हिन्दुस्तान 26-07-2017

आपका हाथ, पानी और पैसा बचाएगा बॉयो डिटर्जेंट

शोध

कानपुर कार्यालय संवाददाता

डिटर्जेंट पाउडर से न तो महिलाओं के हाथ खराब होंगे और न ही उन्हें अच्छी सफाई के लिए अधिक पैसे खर्च करने होंगे। साथ ही पानी की भी बच्चत होगी। इतनी सारी खुबियां एक ही डिटर्जेंट पाउडर में होगी, जिसे तैयार किया है फूड टेक्नालॉजी की छात्रा अनुष्का अग्रवाल ने। राष्ट्रीय शर्करा संस्थान में हुई इस रिसर्च के बाद अनुष्का ने बाये डिटर्जेंट तैयार कियाए।

धनएसआई के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि रिसर्च कर रही छात्रा अनुष्का ने बायों डिटर्जेंट तैयार कर लिया है। संस्थान ने कई बिन्दुओं पर उसका परीक्षण भी किया है। साथ ही मार्केट में बिक रहे कई महगे



डिटर्जेंट पाउडर से इसकी तुलना भी की गई। इसमें बायो डिटर्जेंट सफाई, पीएच मान, पृष्ठीय तनाव, सीएमसी, झाग उत्पादन, स्थिरता, गीला करने के

क्या हैं बायो डिटर्जेंट के फायदे

- अन्य पाउडर की अपेक्षा कम पानी, कपड़ों की क्वालिटी पर असर नहीं
- हाथों पर इफेक्ट नहीं, चीनी मिलों को अतिरिक्त कमाई का जरिया
- इस पाउडर की कीमत करीब 20 से 25 रुपये किलो के आसपास होगी
 पाउडर बनाने के बाद बचे बगास का प्रयोग बिजली बनाने में भी हो संकेगा
- वाउडर बनान के बाद बये बनास का प्रयोग मर्काला प्रभाग में का का लग बजली महंगी होने पर चीनी मिलों के पास इनकम का बडा विकल्प
- जैव डिटर्जेंट का जमीन या भूगर्भ जल को भी कोई नुकसान नहीं करेगा
- इसमें अल्कोहल की जगह नारियल पानी के एक तत्व का यूज हुआ है

डायरेक्टर को मिला आउटस्टैंडिंग अवार्ड

एनएसआई के डायरेक्टर प्रो. नरेंद्र मोहन को भारतीय सुगर-ओवरआल आउटस्टेंडिंग परकॉर्मेंस अवार्ड-इंस्टेट्यूशनल हंड दिया गया है। सांथ ही संस्थान के डॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव को भारतीय सुगर-आउटस्टेंडिंग आरएंडडी परफार्मेंस अवार्ड दिया गया है। ये दोनों अवार्ड 28 जुलाई को महाराष्ट्र के कोलापुर में आयोजित कार्यक्रम में दिए जाएंगे।

परीक्षण में बेहतर मिला है। प्रो. नरेंद्र व मोहन ने कहा कि इस जैव डिटर्जेंट व का प्रदर्शन दो अगस्त से पांच अगस्त द के बीच कोच्चि में आयोजित एक श

कार्यक्रम में किया जाएगा। उन्होंने बताया कि इस बायो डिटर्जेंट को लेकर कई कम्पनियां अपना ऑफर भी दे चुकी हैं। ने बताया कि चीनी मिले जो बिजली बनाती हैं, उसकी कीमत कम से कम साढं चार रुपए प्रति यूनिट होती है। धीरे-धीरे इसकी कीमत बढ़ती जा ही रही है। जबकि अब गैर परम्परागत स्रोतों के जरिये 2.44 रुपए प्रति यूनिट की दर से बिजली उपलब्ध हो रही है। ऐसे में चीनी मिलों के सामने बड़ा खतरा मंडरा रहा है। ऐसे में ये चीनी मिले बायो डिटर्जेट के जरिए अपने इनकम को बढ़ा सकते हैं। साथ ही इस डिटर्जेंट के दौरान भी कुछ बगास बच जाता है, उसे दोबारा बिजली बनाने में प्रयोग किया जा सकता है। इससे उन्हें दोहरा लाभा होगा और वह ज्यादा से ज्यादा मुनाफा होगा। अब तक बगास का यूज, बिजली बनाने के साथ-साथ कागज बनाने में औ पैक्टिकल बोर्ड बनाने में ही किया जाता रहा है। पर अब हमारे पास एक नया विकल्प भी मौजूद है। जिसका हम फारादा उटा सकते हैं।

इनकम का विकल्प

एनएसआई के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन

अब केन जुस का लक्ष्य

नयागंज के रहने वाले बिजनेसमैन संजय अग्रवाल की बेटी अनुष्का अग्रवाल ने सेंट मेरी कान्वेंट स्कूल से 2012 में इंटर पास करने के बाद एमिटी विश्वविद्यालय में फूड इंजीनियरिंग में दाखिला लिया। अतिम सेमेस्टर के दौरान अनुष्का को ट्रेनिंग के लिए राष्ट्रीय शर्करा संस्थान भेजा गया। जहां अनुष्का ने डॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव की देखरेख में जैव डिटजेंट पर कार्य शुरू किया। जून में उसकी ट्रेनिंग खत्म हो गई और उसने डिग्री भी हासिल कर ली। अनुष्का ने जैव डिटर्जेंट तैयार किया है, जो कई मायने में फायदेमंद है। अनुष्का ने बताया कि अब वह केन जूस पर कार्य करना चाहती है। अभी तक मार्केट में कई तरह के जूस आए हैं पर गन्ने का जूस नहीं आया है। मेरी कोशिश रहेगी कि केन जूस आए और उसे अधिक से अधिक कितने दिन तक ग्रिजर्व किया जा सकें, इसको लेकर जल्द कार्य शुरू करूंगी।

दैनिक जागरण 26-07-2017

अब गन्ने की खोई से चमकेंगे कपड़े

जागरण संवाददाता. कानपुरः गले के मिठास की दुनिया दीवानी है। चीनी और गुड़ ही नहीं गले से अब तक कई बॉयी प्रोडक्ट बनाए जा चुके हैं। राष्ट्रीय शर्कर संस्थान ने लंबे शोध के बाद गले की खोई से बॉयी डिटरजेंट तैयार कर एक और मील का पत्थर गाड़ दिया है। मंगलवार को पत्रकार वार्ता में संस्थान के निदेशक ने ये जानकारी दी।

गन्ना से चीनी, गुड़, अल्कोहल, एथनॉल, बाँयो बिजली और बाँयो प्लास्टिक आदि बनाए जाते हैं। इनके बनने के बाद बचे अपशिष्ट को बगास या खोई कहा जाता है। अव राष्टीय शर्करा संस्थान खोई से बॉयो डिटरजेंट बनाएगा। संस्थान के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन ने बताया कि गन्ने से डिटरजेंट पहले बनाया जा चुका है लेकिन यह काफी महंगा सौदा है। इसीलिए इसका व्यावसायिक उपयोग नहीं हुआ। जनवरी 2017 से संस्थान के सहायक आचार्य डॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव और शोधार्थी अनुष्का अग्रवाल ने खोई से बॉवो डिटरजेंट बनाने का शोध शुरू किया। सात महीने के शोध के बाद इसमें सफलता मिली। जो निष्कर्ष निकल कर सामने आए हैं, उसमें मौजदा डिटरजेंट से उनका प्रोडक्ट हर मायने में बेहतर है।

इसलिए समझी गई जरूरत :निदेशक नरेंद्र मोहन ने बताया कि हर साल देश में 250 से 270 मिलियन टन गन्ना पेरी जाता है, जिससे 80 से 90 मिलियन टन खोई प्राप्त होती है। देश की 532 चीनी फैक्ट्रियों में केवल 250 ऐसी इकाइयां है, जहां खोई से राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ने खोई से बनाया बॉयो डिटरजेंट

 सात महीने तक शोध करने के बाद मिली सफलता

रंग लाई अनुष्का की मेहनत गन्ने की खोई से डिटरजेंट बनाने में शाधा छात्रा अनुका अग्रवाल का बड़ा हाथ है। नयागज कानपुर निवासी बिजेनेसमैन संजय अग्रवाल की बेटी अनुष्का ने एमिटी विवि से फुड बजीनियरिंग में स्नातक की डिग्री ली है। छह माह पहले वह इटर्नशिप के लिए भारतीय शर्करा संस्थान आई थी। उसकी लगन को देखने हुए इटर्नशिप होने के बाद उसे संस्थान में बतार शोधार्थी प्रवेश दिया गया है।

बिजली पैदा की जाती है। शेष में खोई नष्ट कर दी जाती है। खोई से बनाई गई बिजली की प्रति यूनिट लागत 4.5 रुपये पड़ती है, जबकि इन दिनों गैर परंपरागत ओर्ती से बन रही बिजली की लागत ढाई रुपये तक है। ऐसे में आने वाले समय में फैबिटूवों में खोई से बिजली बनाने का काम बंद हो सकता है। खोई को प्रयोग में लाने के लिए इसी पर शोध को जरूरत समझी गई।

सबसे बेहतर डिटरजेंट का दावा: निदेशक का दावा है जो डिटरजेंट तैयार हुआ है, वह न केवल अन्य डिटरजेंट के मुकाबले दाम में काफी कम है बल्कि सफाइ में भी बेहतर है। एक किलो डिटरजेंट तैयार करने में 10 रुपये कीमत के कच्चे माल की जरूरत



बगास से बने बॉयो डिटरजेट को दिखाते एनएसआइ के निदेशक प्रो. लरेंद्र मॉहन साथ में शोघार्थी अनुष्का अग्रवाल व सहायक आचार्य हॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव जागरण

होगी।इस तरह यह डिटरजेंट 20 से 25 रुपये किलो के दाम में बाजार में उतारा जा सकता है। दावा यह भी है कि बॉयी डिटरजेंट त्वचा और कपड़ों की सेहत मामले में भी अन्य से बेहतर है।

पेटेंट के बाद उत्पादन : निरंशक ने बतावा कि कई शुगर कंपनियां भारतीय शर्करा संस्थान के संपर्क में हैं। वह हमसे फार्मुला लेना चाहती हैं, ताकि इसक व्यावसायिक उपयोग हो सके। पेटेंट के बाद इसके उत्पादन की प्रक्रिया पर विचार होगा।

शोध ने दिलोई ख्याति

निदेशक ने बताया कि गन्ने की खोई से बॉयो डिटरजेंट तैयार होने के बाद भारतीय शर्करा संस्थान की ख्वाति में और चार चंद

কুছ ব্যাম –

- ॰ पानी का कम प्रयोग
- डिस्वार्ज से प्रकृति को नुकसान नहीं
- अल्कोहल के स्थान घर नारियल पानी
- के एक तत्व का प्रयोग
- पीएच की मात्रा न्युट्रल से थोडी अधिक

लग गए हैं। शोध में शामिल डॉ. विष्णु प्रभाकर को इंडियन शुगर आउट स्टैंडिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट परफारमेंस अवार्ड और उन्हें बेस्ट डायरेक्टर के खिताब से नवाजा जाएगा। कार्यक्रम 28 जुलाई को होगा। तीन अगस्त को केरल के कोज्विय में आयोजित एक कांफ्रेंस में भी यह शोध चर्चा का विषय बनेगा।

NSI develops tech for making biodetergent from bagasse

PIONEER NEWS SERVICE III KANPUR

National Sugar Institute, Kanpur, has worked and developed a technology for producing biodetergent from bagasse. With the develop-ment of this product, many giant business houses have started approaching the insti-tute for commercial collabora-tion. Apart from being cheap-er than other similar products available in the market, the biodetergent developed by NSI was environment-friendly and harmless for skin. The water harmless for skin. The water consumption while washing clothes with this product w also very low.

Talking to mediapersons, NSI Director Narendra Mohan said the technology will prove to be milestone for the sugar industry paving way for using bagasse in an innovative man-Industry paving way for using bagasse in an innovative man-ner earning value addition. Such value additions were required for sustainability of the sugar industry, particular-ly keeping in view the up and down of the sugar prices. He said the developed process basically involved selective hydrolysis of pentosans fraction of bagasse followed by its in-situ glycosylation with fatty alcohols (obtained from natur-al occurring fatty acids) and purification by distillation method. He said with the grow-ing capacity building and avail-ability of power through non-conventional energy resources and through other modes, the bagasse based power genera-tion had taken a back seat as many states were not very keen many states were not very keen to sign power purchase agree-ments with sugar industry.



Director, National Sugar Institute, Narendra Mohan describing about the research work carried out at the institute's lab on Tuesday. Pioneer.

Narendra Mohan bags award

KANPUR : Prof Narendra Mohan, Director, National Sugar Institute will be conferred with 'Bhartiya Sugar-Overall Outstanding Performance Award - Institutional Head' at a cer-emony organised at Kolhapur (Maharashtra) on July 28. At the same time, Dr Vishnu Prabhakar Srivastava, Assistant Professor of Organic Chemistry, NSI, would be felicitated with the Bhartiya Sugar-Outstanding R&D Performance Award on this occasion. This was informed by the Assistant Prof of Biochemistry, Dr S Kumar in a press release issued on Tuesday.

This was because of the avail-This was because of the avail-ability of power from non-con-ventional energy resources at cheaper rates (₹.2.44 per unit) as compared to power tariffs desired by sugar factories (about ₹.4.50 per unit) for bagasse based power genera-tion and export to national bagasse based power genera-tion and export to national grid. Thus, the bagasse based power generation and export may take a back seat in times to come thereby rendering sur-plus substantial amount of bagasse. Keeping this in view, the Institute has developed a technology to produce biode-tergent from the bagasse. Elaborating details of the work done, the research fellow Anushka Agarwal informed that while the efficiency of the biodetergent has been found to be comparable or even better be comparable or even better than commercially available detergents as indicated by cleaning action, pH, surface tension, CMC, foam ability, sta-bility and wetting test. Assistant Prof. Organic

Chemistry Dr VP Srivastava said initial experiments carried said minal experiments carried out in the Organic Chemistry division confirmed yield of such surfactant to the extent of 50 per cent w/w of bagasse hav-ing 20 per cent moisture. Thus, if the rate of bagasse was con-sidered as ₹.2 per kg for mak-ing such surfactant/bio-deter-gent, the raw material cost ing such surfactant/bio-deter-gent, the raw material cost shall be ₹.10 per kg only. More experiments will be carried out during crushing season 2017-18 to validate the results on different qualities of bagasse as available in different sugar producing states and also to producing states and also to estimate the total cost of production.

Jarendra Mohan said after crushing the sugarcane and extracting the juice, about 30-32 per cent of the fibrous material obtained was called material obtained was called bagasse. Every year Indian Sugar Industry consumes about 250-270 million tonnes of sug-arcane producing about 80-90 million tonnes of bagasse. He said bagasse contains about 50 per cent moisture and at present was mostly used as a fuel for producing steam and power. Some quantity of bagasse was also used for preparation of paper and parpreparation of paper and par-ticle board.

At present out of the 532 operational sugar factories, only about 250 sugar factories had power export potential and thus were in a position to consume the whole quantity of bagasse generated. Other fac-tories who do not have power had export facilities, dispose of the saved bagasse for miscellaneous purpose without any value addition.

राष्ट्रीय सहारा 26-07-2017

शर्करा संस्थान ने गन्ने की खोई से बनाया बायो डिटर्जेंट

कानपुर (एसएनबी)। राष्ट्रीय शर्करा संस्थान के वैज्ञानिक-शोधार्थियों को गन्ने की खोई से बायो डिटर्जेट बनाने में सफलता मिली है। खोई से निकले सफेक्टेंट के उत्पादन से शक्तिशाली बायोर्जेट बनाये जाने की संभावना से संस्थान के निदेशक प्रो.नरेन्द्र मोहन सहित सभी उत्साहित हैं। संस्थान के केमेस्टी लैब में इस पर चले रहे प्रयोग से उत्साहित निदेशक ने खोई से बायो डिटर्जेंट के फार्मुले से डिटर्जेंट केक के निर्माण के लिए कई कंपनियों से भी बातचीत है। कंपनियों ने भी उत्साह दिखाया है। संस्थान शोघ्र ही अपने नये बायो डिटर्जेंट फार्मुले का पेटेंट कराने का प्रयास करेगा।

संस्थान के सहायक आचार्य डॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव के पर्यवेक्षण में शोध कर रही छात्रा अनुष्का अग्रवाल ने बताया कि बायो डिटर्जेंट की गुणवत्ता को परंपरागत डिटर्जेंट की तुलना में सफाई, पीएच मान, पृष्ठीय तनाव, झाग उत्पादन तथा स्थिरता एवं गीला करने के परीक्षण में बेहतर पाया गया है। सहायक आचार्य डॉ.श्रीवास्तव के अनुसार इससे संबंधित और भी प्रयोग पेराई सत्र 2017-18 में किये जाने हैं, ताकि बगास (खोई) की गुणवत्ता (जो विभिन्न राज्यों में अलग-अलग प्रकार की होती है) व उपयोगिता उद्योग की स्थिरता में सहायक सिद्ध होगी।

सुनिश्चित किया जा सके व उत्पादन लागत कम आये।

निदेशक प्रो.नरेन्द्र मोहन ने मंगलवार को मीडिया को खोई से बायो डिटर्जेंट बनाने में मिली सफलता की जानकारी दी। उन्होंने संस्थान लैब में प्रायोगिक डिटर्जेट से गंदे कपड़ों की धुलाई व उसके परिणाम भी प्रदर्शित कर दिखाये। निदेशक ने बताया कि 20 प्रतिशत नमी से युक्त खोई में वजन के दृष्टिकोण से 50 प्रतिशत सर्फेक्टेंट का उत्पादन हुआ। इस तरह यदि बगास की कीमत ₹ 2 प्रति किलोग्राम मानी जाय तो सर्फेक्टेंट या बायो डिटर्जेंट के उत्पादन में कच्चे माल की लागत ₹ 10 प्रति किलोग्राम आयेगी। निदेशक ने कहा क यह तकनीक शर्करा उद्योग के लिए बगास के नये मुल्यवर्धित उपयोग की दिशा में नवीन एवं मील के पत्थर साबित होंगे। शर्करा की कीमत में होने वाले उतार-चढ़ाव के दौरान यह मूल्यवर्धित उपयोग शर्करा



राष्ट्रीय शर्करा संस्थान में जानकारी देते निदेशक प्रो, नरेंद्र मोहन। फोटो : एसएनबी चीनी मिलों में निर्मित बिजली खरीद रुकने से परेशान उद्योगों को मिलेगी संजीवनी : चीनी

मिलों में खोई से उत्पादित बिजली महंगी पडने के कारण सरकार ने खरीद बंद कर दी है। यदि खोई से डिटर्जेंट बनाने के प्रयोग में सफलता मिलती है, तो चीनी मिलों को खोई के प्रयोग को नया कमाऊ विकल्प मिलेगा। भारत के शर्करा उद्योग में प्रत्येक वर्ष करीब 250-270 मिलियन टन गन्ने की पेराई से 80-90 मिलियन टन बगास पैदा होता है। बगास में लगभग 50 प्रतिशत नमी होती है, जिसका वर्तमान में ऊर्जा एवं वाष्प उत्पादन में ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है। कुछ मात्रा में बगास का प्रयोग कागज एवं प्रेक्टिकल बोर्ड बनाने में भी होता है। वर्तमान में कार्यरत 532 शर्करा उद्योगों में केवल 250 के पास ऊर्जा उत्पादन एवं वितरण की क्षमता है, जिससे वे उत्पादित बगास का पूरा उपयोग कर पाते हैं। लेकिन बगास निर्मित बिजली महंगी पड़ने से राज्य सरकारों द्वारा चीनी मिलों से बिजली की खरीदारी

डिटर्जेट निर्माण की सफलता से चीनी मिलों को मिलेगा खोई के प्रयोग का नया विकल्प

10 रुपये प्रति किलो होगी डिटर्जेट के कच्चे माल की कीमत

बंद करने से उनकी परेशानी बढ़ गयी है। अन्य शर्करा उद्योगों को बिना मुल्यवर्धित उपयोग किये बगास को नष्ट करना पडता है।

शर्करा संस्थान के निदेशक व सहायक आचार्य को मिलेगा अवार्ड : राष्ट्रीय शर्करा संस्थान के निदेशक प्रो.नरेन्द्र मोहन व सहायक आचार्य (आर्गेनिक केमेस्ट्री) डॉ.विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव को कोल्हापुर (महाराष्ट्र) में चीनी उद्योग पर आयोजित नेशनल कर्न्वेशन में अवार्ड से सम्मानित किया जायेगा। प्रो.नरेन्द्र मोहन को ' भारतीय शुगर-ओवरऑल आउटस्टैंडिंग परफार्मेस अवार्ड -इंस्टीट्युशन हेड' श्रेणी में तथा डॉ.विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव को "भारतीय शुगर-आउटस्टैडिंग आरएंडडी परफार्मेस अवार्ड' दिया जायेगा।

My City 26-07-2017

अब गन्ने की खोई (बगास) के पाउडर से कपड़े चमाचम हो सकते हैं। ऐसा दावा नेशनल शुगर इंस्टीट्यूट (एनएसआई) की छात्रा अनुष्का ने खोई से बना डिटर्जेंट पाउडर तैयार कर किया है।

शुगर इंस्टीट्यूट की रिसर्च फेलो नशनल अनुष्का अग्रवाल का दावा है कि उन्होंने इस डिटर्जेंट को तैयार करने में नेचुरल पैथी एल्कोहल का प्रयोग किया है, जो कपड़ों पर लगी गंदगी को पूरी तरह साफ कर देता है। यह पूरी तरह से प्राकृतिक पदार्थों से तैयार किया गया है इसलिए इसके प्रयोग से किसी तरह का शारीरिक नुकसान नहीं होगा। कम पानी में भी कपड़ों की अच्छी सफाई हो जाएगी। दावा है कि बायो डिटजेंट किसी भी दूसरे डिटर्जेंट से ज्यादा झाग देता है। अनुष्का को एनएसआई के कार्बनिक अनुष्क। का एनएसआइ क कालानक रसायन विभाग के डॉ. विष्णु प्रभाकर श्रीवास्तव ने गाइड किया है।

गुल्ने की खोई से अभी तक चीनी मिलों में बिजली का उत्पादन होता था। लेकिन महंगी होने की वजह से उत्पादन बंद है। एनएसआई के डायरेक्टर प्रोफेसर नरेंद्र मोहन ने बताया ऐसे में चीनी मिलें गन्ने की खोई से बायो डिटर्जेंट पाउडर तैयार करके अच्छी आमदनी कर सकती हैं। प्रोफेसर नरेंद्र मोहन के मुताबिक गन्ने की खोई से तैयार बायो डिटर्जेंट का कीमत काफी कम होगी।



गन्ने की खोई से

साफ होंगे कपड़े

रिएक्शन से ही

डिटर्जेट पाउडर,

बन जाता है। इसके पहले गन्ने

की खोई को काफी सुखाया जाता है और उसे

मिवसर में पीस

दिया जाता है।

लैब में जानकारी देती अनुष्का अग्रवाल।

जनवरी से शुरू की थी रिसर्च

अनुष्का के अनुसार उन्होंने इसी साल जनवरी में एनएसआई में बतौर रिसर्च फेलो ज्वाइन किया था। महज सात माह में बेहतर रिजल्ट निकल आया। अनुष्का यहाँ सिविल लाईस में रहती हैं। पिता संजय अग्रवाल बिजनेसमैन हैं और मां सविता सेंट मैरी कॉन्वेंट में शिक्षिका हैं। अनुष्का ने लखनऊ की एमिटी यूनिवर्सिटी से बीटेक इन फूड टेक्नोलॉजी की पढ़ाई पूरी की है।

आज 26-07-2017

गन्ने के बगास से बॉयो डिटर्जेन्ट

🔲 6 डिटर्जेन्ट कंपनियां करार को बेताब, पेटेंट की तैयारी

कानपुर, 25 जुलाई। गत्रे की खोई (बगास) से तैयार किये गये बॉयो डिटर्जेन्ट काफी सस्ता, किफायती और पर्यावरण के अनुकूल होगा। छह महीने की कड़ी मेहनत के बाद राष्ट्रीय शर्करा संस्थान (एनएसआई) की लैब में बॉयो डिटर्जेन्ट की टेस्टिंग पूरी हो चुकी है और सभी रिजल्ट भी बेहतर हैं। 6 डिटर्जेन्ट कंपनियां कॉमर्शियल करार को तैयार है। 3 अगस्त को कोचीन में पेपर प्रिजेन्टस के बाद जल्द ही इसे पेटेन्ट कराएंगे। यह जानकारी राष्ट्रीय शर्करा संस्थान के निदेशक प्रो. नरेंद्र मोहन ने आज पतकारों को दी। निदेशक ने बताया कि मन्ने की पिराई के बाद 30-32 प्रतिशत रेशेदार अपशिष्ट प्राप्त होते हैं। प्रति वर्ष शर्करा उद्योग 250-270 मिलियन टन का प्रयोग करती है जिससे 80-90 मिलियन टन बगास उत्पन्न होता है। बगास में 50 फीसदी नमी होती है। चीनी मिलों से उत्पादित लैब में जानकारी देते निदेशक नरेन्द्र मोहन, शोधार्थी अनुष्का अग्रवाल। बिजली की दर काफी सस्ती हो गयी। इसलिए अब

चीनी मिलों को बगास के अन्य स्रोतो पर शोध की जरुरत बढ़ी है। बगास से बॉयो डिटर्जेन्ट तैयार किया गया, जो प्रकृति स्रोतो से इस्तेमाल करने के साथ कम दाम, झाग, कम पानी के साथ पर्यावरण के अनुकूल है। शोधार्थी अनुष्का अग्रवाल ने बताया कि बाँया डिटर्जेन्ट की गुणवत्ता को परंपरागत डिटर्जेन्ट की तुलना में सफाई, पौएच मान, पृष्ठीय तनाव, सी.एम.सी., झाग उत्पादन, स्थिरता एवं गीला करने के परीक्षण बेहतर पाये गये है। 20 प्रतिशत नमी से युक्त बगास में वजन की दृष्टिकोण से 50



प्रतिशत सर्फेकटेंट का उत्पादन हुआ। यदि बगास की कीमत 2 रुपये प्रति किलोग्राम है तो सर्फेकटेंट या बॉयोडिटर्जेन्ट के उत्पादन में कज्जे माल की लागत 10 रुपये प्रति किलोग्राम आएगी। कार्बनिक रसायन, सहायक आचार्य डा. विष्णु प्रधाकर श्रीवास्तव ने बताया कि इससे संबंधित प्रयोग पेराई सल 2017-18 में किये जाने है। बगास की गुणवत्ता व विभिन्न राज्यों में अलग-अलग प्रकार की होती है। गुणवत्ता व उपयोगिता सुनिश्चित होने पर उत्पादन लागत तय हो सकेगी।