



# सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान पालमपुर – 176 061 (हि.प्र.)

**CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology  
Palampur – 176 061 (H.P.)**



**सीएसआईआर-आईएचबीटी "द्वितीयक उपापचयी (सेकेंडरी मेटाबोलाइट) उत्पादन हेतु *Ferula assa-foetida* (अफगानी हींग)" के वाणिज्यिक सूक्ष्म प्रवर्धन प्रोटोकॉल के लिए अभिरुचि अभिव्यक्ति (EOI) आमंत्रित करता है**

सीएसआईआर-आईएचबीटी उद्योगों / लघु एवं मध्यम उद्यमों (एसएमई) / प्रगतिशील उद्यमियों से "*Ferula assa-foetida* (अफगानी हींग)" के वाणिज्यिक सूक्ष्म प्रवर्धन प्रोटोकॉल की तकनीक के लाइसेंसिंग हेतु अभिरुचि अभिव्यक्ति (EOI) आमंत्रित करता है।

*Ferula assa-foetida* (हींग) एपिएसी कुल का एक मोनोकोर्पिक बहुवर्षीय औषधीय पौधा है, जो अफगानिस्तान के उच्च हिमालयी शुष्क क्षेत्रों में मुख्यतः पाया जाता है। भारत हींग का प्रमुख उपभोक्ता होने के साथ-साथ इसका द्वितीयक आपूर्तिकर्ता/पुनः-निर्यातक भी है। वैश्विक हींग बाजार के 2029 तक 8.8% वार्षिक चक्रवृद्धि वृद्धि दर (CAGR) के साथ लगभग US\$ 850.835 मिलियन तक पहुँचने की संभावना है। यहरेज़िन (40–64%), अंतर्जात गोंद (लगभग 25%) तथा वाष्पशील आवश्यक तेलों (10–17%) से समृद्ध होता है, जिनमें कूमेरिन्स, सेस्क्विटेरपीन एवं टरपेनॉयड्स पाए जाते हैं, जो विविध औषधीय गुणों के लिए जाने जाते हैं। इन विट्रो प्रवर्धन इस पौधे के संरक्षण, सतत खेती तथा उन्नत फाइटोकेमिकल उत्पादन हेतु एक प्रभावी एवं व्यवहार्य रणनीति प्रदान करता है।

## मुख्य विशेषताएं

- सोमैटिक एम्ब्रायोजेनेसिस के माध्यम से *Ferula assa-foetida* के लिए उच्च आवृत्ति एवं विश्वसनीय सूक्ष्म प्रवर्धन प्रणाली विकसित की गई है, जिससे समान, स्वस्थ एवं गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री का उत्पादन संभव होता है तथा कमजोर प्राकृतिक अंकुरण और प्रवर्धन संबंधी बाधाओं का समाधान होता है।
- द्वितीयक उपापचयी उत्पादन, आनुवंशिक सुधार तथा जलवायु-सहिष्णु खेती रणनीतियों सहित भविष्य के जैवप्रौद्योगिकीय अनुप्रयोगों हेतु प्रोटोकॉल का अनुकूलन किया गया है।

## आवेदन विवरण

आवेदन में कंपनी प्रोफाइल और विपणन रणनीतियों का विवरण शामिल होना चाहिए। चयनित पार्टियों को चर्चा के लिए बुलाया जाएगा। इच्छुक पार्टियां एक सीलबंद कवर में "(अभिरुचि की अभिव्यक्ति) ईओआई" उल्लिखित करके निम्न पते पर अपना विवरण भेज सकती हैं।

निदेशक	या	समन्वयक
सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान		व्यापार विकास एवं विपणन इकाई (बीडीएमयू)
पोस्ट बॉक्स. संख्या 6, पालमपुर - 176 061 (हि.प्र.)		सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
ईमेल: director@ihbt.res.in, फोन: + 91-1894-230411		पोस्ट बॉक्स. संख्या 6, पालमपुर - 176 061 (हि.प्र.)
फैक्स: + 91-1894-230433		ईमेल: bdmu@ihbt.res.in .-+91-1894-233339 Ext. 393