



NEWSMAKERS

WE ARE RAPIDLY MOVING TOWARDS ACHIEVING 20% ETHANOL BLENDING TARGET IN PETROL: PM MODI

Prime Minister Narendra Modi inaugurated the 32nd International Conference of Agricultural Economists (ICAE) on August 3, 2024 (Saturday) and said we are moving towards achieving 20 per cent ethanol blending target in petrol.

Speaking at the inauguration ceremony of the 32nd International Association of Agricultural Economists at the National Agricultural Science Centre (NASC) Complex in Delhi, PM Modi said, "our ethanol blending program is also benefiting both agriculture and the environment. We are rapidly moving towards achieving 20 per cent ethanol blending target in petrol."

Recently, Union Minister of Consumer Affairs, Food and Public Distribution & New and Renewable Energy, Pralhad Joshi informed that ethanol production capacity has increased to 1,589 crore litres per annum, till date which is sufficient to meet domestic ethanol requirement of the country.

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, 3rd August, 2024

ETHANOL BLENDING REACHES 15.90% IN JUNE; E20 AVAILABLE AT 14,476 PSU OUTLETS TILL JULY 1

In June, ethanol blending with Petrol reached 15.90 per cent and cumulative ethanol blending during November 2023-June 2024 touched 13.0 per cent.

According to the Petroleum Planning & Analysis Cell (PPAC) Monthly Ready Reckoner report, Ethanol

blending with Petrol was achieved at 15.90 per cent during June 2024 and cumulative ethanol blending during November 2023-June 2024 was 13.0 per cent. As on 01.07.2024, 14,476 PSU outlets out of 81,963 total PSU Retail Outlets are dispensing E20 Ethanol Blended MS.

Recently, PPAC had reported that India is also on track to achieve 20% blending by 2025.

Particulars	13. Ethanol Blending Programme				
	Ethanol Supply Year				
	2020-21	2021-22	2022-23 (Dec'22- Oct'23)	Jun'24	Nov'23-June'24
Ethanol received by PSU OMCs under EBP Program (in Cr. Litrs)	296.1	408.1	494.0	60.9	401.0
Ethanol blended under EBP Program (in Cr. Litrs)	302.3	433.6	508.8	63.7	414.4
Average Percentage of Blending Sales (EBP%)	8.1%	10.0%	12.1%	15.9%	13.0%

* 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.

Petroleum Planning & Analysis Cell (PPAC), an attached office of the Ministry of Petroleum & Natural Gas (MoPNG), Government of India, collects and analyses data on the Oil and Gas sector. It disseminates many reports on the Oil & Gas sector to the various stakeholders. The data is obtained from the Public Sector companies, Government agencies as well as the Private companies. Given the ever-increasing demand for energy and transition of energy demand to renewables and Biofuels, Policy makers and Analysts need to be well informed about the updated trends in the Oil & Gas industry.

Source: chinimandi.com, 16th July, 2024

VEGAN LEATHER FROM SUGARCANE: PETA SEES POTENTIAL IN INDIA'S AGRI-WASTE

Animal rights group PETA India on 10th July (Wednesday) said India's position as a major global sugarcane producer offers significant opportunities for expanding the use of sugarcane-based vegan leather.

The organisation highlighted that India's vast sugarcane production could be leveraged to effectively utilise sugarcane waste through technology developed by PA Footwear P Ltd, a company specialising in vegan leather alternatives.

India, the world's second-largest sugar producer after Brazil, grows sugarcane in 55-60 million hectares area.

Continued on the next page ...



"India is one of the largest producers of sugarcane globally, so PA Footwear P Ltd's technology presents a significant opportunity to utilise sugarcane waste effectively," PETA India said in a statement.

PA Footwear P Ltd, in partnership with the National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, has developed Vegan Virya, a leather alternative made primarily from sugarcane. The material has received "PETA-Approved Vegan" certification from PETA India.

PA Footwear Vice Chair Chinnasami Anbumalar said, "Vegan Virya comprises over 95 per cent plant-based elements, prominently sugarcane bagasse, complemented by a 60 per cent agro waste content." Several Indian companies are adopting more sustainable and ethical practices in the fashion industry.

Source: business-standard.com, 10th July, 2024

GOVT LIKELY TO DECIDE ON INCREASING SUGAR MSP IN COMING DAYS: FOOD SECRETARY

The government is likely to take a decision on increasing the minimum selling price (MSP) of sugar within the next few days, Union Food Secretary Sanjeev Chopra said on 27th July, 2024 (Saturday).

Speaking on the sidelines of a conference organised by All India Sugar Trade Association (AISTA), Chopra said, "We are discussing the MSP (proposal). In the coming days, we will hopefully take a call." MSP of sugar has remained unchanged at Rs 31 per kg since 2019, despite annual hikes in the fair and remunerative price (FRP) paid to sugarcane farmers.

Industry bodies, including National Federation of Cooperative Sugar Factories (NFCFSF), have urged the government to raise the MSP to at least Rs 42 per kg to help mills sustain operations amid rising production costs.

Chopra noted that sugar production for the 2024-25 season (October-September) looks promising, with the area sown to sugarcane increasing to 58 lakh hectare so far from 57 lakh hectare during the same period last year.

For the 2023-24 season, sugar production is estimated at 32 million tonne, lower than 32.8 million tonne in the previous season, but sufficient to meet the domestic demand of 27 million tonne.

Earlier, addressing the event, the food secretary also mentioned that the agriculture ministry is conducting research to evaluate water requirements for ethanol

production from various feedstocks, with preliminary findings suggesting that ethanol from sugarcane may require less water than ethanol from maize and rice.

Source: business-standard.com, 27th July, 2024

90% CANE DUES OF UP FARMERS CLEARED, SAYS CHAUDHARY

About 90% of the outstanding sugarcane dues of farmers in UP has been cleared, Sugarcane Development Minister Laxmi Narayan Chaudhary said on 29th July, 2024 (Monday).

He said that according to the current status of sugarcane price payment, the government has purchased sugarcane worth Rs. 35,909 crore, out of which Rs. 32,357 crore that is 90.11 per cent of the outstanding dues, has been paid. As soon as the next sugarcane crushing season begins, the remaining dues will be cleared. During the crushing season 2022-23, he said except for Rs. 213 crore due on the Shamli mill, the remaining 99.99 per cent of sugarcane dues has been paid to farmers.

Chaudhary claimed that Uttar Pradesh ranks first in sugarcane production in the country. "It is also the leader in sugarcane price payment. This is the first time in the history of the state that 82 sugar mills paid 100 per cent of their sugarcane price in the last season. The government has got weekly payments made to farmers from 21 mills," he said.

Source: The Times of India, 30th July, 2024

ISMA ESTIMATES GROSS SUGAR PRODUCTION AT 333 LAKH TONNES IN 2024-25 SEASON

The Indian Sugar Mills & Bio-Energy Manufacturers Association (ISMA) announced a promising outlook for the 2024-25 sugar season (SS), with total sugarcane acreage in India estimated at around 56.1 lakh hectares based on satellite images obtained in late June 2024.

According to the press release, gross sugar production (before diversion) for 2024-25 SS is estimated at around 333 lakh tonnes.

The table below highlights the current year's sugar production and the encouraging estimates for the 2024-25 SS:

Continued on the next page ...



Estimated Sugar Production for 2024-25 SS

The table below highlights the current year's sugar production and the encouraging estimates for the 2024-25 SS:

S.No	States	Sugarcane Acreage		% Change over last year	2023-24 (P)		2024-25 (E)	
		Lakh Hectares			Estimated sugar production BEFORE DIVERSION	Estimated sugar diversion	Net sugar production AFTER DIVERSION	Estimated sugar production BEFORE DIVERSION
		2023-24	2024-25		Lac tons	Lac tons	Lac tons	Lac tons
1	Uttar Pradesh	24.15	23.32	-3%	109.76	20.30	103.76	113.00
2	Maharashtra	14.98	13.10	-13%	117.18		110.17	111.02
3	Karnataka*	6.75	6.20	-8%	58.24*		52.39*	56.51
4	Tamil Nadu*	2.48	2.00	-19%	12.31*		12.24*	8.84
5	Gujarat	2.22	2.31	+4%	9.20		9.20	9.98
6	Others	8.86	9.15	+3%	33.26		31.89	33.75
7	Total (estimated end of season)	59.44	56.08	-6%	339.95	20.30	319.65	333.10

*Special season 2023-24 is in progress in Karnataka and Tamil Nadu, therefore final production figures have been estimated.

Key highlights:-

Uttar Pradesh: The overall condition of standing cane remains robust. Additionally, the diversion of cane towards jaggery and khandsari units is expected to be lower than last year, aligning with normal trends, thus contributing positively to sugar production.

Source: chinimandi.com, 30th July, 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 on 29th August, 2024.

Case regarding issuance of Renewable Energy Certificates, UPSMCA vs CERC listed before the Hon'ble Delhi High Court is to be taken up for next hearing on 2nd September, 2024.

चीनी उत्पादन में महाराष्ट्र को पीछे छोड़ेगा यूपी, सबसे ज्यादा 113 लाख टन उत्पादन का अनुमान

चीनी उत्पादन के मामले में उत्तर प्रदेश 2024 -25 सीजन में महाराष्ट्र को भी पीछे छोड़ सकता है। चीनी संघ के अनुमानित आंकड़ों के अनुसार प्रमुख पांच गन्ना उत्पादक राज्यों में महाराष्ट्र और कर्नाटक में विपरीत मौसम स्थितियों के चलते चीनी उत्पादन में मामूली गिरावट की बात कही गयी है।

प्रमुख उत्पादक राज्यों में उत्तर प्रदेश में खड़ी गन्ना फसल की स्थिति अच्छी बनी हुई है। इसके अलावा एथेनॉल के लिए गन्ने का डायवर्जन पिछले साल की तुलना में कम होने की उम्मीद है। इससे राज्य के कुल चीनी उत्पादन में सकारात्मक योगदान की संभावना जताई गई है। उत्तर प्रदेश में मजबूत फसल को देखते हुए 2024 -25 सीजन के लिए शुरुआती अनुमानों में 113 लाख टन चीनी उत्पादन होगा। इसका अनुमान एथेनॉल के लिए चीनी के डायवर्जन के बाद 103 लाख टन से अधिक चीनी बनी रहेगी, जबकि मौजूदा 2023 -24 चीनी सीजन में एथेनॉल डायवर्जन के बिना 109 लाख टन से अधिक उत्पादन का अनुमान जताया गया है। वहीं उत्तर प्रदेश में 2024 -25 सीजन के लिए गन्ने का रकबा 23 लाख हेक्टेयर से अधिक रहने का अनुमान है।

चीनी उत्पादन में आगे रहने वाले राज्य महाराष्ट्र में 2024 -25 सीजन में कुल 111 लाख टन चीनी उत्पादन का अनुमान है। जबकि इथेनॉल के लिए डायवर्जन के बाद 110 लाख टन चीनी उत्पादन रहने की उम्मीद जताई गई है। वहीं मौजूदा 2023 -24 सीजन में कुल चीनी उत्पादन 117 लाख टन से अधिक रहने की संभावना जताई गई है, क्योंकि राज्य में गन्ने का रकबा 14 लाख हेक्टेयर है, जबकि 2024 -25 सीजन के लिए विपरीत मौसम स्थितियों के चलते रकबा घटकर 13 लाख हेक्टेयर के करीब है।

Source: kisantak.in, 31st July, 2024

खुशखबरी: अगस्त और सितंबर में खूब बरसेंगे बादल, ला नीना के सक्रिय होने से मिलेगा फायदा

आईएमडी प्रमुख मृत्युंजय महापाल ने कहा कि पूर्वोत्तर के कुछ हिस्सों, पूर्वी भारत से सटे लद्दाख, सौराष्ट्र और कच्छ और मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से कम बारिश होने की उम्मीद है।

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने कहा है कि इस साल अगस्त और सितंबर में सामान्य से अधिक बारिश होने का अनुमान है। मौसम विभाग ने गुरुवार को कहा कि अगस्त के अंत तक ला नीना के अनुकूल परिस्थितियां विकसित होने की अच्छी संभावना है। भारत की अर्थव्यवस्था के लिहाज से यह एक अच्छी खबर है। दरअसल भारत में खेती के लिए मानसून महत्वपूर्ण है, क्योंकि कुल खेती योग्य क्षेत्र का 52 प्रतिशत हिस्सा मानसून पर निर्भर करता है। साथ ही देश भर में पेयजल और बिजली उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण जलाशयों के फिर से भरने के लिए भी मानसूनी बारिश बेहद अहम है।

मौसम विभाग के अनुसार, अगस्त और सितंबर में भारत में औसत की तुलना में 106% बारिश होगी। देश में 1 जून से अब तक 453.8 मिमी सामान्य बारिश दर्ज की गई है, जो कि दो प्रतिशत अधिक है। जून में सामान्य से अधिक बारिश के बाद जुलाई में भी सामान्य से अधिक बारिश हुई। देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक बारिश होने का अनुमान है। आईएमडी प्रमुख मृत्युंजय महापाल ने कहा कि पूर्वोत्तर के कुछ हिस्सों, पूर्वी भारत से सटे लद्दाख, सौराष्ट्र और कच्छ और मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से कम बारिश होने की उम्मीद है।

Source: amarujala.com, 1st August, 2024

साठा धान की भारी पैदावार से इस बार घट गया गन्ने का रकबा

पीलीभीत। साठा धान की खेती का सीधा प्रभाव गन्ने की खेती पर पड़ा है। इस बार पिछले साल की अपेक्षा लगभग 20 प्रतिशत गन्ने का रकबा घट गया है। इस बार किसानों का पिछले साल की अपेक्षा गन्ने की खेती से मोह भंग होता देखा गया। अप्रैल माह में कुछ लोगो ने अंधाधुंध साठा धान खेतों में लगा दिया। कई किसानों ने गन्ने की पौध और पेड़ी की जुताई कर साठा धान लगाया था। इस बार पूरनपुर गन्ना सहकारी समिति क्षेत्र में 17 हजार 7 सौ 49 हेक्टेयर में गन्ने की फसल लगाई गई है। इसमें 10 हजार 319 पौधा और 7 हजार 423 हेक्टेयर में पेड़ों पेड़ी की फसल है। पिछले साल 22 हजार 323 हेक्टेयर में गन्ने की फसल लगाई गई थी। इसमें 10 हजार 968 पौधा और 11 हजार 353 पेड़ी की फसल थी। औसतन इस बार



लगभग 20 प्रतिशत गन्ना का रकबा घटा है। इसका मुख्य कारण इस बार औसतन गन्ने की बुवाई के अलावा समय से किसानों को पर्वी न मिलना, सट्टा बनने में दिक्कतें आना, घोषणा पत्र, गन्ना मूल्य भुगतान, केंद्रों पर गन्ना भुगतान न होना, तौल प्रभावित क्षेत्र सहित अन्य समस्याएं हैं।

इस बार पूरनपुर गन्ना सहकारी समिति क्षेत्र में गन्ने का रकबा घटने के बाद पर्यवेक्षक लगातार किसानों से सम्पर्क में जुटे हुए हैं। अक्टूबर माह में गन्ने की बुवाई को लेकर किसानों को जागरूक किया जा रहा है। समिति के अंतर्गत एलएच चीनी मिल क्षेत्र के 33, सम्पूर्णानगर एक, मकसूदापुर एक, बरखेड़ा 6, गुलरिया 7 और पूरनपुर चीनी मिल के 12 क्रय केंद्र संचालित हो रहे हैं।

Source: livehindustan.com, 29th July, 2024

छपते – छपते

बरेली में साठा धान की खेती प्रतिबन्धित

प्लॉक 1065/ विविध/ साठा धान/ 2023-24/ दिनांक 18.7.2024 के आदेशानुसार, बरेली जनपद में साठा धान की खेती प्रतिबन्धित की जाती है।

वर्तमान में भूमिगत जल का दोहन अधिक होने से भू-गर्भ जल स्तर लगातार नीचे गिरता जा रहा है। साठा धान की खेती से भूगर्भ जल का अत्यधिक दोहन होने से जल स्तर में गिरावट का भी यह एक कारण है तथा पेयजल के संकट से भी इंकार नहीं किया जा सकता है। इन्हीं कारणों से कुछ प्रदेशों में साठा धान की खेती को प्रतिबन्धित किया गया है। भूगर्भ जलस्तर के लगातार गिरने एवं पर्यावरण रोकने तथा खरीफ की फसलों में कीट व रोगों के प्रभाव को कम करने एवं भूमि की संरचना को विकृत होने से बचाव हेतु साठा धान की खेती पर्यावरण के अनुकूल नहीं है।

साठा धान की फसल के स्थान पर तरबूज, खरबूज, खीरा, ककड़ी एवं अन्य ग्रीष्मकालीन सब्जियों के साथ दलहनी फसलों यथा उर्दू, मूंग की खेती कम लागत में करके अधिक लाभ लिया जा सकता है। साठा धान के लगाने से भूगर्भ जल स्तर एवं पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभावों के दृष्टिगत साठा धान की खेती बरेली जनपद में प्रतिबन्धित की जाती है।

गन्ने में पिंक मिली बग के संक्रमण की आहट

गन्ने का एक ऐसा कीट, जिसकी पूरे विश्व में 30 प्रजातियाँ पाई जाती हैं जिनमें से 06 प्रजातियाँ केवल भारत में पाई जाती हैं। पिंक मिली बग (गुलाबी चिकटा) प्रजाति भारत में सबसे अधिक मिलती है। मादा कीट गुलाबी रंग की और



गोल या चपटे आकार की होती है। ये कीट समुदाय में गन्ने की गाँठों पर पाये जाते हैं और तने से रस चूसते हैं। इस कीट के अधिकता में आने से गन्ने की बढ़वार रुक जाती है और गन्ने की पत्तियाँ पीली होने लगती हैं। कभी-कभी पूरी फसल सूख जाती है। गन्ने के तने पर चिपचिपा मधु स्राव होने से काली फफूंद का प्रभाव हो जाता है। सूखे की दशा में इस कीट का प्रभाव अधिक होता है जुलाई-अगस्त के महीनों में ये कीट अधिक पाया जाता है। देर से पकने वाली प्रजातियों में इस कीट का प्रभाव अधिक होता है।

Source: <https://bit.ly/krishnewebsite>

From the Archives

A rare information in 111 years old lines- In the meeting of the Board of Agriculture held at Coimbatore in 1913 (on 8.12.1913 and following days),

Dr. Barber read his Report of Progress on the Cane Breeding Station, Coimbatore (Page 30-32) and said- "The appointment of Sugarcane Expert was made in the end of October 1912. One year now has passed. The land was acquired on April 1, 1913; the station has been founded and the buildings are up and occupied. It will take some time to get the land into order, as it has been for years past irrigated from a series of alkaline wells and much of it is not in very good physical condition."

Sugar Shots

Sugar is found in the fibers of all plants as a byproduct of photosynthesis. However, sugar is only found in high enough concentrations to make sugar crystals from two plants – sugarcane and sugar beet. More than 75% of sugar comes from sugarcane.

Did You Know!

In Maharashtra, cane harvesting and transport are organized by the sugar factories, and the costs towards these operations are deducted by the factories from the FRP due to each farmer. There are no intermediaries like the ones in UP. The harvesters are purchased by the factories as well as some farmers. The cost of a harvester is about 1.2 crore Rs. The Central Govt. gives maximum 35 lac Rs as the subsidy.

Quiz No. 8

What nutrients are present in sugar?

Answer will be shared in next issue of UPSMA Newsletter.

Answer of Quiz No. 7

Ques: Is honey more nutritious than granulated, powdered or brown sugar?

Answer: On an equal weight basis, there is very little nutritional difference between honey and sugar. People should treat honey and sugar very similarly in terms of sweetener. Honey & sugar both sweeteners will spike blood sugar to a certain extent but honey has a lower glycemic index than regular sugar and offer a wider profile of vitamins, minerals, and antioxidants.

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.