

खेती™

पानी बचाओ, धरती बचाओ
Kheti Advisor

एडवाइज़र

मासिक पत्रिका

मूल्य
₹20

मई 2015 | वैसाख-जेष्ठ | वर्ष-01 | अंक 09

5th JAT EXPO 2015

CELEBRATING 5th GLORIOUS YEARS

Yes you can, made in INDIA

North India's All-embracing
Agro-Dairy
21-22 Nov., 2015 Exhibition

Paragpur | Haveli-Cantt. Rd | Jalandhar | Pb.
email: jatexpo@gmail.com agrifair@gmail.com
+91-96461-11167 www.jatexpo.com

हल्दी में सल्लोपुरियों की सरदारी





जैन इरीगेशन तथा एम.आई.टी., बोस्टन, अमेरिका ने संयुक्त सहयोग एवं अनुसंधान द्वारा आविष्कारित स्वचलित सोलर वॉटर फिल्टर यूनिट।



स्वचलित सोलर वॉटर फिल्टर संयुक्त अनुसंधान द्वारा आविष्कारित करने वाले जैन इरीगेशन एवं एम.आई.टी., बोस्टन, अमेरिका के वैज्ञानिक (बाईं तरफ से) जॉर्जिया झंडे, अभिषेक निरखे, नताशा राईट तथा प्रोफेसर डा. अमॉस विंटर।

जैन इरीगेशन के सोलर वॉटर फिल्टर को मिला जागतिक प्रथम पुरस्कार



जलागांव (प्रतिनिधि) : सामान्य जनों को पीने का शुद्ध जल सस्ते में सुलभता से उपलब्ध कराने हेतु पिछले 3 सालों से जैन इरीगेशन के किये गये प्रयासों की परकाष्ठा को अद्भुत सुयश मिला है। अखिर अनुसंधान द्वारा उन्होंने आविष्कृत किए गए सोलर वॉटर फिल्टर को अमेरिका के यू.एस. एजेंसी फार इंटरनेशनल डिवैल्पमेंट (यू.एस.ए.आई.डी.) तथा अन्य संस्थाओं की ओर से दिए जाने वाले जागतिक स्तर के डीसाल प्राईज (पुरस्कार) से हाल ही में सम्मानित किया गया है। इस जल शुद्धिकरण प्रणाली को विकसित करने के लिए जैन इरीगेशन तथा एम.आई.टी. बोस्टन, अमेरिका ये दोनों संयुक्त रूप से अनुसंधान कर रहे थे। क्षारों तथा अन्य हानिकारक घटकों से प्रदूषित जल को सौर ऊर्जा पर चलने वाले स्वचलित फिल्टर से शुद्ध तथा पीने योग्य बनाकर शहर तथा ग्रामीण जनता को सस्ते में सहजता से उपलब्ध कराने पर इस अनुसंधान का विशेष ध्यान था।

अमेरिका, स्वीडन तथा नीदरलैंड इन देशों ने मिलकर यू.एस.ए.आई.डी. इस जागतिक विकास के लिए कार्यरत संस्था के जरिए, अप्रैल 2015 के दूसरे सप्ताह के अंत में अन्न सुरक्षा के लिए जल व्यवस्थापन इस विषय पर एक प्रतियोगिता आयोजित की थी। इस प्रतियोगिता में उत्पादक उद्योजक कंपनियों ने सहभाग लिया। 29 देशों की 68 प्रवेशिकाओं से 6 प्रवेशिकाओं को स्पर्धा के अंतिम सत्र में प्रवेश मिला। इसमें यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सस, ग्रीन डीसाल, अटलांटिस टेक्नोलॉजी, सन्स रिवर यू.टी.ई.पी., इकोनोप्युअर तथा जैन इरीगेशन-एम.आई.टी., बोस्टन इनका कड़ा मुकाबला हुआ। जैन इरीगेशन तथा एम.आई.टी., बोस्टन इन्होंने संयुक्त रूप से आविष्कारित किए हुए जल शुद्धिकरण तंत्र में बड़ी विशेषता से सौर ऊर्जा के साथ-साथ इलैक्ट्रोडायलिसिस रिवर्सल तंत्रज्ञान का प्रभावपूर्ण प्रयोग किया गया। चुनाव समिति ने प्रतियोगियों को क्षारयुक्त जल शुद्ध करने के लिए दिया। जैन इरीगेशन से विकसित प्रणाली में एक दिन में 10 हजार लिटर पानी शुद्ध करने की क्षमता वाले फिल्टर लगाए गए। इन फिल्टरों से 5 हजार टी.डी.एस. प्रदूषित जल इलैक्ट्रोडायलिसिस रिवर्सल तंत्र से तथा (यू.वी.) (अल्ट्रा वायोलेट) से एक ही आवर्तन में शुद्ध करके दिखाया। इसमें प्रति मिनट 30 लीटर पानी का शुद्धिकरण करने की क्षमता सिद्ध हुई। यह सब करते हुए केवल 5-10 प्रतिशत पानी व्यर्थ गया और वह भी पर्यावरणपूरक रखने में यह तंत्रज्ञान यशस्वी रहा। इस प्रणाली से कीटनाशक तथा खादों के रसायनों एवं घातक जीवाणुओं से मुक्त, शुद्ध, पीने योग्य जल सस्ते में, सुलभता से शहरों और ग्रामीण जनता को प्राप्त कराने वाली यह एक महान उपलब्धि साबित हुई है। जागतिक आरोग्य

संघटन ने लगाए हुए सभी निष्कर्षों की पूर्तता इस वॉटर फिल्टर ने की है। चुनाव समिति के सभी सदस्य इस तथ्य से बड़े प्रभावित हो गए। सात दिन के कड़े परीक्षण के बाद परीक्षकों ने, जैन इरीगेशन एवं एम.आई.टी., बोस्टन ने संयुक्त रूप से आविष्कारित किए हुए इस स्वचलित सौर जलशुद्धिकरण यूनिट को प्रथम स्थान पर चुनकर डीसाल प्राईज से सम्मानित किया।

जैन इरीगेशन के संस्थापक-अध्यक्ष, भवरलाल जैन ने इस अद्भुत और मौलिक खोज-आविष्कार के लिए सौर ऊर्जा विभाग के सभी सहकारियों का विशेष अभिनंदन किया। उन्होंने कहा, 'मेक इन इंडिया' इस तत्व पर इस कंपनी ने अपने प्रारंभ से ही विशेष ध्यान दिया है। जब-जब मुझे पानी की बोटल खरीदनी पड़ती थी तब-तब यह प्रश्न मेरा मन कुरेदता रहता था कि ग्रामीण इलाके की सामान्य जनता के लिए क्या कभी सस्ता, शुद्ध पेयजल सुलभता से उपलब्ध कराया जा सकेगा ? इसी चिंता से मैं अनेक जल शुद्धिकरण परियोजनाओं तथा तंत्रों का अध्ययन गत 5 सालों से करता रहा। फिर भी 1 रुपए प्रति लीटर इससे कम दाम में पेयजल उपलब्ध कराने का कोई मार्ग दिखाई नहीं दिया। इसलिए हमने जागतिक स्तर पर कार्यरत संस्थाओं से सम्पर्क स्थापित करके और उनकी साझेदारी में इन अनुसंधान का आरम्भ किया। 3 साल से हमने किए हुए अथक परिश्रमों का फल इस पुरस्कार के रूप में पाकर हम सबको बड़ा प्रोत्साहन मिला है। यह तो केवल आरम्भ है, आगे चल कर ऐसी परियोजनाएं व्यावसायिक तत्वों पर हर एक ग्राम पंचायत में कार्यान्वित होने को बहुत समय लगेगा। इस तंत्रज्ञान का लाभ शहरों तथा देहातों के लिए प्रभावी रूप से मिलने के लिए सरकार की ओर से भरसक प्रयासों की आवश्यकता भी महत्वपूर्ण है।

जैन इरीगेशन ने 1970 के दशक में, अतिशुद्ध पपेन पाऊडर निर्माण द्वारा जागतिक स्तर पर प्रथम स्थान पाकर जागतिक सर्वोत्कृष्टता पाने के निरन्तर प्रयासों का यशस्वी शुभारम्भ किया था। 1980 के दशक में तुपका सिंचाई तथा पीवीसी पाइप निर्मिती में विश्व में प्रथम स्थान प्राप्त किया। 90 के दशक में फल प्रक्रिया निर्माण में प्रक्रियाकृत आम एवं केलों की निर्यात में विश्व में प्रथम स्थान पाया। सन 2000 में टिश्यूकल्चर (ऊतिसंवर्धन) से केलों की निर्माण में जागतिक विक्रमी उच्चांक प्रस्थापित किया और उसके पीछे-पीछे अब इस सोलर वॉटर फिल्टर के अद्भुत आविष्कार ने फिर एक बार और एक जागतिक कीर्तिमान स्थापित किया है।

**मेन इन इंडिया
का महत्त्वपूर्ण कदम,
विश्व भर के 29
राष्ट्रों के 68 खोज-
आविष्कार अनुसंधानों
में से चुनाव, एक
सप्ताह तक
अमेरिका में की गई
जांच-पड़ताल**

ਖੇਤੀ Advisor ਅਡਵਾਈਜ਼ਰ

ਮਹੀਨਾਵਾਰੀ ਮੈਗਜ਼ੀਨ

ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਨੰ. **1**

REBIRTH
HOSPITAL &
REHABILITATION CENTRE

ਨਸ਼ਾ ਛੜਾਓ
ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਹਸਪਤਾਲ

ਨੇੜੇ ਸੁਦਾਮਾ ਵਿਹਾਰ, ਸਾਹਮਣੇ ਗਿਲ ਵਾਰਮ, ਨੇੜੇ ਸਿੰਠਾਪੁਰ, ਜਲੰਧਰ
ਹੋਰੋਇਨ, ਸਮੋਕ, ਅਫ਼ੀਮ, ਡੋਡੇ, ਕੈਪਸੂਲ, ਕੋਡੀਨ, ਕੈਰੀਸੇਮਾ,
ਟੀਕਾ, ਬਰਾਬ, ਮੈਥਾਫ਼ਾਨ, ਖਾਂਸੀ ਦੀਆਂ ਬੀਬੀਆਂ, ਟਰਾਮਾਡੋਲ,
ਚਰਸ, ਤੰਬਾਕੂ, ਸਿਗਰੇਟ, ਭੰਗ ਆਦਿ ਨਸ਼ੇ ਛੜਾਉਣ ਲਈ ਮਿਲੇ।

ਹੈਲਪਲਾਈਨ: +91 98881-08373
+91 76960-08484

ਮੁੱਲ ₹20

ਜੂਨ 2015 | ਜੇਠ-ਹਾੜ | ਜਿਲਦ ਨੰ. 11 | ਅੰਕ 01

ਕੱਪੜਾ ਕਾਰੋਬਾਰ ਦੀ ਸਥਾਪਤੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ

ਖੇਤੀ ਵੱਲ ਮੁੜਿਆ

ਸਰਜੀਤ ਸਿੰਘ ਸੰਧੂ (ਮੱਲੂ) ਦਾ ਪਰਿਵਾਰ





ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਐਮ. ਆਈ. ਟੀ., ਬੋਸਟਨ, ਅਮਰੀਕਾ ਨੇ ਸੰਯੁਕਤ ਸਹਿਯੋਗ ਅਤੇ ਖੋਜ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਸਵੈ-ਚਾਲਿਤ ਸੋਲਰ ਵਾਟਰ ਫਿਲਟਰ ਯੂਨਿਟ।

ਸਵੈ-ਚਾਲਿਤ ਸੋਲਰ ਵਾਟਰ ਫਿਲਟਰ ਸੰਯੁਕਤ ਅਨੁਸੰਧਾਨ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਐਮ. ਆਈ. ਟੀ., ਬੋਸਟਨ, ਅਮਰੀਕਾ ਦੇ ਵਿਗਿਆਨਕ (ਬੱਥਿਓ) ਜਾਰਜੀਆ ਝੰਡੇ, ਅਭਿਸ਼ੇਕ ਨਿਰਖੇ, ਨਤਾਸ਼ਾ ਰਾਈਟ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਡਾ. ਅਮਾਸ ਵਿੰਟਰ।

ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸੋਲਰ ਵਾਟਰ ਫਿਲਟਰ ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ ਜਾਗਤਿਕ ਪ੍ਰਥਮ ਪੁਰਸਕਾਰ



ਜਲਗਾਂਵ ()-ਸਾਰੇ ਵਰਗਾਂ ਨੂੰ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਸਸਤੇ ਅਤੇ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਉਣ ਹਿੱਤ ਪਿਛਲੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਦੇ ਯਤਨਾਂ ਨੂੰ ਬੁਰ ਪਿਆ ਹੈ। ਜੈਨ ਦੇ ਸੋਲਰ ਵਾਟਰ ਫਿਲਟਰ ਨੂੰ ਅਮਰੀਕਾ ਦੇ ਯੂ. ਐਸ. ਏਂਜੀਨੀ ਫਾਰ ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ (ਯੂ. ਐਸ. ਏ. ਆਈ. ਡੀ.) ਤੋਂ ਹੋਰ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵੱਲੋਂ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਜਾਗਤਿਕ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਡੀਸਾਲ ਪ੍ਰਾਈਸ (ਪੁਰਸਕਾਰ) ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਜਲ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਤੇ ਐਸ. ਆਈ. ਟੀ. ਬੋਸਟਨ, ਅਮਰੀਕਾ, ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਸਾਂਝੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਖੋਜ ਕਰ ਰਹੇ ਸਨ। ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਜਲ ਨੂੰ ਸੌਰ ਊਰਜਾ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਸਵੈਚਾਲਿਤ ਫਿਲਟਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁੱਧ ਤੇ ਪੀਣਯੋਗ ਬਣਾ ਕੇ ਸ਼ਹਿਰ ਤੇ ਪੇਂਡੂ ਜਨਤਾ ਨੂੰ ਸਸਤੇ ਤੇ ਸਹਿਜਤਾ ਨਾਲ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਉਣ ਤੇ ਖੋਜ ਦਾ ਇਹ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਉਪਰਾਲਾ ਸੀ। ਅਮਰੀਕਾ, ਸਵੀਡਨ ਤੇ ਨੀਦਰਲੈਂਡ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇਸ਼ਾਂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਯੂ. ਐਸ. ਏ. ਆਈ. ਡੀ. ਇਸ ਜਾਗਤਿਕ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਸਰਗਰਮ ਸੰਸਥਾ ਰਾਹੀਂ ਅਪ੍ਰੈਲ 2015 ਦੇ ਦੂਸਰੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿਚ ਹੋਰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਲਈ ਜਲ ਸੰਭਾਲ ਬਾਰੇ ਇਕ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਰੱਖੀ ਗਈ ਸੀ। 29 ਦੇਸ਼ਾਂ ਦੇ 68 ਪ੍ਰਵੇਸ਼ਕਾਵਾਂ ਵਿਚ 6 ਪ੍ਰਵੇਸ਼ਕਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦਾਖਲਾ ਮਿਲਿਆ। ਇਸ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਆਫ ਟੈਕਸਾਸ, ਗਰੀਨ ਡੀਸਾਲ, ਐਟਲਾਸਿਸ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਸਨਜ਼ ਰਿਵਰ, ਯੂ. ਟੀ. ਈ. ਪੀ. ਇਕੋਨੋਯੂਅਰ ਅਤੇ ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਐਮ. ਆਈ. ਟੀ. ਬੋਸਟਨ ਵਿਚਾਲੇ ਸਖ਼ਤ ਮੁਕਾਬਲਾ ਹੋਇਆ। ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਤੇ ਐਸ. ਆਈ. ਟੀ. ਬੋਸਟਨ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਾਂਝੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਖੋਜ

ਕੀਤੇ ਗਏ ਜਲ ਸ਼ੁੱਧੀਕਰਨ ਤੰਤਰ ਵਿਚ ਬੜੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਨਾਲ ਸੌਰ ਊਰਜਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਇਨਿਸ ਰਿਵਰਸ ਤੰਤਰ ਗਿਆਨ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੂਰਨ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਚੋਣ ਕਮੇਟੀ ਨੇ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ ਨੂੰ ਕਸ਼ਾਰਯੁਕਤ ਜਲ ਸ਼ੁੱਧੀ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਵੱਲੋਂ ਵਿਕਸਿਤ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿਚ ਇਕ ਦਿਨ ਵਿਚ 10 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਸ਼ੁੱਧ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਫਿਲਟਰ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਫਿਲਟਰਾਂ ਨਾਲ 5 ਹਜ਼ਾਰ ਟੀ. ਡੀ. ਐਸ., ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਜਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਇਨਿਸ ਰਿਵਰਸ ਤੰਤਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਯੂ. ਵੀ. ਅਲਟ੍ਰਾ ਵਾਇਲਟ ਨਾਲ ਸ਼ੁੱਧ ਕਰਕੇ ਵਿਖਾਇਆ, ਇਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਅਤੇ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਾਂ ਅਤੇ ਘਾਤਕ ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ, ਸ਼ੁੱਧ ਪੀਣ ਯੋਗ ਜਲ ਸਸਤੇ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਉਣ ਵਾਲੀ ਸਾਬਤ ਹੋਈ। ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸੰਸਥਾਪਕ ਚੇਅਰਮੈਨ ਸ੍ਰੀ ਭੰਵਰ ਲਾਲ ਜੈਨ ਨੇ ਇਸ ਅਦਭੁੱਤ ਅਤੇ ਮੌਲਿਕ ਖੋਜ ਲਈ ਸੌਰ ਊਰਜਾ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦਾ ਧੰਨਵਾਦ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ 'ਮੇਕ ਇਨ ਇੰਡੀਆ' ਦੇ ਮੰਤਵ ਨੂੰ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਤੋਂ ਹੀ ਅਪਣਾਇਆ ਹੈ। ਮੈਂ ਸੋਚਦਾ ਸੀ ਕਿ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿਚ ਰਹਿਣ ਵਾਲੀ ਜਨਤਾ ਨੂੰ ਕਦੇ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਸਸਤੇ ਵਿਚ ਉਪਲਬਧ ਹੋ ਸਕੇਗਾ। ਸੋ ਇਸ ਖੋਜ ਸਦਕਾ ਜੈਨ ਇਰੀਗੇਸ਼ਨ ਨੇ ਪਹਿਲਾ ਕਦਮ ਚੁੱਕਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਵੀ ਹੋਰ ਯਤਨ ਜਾਰੀ ਰੱਖੇ ਜਾਣਗੇ।

ਮੇਕ ਇਨ ਇੰਡੀਆ
ਦਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਦਮ,
ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਦੇ 29
ਰਾਸ਼ਟਰਾਂ ਦੇ 68 ਖੋਜ-
ਕੇਦਰਾਂ 'ਚੋਂ ਚੋਣ,
ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ
ਅਮਰੀਕਾ 'ਚ ਕੀਤੀ
ਗਈ ਜਾਂਚ-ਪੜਤਾਲ