Hindustan Times

PRSC BAGS RESEARCH PROJECT ON EFFECTS OF CROP RESIDUE BURNING

LUDHIANA: The Punjab Remote Sensing Centre (PRSC) has bagged a research project titled 'Modelling interrelationships among air quality, crop residue burning, soil moisture and crop yield using geospatial technology" from International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS).

Brijendra Pateriya, director of PRSC, said that this pilot study is a novel attempt to evaluate the interrelationship between air quality, crop residue burning, soil moisture and crop yield. This which will help in trading off among food security, resource depletion and environmental quality, to achieve sustainable development in Punjab, particularly Indo-Gangetic plains, he added.

The project team will be led by RK Setia, senior scientist, along with Sharad Gupta of PRSC and H Sembhi from University of Leicester, United Kingdom.

Setia said that the effect of initial soil moisture on concentration of emitted gases due to crop residue burning, and also the effect of residue burning on wheat yield in parts of central Punjab, will be studied using satellite remote sensing.

Gupta added that the interrelationship between crop yield, soil moisture, crop residue burning and air quality will also be evaluated. This will deliver actionable data for sustainable crop production, he said. HTC

Punjab Remote Sensing Centre bags project

Ludhiana: Punjab Remote Sensing Centre (PRSC), Ludhiana, has bagged a research project titled 'Modelling inter-relationships among air quality, crop residue burning, soil moisture and crop yield using geo-spatial technology' from the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS). Dr Brijendra Pateriya, director, PRSC, said that this pilot study would help in achieving sustainable development in Punjab, particularly Indo-Gangetic plains. The project team is led by R K Setia, senior scientist, Sharad Gupta of PRSC and H Sembhi from University of Leicester, UK.

दैनिक भास्कर
लुधियाना भास्कर 07-02-2021

पंजाब रिमोट सेंसिंग सेंटर को मिला अंतरराष्ट्रीय स्तर का रिसर्च प्रोजेक्ट

लुधियाना। पंजाब रिमोट सेंसिंग सेंटर को इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर फोटोग्रामेट्री और रिमोट सेंसिंग (आईएसपीआरएस) की ओर से जिओस्पाशियल टेक्नोलॉजी की मदद से हवा की गुणवत्ता, पराली जलाने, मिट्टी की नमी और फसल की उपज के बीच का संबंध जानने के लिए रिसर्च प्रोजेक्ट दिया गया है। पीआरएससी के डायरेक्टर डॉ. बृजेंद्र पतेरिया ने बताया कि इस पायलट स्टडी से पंजाब में खेती विकास के बारे में जानकारी मिल सकेगी। सीनियर साइंटिस्ट डॉ. आरके सेतिया और डॉ.शरद गुप्ता यूनिवर्सिटी ऑफ लाइसेस्टर यूके के डॉ. एच सैंबी के साथ मिलकर काम करेंगे। डॉ. सेतिया ने बताया कि पराली जलाने से मिट्टी की नमी में पड़ने पर शुरुआती प्रभाव और गेहूं की फसल पर पराली जलाने से पड़ने वाले प्रभाव के बारे में स्टडी की जाएगी।

Punjab Remote Sensing Centre bags project

TRIBUNE NEWS SERVICE

LUDHIANA, FEBRUARY 16

The Punjab Remote Sensing Centre (PRSC), Ludhiana, has bagged a research project, 'Modelling interrelationships among air quality, crop residue burning, soil moisture and crop yield using geospatial technology' from the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS).

Dr Brijendra Pateriya, Director, PRSC, stated that this pilot study was a novel attempt to evaluate the interrelationship among air quality, crop residue burning, soil moisture and crop yield.

The project team is led by Dr RK Setia, senior scientist, along with Dr Sharad Gupta of the PRSC, and Dr H Sembhi from the University of Leicester, United Kingdom. Dr Setia said the effect of initial soil moisture on the concentration of emitted gases due to the crop residue burning and also the effect of residue burning on wheat yield in parts of Central Punjab would be studied using satellite remote sensing.

Dr Gupta added that the interrelationship among crop yield — soil moisture — crop residue burning-air quality would also be evaluated. The study will deliver actionable data towards sustainable crop production and mitigating air pollution sources in the Indo-Gangetic plains. Earlier, the PRSC also got support from Microsoft for working on climate and natural resources using geospatial technology as the PRSC have capabilities to work on managing natural resources of Punjab and local service delivery with the support of the state government.

Ludhiana Tri

ਪੰਜਾਬ ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ ਸੈਂਟਰ ਨੇ ਮਾਡਲਿੰਗ ਅੰਤਰ ਸਿਰਲੇਖ ਖੋਜ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ

ਲੁਧਿਆਣਾ, 7 ਫਰਵਰੀ (ਪੁਨੀਤ ਬਾਵਾ)-ਪੰਜਾਬ ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ ਸੈਂਟਰ ਨੇ ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਸੁਸਾਇਟੀ ਫਾਰ ਫ਼ੋਟੋਗ੍ਰਾਮੇਟਰੀ ਐਂਡ ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ ਤੋਂ ਮਾਡਲਿੰਗ ਅੰਤਰ ਸਿਰਲੇਖ ਖੋਜ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਜਿਸ ਦੇ ਤਹਿਤ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਤੇ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਉਪਜ ਬਾਰੇ ਖੋਜ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪੰਜਾਬ ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ ਸੈਂਟਰ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਡਾ. ਬ੍ਰਿਜੇਂਦਰ ਪਟੇਰੀਆ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਇਹ ਪਾਇਲਟ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਤੇ ਫਸਲਾਂ ਦੇ ਝਾੜ ਵਿਚਕਾਰ ਆਪਸੀ ਸਬੰਧਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਨਵਾਂ ਉਪਰਾਲਾ ਹੈ ਜੋ ਭੋਜਨ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਕਮੀ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਚ ਆਪਸ ਵਿਚ ਵਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰੇਗਾ। ਪੰਜਾਬ ਖਾਸਕਰ ਇੰਡੋ-ਗੈਂਗੇਟਿਕ ਮੈਦਾਨਾਂ 'ਚ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਟੀਮ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਡਾ. ਆਰ. ਕੇ. ਸੇਤੀਆ ਸੀਨੀਅਰ ਵਿਗਿਆਨੀ ਤੇ ਪੀ. ਆਰ. ਐੱਸ. ਸੀ. ਦੇ ਡਾ. ਸ਼ਰਦ ਗੁਪਤਾ ਅਤੇ ਯੂਨਾਈਟਿਡ ਕਿੰਗਡਮ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਲੈਸਟਰ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਤੋਂ ਡਾ. ਐੱਚ. ਸੈਂਬੀ ਕੰਮ ਕਰਨਗੇ। ਡਾ. ਸੇਤੀਆ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋਈਆਂ ਗੈਸਾਂ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਤੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕੁਝ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿਚ ਕਣਕ ਦੇ ਝਾੜ ਤੇ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਡਾ. ਗੁਪਤਾ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਝਾੜ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ, ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਸਾੜਨ ਵਾਲੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਆਪਸ 'ਚ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਇਹ ਅਧਿਐਨ ਸਦੀਵੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਇੰਡੋ ਗੈਂਗੇਟਿਕ ਮੈਦਾਨੀ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿਚ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਪ੍ਰਤੀ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਅੰਕੜੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਪਹਿਲਾਂ ਪੀ.ਆਰ.ਐੱਸ.ਸੀ. ਨੂੰ ਜੀਓਸਪੇਟੀਅਲ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਿਆਂ ਮੌਸਮ ਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਵੀ ਮਿਲਿਆ ਸੀ ਕਿਉਂਕਿ ਪੀ.ਆਰ.ਐੱਸ.ਸੀ. ਕੋਲ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਸਮਰਥਨ ਨਾਲ ਸਥਾਨਕ ਸੇਵਾ ਸਪੁਰਦਗੀ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਹੈ।