#### **Media Highlights**

# IIT-G researchers make pharma products from tea waste

Kangkan.Kalita1 @timesgroup.com

Guwahati: Researchers of IIT-Guwahati (IIT-G) have developed pharmaceutical and food products from tea factory waste through innovative technologies.

From low-cost antioxi-

From low-cost antioxidant-rich supplements designed to provide an affordable healthier lifestyle option by harnessing green tea's potential properties to organic preservatives, which have redefi-



(L to R) Prangan Duarah, Banhisikha Debnath, Prof. Mihi Purkait and

ned food preservation by extending the shelf life of vegetables and fruit juices for up to one year, are among innovative value-added products developed in the IIT-G laboratory. Tea is one of the most widely consumed beverage worldwide with world tea consumption reaching 6.3 million tonnes and is expected to rise to 7.4 million tonnes by 2025.

IIT-G said this has been in line with the scope of Waste to Wealth Mmission of principal scientific adviser (PSA) of the Centre and the research leverages a key regional resource to promote a more sustainable and diversified economy in the northeast.

Prof. Mihir Kumar Purkait of the chemical engineering department of IIT-G, who leads the researchers' team on the diversified application of teafactory waste to various pharmaceutical and foods products as an output of Abdul Kalam Technology Innovation National Fellowships of Indian National Academy of Engineering, said these pharmaceutical materials form the basis for a broad spectrum of application-based commodities.

Printed by Arnab Chatterjee and published by him on behalf of Bennett Coloman & Cold and printed at Januahhoomi Prea PyLidi, Shed No Alv Alar Bu (AAB), Mini Industrial Estate, Kalaphar, Gwenhati - 78064 and published at 5th. Floor, P.B. Chowdhury

Air surcharge for Manipur State Re. 100. Road surcharge of Re. 2006 refocations in the Normal State (Response of Response of Respo

## IIT Guwahati researchers develop pharmaceutical and food products from tea factory waste

As per a recent study, tea is one of the most widely consumed beverages worldwide with world tea consumption reaching 6.3 million tonnes and is expected to rise to 7.4 million tonnes by 2025.

Sep 14, 15:56 | Source:PTI

PTI





Q



Home > India > IIT Guwahati researchers develop pharmaceutica and food products from tea factory waste

India

IIT Guwahati researchers develop pharmaceutical and food products from tea factory waste

PTI

Home > NATIONAL

NATIONAL News Alert REGIONAL

#### IIT-G researchers develop pharmaceutical, food products from tea waste

By Special Correspondent - September 14, 2023

**=**10













Guwahati, Sept 14: Researchers at the Indian Institute of Technology-Guwahati (IIT-G) have developed innovative technologies for sustainable and efficient utilisation of tea waste from the tea industry.

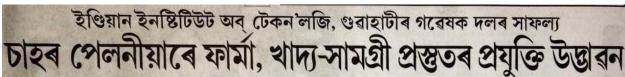
HOME / NEWS / INDIA / OTHER STATES

## IIT Guwahati researchers turn tea factory waste to pharma products

Researchers at IIT Guwahati have developed organic preservatives and low-cost antioxidant-rich supplements from tea factory wastes

September 15, 2023 02:10 am | Updated 02:10 am IST - GUWAHATI

THE HINDU BUREAU



আগষ্টত ভেষজ তেলৰ আমদানি ৩৩ শতাংশ বৃদ্ধি

ভুলার । বেশাল শানে মানত নাবত লাকর ভেকার ভেকার ভেকার আমদানি তে স্বাহাল, বুচিন্তা ১৮.৬৬ লাখ নি হৈছেঁগৈ। বিগত বর্ষক আর্থান্ড ১৪,০১ লাখ নি ভেকার ভেকা আমদানি করিছিল। এছে ই এনামর সংস্থাটোর তথা অনুসর্বি ২০২২-২৬ টুলা বর্ষক ভিকার ভিকার ভিকার ভিকার ভিকার ভিকার ১৯৯ মানত সংস্কার স্থানিত বিশ্ব প্রকার ভিকার স্বাহালী বিভিন্ন স্বাহালীয়া বিভিন্ন স্বাহালীয়া বিভিন্ন



গুৱাহাটী ঃ চাহ উল্যোগৰ পৰা সৃষ্টি হোৱা পেলনীয়াৰে বিভিন্নবৰণৰ নামাডিউটিকেল আৰু পালনীয়াই প্ৰজ্ঞিক কৰাৰ বাবে নতুন প্ৰসৃতি গুৱাহাৰ কৰি উলিয়াইছে আই আই টি গুৱাহাটীৰ গাবেখাকে জনমাৰ স্থানীয় উল্যোগাঠোঁকৈ আশাৰ কৰা কঢ়িয়াই আনিছে এই নতুন প্ৰসৃতি আশাৰ কৰা কঢ়িয়াই আনিছে এই নতুন প্ৰসৃতি আশাৰ কৰা কঢ়িয়াই আনিছে এই নতুন বিজ্ঞিত প্ৰকাশ কৰাই টি গুৱাহাটীৰ এই বিজ্ঞানীয়াক কৰা কলাই কিয়াই কৰা কৰা কৰাকে কাৰে কৰাকে কাৰে প্ৰস্কৃতিক আৰু আশানীত আগুৱাই নিয়াত কহান কৰাৰ লগতে প্ৰাকৃতিক সম্পাদনৰ কাৰ্যাই কিয়াই কৰাৰ লগতে প্ৰাকৃতিক সম্পন্ধনৰ সন্ধান্তিক কৰাৰ কাৰে লগতে প্ৰাকৃতিক সম্পন্ধনৰ সন্ধান্তিক ক্ষেত্ৰীতি আগুৱাই নিয়াই কাৰে কাৰে লগতে প্ৰাকৃতিক সম্পন্ধনৰ সন্ধান্তিক বাবহান কৰা লগতে প্ৰাকৃতিক সম্পন্ধনৰ সন্ধান্তিক সন্ধান্তিক সম্পন্ধনৰ সম্পন্ধনিতি আগুৱাই নিয়াই কৰিয়াই কৰিয়াই