UNIVERSITY LIBRARY
Newspaper's Agri Clippings
For more information visit University Library Website
Web - uasbagrilibindia.org
E-mail- librarian@uasbangalore.edu.in
Saturday
19-09-2026

Experts call for protection of plant genetic variety as part of climate change adaptation

'Power of PGR can be harnessed using AI & machine language'

CHIRANJEEVI KULKARNI
BENGALURU, DHNS

Plant genetic varieties are foundations of Indian agriculture and horticulture, and conserving them at state level is essential to face the challenges posed by climate change, experts said on Friday.

Indian Society of Plant Genetic Resources (ISPGR) president R S Paroda said the states and the Centre must launch state-level missions to collect, conserve and save plant genetic resources (PGR) to help farmers adapt to new challenges. He was speaking at the national symposium on harnessing the PGR of peninsular India at the Indian Institute of Horticultural Research (IIHR).

Conservation of plant genetics is particularly important for horticulture, which is contributing one-third of the gross value addition to the agriculture economy in India. The sector is also seeing huge growth with horticulture output of 362.08 million tonnes exceeding the food grain production projections of 329.28 million tonnes in 2024-25.

'Gene-edited crops soon'

IIHR Director Tusar Kanti Behera said besides working on improved varieties, the institute has started working on gene editing to prepare the corps for future.

"For the last two years, work is ongoing on seven crops. However, this is not genetic modification. It's just editing of genes as done in the case of muskmelon by Indian Institute of Vegetable Research, Varanasi," he said, referring to the CRISPR/Cas-9 based genome editing technology to boost variety yield. He said similar technology will be used in other crops. "Our focus is to build heat and pest resistance. However, this is not genetic modification," he added.

State-level inventory

Paroda said Karnataka and other states in peninsular India need to launch a state-level mission to collect and conserve PGR. A state-wide inventory of available genetic resources will help identify and preserve the PGR that are facing extinction. This should be a community-based conservation so that farmers get the benefit for their services.

D K Yadav, Deputy Director General (Crop Sciences), Indian Council for Agricultural Research, said germplasm was one area that was not fully explored. He said the power of PGR of a megadiverse country like India can be better harnessed by the use of artificial intelligence and machine learning. Governor Thawarchand Gehlot, the chief guest of the programme, agreed that protecting PGR was "the most relevant" mission needed in view of the threats posed by climate change.

"The coming together of traditional knowledge with modern science like biotechnology will help India and its farmers. PGR should also be seen from the perspective of innovation and entrepreneurship," he said.

Dec Hrd pg 02

ವಿ ರೈತ ಮಿತ್ರ



■ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗೆ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರ ತಿಳಿಸಿ.

| ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರ್ ಕೋಲಾರ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗೋಲಾಕಾರದ ಗುಲಗಂಜಿ ದುಂಬಿಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ಕ್ರಮೇಣ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗುಲಗಂಜಿ ದುಂಬಿ/ ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅನ್ನು 2 ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

| ಡಾ. ಕೆ.ಪಲ್ಲವಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಜ್ಞರು

ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು. ಇಲ್ಲಿನ ತಜ್ಞರು ಉತ್ತರಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು 18004250571/ 080-23627889 ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಕರೆ ಮಾಡಿ ತಿಳಿಸಿ ಅಥವಾ 94824 77812 ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ವಾಟ್ಸ್‌ಆ್ಯಪ್ ಮಾಡಿ

Vijayavani pg 03

Rabi Crop Planning Steps Up amid Rainfall Deficit, El Niño Concerns

Shambhavi Anand



New Delhi: The agriculture ministry has stepped up preparations for the upcoming rabi season, working with states on crop planning, seed and fertiliser availability, and water management, as a deficient monsoon and an intensifying El Niño raise concerns over soil moisture and reservoir status for winter crops.

The ministry is preparing for the national Rabi Conference by the end of this month in consultation with states, where crop-wise production strategies for areas affected by deficient rainfall are expected to be discussed, a senior official said. The rabi preparations come amid renewed food-price pressures, with wholesale food inflation rising to 7.05% in August from 6.65% in July. Inadequate planting could affect the output of winter staples such as wheat, pulses and oilseeds and potentially feed into food inflation in the coming months.

States have been asked to assess district-wise conditions ahead of rabi sowing, including residual soil moisture and reservoir and groundwater availability, and identify areas where farmers may need alternative crops, short-duration varieties or other interventions.

The move assumes greater significance this year as the southwest monsoon has remained deficient and El Niño has strengthened during the season, leaving parts of the country with lower soil moisture when rabi planting begins from October.

Eco Times pg 12

Vijayavani pg 03

ರಾಗಿ ಕಣದಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪು ಮೇಳ ನಾಳೆ

ಬೆಂಗಳೂರು: ಮರೆತು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ದೇಸಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ವೈವಿಧ್ಯ, ರುಚಿ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಕಣ ಮತ್ತು ಸಹಜ ಸಮೃದ್ಧ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಭಾನುವಾರ (ಸೆ.20) ಬೆಳಗ್ಗೆ 10 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 4ರವರೆಗೆ 'ಸೊಪ್ಪು ಮೇಳ' ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹೊಲಗಳ ಬದುಗಳಲ್ಲಿ, ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ, ರಸ್ತೆ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ತಾನಾಗಿಯೇ ಬೆಳೆಯುವ ಅನೇಕ ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಳೆ ಎಂದು ಕಿತ್ತೆಸೆಯುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ಅಜ್ಜಿಯರ ಅಡುಗೆಮನೆಯಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರವಾಗಿಯೂ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿಯೂ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ರಸ್ತೆಯ ಗೊಟ್ಟಿಗೆರೆ ಸಮೀಪದ ಶ್ರೀ ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲಿರುವ ರಾಗಿ ಕಣ ಸಂತೆಯಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪು ಮೇಳ ನಡೆಯಲಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉಚಿತ ಪ್ರವೇಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸೊಪ್ಪಿನ ಲೋಕದ ಅನಾವರಣ: ಸೊಪ್ಪು ಮೇಳದಲ್ಲಿ 150ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಬಗೆಯ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ಒಂದೇ ಕಡೆ ಲಭ್ಯವಿರಲಿವೆ. ಹೆಗ್ಗಡದೇವನಕೋಟೆಯ ಕಾಡುಹಳ್ಳಿಯ ರೈತರು 25ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಬಗೆಯ ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ತಂದು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ಇನ್ನು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು ತರುವ ಕಿರಕಸಾಲಿ, ಹಕ್ಕರಿಕೆ ಸೇರಿ 50ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಬಗೆಯ ಜವಾರಿ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ಮೇಳದ ಪ್ರಮುಖ ಆಕರ್ಷಣೆಯಾಗಲಿವೆ. ಕುಂದಗೋಳ, ಶಿಗ್ಗಾಂವ ಮತ್ತು ಕಲಘಟಗಿ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸೊಪ್ಪುಗಳೂ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಿರಲಿವೆ.



ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಖಾದ್ಯಗಳು

ಮಹಿಳಾ ಸಂಘಗಳು ತಯಾರಿಸಿರುವ ಸೊಪ್ಪಿನ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ತಾಳಿಪಟ್ಟಿ, ಪಚಡಿ, ಪುಂಡಿಪಲ್ಯ, ಕುಚ್ಚಿದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಜ್ಯೂಸ್, ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಸಾರು ಸೇರಿ ವಿವಿಧ ಖಾದ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ನೋಡಲು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ ರುಚಿಯನ್ನೂ ಸವಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸೊಪ್ಪುಗಳ ಉಪಯೋಗ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಔಷಧೀಯ ಗುಣ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ ಕುರಿತು ಮತುಕತೆ ಸಹ ನಡೆಯಲಿದೆ. ಜತೆಗೆ ಸೊಪ್ಪು ಹಾಗೂ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೀಜಗಳು ಸಹ ಮಾರಾಟಗೊಳ್ಳಲಿವೆ.



ಹೆಬ್ಬಾಳದ ಗಾಂಧಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ನೂತನ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಕೃಷಿ ಸಚಿವ ಪಿ.ಎಂ.ನರೇಂದ್ರಸ್ವಾಮಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು. ಕುಲಪತಿ ಎಸ್‌ವಿ.ಸುರೇಶ, ಕೆ.ಎಸ್ ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ, ಎಂ.ಎ.ನವೀನ್, ಕೆ. ಮಧುಸೂದನ್, ವೈ.ಎನ್ ಶಿವಲಿಂಗಯ್ಯ, ಕೆ.ಪಿ.ರಘುಪ್ರಸಾದ್ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದರು

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ
ಶನಿವಾರ • ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 19, 2026

'Nava Sankalpa Bakery', 'Bakery on Wheels' launched at central prison

The Hindu Bureau
BENGALURU

The 'Nava Sankalpa Bakery' and 'Nava Sankalpa Bakery on Wheels' initiatives were inaugurated at the Central Prison at Parappana Agrahara in Bengaluru, in collaboration with the HCL Foundation by the Karnataka Prisons and Correctional Services Department Director General of Police Alok Kumar on Thursday.

The programme is aimed at generating additional revenue for the government through the sale of bakery products while helping inmates develop vocational skills and prepare for life after their release.

During the programme, Mr. Alok Kumar inspected the bakery products prepared by inmates and appreciated their taste and quality. He also interacted with the inmates and stressed the importance of quality and hygiene while preparing the products.



The bakery will sell quality products at various court complexes and bus stations across Bengaluru. SPECIAL ARRANGEMENT

The department said newly sentenced inmates who complete training in bakery equipment and product preparation would be provided certificates, helping them acquire skills that could support their rehabilitation and livelihood after release.

The 'Nava Sankalpa Bakery on Wheels' was subsequently flagged off. The mobile bakery units will sell quality bakery products at various court complexes and bus stations across Bengaluru.

MoU signed

Meanwhile, the Department of Prisons and Correctional Services, Karnataka, and the National Law School of India University (NLSIU), Bengaluru, signed an MoU to strengthen legal aid, prisoner welfare and prison reforms in the State.

The MoU was signed on Friday at the Prisons Headquarters in Bengaluru.

Under the agreement, NLSIU's Criminal Justice Clinic, through its lawyers, students, and researchers, would identify elderly prisoners and inmates suffering from serious ailments and assist in facilitating their release.

The clinic will also organise legal aid camps in prisons and provide pro bono legal representation to marginalised accused persons in custody.

Another key component of the MoU is assistance to the Prisons Department in drafting a policy for the premature release of elderly and terminally ill prisoners, pursuant to the Supreme Court's judgment in NALSA vs Union of India. NLSIU will further assist the department in research and drafting of laws and policies relating to prisons in Karnataka and support capacity-building programmes for para-social workers, convict lawyers and lawyers working in prisons.

Hindu Pg 06

Experts concerned over Centre's push for GM rice

'Gene editing tools invariably cause unintended DNA damage'

Dec Hrd Pg 06

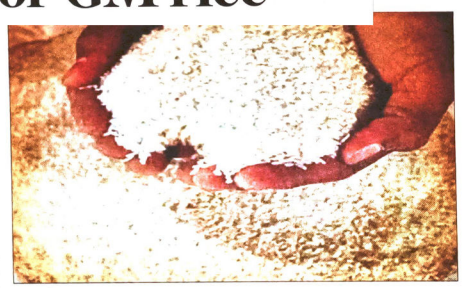
BENGALURU, DHNS

Researchers, experts and agricultural activists have warned that the Union government is set to cause irreversible damage to India's rice (paddy)-growing farmers by introducing genetically modified (GM) rice.

Recent media reports say that 'Pusa DST Rice 1', a GM variety announced last year, was at the stage of seed multiplication to distribute it to farmers for the winter (rabi) sowing season.

In a letter to Union Agriculture Minister Shivaraj Singh Chauhan, Coalition for a GM-Free India, a national platform of public-spirited citizens, expressed concerns under eight different heads - from the imprecise nature of gene editing technology to negative impact on seed sovereignty, the larger environmental risks and threats posed to traditional rice varieties.

The Coalition said gene editing tools "invariably" produce unintended DNA damage.



"The agricultural biotech industry claims that gene-editing tools like CRISPR-Cas change the genome in a precise way, resulting in only intended changes. This claim is refuted by an ever-growing amount of scientific evidence proving its imprecision," it said, citing scientific papers.

The deregulation of the two gene editing techniques, the coalition noted, has removed the mandatory biosafety testing. As a result, the Pusa DST Rice 1 along with the 'Kamala' variety have been launched without biosafety testing. Gene editing, it said, is a subset of genetic modification, not a distinct category.

The letter by Kavita Kuruganti of the Coalition was endorsed by 97 persons, including researchers, experts in plant breeding, retired scientists and others.

It questioned the scientific integrity of the data regarding the two rice varieties released by the Indian Council of Agricultural Research and called it a scientific fraud.

Besides threatening India's seed sovereignty, the letter said, the GM rice threatens India's rice export.

It noted that India, the largest rice producer in the world, may lose key markets in West Asia and the Gulf region that are pro-organic.

"If gene-edited rice varieties are indeed as beneficial as they are claimed to be, they must undergo thorough testing with the data being publicly available for wider scientific scrutiny," it added.

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಿಕಸಿತ ಭಾರತಕ್ಕೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ: ಗೆಹ್ಲೋಟ್

Hosadiganta pg 04

ಸಂ.ಕ.ಸಮಾಚಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ತಳಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯು ವಿಕಸಿತ ಭಾರತದ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ರಾಜ್ಯಪಾಲ ಥಾವರ್‌ಚಂದ್ ಗೆಹ್ಲೋಟ್ ಹೇಳಿದರು.

ಹೆಸರಘಟ್ಟದ ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐಸಿಎಆರ್-ಐಐಎಚ್‌ಆರ್) ಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸಸ್ಯ ತಳಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂಘ, ಐಸಿಎಆರ್ ಹಾಗೂ ಐಐಎಚ್‌ಆರ್ ವತಿಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ಭಾರತದ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪದ ಸಸ್ಯ ತಳಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು-ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ತಾಣದಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಜೈವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರದವರೆಗೆ' ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಅವರು ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಸ್ಥಳೀಯ ಬೆಳೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಸಹಿಷ್ಣು, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ರೂಪು ಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಇಂದು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಬೀಜಗಳು ಭವಿಷ್ಯದ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಗೆ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಲಿವೆ. ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ, ಅಕ್ಕಿ, ಎಣ್ಣೆಕಾಳು, ಮಸಾಲೆ ಹಾಗೂ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದರು.



ಜೀನೋಮಿಕ್ಸ್, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ಮಾಹಿತಿಶಾಸ್ತ್ರ, ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಜಿಐಎಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ಆನುವಂಶಿಕ ಲಕ್ಷಣ ಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿಯಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬ ಹುದು. ರೈತರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯ ಗಳೇ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ರಕ್ಷಕರಾಗಿದ್ದು, ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಮುದಾಯಗಳ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕೆಂದರು. ಸಸ್ಯ ತಳಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸೊಸೈಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಡಾ. ಆರ್.ಎಸ್. ಪರೋಡಾ, ಡಾ.ಡಿ.ಕೆ. ಯಾದವ್, ಡಾ. ಅನುರಾಧ ಅಗರ್ವಾಲ್, ಐಸಿಎಆರ್-ಐಐಎಚ್‌ಆರ್ ನಿರ್ದೇಶಕ ಡಾ. ತುಸಾರ್ ಕಾಂತಿ ಬೆಹೆರಾ ಮತ್ತಿತರರಿದ್ದರು.