### 07-02-2023

# राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ने एक और सफलता की अर्जित



एंटीएजिंग क्रीम आदि बनाने में भी किया जा रहा है।संस्थान के w-avkanones) प्राप्त किया प्रतिजैविक, बुढापा रोधी निदेशक ने यह भी बताया कि (एटीएजिंग अब संस्थान के द्वारा राष्ट्रीय मॉलिक्युल्स) सफेंक्टेंट और अनुसंधान विकास निगम की जलनरोधी यौगिक के रूप में मदद से इस प्रौद्योगिकी के साथ पारंपरिक कार्बोहाइडेट किया जाता है। इन उत्पादों को व्यावसायिक उपयोग के लिए प्रयास किया जाएगा।

पारंपरिक रूप में इन यौगिकों को जाता के

रसायन

कानपुर । राष्ट्रीय शर्करा जाइलोज शर्करा संस्थान कानपुर ने चीनी उद्योग के अलगाव और

के अपशिष्ट व सह-उत्पाद से शोधन से प्राप्त मूल्यवर्धित उत्पाद प्राप्त करने किया जाता था को तकनीक विकसित करने के जबकि वर्तमान क्षेत्र में एक और सफलता पद्धति में यह अर्जित की है जिसके लिए खोई से प्राप्त संस्थान को पेट प्रदान किया किया गया है। वर्तमान अनुसंधान में है।संस्थान एक ऐसे तकनीक की खोज की निदेशक नरेंद्र गयी है जिससे गन्ने की खोई से मोहन ने बताया कुछ चरणों के द्वारा जैव रसायन कि इस रसायन का उपयोग कई (C-B-D&yvopyranoside- रूपों जैसे मधुमेह रोधी, जा सकता है। यह प्रक्रिया सहज उद्योग के लिए व्यवहार्य, लागत अनुकुल होने के साथ-फीडस्टॉक पर निर्भर नहीं है। कई प्रतिष्ठित कंपनियों के द्वारा

आज का कानपुर

### एनएसआई को मिला एक और पेटेंट

पद्धति में यह खोई से प्राप्त किया जाता है। संस्थान के निदेशक नरेंद्र मोहन ने बताया कि इस रसायन का उपयोग कई रूपों जैसे मधुमेह रोधीए प्रतिजैविकए बुढ़ापा.रोधी रसायन ;एंटी.एजिंग मॉलिक्यूल्सद्धए सफेंक्टेंट और जलनरोधी यौगिक के रूप में किया जाता है। इन उत्पादों को कई प्रतिष्ठित कंपनियों के द्वारा एंटी.एजिंग ऋीम आदि बनाने में भी किया जा रहा है। संस्थान के निदेशक ने यह भी बताया कि अब संस्थान के द्वारा राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम की मदद से इस प्रौद्योगिकी के व्यावसायिक उपयोग के लिए प्रयास किया जाएगा।



जाइलोज शर्करा के अलगाव और शोधन से प्राप्त किया जाता था जबकि वर्तमान

कानपर (नगर छाया समाचार)। राष्ट्रीय शर्करा संस्थानए कानपुर ने चीनी उद्योग के अपशिष्ट व सह.उत्पाद से मुल्यवर्धित उत्पाद प्राप्त करने की तकनीक विकसित करने के क्षेत्र में एक और सफ्लता अर्जित की है जिसके लिए संस्थान को पेटेंट प्रदान किया गया है। वर्तमान अनुसंधान में एक ऐसे तकनीक की खोज की गयी है जिससे गन्ने की खोई से कुछ चरणों के द्वारा जैव.रसायन प्राप्त किया जा सकता है। यह प्रक्रिया सहजए उद्योग के लिए व्यवहार्यए लागत अनुकूल होने के साथ.साथ पारंपरिक कार्बोहाइड्रेट फीडस्टोक पर निर्भर नहीं है। पारंपरिक रूप में इन यौगिकों को

### National Sugar Institute gets another success

#### PNS KANPUR

In its pursuit of developing technologies for producing value-added products from by-products and waste from sugar industry. National Sugar Institute (NSI) got another success for which a patent has now been received. The present invention discloses a process capable of producing a biochemical (C-B-D-sylopyranoside-2-alkanones) in few simple steps from sugarcane bagasse that is easy, industrially viable, cost-effective and at the same time avoided the usage of conventional source of carbohydrate feedstock i.e. isolation and purification of xylose sugar for the production of such compounds. Director, NSI, Prof Narendra Mohan said for

Director, NSI, Prof Narendra Mohan said for combating ageing of epidermis or combating drying out of the skin and thus rendering these compounds of great interest for applications such as antidiabetics, antibiotics, anti-ageing molecules, surfactants and anti-inflammatory compounds. He said the product was being used by very reputed companies in formulating their anti-ageing creams. He



NSI Director Narendra Mohan

said the NSI was going to commercialise the technology with the help of National Research Development Corporation. DISCUSSED: Noted IT

expert Sanjeev Mishra while discussing the Union Budget 2023-24 at IT Bar auditorium on Monday informed that this time the Union Budget had introduced significant changes to the country's tax policies and one of the most beneficial one was revision of income tax slab rates for the fiscal year 2023-24. He said the new income tax slabs had been revised to give taxpayers relief and to simplify the tax process

He said the government had announced several new tax policies aimed at easing the burden on the average citizen so as to encourage investment and added that increase in the tax exemption limit for individual taxpayers meant that the average person will have more disposable income which was expected to increase consumer spending and domestic demands.

Mishra said now tax payers can choose between the existing tax structure and the new one which offered a lower tax rate in exchange for giving up exemptions and deductions under the new tax regime.

He said in addition the implementation of a new tax regime will provide a lower tax rate for those willing to forego exemptions and deductions. He said this had been done to further simplify and make the tax system more accessible to the average person while also making it easier for the government to enforce tax compliance.

Mishra said the government had considered measures aimed at encouraging

foreign investment in the country. He said it had proposed raising the investment limit in various tax-saving instruments such as the Public Provident Fund (PPF) and National Pension Scheme (NPS) making it easier for people to save for the future. Similarly several steps have been taken in this direction in the budget, including providing tax breaks to start-ups and encouraging entrepreseurship, which was expected to drive innovation and create new employments in different sectors.

He said above all the budget placed a strong emphasis on taxation and benefits for all. He said the government had taken several steps to help the common man and to encourage investment in the country. He said this action was expected to benefit taxpayers and encourage more people to follow tax laws.

He said it was also expected to simplify and make the tax system more accessible to the general public which will result into improved consumption, create new job opportunities and economic growth of the country.

## एनएसआई को खोई से जैव-रसायन बनाने की तकनीक पर मिला पेटेंट

#### 🔳 सहारा न्यूज ब्यूरो

### कानपुर ।

राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ने चीनी उद्योग के अपशिष्ट व सह-उत्पाद से मूल्यवान उत्पाद प्राप्त करने की तकनीक विकसित करने के क्षेत्र में एक और सफलता अर्जित की है। संस्थान की खोज गन्ने की खोई से कुछ चरणों की प्रक्रिया द्वारा जैव-रसायन प्राप्त करने की तकनीक के लिए पेटेंट स्वीकृत हुआ है। अब संस्थान द्वारा राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम की मदद से इस प्रौद्योगिकी के व्यावंसायिक उपयोग के लिए प्रयास किया जायेगा।

संस्थान निदेशक नरेन्द्र मोहन ने बताया कि इस अनुसंधान के तहत एक ऐसे तकनीक की खोज की गई है जिसकी प्रक्रिया सहज, उद्यौग के लिए व्यवहार्य, लागत अनुकूल होने के साथ-साथ पारंपरिक कार्बोहाइड्रेट फ्रीइस्टोक पर निर्भर नहीं है। पारंपरिक रूप से इन यौगिकों का जाइलोस शर्करा के अलगाव



एनएसआई निदेशक प्रो.नरेन्द्र मोहन।

शर्करा संस्थान अब राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम की मदद से इस प्रौद्योगिकी के व्यावसायिक उपयोग के लिए करेगा प्रयास

कम्पनियां एंटीएजिंग सामग्री बनाने में करती हैं इसका उपयोग

और शोधन से प्राप्त किया जाता था, जबकि इस पद्धति में यह खोई से प्राप्त किया जाता है। उन्होंने बताया कि इस रसायन का उपयोग कई रूपों जैसे मधुमेह रोधी, प्रतिजैविक, बुढ़ापा-रोधी रसायन (एंटीएजिंग मॉलिक्यूल्स), सर्फेक्टेंट व जलनरोधी यौगिक के रूप में किया जाता है। इन उत्पादों को उपयोग कई प्रतिष्ठित कंपनियों द्वारा एंटीएजिंग क्रीम आदि बनाने में भी किया जा रहा है।



### NSI gets patent for product

### TIMES NEWS NETWORK

Kanpur: In pursuit of developing technologies for producing value added products from by-products and waste from sugar industry. National Sugar Institute, Kanpur got another success for which a patent has now been received. "The present invention discloses a process capable of producing a biochemical in few simple steps from sugarcane bagasse that is easy, industrially viable, cost-effective and at the same time avoids the usage of conventional source of carbohydrate feedstock - that is -

isolation and purification of xylose sugar for the production of such compounds. These compounds are of great interest for applications such as, antidiabetics, antibiotics, anti-aging molecules, surfactants and anti-inflammatory compounds. The product is being used by very reputed companies in formulating their anti-ageing creams", said Director, National Sugar Institute, Professor Narendra Mohan.

He said, "We are now going to commercialize the technology with the help of National Research Development Corporation."