



NEWSMAKERS

ETHANOL BLENDING SAVED RS. 99,014 CRORE FOREX OVER THE PAST 10 YEARS: HARDEEP SINGH PURI

On 2nd September 2024 (Monday), Petroleum and Natural Gas Minister Hardeep Singh Puri said that India's ethanol blending program has reached 15 percent in 2024, resulting in foreign exchange savings of Rs 99,014 crore over the past decade.

Speaking at the International Conference on Bioenergy, Puri highlighted that increasing use of ethanol in automotive fuels has allowed the country to substitute 17.3 mn metric tonnes of crude since 2014 that would otherwise have been imported. This shift has also led to a reduction of 51.9 million metric tonnes in carbon emissions over the past ten years. The figures are up to July 14, 2024.

The Centre has set a target of 20 per cent ethanol blending by the Ethanol Supply Year (ESY) 2025-26. As per report, since 2014, oil marketing companies have paid a total of Rs 1.45 trillion to distillers, while farmers have received Rs 87,558 crore.

Source: chinimandi.com, 2nd September, 2024

GOVT ALLOWS SUGAR MILLS TO USE CANE JUICE FOR ETHANOL PRODUCTION FROM NOV

India will allow sugar mills to use cane juice or syrup to produce ethanol in the new marketing year starting Nov. 1, the government said in a notification on 29th August, 2024 (Thursday).

The world's second-biggest sugar producer imposed restrictions on diverting sugar for ethanol production in December 2023 to increase sugar output after cane crop was hit by below-average monsoon rains but now that the restriction is lifted. In the new season, distilleries can also



use B-heavy molasses, a byproduct with higher sucrose levels, for ethanol production, the government said in the notification.

Sugar mills such as E.I.D.-Parry, Balrampur Chini Mills, Shree Renuka and Dwarikesh Sugar have increased their ethanol production capacity in the last few years.

The South Asian country also allowed distilleries to purchase up to 2.3 million metric tons of rice from the state-run Food Corporation of India (FCI) for Ethanol production, the government said in a separate notification.

According to an order from the Department of Food and Public Distribution, distilleries will be allowed to participate in an e-auction and purchase the rice during the period from August to October 2024, based on the final auction rates set weekly. The order emphasized that the rice will be available for purchase only if the distilleries have received an ethanol allocation from Oil Marketing Companies (OMCs) using FCI rice as a raw material.

The order further clarified that a maximum of 23 lakh metric tonnes of rice will be made available for distilleries to lift for ethanol production.

"The permission to utilise FCI rice as a feedstock will enhance ethanol production from dual-feed distilleries," said Vijay Nirani, managing director of TruAlt Bioenergy Ltd. The two policy changes will not only help increase ethanol blending in gasoline but also help mills and distilleries make timely cane payments to millions of farmers, Nirani said.

Source; [business-standard.com](https://www.business-standard.com), 29th August, 2024

GOVT PLANS TO REVIEW SIX DECADE-OLD SUGAR PRODUCTION, PRICING NORMS

The food ministry plans to revamp the nearly six-decade-old regulation regarding production, storage and pricing of sugar to align it with technological advancements.

In this regard, the Ministry of Consumer Affairs, Food and Public Distribution has issued the draft 'The Sugar (Control) Order, 2024'.

The ministry proposes to review the Sugar (Control) Order of 1966 due to the technological advancements in the



production process."...there are multiple changes in the sugar sector which necessitates the revamping of existing the Sugar (Control) Order, 1966," said the ministry while issuing the draft. The draft order details power the government to regulate production of sugar as well as restrict its sale, storage and disposal by producers and dealers.

The ministry has invited stakeholders' comments on the draft by September 23.

On power to regulate price of sugar, the draft says: "The Central Government shall, at the time of issuing any order regarding price of sugar for sale...take into consideration the fair and remunerative price (FRP) of sugarcane, approximate and average conversion cost for production of sugar from sugarcane/beetroot, average revenue realisation from by-products generated in the process of sugar production".

The draft also details power of the government regarding inspection, entry, search, sampling and seizure in relation to sugar production.

The central government or the state government can issue orders that no sugar and its byproducts should be manufactured from sugarcane except under and in accordance with the conditions specified in the licence issued to the producer, the draft said.

It also specifies that the central government's power to restrict sale, storage and disposal of sugar by producers and dealers.

Source: [business-standard.com](https://www.business-standard.com), 24th August, 2024

ETHANOL BLENDING IN PETROL IN INDIA REACHES 13.3 PERCENT

In July, ethanol blending in petrol reached 15.8 percent, and cumulative ethanol blending during November 2023 to July 2024 touched 13.3 percent.

As of August 1, 2024, 15,493 PSU outlets out of a total of 82,246 PSU retail outlets are dispensing E20 ethanol-blended MS.

According to available official data, ethanol received by PSU OMCs under the EBP program in July 2024 was 60.4 crore liters, and 461.3 crore liters from November 2023 to July 2024. Ethanol blended under the EBP program in July 2024 was 64.7 crore liters, and 479.1 crore liters from November 2023 to July 2024.

Particulars	13. Ethanol Blending Programme				
	Ethanol Supply Year*				
	2020-21	2021-22	2022-23 (Dec'22-Oct'23)	July'24	Nov'23-July'24
Ethanol received by PSU OMCs under EBP Program (in Cr. Litrs)	296.1	408.1	494.0	60.4	461.3
Ethanol blended under EBP Program (in Cr. Litrs)	302.3	433.6	508.8	64.7	479.1
Average Percentage of Blending Sales (EBP%)	8.1%	10.0%	12.1%	15.8%	13.3%

*Ethanol Supply Year: Ethanol supply year for 2022-23 taken for Dec'22-Oct'23 & thereafter changed to ethanol supplies between 1st November of current year to 31 October of the following year.

Recently, Union Minister of Consumer Affairs, Food and Public Distribution & New and Renewable Energy, Pralhad Joshi, informed that the ethanol production capacity has increased to 1,589 crore liters per annum.

Government aims to achieve 20 per cent ethanol blending by 2025. To achieve the same, about 1016 crore litres of ethanol are required, and the total requirement of ethanol including for other uses is 1350 crore litres. For this, about 1700 crore liters of ethanol-producing capacity are required to be in place by 2025, considering the plant operates at 80% efficiency.

Source: chinimandi.com, 15th August, 2024

NIRANI SUGARS ACQUIRES RIGA SUGAR MILL

The Riga sugar mill, one of India's most historic sugar mills, has found a new owner after many years of closure. Karnataka-based Nirani Sugars Limited has successfully acquired the Riga Sugar Company Limited.

The acquired facilities include a sugar Plant with a crushing capacity of 5,000 TCD (Tons of Cane per Day), distillery capacity of 45 KLPD (Kilo Liters per Day) and a Co-Generation Power Plant of 11 MW.

This acquisition aligns with Nirani Sugars Limited's long-term vision of strengthening its presence in the agro-industrial sector, fostering sustainable and diversified growth, and promoting a circular economy that directly benefits farmers and supports the development of rural communities, while preserving the heritage of India's sugar industry.

Source: chinimandi.com, 5th September, 2024

Legal Updates

PIL on interest on Delayed Cane Price Payment Rashtriya Kisan Mazdoor Sanghathan vs State of U.P. & others, listed before the Hon'ble Allahabad High Court, Lucknow bench is to be taken up on 23rd September, 2024.



प्रदेश में लागू 'स्मार्ट गन्ना किसान' पोर्टल व 'ई-गन्ना एप' प्रणाली पर जमीनी स्तर पर विश्लेषणात्मक अध्ययन के लिए प्रतिनिधि मण्डल लखनऊ भ्रमण पर

उत्तर प्रदेश के चीनी उद्योग एवं गन्ना विकास विभाग द्वारा विकसित 'स्मार्ट गन्ना किसान' पोर्टल एवं 'ई-गन्ना एप' की एकीकृत वेब बेस्ड पारदर्शी व्यवस्था के अध्ययन और पोर्टल के तकनीकी संचालन के संबंध में भारत सरकार के संयुक्त सचिव के नेतृत्व में महाराष्ट्र, कर्नाटक, तमिलनाडु राज्य के गन्ना आयुक्तों के साथ एक प्रतिनिधि मण्डल 13 व 14 अगस्त को वृहद स्तर पर विश्लेषणात्मक अध्ययन के लिए लखनऊ भ्रमण पर आया।

आयुक्त, गन्ना एवं चीनी श्री प्रभु एन0 सिंह ने बताया कि वर्तमान में प्रदेश के लगभग 46 लाख गन्ना आपूर्तिकर्ता सदस्यों के गन्ने की सुगम एवं निर्बाध आपूर्ति कराने के उद्देश्य से 158 सहकारी गन्ना विकास समितियों, 28 चीनी मिल समितियों एवं 121 चीनी मिलों के मध्य समन्वय स्थापित कर 'स्मार्ट गन्ना विकास प्रोजेक्ट' की फलीभूति हुई। इस सफलता से प्रभावित होकर भारत सरकार ने देश के अन्य गन्ना उत्पादक राज्यों में भी इस मॉडल को अपनाने हेतु लाल बहादुर शास्त्री गन्ना किसान संस्थान, लखनऊ के सभागार में बैठक एवं विस्तृत कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

इस कार्यक्रम में 'स्मार्ट गन्ना विकास प्रोजेक्ट' के माध्यम से ऑनलाइन गन्ना सर्वेक्षण, बेसिक कोटा, बेसिक सट्टा आगणन, गन्ना कैलेण्डरिंग, समानुपातिक पारदर्शी पर्ची निर्गमन, गन्ना आपूर्ति एवं पोर्टल के माध्यम से गन्ना मूल्य भुगतान की प्रक्रिया के क्रियान्वयन संबंधी समस्त पारदर्शी व्यवस्था की जानकारी साझा की गई। स्मार्ट गन्ना विकास प्रोजेक्ट के मूल उद्देश्यों तथा कार्यों में सुगमता, एकरूपता व पारदर्शिता के साथ प्रभावी अनुश्रवण, नियंत्रण एवं कृषकों की समस्याओं का ऑनलाइन पोर्टल के माध्यम से किये जा रहे त्वरित निदान पर भी चर्चा हुई। पोर्टल एवं ई-गन्ना एप के क्रियान्वयन से संबंधित सैद्धांतिक व व्यवहारिक प्रक्रियाओं तथा जिज्ञासाओं के समाधान हेतु कार्यक्रम के अन्त में प्रश्न प्रहर का भी आयोजन किया गया।

स्रोत: गन्ना विभाग, उत्तर प्रदेश

Research: कंक्रीट के साथ मिलकर इमारतों के गिरने का खतरा घटाएगी गन्ने की खोई, भवनों में नहीं आएगी दरार

मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनएनआईटी) ने गन्ने की खोई से निकाले नैनो सेल्युलोज को कंक्रीट में मिलाकर ऐसा समिश्रण परखा है, जो भवनों की मजबूती को 25 फीसदी तक बढ़ाने में सक्षम है। इससे भवनों में दरारें नहीं आएंगी। इमारत मजबूत होगी तो भूकंप जैसी आपदा से होने वाली तबाही भी घटाई जा सकेगी।

एमएनएनआईटी में नैनो सेल्युलोज को कंक्रीट में मिलाकर परखने वाले केमिकल इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर हैं डॉ. अंकुर गौड़। शोधार्थी सजल अग्रवाल का भी इसमें महत्वपूर्ण योगदान है। डॉ. गौड़ के मुताबिक, एक बोरी सीमेंट से तैयार कंक्रीट में करीब 150 ग्राम नैनो सेल्युलोज मिलाना पड़ेगा। इससे समिश्रण

में तनाव (टेंसाइल स्ट्रेंथ) और दबाव सहने की क्षमता (कंप्रेसिव स्ट्रेंथ) 25 फीसदी तक बढ़ जाएगी।

कंक्रीट में इस सामर्थ्य के आने से इमारत की मजबूती बढ़ती है। दरारें भी नहीं आती। दावा यह भी है कि मजबूती बढ़ने से चंद सेकंड में इमारतों के धराशायी होने से होने वाली तबाही को भी घटाया जा सकेगा। शोध में मिले नतीजों को जापान के जर्नल ऑफ मैटीरियल साइकिल्स एंड वेस्ट मैनेजमेंट में प्रकाशन के लिए भेजा गया है।

इन नतीजों से सिविल इंजीनियरिंग विभाग भी काफी उत्साहित है। डॉ. गौड़ के मुताबिक, कंक्रीट ही किसी इमारत को बांधे रखता है। जब हम नैनो सेल्युलोज को कंक्रीट के मिश्रण में मिलाते हैं तो यह अप्रत्याशित रूप से मजबूती हासिल कर लेता है। इससे इमारत की आयु भी बढ़ती है। यह भूकंप और दैवीय आपदा से जुड़े खतरों को भी घटाने में मददगार है। अम्लीय वर्षा से भी होगी सुरक्षा

नैनो सेल्युलोज अम्लीय वर्षा से इमारतों को होने वाले दुष्प्रभाव को भी बचाएगा। दरअसल, अम्लीय वर्षा का सबसे ज्यादा प्रभाव इमारत के ढांचे पर पड़ता है। इससे कमजोर हुए भवनों के ढहने का खतरा बढ़ जाता है।

कंक्रीट में नैनो सेल्युलोज डालने से उसकी टेंसाइल और कंप्रेसिव स्ट्रेंथ बढ़ती है। टेंसाइल स्ट्रेंथ जितनी अधिक होगी इमारत में दरारें भी उतनी ही कम पड़ेंगी। गन्ने की खोई से निकाला गया सेल्युलोज प्राकृतिक होने के कारण इससे किसी तरह का कोई नुकसान भी नहीं है। -

Source: amarujala.com, 9th August, 2024

बायोबिटुमिन से बनी सड़क हुई सफल, लागत होगी कम

प्रदेश में सड़क पर किए गए परीक्षण में बिटुमिन के विकल्प के रूप में गन्ने के मोलासेस के उपयोग के सफल परिणाम मिले हैं। आईआईटी रुड़की के विशेषज्ञों द्वारा विकसित शोध के अनुसार, मुजफ्फरनगर को शामली से जोड़ने वाले राष्ट्रीय राजमार्ग के 650 मीटर हिस्से के निर्माण में बायो बिटुमिन का उपयोग किया गया। नवंबर 2022 में निर्मित रोड का पिछले मानसून के मौसम को झेलने के बाद जांच में वांछित परिणाम मिला है। बायो बिटुमिन का उपयोग उसी तरह का स्थायित्व और शेल्फ लाइफ प्रदान करने के लिए किया जा सकता है। सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय और उत्तर प्रदेश में लोक निर्माण विभाग दोनों ने NH 709 AD (पानीपत से खटीमा राजमार्ग) के एक सेक्शन पर ट्रायल रन किया है और ऐसे और खंडों की पहचान करने जा रहे हैं।

इंजीनियर-इन-चीफ जितेंद्र कुमार बंगा ने कहा कि हम पश्चिम बंगाल और आंध्र प्रदेश में बायो बिटुमिन की मदद से दो और राष्ट्रीय राजमार्गों के निर्माण के लिए राजमार्ग मंत्रालय से बातचीत कर रहे हैं। लखनऊ में आगामी प्रशिक्षण सत्र के दौरान पीडब्ल्यूडी इंजीनियरों के साथ इस तकनीक पर चर्चा के लिए उत्सुक हूँ। लचीले फुटपाथ वाली एक किलोमीटर सड़क के निर्माण की लागत 3 करोड़ रुपये से 4 करोड़ रुपये के बीच है, जिसमें से बिटुमिन के साथ सब-बेस की परत बिछाने पर होने वाला खर्च 60 प्रतिशत है। बायो बिटुमिन के उपयोग से कुल परियोजना लागत में काफी कमी आने की उम्मीद है। साथ ही कार्बन फुटप्रिंट में भी कमी आएगी।

Source; Sugar times, August, 2024



विभिन्न जिलों में गन्ने की पत्तियाँ पीली पड़ने का निदान एवं उपचार तथा बचाव के उपाय

फसल का पीलापन की पहचान मुख्यतः उकठा रोग (विल्ट) के प्रारंभिक लक्षण के रूप में की गयी है। इसके साथ ही कहीं-कहीं जड़ बेधक, चोटी बेधक या मिलीबग का भी प्रभाव देखा गया। रोग का प्रभाव मुख्यतया ऐसी गन्ना किस्मों यथा –CO. 11015, CO. 15027, CO. B.S.I. 8005, CO. B.S.I. 3102 एवं CO. B.S.I. 0434, जो प्रदेश के लिए अनुमोदित नहीं है। इसके साथ ही प्रदेश की अनुमोदित गन्ना किस्म CO.15023 एवं CO. 01118 में भी इसका प्रभाव अधिक पाया गया है। सामान्य से कम वर्षा, आद्रता कम होना, मृदा में नमी का अभाव एवं उच्च तापमान जो उकठा रोग एवं जड़ बेधक रोग के लिए अनुकूल मौसम बनाता है, भी प्रभावित क्षेत्रों में रोग के आपतन का प्रमुख कारण रहा है।

रोग के नियंत्रण हेतु खड़ी गन्ना फसल का उपचार :-

- खड़ी फसल पर सिस्टमिक फंजीसाइड, थायोफिनेट मिथाइल, 70 डब्ल्यू.पी. 1.3 ग्राम लीटर पानी (520 ग्राम +400 ली. पानी प्रति एकड़) या कार्बनडाजिम 50 डब्ल्यू.पी. का 02 ग्राम प्रति लीटर पानी (800 ग्राम + 400 ली. पानी प्रति एकड़) की दर से घोल बनाकर 15 से 20 दिन के अंतराल पर 02 बार ड्रैचिंग करें और प्रयोग के बाद सिंचाई कर दें।
- फंजीसाइड के प्रयोग के बाद गन्ने की जड़ों के पास 04 किलोग्राम ट्राइकोडर्मा प्रति एकड़ की दर से 40 से 80 किलोग्राम सड़ी हुई गोबर की खाद या प्रेसमड के साथ मिलाकर पर्याप्त नमी की अवस्था में प्रयोग करें।
- जड़ बेधक के नियंत्रण हेतु फिप्रोनिल 0.3 जी का 10 -12 किग्रा. प्रति एकड़ अथवा क्लोरोपायरीफास 20 ई.सी. 02 लीटर या क्लोरोपायरीफास 50 ई.सी. 01 लीटर या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एस.एल. 200 मिली. अथवा बाईफेन्थिन 10 ई.सी. 400 मिली. प्रति एकड़ की दर से 750 ली. पानी के साथ मिलाकर ड्रैचिंग करें एवं इसके उपरांत सिंचाई कर दें।
- जड़ों के पास मृदा वातावरण में लाभदायी सूक्ष्म जीवों की क्रियाशीलता सुनिश्चित करने हेतु ब्लीचिंग पाउडर का प्रयोग न किया जाये।

आगामी फसल की रोग से बचाव के उपाय

- स्वस्थ नर्सरी से स्वस्थ बीज गन्ना की ही उपयोग गन्ना बुआई हेतु किया जाये।
- प्रदेश के लिए अनुमोदित किस्मों की ही बुआई की जाये तथा ऐसी किस्मों जो प्रदेश के लिए स्वीकृत नहीं की गयी हैं, उनकी बुआई हतोत्साहित की जाये।
- बुआई से पहले बीज का उपचार किसी सिस्टमिक फंजीसाइड यथा कार्बनडाजिम 50 डब्ल्यू.पी. 0.1 प्रतिशत या थायोफिनेट मिथाइल, 70 डब्ल्यू.पी. 0.5 प्रतिशत के घोल में कम से कम 10 मिनट तक डुबाकर शोधन किया जाये अथवा सेट ट्रीटमेंट डिवाइस में 30 मिनट तक 0.1 प्रतिशत कार्बनडाजिम के साथ बीज के टुकड़ों का उपचार किया जाए।
- उकठा रोग से बचाव हेतु 06 किलोग्राम बोरेक्स तथा 10 किलोग्राम जिंक सल्फेट प्रति एकड़ बुआई के समय मृदा में प्रयोग किया जाये।
- ट्राइकोडर्मा किसी अधिकृत स्रोत से ही प्राप्त करें और लिखी एक्सपायरी तिथि का ध्यान रखें।
- कीट-पतंगों के नियंत्रण हेतु लाइट ट्रैप एवं प्रभावित फसल की गन्ने की टहनियों को लार्वा के साथ अलग कर नष्ट करें।

- गन्ना विभाग, उत्तर प्रदेश द्वारा जारी

छपते – छपते

हाईकोर्ट कर्नाटक द्वारा केस संख्या WP/23927 /2024 में पारित दिनांक 05-09-2024 के अपने अंतरिम आदेश में चीनी मिलों को अनिवार्य की गयी 20 प्रतिशत पैकेजिंग पर अगले आदेश तक रोक लगा दी। यह केस अब दिनांक 24-09-2024 को पुनः सुनवाई में आएगा जिस दिन भारत सरकार द्वारा इस सम्बन्ध में अपना प्रतिउत्तर उच्च न्यायालय के समक्ष प्रस्तुत किया जायेगा।

नोट: उपरोक्त आदेश कर्नाटक उच्च न्यायालय के आधिकारिक वेबसाइट पर उपलब्ध है।

Sugar Shots

While physician may discourage consuming too much sugar in diet, Sugar has medicinal value. When poured in a wound, sugar granules will soak up moisture that allows bacteria to thrive. Without the bacteria, the wound heals more quickly. In some parts of the world, this procedure could save the lives of people who cannot afford antibiotics. It can also be used on infected wounds containing bacteria resistant to antibiotics.

Did You Know!

Chromium, Manganese, Magnesium, Potassium, Phosphorus, Calcium, Copper, Cobalt and Zinc are all abundant in sugarcane. It has vitamins, including Vitamin A, Vitamin B2, Vitamin B1, Vitamin B5, Vitamin B3, Vitamin B6, Vitamin C, and other natural nutrients that help maintain general health, such as Antioxidants, Chlorophyll, Fibre, Protein and other unsaturated compounds.

Quiz No. 9

Is there a difference between sugar produced from sugar beets and sugar produced from sugarcane?

Answer will be shared in next issue of UPSMA Newsletter.

Answer of Quiz No. 8

Ques: What nutrients are present in sugar?

Answer: Sugar is pure carbohydrate, an important nutrient which supplies energy to the body. Vitamins and minerals are sometimes present, but in trace amounts. Sugar and other nutritive sweetener play an important role in making other foods taste better and, through their many uses in cooking, increasing the variety of foods available.

UPSMA Newsletter titled 'Varta' the Dialogue is providing information on sugar, sugar industry and sugar byproducts. We request you to share your thoughts and experience with us through write-ups, success stories, updates, photographs etc. We publish your creative in the next edition of this newsletter. You are requested to send your entries to be published in UPSMA newsletter through mail at upsma@upsma.org. The newsletter will be uploaded on UPSMA website.