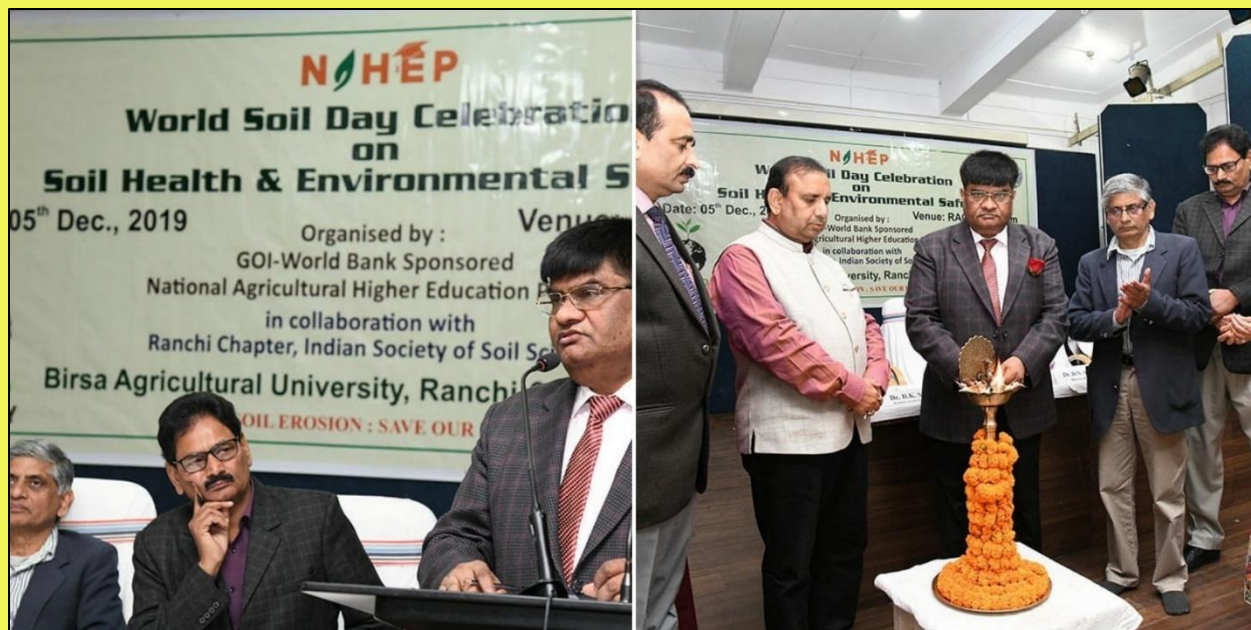


## World Soil Day celebration on “Soil Health and Environmental Safety”

The World Soil Day was celebrated with the theme “Soil Health and Environmental Safety” at RAC Auditorium, Birsa Agricultural University, Ranchi on 5<sup>th</sup> December 2019. The programme was hosted by the Ranchi chapter of Indian Society of Soil Science, while NAHEP-CAAST-IFS project provided the financial assistance.



Dr. R. S. Kureel, Hon'ble Vice-Chancellor of the university, was the Chief Guest, whereas Dr. D. N. Singh (Director Research) and Dr. M. S. Yadava (Dean, Faculty of Agriculture) were the special guest of the function. The programme was started with Kulgeet of University. Dr. Arvind Kumar (Scientist, SSAC) welcomed the Chief guest and dignitaries on the dais with floral bouquets followed by lighting of lamp. About 300 persons including faculties, staffs and students of various colleges, farmers, media persons and other officials were present in the programme

Dr D. K. Shahi (President of the Ranchi chapter of Indian Society of Soil Science) stated that soil is very precious and no life is possible without soil. It takes 500 years to form a centimeter of soil which should be conserved properly. Now-a-days, the higher application of chemical fertilizers and pesticides makes the soil unfertile. At present, the soil of Punjab is becoming problematic due to higher rate of application of fertilizers and pesticides and intensive cropping. But, the soils of Jharkhand is comparatively in good condition due to less use fertilizers and pesticides. Therefore, the emphasis should be given on the enrichment of soil organic matter which results in better physical, chemical and biological properties as well as conserve the soil from different types of degradation *viz.* erosion, crusting, compaction, etc.; and also results in sustainable crop production.

Dr M. S. Yadava, Dean, Faculty of Agriculture, BAU, Ranchi emphasizes on the control of soil erosion and reclamation of acidic soil in the state of Jharkhand. He also suggested the adoption of good agronomic practices like bunding for sowing of seeds, application of balanced fertilizers for management of insect pests and diseases, incorporation of legume crops in the cropping system, etc.

Dr D. N. Singh, Director Research, BAU, Ranchi addressed the gathering and gave a warm welcome to delegates present in auditorium. He told that 20<sup>th</sup> Century is century of crop improvement, and crop will be improved when soil will be improved. The geographical area of India is about 2.40% of the world while more than 17.0% world's population is residing in India. Now-a-days, the food grain production of India is self-sufficient to feed 130 million population along with surplus storage. But our country is still lagging in pulses and oilseeds production to meet the protein and vegetable oil demand. He quoted that Dr N. E. Borlaug gave the foundation stone of Green Revolution in Cereals (rice and wheat) in north-west India, but the low productivity is still the major issue in rest part of the country. BGREI has been started by the government of India for the advancement of agriculture in eastern states through various interventions like IFS, Organic Farming, CA, etc. Out of 38 lakh hectares land, about 28 lakh ha is cultivable land in Jharkhand and rest is barren, on which cultivation should be done by adopting the appropriate agricultural practices and conservation measures. IFS can play a major role in advancement of agriculture as per need of farmers throughout the plateau region of Jharkhand, and also helps in doubling farmers' income.

बीएसयू
सातवां विश्व मृदा दिवस मनाया गया, कुलपति ने कहा

## मिट्टी ही जीवन का आधार और अंतिम पड़ाव

**विशेष संवादकर्ता @ रांची**  
life.ranchi@prabhatkhabar.in

**बिरसा कृषि विधि में गुरुवार को विश्व मृदा दिवस समारोह मनाया गया.** विश्व खाद्य व कृषि संगठन (एफएओ) ने इस वर्ष का थीम रखा है : मिट्टी का कटाव रोकें और भविष्य बचायें. बीएसयू में समारोह का आयोजन विश्व बैंक एवं आरसीएआर प्रायोजित राष्ट्रीय उच्च शिक्षा परियोजना के तहत इंटरनल सांसाइटी ऑफ स्वीथल साइंस, रांची चैप्टरने किया. कुलपति डॉ आरएस कुरोल ने कहा कि मिट्टी ही जीवन का आधार और अंतिम पड़ाव है.

मानव का 95 प्रतिशत भोजन मिट्टी से प्राप्त होता है. दुनिया में 50 हजार तरह की मिट्टी पायी जाती है. आधुनिक खेती के तौर-तरीकों और वातावरण में हुए बदलाव का असर

मिट्टी और पानी दोनों पर पड़ा है. झारखंड में भूमि का कटाव बढ़ी समस्या है. करीब 70 प्रतिशत जंगल विलुप्त हो चुके हैं. परंपरागत खेती की उपेक्षा, जैविक खेती एवं हरी खाद के प्रयोग में कमी से मिट्टी के जैविक गुणों में कमी देखी जा रही है. मिट्टी की उपजाऊ क्षमता में गिरावट आ रही है और यह प्रदूषण का शिकार हो रही है. पंजाब जैसे राज्य में मिट्टी का अधिक दोहन एवं रासायनिक उर्वरकों के अतिरिक्त प्रयोग के कारण आम लोग कैसर जैसे रोग से पीड़ित हो रहे हैं. इसका मुख्य कारण किसानों और आम लोगों में मिट्टी संरक्षण एवं मिट्टी स्वास्थ्य प्रबंधन संबंधी जानकारी का अभाव है. हमारा जीवन जल, जंगल और जमीन से जुड़ा है. भावी पीढ़ी के लिए इसका संरक्षण जरूरी है. एग्रीकल्चर डीन डॉ एमएस यादव



मृदा दिवस समारोह का उदघाटन करते अतिथि.

ने मिट्टी कटाव से उपजाऊ भूमि में कमी और अम्लीय भूमि की बढ़ती समस्या पर प्रकाश डाला. अनुसंधान निदेशक डॉ डीएन सिंह ने बताया कि देश की आवर्दी में हर वर्ष दो करोड़ रुपये की बढोतरी हो रही है. इससे पूर्व संसाइटी एवं मृदा विज्ञान विभाग के अध्यक्ष डॉ डीके शाही ने विश्व मृदा दिवस की महत्ता पर प्रकाश डाला.

उन्होंने बताया कि एक सेंटीमीटर मिट्टी को बनने में करीब पांच सौ वर्ष लगते हैं. समारोह में डॉ मनोज अग्रवाल, डॉ शोला बारला, डॉ प्रभात उरांव, डॉ अरविंद कुमार ने भी अपने विचार रखे. संचालन डॉ अरविंद कुमार व धन्यवाद ज्ञापन डॉ पी महापात्रा ने किया. मौके पर वरिय प्राध्यापक और वैज्ञानिक मौजूद थे.

### हॉस्टलों का औचक निरीक्षण

**रांची.** बिरसा कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ आरएस कुरोल ने बुधवार को देर रात हॉस्टल का औचक निरीक्षण किया. कुलपति ने छात्रावास में भोजन की व्यवस्था, विद्यार्थियों की उपस्थिति और सुरक्षा व्यवस्था का जांचका किया. छात्रों से सुरक्षा के बारे में पृष्ठताछ की. इस दौरान डॉ एमएस यादव, डॉ राकेश कुमार और डॉ सोहन राम भी मौजूद थे. छात्रावासों की स्थिति को देखते हुए कुलपति ने गुरुवार को आपत बैठक बुलाई. विधि प्रबंध कक्ष में आयोजित इस बैठक में डीएसडब्ल्यू, सभी तीनों छात्रावास के अधीक्षक एवं 19 छात्रावासों के उपाधीक्षक शामिल हुए. कुलपति ने सभी छात्रावासों को शाम 6:30 बजे से रात 9:30 बजे तक नियमित निरीक्षण एवं सुरक्षा आकलन कर प्रत्येक दिन प्रतिवेदन देने की कहा. सभी अधिकारियों को छात्रावास में पूरी सावधानी एवं सुरक्षा व्यवस्था का कड़ाई से पालन सुनिश्चित करने को कहा. छात्र-छात्राओं द्वारा बाहर से भोजन मंगाने पर नाराजगी जाहिर की गयी. पुरानी व्यवस्था के तहत मेस चलाने का निर्देश दिया. शाम में छात्रों के बाहर जाने और आने की सुचना तथा उनका नियमित रूप से ट्रैक रिपोर्ट की जांच करने का निर्देश दिया.

**प्रभात खबर** Fri, 06 December 2019  
<https://epaper.prabhatkhabar.com/c/50792614>



Dr. R. S. Kureel, Vice-Chancellor, Birsa Agricultural University, Ranchi told that soil degradation and soil pollution is the biggest problem of present time. This is a need of today to protect land, water and forest. He told that the soil is precious and should be conserved for

getting higher food grain production. Therefore, organic matter should be always applied. He informed that soil as a critical component of the natural system and a vital contributor to the human common wealth through the contribution to food, water and energy security and as a mitigator of biodiversity loss and climate change. He also asked the students as well as researchers of the university to work on the conservation of soil in the state.

The scientists of Birsa Agricultural University, Ranchi also delivered a series of lectures on various topics *viz.* “Soil Borne Pathogens & Its Remediation”, Soil moisture conservation & its importance on Soil Health, and Soil Erosion: The great challenge for sustainable soil management. They suggested that the soil of Ranchi, East Singhbhum, Saraikela Kharsawa, Hazaribag and Ramgadh districts of Jharkhand is very suitable for cultivation of vegetable and other crops. A large number of soil-borne pathogens are deteriorating the productivity and production of vegetable and pulse crops. Therefore, off-season summer ploughing, application of neem or karanj cake, application of *Trichoderma/ Pseudomonas*, etc. are very helpful in minimizing the soil borne pathogens in vegetable as well as pulse crops should be adopted. Application of lime in leguminous as well as oilseed crops is very helpful for increasing the production and productivity of the crops. Application of green manure, neem cake, vermicompost, FYM, biofertilizer are very effective for cultivation of organic crops. Integrated nutrient management is also very effective for increasing production of crops as well as improving the soil health. Dr. N. Kudada, Registrar, BAU, Ranchi, Dr. A. K. Singh, Associate Dean (Fishery), Dr A. Wadood, Chairman, Environment Science and Agril. meteorology, Dr M. H. Siddique, Er. D. K. Rusia, Associate Dean (Agril. Engg.) Dr. P. K. Singh, Dr M. K. Barnwal, Dr. Sheela Barla, Dr. N. C. Gupta, Dr Shashi Bhushan Kumar; Dr. Asha Kumari Sinha, Dr Bhupinder Kumar and several other scientists as well as students of BAU, Ranchi were present on this occasion. The vote of thanks was proposed by Dr. Prabhakar Mahapatra.