

संपादकीय

पर्यावरण अनुकूल सस्ती बिजली के विकल्प

आज सम्पूर्ण विश्व बाद, टौफान, सूखा और कोविड जैसी समस्याओं से ग्रसित है। ये समस्याएं कहाँ न कहाँ मनुष्य द्वारा पर्यावरण में अत्यधिक दखल देने के कारण उत्पादन हुई दिखती हैं। इस दखल का एक प्रमुख कारण बिजली का उत्पादन है। धर्मल पावर को बनाने के लिए बड़े क्षेत्रों में जंगलों को काट कर कोयले का खनन किया जा रहा है। इससे वनस्पति और पशु प्रभावित हो रहे हैं। जलविद्युत के उत्पादन के लिए नवियों को अवशेषित किया जा रहा है और मछलियों की जीविका दूधर हो रही है। लेकिन मनुष्य को बिजली की आवश्यकता भी है। अबकर किसी देश के नागरिकों के जीवन स्तर को प्रति व्यक्ति बिजली की खपत से आंका जाता है। अतएव ऐसा रास्ता निकलना है कि हम बिजली का उत्पादन कर सकें और पर्यावरण के दुष्प्रभावों को भी रीमिट कर सकें।

अपने देश में बिजली उत्पादन के तीन प्रमुख खोले हैं। पहला है धर्मल यानी कोयले से निर्मित बिजली। इसमें प्रमुख समस्या यह है कि अपने देश में कोयला सीमित मात्रा में ही उपलब्ध है। हमें दूसरे देशों से कोयला आरी मात्रा में आयात करना पड़ रहा है। यदि कोयला आयात करके हम अपने जंगलों को बचा भी ले तो आस्ट्रेलिया जैसे निर्यातक देशों में जंगलों के कटने और कोयले के खनन से जो पर्यावरणीय दुष्प्रभाव होंगे वे हमें भी प्रभावित करेंगे।

कोयले को जलाने में कार्बन का उत्सर्जन भारी मात्रा में होता है, जिसके कारण धर्मल का तापमान बढ़ रहा है और टौफान, सूखा एवं बाढ़ जैसी आपादार उत्तरात बढ़ती ही जा रही है। बिजली उत्पादन का दूसरा खोल जल विद्युत अथवा हाइड्रोपावर है। इस विधि को एक साफ़ सुधारी तकनीक कहा जाता है चूंकि इससे कार्बन उत्सर्जन कम होता है। धर्मल पावर में एक यूनिट बिजली बनाने में लगभग 900 ग्राम कार्बन का उत्सर्जन होता है जबकि जल विद्युत परियोजनाओं को स्थापित करने में जो सीमेंट और लोहा आदि का उपयोग होता है, उसको बनाने में लगभग 300 ग्राम कार्बन प्रति यूनिट का उत्सर्जन होता है। जलविद्युत में कार्बन उत्सर्जन में शुद्ध कमी 600 ग्राम प्रति यूनिट आती है जो कि महत्वपूर्ण है। लेकिन जलविद्युत बनाने में दूसरे तमाम पर्यावरणीय दुष्प्रभाव पड़ते हैं। जैसे सुरंगों को बनाने में विप्पोट किये जाते हैं, जिससे जलस्रोत सूखते हैं और भूस्वलन होता है। बैराज बनाने से मछलियों का आवासमन बाधित होता और जलीय जैव विविधियां नष्ट होती हैं। बड़े बांधों में सेंटीमेंट जमा हो जाता है और सेंटीमेंट के न पहुंचने के कारण गंगा सागर जैसे हमारे तटीय क्षेत्र समुद्र की गोद में समाई की दिशा में हैं। पानी को टर्बाइन में माथे जाने से उसकी गुणवत्ता में कमी आती है। इस प्रकार धर्मल और हाइड्रो दोनों ही स्रोतों की पर्यावरणीय समस्या है।

शोर ऊर्जा को आगे बढ़ाने से इन दोनों के बीच रास्ता निकल सकता है। भारत सरकार ने इस दिशा में सराहनीय कदम उठाये हैं। अपने देश में सौर ऊर्जा का उत्पादन जोरी से बढ़ रहा है। विशेष यह कि सौर ऊर्जा से उत्पादित बिजली का तापमान बढ़ाने की छह रुपये और जलविद्युत का आठ रुपये प्रति यूनिट। इतिहास और ऊर्जा में समस्या यह है कि यह लिए हर तरह से उपयुक्त है। यह सर्वी भी है और इसके पर्यावरणीय दुष्प्रभाव में तुलना में कम है। लेकिन सौर ऊर्जा में समस्या यह है कि यह केवल दिन के समय में विद्युत बिजली की जरूरतों को पूरा नहीं कर पाते हैं। रात में और बरसात के समय बादलों के आने-जाने के कारण इसका उत्पादन अनिवार्य रहता है। ऐसे में हम सौर ऊर्जा से अपनी सुबह, शाम और रात की बिजली की जरूरतों को पूरा नहीं कर पाते हैं। इसका उत्तम उपाय है कि 'स्टैंडैट अनलोन' यानी कि 'स्वरंतं' प्रम्य स्टोरेज विद्युत परियोजनायें बनायी जाएं। इन परियोजनायें में दो बड़ा तालाब बनाये जाते हैं। एक तालाब ऊर्जाई पर और दूसरा नीचे बनाया जाता है। दिन के समय जब सौर ऊर्जा उत्पाद्य होती है तब नीचे बनाया जाता है।

- भरत झुनझुनवाला

खाद्य तेल, चीनी में टिकाव, चावल नस्म, दालों में घटबढ़

नई दिल्ली। विदेशों में खाद्य तेलों में नरमी के बीच दिल्ली थोक जिस बाजार में मुरुबार को इनके भाव स्थिर रहे।



1.65 सेंट की नरमी के साथ

56.18 सेंट प्रति पाउंड बोला गया। स्थानीय बाजार में आवक और उच्चव भी संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से रसरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में अमेरिकी सोया तेल वायदा भी

प्रति टन पर आ गया। दिसंबर का विदेशी तेल वायदा भी

संतुलित रुप हो रहा है।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

प्रति टन पर आ गया। दिसंबर का विदेशी तेल वायदा भी

संतुलित रुप हो रहा है।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।

तेल-तिलहन: वैश्विक स्तर पर मलेशिया के बुरसा मलेशिया डेरिवेटिव एक्सचेंज में आवक और उच्चव में संतुलन रहने से सरसों तेल, मैंगफली तेल, सूरजमुखी तेल, सौंथ तेल, पाम औंतल और बनस्पति के भावों में कार्ड बदलाव नहीं हुआ।