ठार 2020 हानपुर न्यूज ^{www.dinartimes.in} पेट्रोल में मिक्सिंग के लिए 3500 मिलियन लीटर एथेनॉल की जरुरत

एन एस आई ने मीठी चरी से एथेनाल बनाने की टेक्निक विकसित की

एक दन मीठी चरी से करीब 50 लीटर इथेनॉल बनाया जा सकता है

डीरीएनएन

कानपुर। पेट्रोल में मिक्सिंग के लिए 10परसेंट एथेनाल को जरूरत है। अभी हमारे देश में पेट्रोलियम पदार्थों में 5 परसेंट एथेनॉल को मिक्सिंग की बा रही हैं। एथेनाल के वैकल्पक फोड स्टॉक के लिए मीढी चरी का प्रयोग किया जा रहा हैं। अभी शुगर मिलें शोरा से एथेनाल बना रही हैं। जुगर मिलें विस्तार से उतना एथेनाल नहीं बन पा रहा है जितनी कि हमारे देश को जरूरत है। देश को डिमांड को पूरा करने के लिए चरी से एथेनाल बनाने की प्रक्रिया शुरू कर दो गई है। इसका ट्रावल एनएसआई की फैक्ट्रो में भी फिया जा रहा है। यह जानकारी नेशनल शुगर इस्टिट्यू के ड्रायरेक्टर प्रोफेसर नरेंद्र मोहन अग्रवाल ने दी।



एनएसआई में मीठी चरी से एथेनॉल का उत्पादन करने की प्रक्रिया शुरू करते झयरेक्टर प्रोफेशन नरेंद्र मोहन अप्रवाल.



एनएसआई ने चरी की 9 प्रजातियां का उत्पादन किया एन एस आई के डायरेक्टर प्रो बरेंद्र मोहन अभवाल ने बताया भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान हैदरावाद व एनएसआई ने मिलकर मीदी चरी की नौ प्रजातियों को विन्हित किया संस्थान के फार्स सउस में सभी प्रजातियों की फसल उजाई जा जई है। मीदी वरी की खेती जन्ने के साथ कराई जाएमी का ताकि किसानों के साथ-साथ शुजर मिलों को भी दोहरा लाभ मिल सके। मीदी चरी में 50 परसेंट से लेकर 12 परसेंट तक शुजर है। एक टन मीदी चरी से 50 लीटर, एथेनॉल बनाया जा रस है।



NSI begins ethanol production from sweet sorghum

PIONEER NEWS SERVICE KANPUR

National Sugar Institute Director Prof Narendra Mohan, while inaugurating ethanol production from sweet sorghum at the institute on Friday, said the NSI was conducting trials on a larger scale to assess the efficiencies of the

Process in a better way. Prof Mohan said this would help in understanding the process to be followed for juice clarification, fermentation and distillation. He said the study was taken up to boost ethanol production through alternative feed stocks so as to cope with the requirement for 10 per cent ethanol blending in petrol

The director said for the purpose, nine varieties of sweet sorghum had been grown at the NSI farm in collaboration with the Indian Institute of Millets Research, Hyderabad. He said for 10 per cent blend-ing of ethanol in petrol, the cur-rent requirement was about 3,500 million litres of ethanol and till date the country had achieved a maximum blending level of about five per cent. Prof Mohan said present-

ly, the main raw material for ethanol production was molasses obtained as a by-



The Director, National Sugar Institute. Prof Narendia Mohan starts, ethanci production from sweet sorphum at the institute

product of the sugar industry, which alone was not adequate to meet the blending require-ments and thus there was a necessity of exploring potential of other feed stocks.

Prof Mohan said clean and green fuels were the need of the hour to have lesser vehicular emissions and better air quality index. He said the NSI was conducting these trials to iden-tify the most appropriate variety for the Northern India, to assess possibility of inter-crop-ping with sugarcane so as to enhance farmers' income and to assess the yield of ethanol

to assess the yield of ethanol per ton of sweet sorghum. The director said in labo-ratory trials, the yield of ethanol had been observed to be about 50 litres/ton of sweet sorghum which was expected to increase once the process of cultivation, crushing and pro-

He said the present trial would help in taking corrective measures and standardising the process for future. He added that the NSI would also work out the economics of the sweet sorghum value chain as the juice from the sweet sorghum could be converted as a sweetener having good shelf life for various other applica-

cessing was optimised

पेट्रोल में 10 प्रतिशत इथनॉल मिश्रण पर जोर

🔲 राष्ट्रीय शर्करा संस्थान की प्रयोगशाला में गन्ने के साथ उगायी फसल

निदेशक ने बताया कि सके। संस्थान द्वारा परीक्षण के मध्यम से उत्तर भारत के जलवायु के अनुकूल मीठी-चरी के प्रजाति की पहचान की जा रही है। साथ ही यह भी प्रयास किया जा रहा है और मीठी-चरी को अंतर-फसल पद्धति के माध्मय से गन्ने के साथ उगाया जा सके। इसके माध्यम से किसानों के आय में बढोत्तरी हो सके। इसके साथ ही उगाई गयी मीठी-चरी से प्राप्त ईथेनाल के उत्पादन का आकलन भी किया जा सके। प्रयोगशाला से प्राप्त परीक्षणों के आकड़ों से उत्साहित

- to (0

क

ú

वे

मे

Ψ

क

गै



समझने में सहजता होगी। संस्थान के फार्म से

प्राप्त मीठी-चरी को संस्थान की प्रयोगिक शर्करा प्रयोगशाला में पेर कर संस्थान की डिस्टलरीज में ईथनोल बनाने की प्रक्रिया चालू कर दी गयी है।



कानपुर, 17 जुलाई। राष्ट्रीय शर्करा संस्थानपुर ने पेट्रोल में 10 प्रतिशत इथनोल के मिश्रण की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए इसके उत्पादन बढाने के लिए वैकल्पिक फीड-स्टाक के रूप मे मीठी-चरी (स्वीट सोरधम) पर परीक्षण प्रारम्भ किया है। इस उददेश्य की प्राप्ति के लिए संस्थान ने भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद के साथ मिलकर मीठी चरी की नौ प्रजातियों को संस्थान के फार्म में उगाया है। पेट्रोल में इथेनाल के 10 प्रतिशत मिश्रण के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए 3500 मिलियन

परीक्षण कार्य का शुभारम्भ करते निदेशक प्रो. नरेन्द्र मोहन।

मोठी-चरी में परक्षिण शुरू

लीटर ईथनाल की आवश्यकता है। जबकि वर्तमान में अपने देश से उत्पादित ईथनोल से अधिकतम 5 इसके क्षमता का आकलन प्रारम्भ किया है। प्रो. नरेंद्र मोहन ने प्रतिशत ही इंथेनाल पेट्रोल में मिश्रण सभव हो पा रहा है। संस्थान के बताया कि इस परीक्षण की प्रक्रिया का एक लाभ यह होगा। कि निदेशक प्रो. नरेद मोहन ने कहाकि वर्तमान में इथेनाल के उत्पादन के 🛛 इससे हमे जूस के शोधन, किण्वन तथा आसवन की प्रक्रिय की लिए कच्चे-माल के रूप में शर्करा उद्योग से प्राप्त

सह-उत्पाद के रूप में शीरा (मोलासेस) का उपयोग किया जाता है। जोकि निर्धारित लक्ष्य को प्राप्त करने में पर्याप्त नहीं है। अत हमे अन्य फील्ड स्टाक से

ईथनोल प्राप्ति के लिए ध्या देना आवश्यक हो गया है। जो वर्तमान की जरूरतों के अनुरूप स्वच्छ जैव-ईधन के रूप में आसानी से प्राप्त किया जा सके तथा इससे वाहनों से उत्सर्जित प्रदूषण की माला कम हो और इस प्रकार बेहतर वायु गुणवत्ता सूचकांक को भी प्राप्त किया जा

पेट्रोल में मिश्रण को मीठी चरी से बनेगा ईथनोल

कानपुर (एसएनबी)। पेट्रोल में मिलावट के लिए स्वीकृत 10 फीसद ईथनोल के लिए देश में ईथनोल का उत्पादन कम पड रहा है। इस कारण देश में उत्पादित ईथनाल से अधिकतम 5 फीसद ईथनोल का पेट्रोल में मिश्रण ही संभव हो पा रहा है। इस समस्या के दुष्टिगत राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ने देश में ईथनोल का उत्पादन बढ़ाने के लिए वैकल्पिक फीडस्टॉक मीठी चरी से ईथनोल उत्पादन का सफल परीक्षण किया है। परीक्षण के दौरान प्रति

टन मीठी चरी से लगभग 50 लीटर ईथनोल प्राप्त हो रहा है। कदन्न अनसंधान संस्थान हैदराबाद के साथ मिलकर मीठी चरी की नौ प्रजातियों को अपने फार्म में उगाया है। प्रारंभिक परीक्षणों में मीठी

पाया गया। प्रतिटन मीठी चरी से लगभग 50



राष्ट्रीय शर्करा संस्थान में चल रहा मीठी चरी से ईथेनोल उत्पादन पर परीक्षण। फोटो ः एसएनवी

माध्यम से बढ़ाया भी

के निदेशक प्रो.नरेन्द्र

प्रसंस्करण प्रक्रिया के शर्करा संस्थान को परीक्षण में प्रति टन मीठी चरी से जा सकता है। संस्थान मिला 50 लीटर ईथनोल

मोहन ने बताया कि वर्तमान में ईथनोल उत्पादन के लिए कच्चे माल के रूप में शर्करा मीठी चरी (स्वीट सोरघम) ईथनोल उद्योग से प्राप्त उत्पाद शीरा (मोलासेस) का उत्पादन परीक्षण के लिए संस्थान ने भारतीय उपयोग किया जाता है। निदेशक ने कहा कि परीक्षण के माध्यम से उत्तर भारत के जलवायु के अनुकुल मीठी चरी प्रजाति की पहचान की जा रही है। डॉ. अशोक कुमार ने कहा कि चरी में कुल रस प्रतिशत तथा कुल शर्करा हमें मीठी चरी के रस से ईथनोल के प्रतिशत क्रमशः लगभग 52 व 12 प्रतिशत अतिरिक्त अन्य लाभकारी मुल्यवर्द्धित उत्पादों के विकास पर भी ध्यान केन्द्रित करने लीटर ईथनोल प्राप्त हुआ। इस उत्पादन को की आवश्यकता है, जिससे मीठी चरी को उचित कृषि पद्धति, पेराई एवं अनुकूल लाभकारी फसल बनाया जा सके।



कानपुर। इथेनॉल का उत्पादन और किसानों की आय बढ़ाने के लिए राष्ट्रीय शर्करा संस्थान (एनएसआई) ने मीठी चरी (सोरघम) का परीक्षण शुरू कर दिया गया है। भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान हैदराबाद के साथ मिलकर संस्थान में मीठी चरी की नौ प्रजातियों को उगाया है। इससे चीनी के साथ इथेनॉल भी प्राप्त हो सकेगा। मीठी चरी की तैयार फसल में इथेनॉल और चीनी की मात्रा परखी जा रही है। एनएसआई के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि देश में इथेनॉल की कमी को सोरघम से बहुत हद तक पूरा किया जा सकता है। प्रति टन मीठी चरी से लगभग 50 लीटर इथेनॉल प्राप्त किया जा सकता है।

इथेनॉल उत्पादन के लिए तलाश रहे मीठी चरी की मुफीद प्रजाति

जासं, कानपुरः किसानों को दोगुनी आय, चीनी मिलों को अतिरिक्त मुनाफा और पर्यावरण संरक्षण के लिए स्वीट सोरघम (मीठी चरी) को बड़ी मात्रा में उगाने की तैयारी की जा रही है। इससे न सिर्फ चीनी मिलेगी, बल्कि इथेनॉल भी प्राप्त हो सकेगा। राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ने हैदराबाद के भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान (आइआइएमआर) के सहयोग से नौ प्रजातियों पर काम शुरू कर दिया है। इन्हें इसी वर्ष मार्च के महीने में संस्थान के फार्म में रोपित किया गया था। अब फसल तैयार हो चुकी है, उनमें इथेनॉल और चीनी की मात्रा परखी जा रही है। सभी प्रजातियों की उत्पादकता, गुणवत्ता और रोग प्रतिरोधक क्षमता का आकलन किया जा रहा है। संस्थान के विशेषज्ञ देख रहे हैं कि अंतर फसल पद्धति के माध्यम से गन्ने के साथ मीठी चरी की खेती करना कितना लाभदायक है।

क्या होगा फायदाः एनएसआइ के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन के मुताबिक देश में पेट्रोल में इथेनॉल के 10 फीसद मिश्रण के लक्ष्य के लिए 3500 मिलियन लीटर इथेनॉल की आवश्यकता है, जबकि देश में उत्पादित इथेनॉल से अधिकतम पांच फीसद ही इथेनॉल को पेट्रोल से मिश्रण हो पा रहा है। इस कमी को स्वीट सोरघम से बहुत हद तक पूरा किया जा सकता है। पर्यावरण की शुद्धता के लिए स्वच्छ जैव ईंधन को प्राप्त करना जरूरी हो गया है। संस्थान में नौ प्रजातियों



संस्थान की फैक्ट्री में मीठी चरी से निकलने वाले रस की गुणवत्ता देखते एनएसआइ के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन। साथ में सहायक आचार्य डॉ. अशोक कुमार व अन्य • संस्थान

C

CL

Fo

14

को दो तरह से लगाया गया है। पहले तरीके में उन्हें अलग-अलग खेतों मे लगाया है, जबकि दूसरे तरीके में गन्ने के बीच में रोपित किया गया है। गन्ने के साथ बेहतर पैदावार मिलने पर किसानों को अतिरिक्त लाभ मिल सकेगा।

फैक्ट्री में हो रहा उत्पादन : सहायक आचार्य डॉ. अशोक कुमार ने बताया कि सिर्फ लैब में ही शोध नहीं हो रहा है, बल्कि संस्थान की फैक्ट्री में उत्पादन किया जा रहा है। प्रारंभिक परीक्षण में मीठी चरी में 52 फीसद रस और 12 फीसद चीनी पाई गई। प्रति टन में 50 लीटर इथेनॉल मिला है। इथेनॉल का उत्पादन कृषि पद्धति, पेराई और अनुकूल प्रसंस्करण प्रक्रिया के माध्यम से बढ़ाया जा सकता है।

एनएसआई चरी से बनाएगा एथनॉल

कानपुर । स्वीट सरघम यानी मीठी चरी का उपयोग अब एथनॉल बनाने में किया जाएगा। राष्ट्रीय शर्करा संस्थान (एनएसआई) और भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद ने इस पर शोध शुरू कर दिया है। शुक्रवार को संस्थान में इसकी औपचारिक रूप से शुरुआत कर दी गई।

संस्थान के निदेशक प्रोफेसर नरेंद्र मोहन ने कहा कि एथनॉल का उत्पादन बढ़ाने के लिए वैकल्पिक फीड स्टॉक तलाशे जा रहे हैं जिसमें मीठी चरी एक है। पेट्रोल में मिक्स करने के लिए 3500 मिलियन लीटर एथनॉल की आवशचकता है। वर्तमान में केवल पांच फीसदी ही पेट्रोल में मिक्स किया जा पा रहा है। निदेशक ने बताया कि संस्थान में शोध की शुरुआत कर दी है। पेट्रोल में एथनॉल मिलाने से वायु प्रदूषण में कमी आएगी।