<u>16-12-2021</u>

चीनी मिलों में शुगर सिरप का संरक्षण गेम चेंजर होगा साबित

कानपुर (मगर छाया समाचार)। राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर, मैससं कैटालिस्ट कयो-टेक्नोलॉगी प्राइयेट लिमिटेडनॉएडा के साथ वी हैवी शीरे और जुगर सिरप के संस्था के लिए संबद्धम के विकास और परीक्षण के लिए सहयोगी अनुसंधान करेंगे। इस आजय के समझौते पर आज संस्थान में दोनों संगठनों के बीच हलाखर किए गए।

चेनें उद्योग सरफ्स चीनी उत्पादन को ध्यन में रखते हुए सिरप और अन्य नीरे चया थी देवी को, इयेनील के उत्पादन के लिए मोड रहा है, जो कि पेट्रेल के साथ सम्पन्नज के लिए आजंत आवत्रपक है। चूंकि, चीनी कारखाने केवल कुछ महीनों के लिए काम करते हैं, ऐसे कज्जे माल के साथ साल घर इयेनॉल इकाइयों को संघालित करने के लिए इसे संग्रहीत करने की आवत्रपकता होती हैं। चेहारज पर 'चे हैवी शीरा'और गुगर सिरप खराव होने लगते हैं और इस प्रकार प्रति दन कच्चे माल से इयेनॉल की उपलब्धता कम हो जाती है, खास तीर से यह भूगर सिरप में यह खराब होने को दर अधिक



पायो जाती है। राष्ट्रीय शकरंग संस्थान, कानपुर के निदेशक, श्री नरेंद्र मोहन ने बातपा, इस प्रकार, भंडरण के दौरान खराबी को कम करने के लिए प्रीयोगिकियों की विकसित करने की आवश्यकता है और उस उद्देश्य के लिए अन्य उपाय करने के अलावा, जीवाणुओं की गतिविधियों को रोकने के लिए विशेष रूप से विश्वनित प्रंवाइमी का उपयोग करना एक संभाषित तरीका है। डॉ के वी टो एस पवन कुमर, प्रमुख (आर एंड डी), मेवर्स कैटलिनट क्येंगे-टेबनीलॉडी प्राइवेट लिम्टिंड ने राष्ट्रीप हकांग संस्थान, कान्युर के सहयोग से ऐसे नवीन उत्पादी के विकास के बारे में अपना विश्वास व्यक्त किया। उन्होंने काल कि चीनी मिली में भूगर सिरप का संरक्षण गेम चेंकर स्ववित होगा और 2025 तक वेद्रोल में इयेनील मिश्रण के 20 प्रतिशत के लक्ष्य को हासिल करने में बराबी सहापक होगा।

th

ic C in

cc th Pi al

SI

to

th

Echa

la M

m

be

A

ov ca di Ki

Dre

m ca

lo

in

ar

10

d

pl

NSI to develop enzymes for preservation of intermediate molasses and sugar syrup

KANPUR (PNS): National Sugar Institute, Kanpur, Director, Prof Narendra Mohan, said the NSI would carry out collaborative research for development and trials of enzymes with Catalyst Biotechnologies Pvt. Ltd., Noida for preservation of intermediate molasses and sugar svrup.

syrup. A memorandum of understanding in this regard was signed on Wednesday.

He said the sugar industry, keeping in view the surplus sugar production, was diverting syrup and other intermediate molasses for production of ethanol which was required for blending with petrol. He said since sugar factories operated for a few months only, to operate the ethanol units round the year with such raw material, the same was required to be stored. He said however, upon storage the intermediate molasses, heavy molasses and sugar syrup deteriorate and thus the yield of ethanol per ton of raw material reduced which was more significant in sugar

syrup. He said thus there was a need for developing technologies for minimising deterioration during the storage and for



Director of NSI, Prof Narendra Mohan takes part in signinng of MoU at the institute ori Wednesday. Ploneer

that purpose apart from taking other measures, one possible way was the use of specially developed enzymes to inhibit microbial contamination and thus check deterioration. Dr KVTS Pavan Kumar, head of research and development at Catalett Bio Jack

Dr KVTS Pavan Kumar, head of research and development at Catalyst Bio-technologies Pvt. Ltd., expressed confidence about development of such innovative products in association with the NSL He said preservation of sugar syrup in sugar factories would prove to be a game changer and would be of great help in achieving the ethanol blending targets of 20 per cent in petrol by 2025.

by 2025. Earlier on Tuesday, addressing press persons, Prof Narendra Mohan said the NSI would organise a conference and expo "MEETHA-2022" on January, 11, 2022 on the theme Sugar & Health -- Myths & Realities'. He said the event would be jointly organised by the NSI and the Indian Sugar Mills Association, New Delhi, on hybrid mode and would be inaugurated by Government of India's Secretary (Food & Public Distribution) Sudhanshu Pandey and Joint Secretary (Sugar & Administration) Subodh Kumar Singh would also be present. He said the recent marketing and advertising strategy highlighting artificial sweeteners had intensified antidistorting facts and through misinformation. He said it was an alarming situation as people were substituting sugar under the mistaken belief that adopting artificial sweetener would be a better option and sugar would cause health ill effects. He said the matter of fact remained that sugar as carbohydrate was an essential ingredient of a balanced diet and may not be blamed for all advertised ill health effects. He said several ill effects on human health were due to change in lifestyle and balance between calories consumed and calories spent.

between calories consumed and calories spent. Prof Mohan said to bring forth the factual position, and to enlighten the common people it was important to showcase the importance of sugar in a balanced diet and thus the conference would focus on it.

ple it was important to showcase the importance of sugar in a balanced diet and thus the conference would focus on it. He said the conference was proposed to be addressed by Annie Denny, Director-General, World Sugar Research Organisation, Arvind Chudasama, editor, International Sugar Journal, Ahmed Vawda, consultant, American Sugar Refining Co., Canada, and other eminent experts, including nutritionist and a diabetologist.

LUCKNOW | THURSDAY | DECEMBER 16, 2021

गन्ने के शीरे को खराब होने से बचाएंगे एंजाइम

माई सिटी रिपोर्टर

कानपुर। गन्ने के रस से चीनी, गुड़ बनेगी जो इंसान को शुगर के जरिये ऊर्जा देगी और इसके अलावा जो रस बचेगा, वह अब सड़ नहीं पाएगा। बचे हुए रस से इथेनॉल बनेगा जिसे पेट्रोल में मिलाया जाएगा। पेट्रोल में मिलकर इथेनॉल वाहनों का ईंधन बन मोहन ने बताया कि चीनी उद्योग सरप्लस एंजाइम विकसित किए जाएंगे। इसके जाएगा। बचा हुआ गन्ने का शीरा खराब न हो, इसके लिए शीरे को एंजाइम की मदद से संरक्षित किया जाएगा।

ऐसे एंजाइम के विकास पर नेशनल शुगर किया जाएगा। इंस्टीट्यूट (एनएसआई) और नोएडा की कंपनी मैसर्स कैटालिस्ट, बायो टेक्नोलॉजिस्ट प्राइवेट लिमिटेड मिलकर काम करेंगे। इस संबंध में दोनों संस्थानों के बीच ब्धवार को समझौता हुआ।

एनएसआई और कैटालिस्ट, बायोटेक्नोलॉजिस्ट में करार

तीनों संस्थान मिलकर करेंगे काम सरप्लस शीरे का किया जाएगा इथेनॉल में इस्तेमाल

एनएसआई के निदेशक प्रोफेसर नरेंद्र चीनी उत्पादन को इथेनॉल उत्पादन की ओर अलावा अन्य तकनीकों पर काम किया मोड़ रहा है। इथेनॉल उत्पादन में गन्ने के जाएगा। सिरप, शीरा और बी हैवी को इस्तेमाल

लिए ही काम करती हैं। भंडारण में शुगर सिरप, बी हैवी शीरा खराब होने लगता है। इससे प्रति टन कच्चे माल से इथेनॉल की फीसदी इथेनॉल मिश्रण के लक्ष्य को हासिल उपलब्धता कम हो जाती है। शुगर सिरप करने में आसानी होगी।

अधिक खराब होता है। भंडारण में शुगर सिरप की खराबी को कम करने के लिए तकनीक विकसित करने की जरूरत है। खासतौर पर सिरप को खराब करने वाले जीवाणुओं की गतिविधि को कम करने वाले

मैसर्स कैटालिस्ट, बायो टेक्नोलॉजिस्ट के प्रमुख (आर एंड डी) डॉ. केवीटीएस चीनी मिलें सीजन के कुछ महीनों के पवन कुमार ने बताया कि चीनी मिलों में शुगर सिरप का संरक्षण गेम चेंजर साबित होगा। इससे वर्ष 2025 तक पेट्रोल में 20