



beej^{ki} baat

voice of the seed

EDITION MARCH 2024



**Raghavan
Sampathkumar**
Executive Director

Greetings,

Welcome back to Beej ki baat, where we're buzzing with the latest from the agri-science frontier! We're diving into the agtech revolution, where precision farming and AI promise a greener future. Challenges loom, like India's teak dilemma and the complex genome of arabica coffee, hinting at tastier, resilient beans ahead. Sustainable farming is on the rise, with innovative practices for a healthier Earth. The micronutrient market is poised for growth, while gene editing is cutting down arsenic in rice, ensuring safer consumption. Plus, Costa Rica's bold strides in biotech regulation pave the way for groundbreaking advances. Join us as we unearth the future of farming, one innovation at a time!

INDIA



Importance of sustainable agriculture

There are many methods of sustainable agriculture, and some common ones include agroforestry to integrate crops and trees, crop cover to reduce erosion, natural pest management, using renewable sources of energy and so on.

[Read full article...](#)



[Agtech revolution: Integration of smart farming technologies for a greener, smarter agri landscape](#)



[What is crippling India's valuable teak plantations?](#)



[India-Brazil prepare playbook for bilateral trade in pulses](#)



[ICAR-CARI's Neem Summit & Global Trade Fair Showcases Power of Neem in Agriculture and Beyond](#)



[Solar energy is the new alternative to pesticides](#)



[Millet push increased farmers' income 10-20% in Uttarakhand: IIM Kashipur study](#)

GLOBAL



Australia is first country to approve genetically engineered banana

Queensland researchers have just received news over 20 years in the making – their genetically modified banana species called QCAV-4 has been approved by Food Standards Australia and New Zealand (FSANZ).

[Read full article...](#)



[G-33 ministers call for meaningful outcome on agri negotiations at World Trade conference in](#)



[Making Sense of the Maturing Micronutrients Market](#)



[Gene Editing for Improved Forage Quality of Alfalfa](#)



[Malaysia Revitalizes Agriculture: New Focus on Youth, Tech, and Self-Sufficiency](#)



[Costa Rica: Costa Rica Opens Door to Innovative Biotechnologies](#)



[Bangladesh biotech committee holds first meeting in three years](#)

RESEARCH



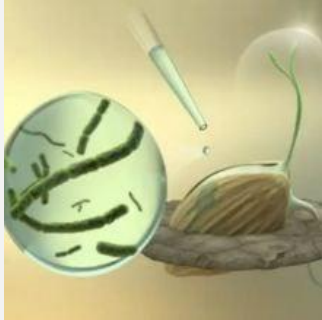
Arabica Coffee's Complex Genome

Researchers have shed light on arabica coffee's large and complex genome by using the latest genome sequencing technologies to coffee. It was found that changes at the chromosomal level might explain different characteristics associated with different coffee cultivars, including flavor, disease susceptibility, or caffeine level. This information can help in the development of desirable traits in coffee, such as disease resistance.

[Read full article...](#)



Reducing Arsenic Accumulation in Rice With Gene Editing



Targeting seed microbes to improve seed resilience

Redesigning Genome May Turn Moss into a Biofactory of Medicines



Scientists Introduce a Novel Method to Protect Plants from Viruses

Base Editing of GhTFL1 Creates Ideal Cotton Plant Architecture



Gene Editing Boosts Dietary Fiber Content in Barley

#fsiinnews

COVER

Is SMART Farming A Smart Bet for India?

Government's digital agri initiatives

Innovative technological solutions

At its global agricultural markets

Key AI initiatives in agriculture

INTERNATIONAL WOMEN'S DAY

Stark disparity in land ownership hampers women's ability to expand and invest in agribusiness ventures

Empowerment without equal access to vital resources isn't possible

INTERNATIONAL WOMEN'S DAY

महिला किसानों द्वारा नई प्रौद्योगिकी के इस्तेमाल से आसान होगी खेती

इंदौर (दलक)

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस से पूर्व बुधवार को फेडरेशन ऑफ सीड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया (एफएसआईआई) और फोरम फॉर इंडियन जर्नलिस्ट्स ऑफ एजुकेशन, एम्पावरमेंट, हेल्थ एंड इन्फ्लुएंस (फिनोहा) द्वारा आयोजित विरोध कार्यक्रम 'ड्रॉपसॉलिंग एग्रिकल्चरल सिमिन' टेक्नोलॉजी पर 'इ सस्टेनेबल प्रोग्राम' में वक्ताओं ने महिलाओं किसानों द्वारा खेतीयात्री में प्रौद्योगिकी के इस्तेमाल पर जोर दिया। विशेषज्ञों ने कहा कि इन्फ्यू, वाजार, प्रौद्योगिकी, प्रशिक्षण और ज्ञात तक सीमित पहुंच के साथ-साथ भूमि पर महिलाएँ एक और काम आयोजित चुनितियों का समर्थन करने के बावजूद, भारतीय कृषि में महिलाओं का खेतीयत्री योगदान है। महाराज राजस्थान स्थित क्लैस ऑफ प्रोफेशनल स्टडीज में जीवन विज्ञान विभाग की प्रोफेसर और प्रमुख डॉ. मोनिका जैन ने अपना अनुभव साझा करते हुए बताया कि कृषि क्षेत्र में महिलाओं को सरकारी वित्तन जरूरी है। कार्यालय के दौरान उन महिला किसानों को समर्थित भी किया गया, जो खेतीयात्री में प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल कर रही हैं और अपने आस-पाड़यस को महिलाओं को भी इतने आनंद के लिए प्रेरित कर रही हैं, ताकि उनको आमदनी दोगुनी हो जाय।

फेडरेशन ऑफ सीड इंडस्ट्रीज इंडिया की वर्कशॉप में बोले एक्सपर्ट

ट्रैक्टर पुरुष को ही क्यों चलाना चाहिए, महिला किसानों को क्यों कमतर मानता है ये समाज

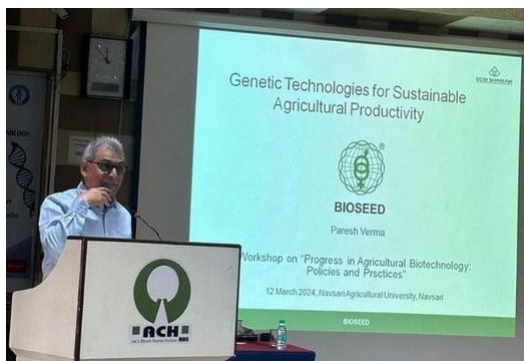
महाराज राजस्थान की लक्ष्मी कृषि

देरा में फसलों के उन्नत बीजों को लेकर रिसर्च करने वाले फेडरेशन ऑफ सीड इंडस्ट्रीज इंडिया (एफएसआईआई) ने कृषि-विद्यार्थियों के क्षेत्र में महिला समर्थन को लेकर शक्ति का कार्यक्रम आयोजित की। वक्ताओं द्वारा महिला किसानों और एक्सपर्ट ने अपनी-अपनी बात रखी।

ट्रैक्टरविद्यार्थी एग्रिकल्चर, सुजन, टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबल प्रोग्राम विभाग पर हुई कार्यक्रम में एक्सपर्ट का कहना था, फसल की कृषि से लेकर उसके उत्पादन और भंडारण तक का करीब 70 फीसदी तक महिला किसान वर्ग में शामिल हैं।

खेती की नई तकनीक का सरकारी योजनाओं पर चर्चा हुई

From The Secretariat



Stay Tuned With Us



For more information about Federation of Seed Industry of India visit

www.fsii.in



Federation of Seed Industry of India, 10 A, 10th Floor, Vandhana Building, Tolstoy Marg, Janpath,
Connaught Place, New Delhi, Delhi 110001, India

[Manage preferences](#)