंद डिब्बों में रखा जाता है जिसे चारे की कमी के दौरान पशुओं के चारे विकल्प के रूप में इस्तेमाल किया जाता है।

- इसे कम बारिश वाले क्षेत्रों में या शुष्क अवधि के दौरान पशुओं के चारे के विकल्प के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।
- इसमें दुग्ध उत्पादन बढ़ाने की क्षमता मौजूद है।

परिरक्षित चारा तैयार करने की विधि

§ हरी घास को पॉलिथीन के बड़े बोरे में संग्रहित किया जाता है।

§ बोरे के भर जाने के बाद हवा निकलने के लिए इसे दबाया जाता है, जिससे अपघटन न हो।

§ इसके बाद पतले गुड़रस से इसे किण्वित किया जाता है और उचित नमी के स्तर पर 60 दिनों के लिए संरक्षित किया जाता है।

Developed by: [Mindsprite Solutions](#)