

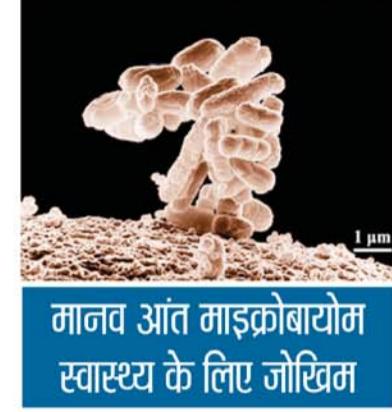






# सिंगल यूज प्लास्टिक एंटीबायोटिक के असर को कहती है कम

**पीबीएनपी ऑक्सीडेटिव तनाव और जीवाणु सतहों को पहुंचाता है नुकसान**



मानव आंत माइक्रोबायोम स्वास्थ्य के लिए जोखिम

मानव आंत माइक्रोबायोम स्वास्थ्य के लिए जोखिम पैदा कर सकता है।

उन्होंने प्लास्टिक की बोतलों का उपयोग पर्यावरण के लिए प्रारंभिक नैनोप्लास्टिक कर्त्ता को संश्लेषित करने के बारे में बढ़ती चिंताओं के बीच, नैनोस्केल प्रतिकार में प्रकाशित नए अध्ययन में एक अज्ञात सार्वजनिक स्वास्थ्य जोखिम को रेखांकित किया गया है। शोध में कहा गया कि नैनो प्लास्टिक और सूक्ष्मजीव मानव आंत व्यवहार के सह-असरित्व में रहते हैं जो स्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं। शोध में दीया ने पता लगाया कि प्लास्टिक के संयुक्त खतरों के बारे में बढ़ती चिंताओं के बीच, नैनोस्केल प्रतिकार में प्रकाशित नए अध्ययन में एक अज्ञात सार्वजनिक स्वास्थ्य जोखिम को रेखांकित किया गया है। शोध में कहा गया कि नैनो प्लास्टिक और सूक्ष्मजीव मानव आंत व्यवहार के सह-असरित्व में रहते हैं जो स्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं।

उन्होंने प्लास्टिक की बोतलों का उपयोग

प्रतिभित्ति करते हैं।

बैज्ञानिकों ने प्रदर्शित किया कि पीबीएनपी क्षेत्रिज जीन स्थानांतरण (एचजीटी) नामक प्रक्रिया के माध्यम से इ. कोली से लैक्टोबैक्टेरिया सप्लिकेशन में क्रॉस-स्प्रीसेज जीन स्थानांतरण को स्विभाजित करा सकता है। यह विशेष रूप से बैक्टीरिया में बाहरी छिल्ली पुटिका (ओएम्बी) स्नाव के माध्यम से होता है। उन्होंने बताया कि दो नए तंत्र हैं जिनके माध्यम से पीबीएनपी एंटीबायोटिक प्रतिरोध जीन स्थानांतरण का सुविधाजनक बनाते हैं।

उन्होंने एक प्रयोग परिवर्तन मार्ग के माध्यम से जिसमें पीबीएनपी भाँति वाहक के रूप में कार्य करते हैं जो बैक्टीरिया की छिल्ली पुटिका (एम्बी) स्नाव में बैक्टीरिया के बीच प्रत्यक्ष उत्पन्न वास्तविक नैनोप्लास्टिक का परिवहन करते हैं और बैक्टीरिया के बीच प्रत्यक्ष जीन स्थानांतरण को बढ़ावा देते हैं।

दूसरा तरीका ओम्बी इंड्यूर्ड ट्रांसफर पाथवर के माध्यम से है, जिसमें पीबीएनपी ऑक्सीडेटिव तनाव और जीवाणु सतहों को नुकसान पहुंचाता है, जो तनाव प्रतिक्रिया जीन की बोतलों और कंटेनरों के डंपिंग के कारण उत्पन्न वास्तविक नैनोप्लास्टिक का बेहतर

## कनाडा में भारतीय व्यवसायियों पर आर्थिक उत्पीड़न और धार्मिक भेदभाव : डॉ. कृष्णन

नई दिल्ली

(एजेंसियां) | प्रेस क्लब आंकड़ा, नई दिल्ली में शरीवार को आयोजित प्रेस कॉफ्रेंस में टीमबैटर ग्लोबल कंपनियों के संस्थापक और अध्यक्ष डॉ. कृष्णन सुन्तरिन ने कनाडा में भारतीय व्यवसायियों के साथ हो रहे आर्थिक और धार्मिक भेदभाव पर तीखा घमला बोला। उन्होंने कनाडा के प्रधानमंत्री जिन्दन दूरी की सरकार पर भारतीय मूल के लोगों के खिलाफ प्रश्नकारी नीतियों अपनाएं आरोप लगाते हुए इसे अतरास्थी मानवाधिकार का उल्लंघन करार दिया।

डॉ. सुन्तरिन ने कहा,

'कनाडा में भारतीय दिंदु प्रवासी

के खिलाफ बढ़ती ज्ञानोफोबिया

की लहर न्याय और गरिमा के सिद्धांतों को देस पहुंचा रही है।

ये केवल अधिकार नहीं हैं, ये हमारे अस्तित्व के आधारभूत सिद्धांत हैं।'

भारतीय मूल से जुड़े होने पर गर्व व्यक्त करते हुए उन्होंने कहा कि भारतीय प्रवासी पूरे विश्व में शारीर, प्रगति और समर्पित का संदर्भ दे रहे हैं। उन्होंने अपनी 'प्राइड इंडियन पार्टी' के माध्यम से शिक्षा और स्वास्थ्य और सुविधाओं के सभी भारतीय नागरिकों के

प्रतिबद्ध और मुफ्त बनाने की

लिए सुलभ और मुफ्त बनाने की प्रतिबद्धता दीहारी।

डॉ. सुन्तरिन ने अपने लंबे अनुभव और वैज्ञानिक स्वास्थ्य में योगदान का जिक्र करते हुए कहा - कैंसर, डायाबिटीज और हृदय रोगों की प्रारंभिक प्रहचन और हल्ला जाए। उन्होंने भारत में भूगोल और लालोंगारीहां पर चिंता व्यक्त की, लेकिन वह भी कहा कि भारत वैश्विक स्वास्थ्य और विनिर्माण क्षेत्र में नेतृत्व करने की पूरी क्षमता रखता है।

उन्होंने अपनी

प्रतिबद्धता दीहारी।

उन्होंने अपनी

## टिकाऊ आजीविका के साथ पर्यावरण की रक्षा

पि

छले कुछ सालों से खेती में रासायनिक खाद व मशीनीकरण का इस्तेमाल हो रहा है। इसके कई पहलू हैं, जिस पर चर्चा होती रही है। इसका एक असर तो पर्यावरण पर प्रतिक्लिन असर है, साथ यह मजदूरों की आजीविका से भी जुड़ा हुआ है। फसलों की कटाई एक ऐसा मौका होता है, जब किसान व मजदूरों दोनों में भाईचारा व एकता दिखाई देता है। इसलिए आज इस मुद्रे पर चर्चा करना चर्चित होगा, जिससे खेती को समग्रता में समझा जा सके।

अक्सर जब हमें खेतों में कंबाइन-

हारवेस्टर दिखाई देता है तो उसे समुद्धि और विकास का प्रतीक मानते हैं जबकि हकीकत में इसके कई नुकसान सामने आ रहे हैं। इसके अनें से जो रोजगार कटाई और थ्रेसिंग के रूप में मजदूरों को मिलता था उससे वे चर्चित हो रहे हैं।

कंबाइन-हारवेस्टर से कटाई के बाद जो ठंडल छूट जाते हैं उनमें आग लगाने से हरे-भेरे पेड़ जल रहे हैं, भूमि की उर्वर को बनाने वाले सूख्य जीवाणु नष्ट हो रहे हैं। जैव-विविधता खत्म हो रही है। खेती की लागत बढ़ रही है।

एक बड़ा असर धरती के उत्पर्जन से यह खतरा जुड़ा है। इस समय

देप-टुनिया में जलवायु परिवर्तन सबसे बड़ी चिंता का विषय बना हुआ है, इसके बावजूद ऐसी मधीनों के उपयोग पर

साधारणी नहीं बरती जा रही है। हाल ही में खेतों का अलग कर दिया गया है। अब खेत में बैल से जुटाई रही है। इसके कारण खेतों के उपयोग पर

जुटाई की जाती थी।

ट्रैक्टर और कंबाइन

हारवेस्टर के खेत में आने से पथु ऊर्जा को

खेती से अलग कर दिया गया है। अब खेत

में बैल से जुटाई नहीं, ट्रैक्टर से की जा रही है।

अब गोबर खाद नहीं,

हरित क्रांति के संकर

बीजों के साथ आए रासायनिक खादों का

इस्तेमाल हो रहा है।

खेतों का साँदर्य देखते ही बनता था। हरे-भेरे पेड़-पौधे मन को मोह लेते थे। फसलों के ठंडल जलाने से भूमि को उर्वर बनाने वाले सूक्ष्म जीवाणु जीव-जंतु नष्ट हो रहे हैं और भू-जल पर भी असर हो रहा है। जैव विविधता की दृष्टि से यह बहुत बड़ा नुकसान माना जा सकता है।

जबकि पहल हाथ से कटाई होती थी तो छोटे ठंडल बचते थे जो खेत की मिट्टी में मिलकर जैविक खाद बनाते थे।

ज्यादा पुरानी बात नहीं है जब कटाई के समय भूमिहीन मजदूरों को इससे बहुत रोजगार मिलता था। अब वे बेरोजगार हो गए हैं और उनके भूखे मरने की नौबत आ गई है।

मुझे याद है मेरे पिता धन कटाई के समय अस्थायी रूप से खेत में रहते थे। उनका डेरा वही रहता था। वहीं वे धन कटाई करते थे, उसे एक जगह एकत्र करते थे। खेत में ही खलिहान बनाते थे। और बैलों से दाबन करते थे। दाबन यानी धन के ठंडल से दाना निकालने के लिए उस खेती के सभी तरह के कामों की जानकारी थी। हल-बक्खर कितनी गहराई पर चलाना है, खेत को कैसे तैयार करना है, बीज कब बोना है, पानी कब देना है, निंदाई-गुडाई कब करना है, कटाई कब करना है, उसे सब मालूम था। संकर बीजों के साथ नया कृषि ज्ञान आया है, जिससे वह अनजान है।

कुछ किसान कहते हैं कि कटाई के समय मजदूर नहीं मिलते, इसलिए हारवेस्टर से कटाई करवाना जरूरी है। लेकिन मजदूरों का कहना है कि अगर उन्हें उचित मजदूरी दी जाए तो मजदूरों की कमी नहीं है। गांव से शहरों की और लगातार पलायन हो रहा है दूसरी तरफ गांव में मजदूर नहीं मिलने की बात समझ से पेरे है। अब उसकी खेती स्वावलंबी भी अधिकार नहीं है। इससे खेतों के उपयोग पर

जुटाई रही है। अब खेत में बैल से जुटाई नहीं, ट्रैक्टर

से कटाई की जाने लगी है। कटाई के बाद फसलों के ठंडलों को आग लगाई जा रही है। एक तो खड़ी फसलें जल रही हैं, खेतों और सड़क के किनारे लगे होंते हैं। खेतों और पेड़ जल रहे हैं। इनमें से कई तो बरसों पुराने पेड़ हैं। इससे खेतों की हरियाली खत्म हो रही है। खेत भी जले-भूने उपयोग की तरह लगने लगे हैं। जबकि

हरित क्रांति के संकर बीजों के साथ आए रासायनिक खादों का इस्तेमाल हो रहा है। इससे हमारी भूमि का उर्वर बनाने वाले सूक्ष्म जीवाणु जीव-जंतु नष्ट हो रहे हैं और भू-जल पर भी असर हो रहा है। जैव विविधता की दृष्टि से यह बहुत बड़ा नुकसान माना जा सकता है।

रासायनिक खादों के इस्तेमाल से किसानों के मिट्टी कीट-पतंग, पक्षियों व अन्य जीव भी मारे जा रहे हैं। जिससे मिट्टी कीट-पतंग, पक्षियों व अन्य जीव भी मारे जा रहे हैं।

रासायनिक खादों के इस्तेमाल से किसानों के मिट्टी कीट-पतंग, पक्षियों व अन्य जीव भी मारे जा रहे हैं।

रेक्टर मरम्मत के लिए वह शहरों पर निर्भर हो गया। अगर कभी बिगड़ जाता है तब भी मरम्मत। इससे हो यह रहा है कि छोटे किसानों के लिए खेती करना मुश्किल होता जा रहा है, उनकी जमीन छिनती जा रही है। यानी कुल मिलाकर ऐसी मशीनों का उपयोग किसी भी दृष्टि से उपयोगी नहीं है। न रोजगार की दृष्टि से, न भूमि के उपयोग किसी भी दृष्टि से उपयोगी नहीं है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय भोजन की जरूरत पूरा करने की दृष्टि से करने की जरूरत है। पर्यावरण और मिट्टी को बचाने की जरूरत है। खेतों के आसपास हरे-भेरे वृक्षों को बचाने की जरूरत है। मेड़ बंदी और भू तथा जल संरक्षण के साथ ही भूमि का उपजाऊपन बढ़ाने की कोशिश करना चाहिए। जैविक खेती को अपनाना चाहिए। गोबर-खाद और हल-बक्खर की खेती को अपनाना चाहिए। इसमें टिकाऊपन की जरूरत है।

इस सबके मद्देनजर हमें टिकाऊ खेती की ओर बढ़ना जरूरी हो गया है। खेती-किसानी को ज्यादा से ज्यादा पैसा कमाने का साधन बनाने की जबाय





