

# Stress on using select steel in sugar factories

PIONEER NEWS SERVICE ■ KANPUR

National Sugar Institute Director Prof Narendra Mohan, while addressing a workshop on 'Use of stainless steel to improve process efficiency and reduce maintenance cost' on Friday, said problems were being faced by the sugar industry due to corrosion as mild steel was being used as the chief fabrication material.

He said under the conditions prevailing in sugar factories, due to corrosion not only the equipment but machinery structures also corrode rapidly, causing interruptions in continuous processing and also requiring higher repairs and replacement costs.

He said the corrosion products also reacted with various juice constituents and imparted dark colouration due to which the sugar quality was adversely affected.

He said with the development of various grades of stainless steels, use of a particular type of steel was to be made for optimum efficiency, lower cost and longer life.

The workshop was organ-



NSI organised a workshop on "Use of Stainless Steel to improve process efficiency and reduce maintenance cost" on Friday

Pioneer

ised jointly by National Sugar Institute, Kanpur and Jindal Stainless Ltd. to create awareness about use of stainless steel at various unit operations in a sugar factory for better overall plant efficiency.

Jindal Stainless Ltd. Head (Business Development) Rajiv Gupta made a presentation on development and use of many such steels for use in the sugar industry.

He said all stainless steels

were not alike and they differed in composition and had to be selected as per application.

He said keeping in view the acidic nature of sugarcane juice and use of sculpture dioxide gas, the sugar factories may opt for 304/L, 316L, J4, JSLAUS, 409M, 204Cu grades of steels, depending upon the place of application and not arbitrarily going in for application of any grade of steel.

He said by doing so the ini-

tial fabrication cost could be brought down and sugar factories would enjoy a trouble-free processing.

During the workshop, a utility van was also displayed at the Experimental Sugar Factory of the institute wherein display of various steels as per their application was made.

The students and factory staff were also given exposure on specialised welding techniques for stainless steel.

## चीनी मिलों के संयंत्रों में स्टील के उपयोग से

# बढ़ेगी चीनी मिलों की दक्षता

कानपुर (एसएनबी)। चीनी मिलों के संयंत्रों-उपकरणों में उपयुक्त मानकों वाले स्टेनलेस स्टील का उपयोग किये जाने से चीनी की गुणवत्ता के साथ ही चीनी मिलों की कार्य दक्षता बढ़ सकती है।

राष्ट्रीय शर्करा संस्थान में चीनी मिलों को इसके लिए प्रोत्साहित करने के लिए मेसर्स जिंदल स्टेनलेस स्टील के साथ मिलकर एक कार्यशाला आयोजित की गई। इस मौके पर एक प्रदर्शनी वाहन के जरिए विभिन्न मानकों के स्टील के उपयोग के आधार पर उसके अलग-अलग प्रयोग को इंगित किया गया।

संस्थान के निदेशक प्रो. नरेन्द्र मोहन ने इस मौके पर कहा कि माइल्ड स्टील के प्रयोग से जंग लगने की समस्या के कारण न केवल



स्टेनलेस स्टील के उपयोग को लेकर आयोजित कार्यशाला में मौजूद लोग।

जंग, गन्ने के रस से अभिक्रिया करके रंग को भी बदरंग करती है, जिससे चीनी की गुणवत्ता भी होती है प्रभावित

रखरखाव लागत ज्यादा आती है, बल्कि जंग, गन्ने के रस से अभिक्रिया कर इसके रंग को भी बदरंग करती है, जिससे चीनी की गुणवत्ता प्रभावित होती

है। मेसर्स जिंदल स्टेनलेस स्टील लिमिटेड के व्यापारिक विकास प्रमुख राजीव गुप्ता ने चीनी कारखानों में उपयोग में आने वाले विभिन्न स्टेनलेस स्टील के बारे में जानकारी दी। उन्होंने कहा कि उपयुक्त स्टील के चयन से संयंत्रों की प्रारंभिक लागत कम करने के साथ ही संयंत्रों के संचालन को भी सुगम किया जा सकता है।