

**e-NEWSLETTER**

**BIHAR AGRICULTURE SCIENCE ACADEMY**

*...Promoting Agricultural Science & Technology*

**July- September, 2024**



**Editors**

Nalini Ranjan Kumar

Girish Kumar Jha

Sujeet Kumar Jha

**Published by**

**BIHAR AGRICULTURE SCIENCE ACADEMY**

**RPCAU, PUSA, BIHAR**





## From the Desk of the President



**Dear Agrarians!** It is a matter of satisfaction that the third issue of the first volume of the e-newsletter of the Bihar Agriculture Science Academy (BASA) is in your hands. During the period, of July - September many activities have taken place for agriculture in India and so for the Bihar. At the end of June, we had an executive committee meeting and several decisions were taken including the selection of new fellowships for the year 2024. Finalizing the tag line of the academy. Seven new fellowships have been inducted after completion of all formalities in the academy. I congratulate all and welcome them to our family.

**Dear fellowships!** In the last issue, I mentioned the challenge of climate change our Agriculture is facing. Another challenge that is not much talked about is the challenge of decreasing land holdings and the application of new technologies in the same. More than 86 % farmers in our country are small and marginal. Development of agricultural technologies and information systems for them is a herculean task. The whole Agricultural Research Education and Extension system is trying to fulfil its requirement to keep production and productivity sustainable. I personally feel that there is a need to think differently to tackle the issue, which is getting worse day by day. Somewhere and sometime we have to try to stop the fragmentation of land further. The way, it is going, time is not far that there will be only bund and bund in the farmlands. There is a need of a big policy decision requirement of land consolidation for having bigger mechanized and automated Agriculture.

**Dear readers!** I met the Hon. Minister of Agriculture and Secretary of Agriculture Bihar twice during the period and appraised them on what Bihar need in priorities for accelerated agricultural development. I also attended the second Makhana Divas 2024 event organized by the Bihar Government. I found the event like an annual ritual at the local level and suggested organising such awareness programmes in other states and embassies in India and Indian embassies abroad. Suggested them to develop a comprehensive programme for GI products of Bihar. Recently ICAR-CIPHET Ludhiana has developed a much-needed mechanized system for collection/harvesting of makhana seeds from the bottom of ponds/deep fields. Bulk grain storage system using modern silos with the railway in their sides having a capacity each of 50,000 MT have also been erected in Darbhanga and Samastipur.

Last month Bihari Faculty of IARI organized a very nice get-together of all faculty, and students of Bihar and Jharkhand. It was a lovely and unique initiative by Drs Girish and Atul. The cultural programme in the event was a bonus for us. We discussed various issues of agricultural research and, the need for our collective efforts for the development of Bihar and its cultural heritage. A lot of work we have to do and for the same a lot of volunteers are required. Hope new entrants in the fellowship will contribute significantly in a time-bound manner. Presently nominations for fellowship 2025 are open and request you all dignitaries to nominate more and more able people for inducting into our contingent to strengthen the efforts for accelerated development of Indian Agriculture in general and Bihar in particular.



Contents

Sl. No.	Particulars	Page No.
1.	<b>BASA happenings</b>	
1.1	BASA bestowed fellowships to 7 eminent agriculturists for the year 2024	1-2
1.2	Nomination invited for election to Academy's Fellowship for the year 2025	2
1.3	The District Agricultural profile	3
1.4	The Bank account of the BASA	3
1.5	BASA domain name for the website	3
2.	<b>News related to Bihar agriculture</b>	
2.1	Swarna Lakshami – A Chickpea Variety Released and Notified for North-East Plains	4
2.2	Bihar flood situation worsens as embankments of Kosi, Bagmati rivers breached, 12 NDRF teams deployed	5
2.3	Union Agriculture Minister assures unwavering support to Bihar farmers to propel agricultural growth	5
2.4	Bihar seeks investment in Maize sector amid ethanol boom	6
2.5	Bihar receives boost for infrastructure development in Union Budget 2024	6
2.6	The FCI adds two silos infrastructure in Bihar	7
2.7	Poor performance of India’s most populated states to end hunger & empower women slows down national, global SDG progress	7
3.	<b>News Clippings related to Bihar Agriculture:</b>	
3.1	जमीन का सर्वे ३६० दिन में होगा पूरा	8
3.2	बीज निकालने के लिए मशीन बनाने में लगा मखाना अनुसन्धान केंद्र	8
3.3	मखाना की खेती का होगा फसल बीमा	9
3.4	दो दिनों में १५ लाख के मखाना की बिक्री	9
3.5	मखाना की ब्रांडिंग के लिए शहरों में महोत्सव का आयोजन करेगी सरकार	10
3.6	महोत्सव: मखाना की खेती और बेहतर उत्पादन पर चर्चा	10
3.7	इस वर्ष से मखाना किसानों को भी मिलेगा फसल सहायता योजना का लाभ	10
3.8	Govt. wants to ensure that makhana is present on every plate in country: Min.	10
3.9	छः साल में दस गुना बढ़ा एथेनॉल का उत्पादन पर भण्डारण क्षमता नहीं	10
4.	<b>News related to Indian agriculture</b>	
4.1	India Monsoon 2024, in facts &figure: Strong finish, good sowing	11
4.2	Record food grain production in India	12
5.	<b>Executive Council of BASA</b>	13











1. BASA Happenings

1.1. BASA Bestowed Fellowships to 7 Eminent Agriculturists for the year 2024

Bihar Agriculture Science Academy (BASA), bestowed fellowships to following 7 eminent agriculturists who have worked for the betterment of agriculture science and the farming community of Bihar.

	<p><b>Dr Archana Sinha</b>, Principal Scientist and Head, Division of Aquatic Environmental Biotechnology at ICAR-CIFRI, Barrackpore, Kolkata. Dr Sinha has been awarded a fellowship in the discipline of Fisheries Sciences. She has developed fish feed fortified with probiotics for growth enhancement of fish; natural carotenoid rich feeds for coloration of ornamental fishes; developed package of practices for fish culture in irrigation canals; standardized integration of high priced small indigenous fish with conventional carp culture; bred peacock eel, <i>Macrognathus aral</i> an indigenous fish for the first time in the captivity; reported new species <i>Barilius torsie</i> from river Torsa of North Bengal on the basis of morpho and molecular tools; Identified <i>Pseudolaguvia foveolata</i> cytochrome B gene and COI gene submitted to Gene bank (Accession No. MF 506829 and Accession No. MF 506829 respectively) of NCBI database; developed a Nutri-smart Small Indigenous fish Seed village at Madangunj, Namkhana of Sundarbans (WB); developed Net Partition System for fish culture in irrigation canal for fisheries enhancement through open water resource utilization.</p>
	<p><b>Dr Jagesh Kumar Tiwari</b>, Principal Scientist, Division of Vegetable Improvement, ICAR- Indian Institute of Vegetable Research (IIVR), Jakhini (Shahanshahpur). He has been awarded a fellowship in Horticulture Sciences (Vegetable Sciences). He has significant contribution to the development of interspecific potato somatic hybrids via protoplast fusion using non-crossable wild species <i>Solanum cardiophyllum</i>, <i>S. pinnatisectum</i> and <i>S. tuberosum</i> to widen the genetic base of the cultivated potato for late blight resistance and potato virus Y resistance. He has established genetic stability of <i>in-vitro</i> plants, identified SSR for germplasm/ varietal identification, MAS, identified novel genes and micro RNAs for N stress in potato tuberization &amp; late blight resistance using transcriptome sequencing, and sequenced whole genome of di-haploid potato (C-13) and glass-house potato aphid (<i>Au. solani</i>). He has contributed in the development of four potato varieties viz., Kufri Neelkanth, and Kufri Jamunia i.e. MSP/16-307) (Developer); and Kufri Lohit and Kufri Uday (Co-developer/Associate), registered 20 potato genetic stocks (Developer: 16 + Co-developer: 4) with ICAR-NBPGR, New Delhi for unique traits, and granted with one Patent (“<i>Aeroponic nutrient solution, and applications thereof</i>” Patent No. 441138 dated 28/07/2023).</p>
	<p><b>Dr Kundan Kishore</b>, Principal Scientist and Head, Division of Crop Production ICAR-Central Institute for Subtropical Horticulture, Rehmankhara, Lucknow- 226101. Dr Kishore has been inducted as BASA fellow for 2024 in the broad discipline of Horticulture Sciences. He has developed varieties of mango, custard apple and rose apple. He has developed novel training system in mango and economically viable and sustainable fruit-based intercropping model. He has developed production technology for sustainable mango yield under high density planting system. He did pioneer work in the field of phenology of tropical fruit crops. He also proposed the concept of pollination syndrome in large cardamom, custard apple and sapota. He was also associated with the plant genetic resource management and diversification in fruit crops with exotic fruits such as dragon fruit.</p>
	<p><b>Dr Narendra Kumar</b>, Principal Scientist and Head, Division of Crop Production, ICAR-Indian Institute of Pulses Research, Kanpur, Uttar Pradesh. Dr Kumar has been awarded a fellowship in the discipline of Natural Resource Management Sciences (Agronomy). He has made outstanding research contributions in the field of conservation agriculture, weed management, climate resilient practices, rainfed rice fallows and cropping systems diversification. He has developed many technologies which are popular among farmers in different parts of country and associated in development of 17 varieties of oilseeds and pulses.</p>



	<p><b>Dr Neeraj Kumar</b>, Senior Scientist, ICAR-National Institute of Abiotic Stress Management, Baramati-413 115, Maharashtra is awarded a fellowship in the field of Fisheries Sciences. He is working on the development of novel nutraceuticals for alleviating abiotic and biotic stresses in fish. He has studied the toxicities of priority heavy metals, pesticides, and the essentiality of metallic nanoparticles in fish. Dr Kumar has successfully demonstrated the alleviation of multiple stresses in fish using nanotechnology and nutritional approaches. Four feed products have been patented; of these, two patents have been granted, and two are under consideration. Additionally, he developed a patented nano-herbal formulation that has proven very useful for controlling fish parasites. Dr Kumar has also developed different types of nano-feeds (selenium nanoparticles, manganese nanoparticles, copper nanoparticles, cobalt nanoparticles, iron nanoparticles, zinc nanoparticles, and silver nanoparticles) from fisheries waste to alleviate multiple stresses in fish. He has also developed several stress biomarkers for contamination in open aquatic systems.</p>
	<p><b>Dr Rakesh Kumar</b> who is working as a Senior Scientist at ICAR-Regional Complex for Eastern Region, Patna-800014, Bihar, has been awarded a BASA 2024 fellowship in the field of Natural Resource Management Sciences (Agronomy). He has pursued an innovative, impact-oriented research on conservation agriculture (CA) for sustainable intensification of rice-wheat system through climate resilient cropping. He has developed CA-based agro-techniques for rice-fallow management. He established that sustainable intensification of CA-based rice-wheat cropping system with inclusion of summer green gram resulted in improvement of soil health and system productivity. He has also developed 4-Intensive Integrated Farming system (IIFS) modules for 01-acre land to enhance food and nutritional security of the farming community of Nagaland. These farming models has increased crop productivity by 85-280%, cropping intensity by 200-300%, income of Rs.12000 to 32000, besides employment generation for 250 to 365 days. The nominee has been associated with development &amp; popularization of 03 rice varieties (Swarna Sukha Dhan, Swarna Purvi Dhan 3 and Swarna Sukha Dhan for direct seeded rice (DSR), and established 10 Climate Resilient Villages in Gaya (05) &amp; Buxar (05) districts of Bihar.</p>
	<p><b>Dr Satyapriya</b>, Principal Scientist and Head, Division of Agricultural Extension, ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi-110012. Dr Satyapriya has been awarded a fellowship in the discipline of Social Sciences (Extension Education). He has made significant contributions to agricultural extension through innovative models and initiatives. He conceptualized and established the ADARSH CHARA GRAM model and learning center for farmers in neighboring and adopted villages of KVKs Karari and Datia. Under DST funding, he established the Nutri Smart Village: A Nutrition Led Extension model of Community Agri-Nutri Security Centres (CANSCSs) for the nutritional security of women in Lehchoda and Mukari villages, Baghpat district, Uttar Pradesh. His technological advancements include the development of an expert system and e-chara Kendra on fodder and grasses, the establishment of the Birsa Hariyali Community Radio Station, and the socio-economic profiling of pastoral communities for effective extension advisory.</p>

*1.2 Nomination invited for Election to Academy's Fellowship for the year 2025*

The Academy invites nominations for election to Fellowship of the Academy for the year 2025. The responsibility of nominators is huge as before nomination, they must ensure the suitability and integrity of the nominees for this prestigious fellowship. As per the rules, the Fellowship is requested not to propose more than two and second more than three names in a year. This may kindly be kept in view while submitting the nominations.

Our thrust is to enrol best on BASA’s platform and hence we have unanimously agreed to adhere to the guidelines set for different fellowships by NAAS India. The guidelines and the Nomination Forms for different fellowships for the year 2025 have already been circulated to BASA fellowships for the needful. The duly filled nomination forms should reach the Secretary, BASA at [secretarybasa2023@gmail.com](mailto:secretarybasa2023@gmail.com) on or before October 31, 2024. Kindly note that incomplete nominations and those without specified enclosures will not be considered.

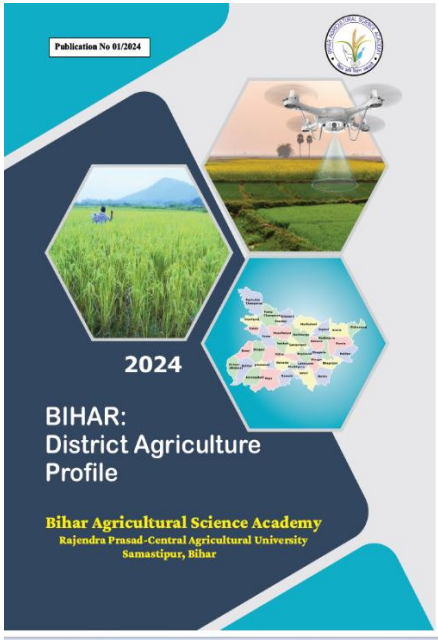




## BASA Happenings

### 1.3 The District Agricultural Profile

The ‘Bihar: Districts Agriculture Profile’, an informative document, is in the printing pipeline. The document's objective is to prepare a handy booklet for ready- reference, containing district-wise information related to demography, climatic conditions, land utilization, soils, water resources, major crops and their area/production, cropping intensity, etc. Basic information on livestock and fishery is also included. Special attention is given to Agricultural markets and related infrastructures. Besides, it attempts to shed light on various aspects of Bihar's agriculture, including its current challenges and prospects. Policy briefings and papers are needed to offer comprehensive perspectives and recommendations for sustainable growth and development not only in the agricultural production sector of Bihar but also in how post-production activities can promote rural industrialization and local employment. In line with the broader aims and objectives, this is the first compilation showing a brief gist of all 38 districts of Bihar, and hoping it will be helpful for all stakeholders involved in Biksit Bihar and Biksit Bharar.



### 1.4 The Bank account of the BASA

The bank account of the Academy has been open in the Bank situated in RPCAU campus, Pusa, Samastipur, Bihar and now fully operational.

### 1.5 BASA domain name for the website

For the development of the BASA website, a domain name "[basa.co.in](http://basa.co.in)" has been purchased from GoDaddy company. The main purpose of a domain name is to provide an easily recognizable and memorable name to search for the internet resources of the BASA. The development of the BASA website is in progress.



News related to Bihar agriculture:

Swarna Lakshami – A Chickpea Variety Released and Notified for North-East Plains

Dr AK Choudhary, ICAR RCER, Patna

In the last two decades, chickpea area in the north-east plain zone (Bihar, UP, Jharkhand, Assam and WB) has drastically come down due to various reasons including the replacement of chickpea by wheat and other remunerative high-value crops, the prevalence of Fusarium wilt, and the emergence of dry root rot and collar rot diseases. These production constraints have also adversely affected regional productivity. The development of the Desi chickpea variety ‘Swarna Lakshami’ has been an endeavour to address these issues.

The variety Swarna Lakshami (DBGC 3) combines desirable characteristics such as drought tolerance, earliness, seed size and high reproductive capacity from its first parent ‘ICC 13124’, and wilt resistance from its second parent ‘WR 315’. These attributes make it suitable for planting under both rainfed as well as irrigated conditions.

The variety ‘Swarna Lakshami’ has shown an overall yield advantage of 26.90, 13.20 and 17.29% respectively over the check varieties ‘PBG 9’, ‘BG 3043’ and ‘GNG 2207’ in AICRP trials. Its mean days to 50% flowering (77 days) and maturity duration (129 days) match with the check variety ‘BG 3043’. It has an excellent grain color, size and shape, and is likely to fetch consumers’ preference in the NEPZ. Its average 100-seed weight is 21.27 g. Seeds of this variety contain high protein content (20.86%), which is higher than that of most of the check varieties such as ‘BG 3043’, ‘GNG 2207’ and ‘GCP 105’. Besides, its seeds are also significantly superior in Zn content (46.25 ppm) to all the checks. In addition, its Fe content (53.6 ppm) is higher than most of the check varieties (BG 3043, GCP 105 and KPG 59). It has exhibited consistent wilt resistance (moderately resistant) in wilt-sick plots at ICAR RCER, Patna. In addition, it also showed moderate resistance to dry root rot (2022-23 and 2021-22) at ICAR RCER, Patna. Among important milling attributes, it has shown a significant advantage over the aforementioned check varieties.



Considering these desirable agronomic and quality features, Swarna Lakshami (DBGC 3) was recommended for release and notification by the Varietal Identification Committee (VIC) in its meeting held during the Annual Group Meet on Rabi Pulses at MPKV, Rahuri on September 01, 2023, and the VIC recommendation was accepted by the Central Sub-Committee on Crop Standards, Notification and Release of Varieties for Agricultural Crops [S.O. 1560 (E), Dated: March 26, 2024] for cultivation in the entire NEPZ.







**Bihar flood situation worsens as embankments of Kosi, Bagmati rivers breached, 12 NDRF teams deployed**

**Raju Kumar @rajudelhi123 Patna Updated on: September 30, 2024 12:36 IST**

The flood situation in Bihar worsened on Monday as the embankments of the Kosi and Bagmati rivers were breached, prompting the authorities to intensify relief operations. Kosi River in Darbhanga district and Bagmati in Sitamarhi caused the submersion of several villages.

***Raging Kosi and Bagmati pose a threat to the region***

The Kosi River was in spate and breached its embankment near Kartarpur block, inundating Kirtarpur and Ghanshyampur villages in Darbhanga late on Sunday. On the other side, raging Bagmati caused seepage in the embankment of the river in Runni Saidpur block in Sitamarhi district. "The flood situation has worsened with fresh embankment breaches but it is under control. There is nothing to panic," an official said. Bihar Water Resources Minister Vijay Kumar Choudhary said, "Altogether six incidents of embankment breach have so far been reported from various parts of the state. Some of them have already been repaired and work is going on for others."

The embankment of the Bagmati River at Madhkaul village in Sitamarhi and the Gandak River's embankment in West Champaran were damaged due to excessive water pressure, resulting in inundation in the Valmiki Tiger Reserve, another official said. "Water flowing above the embankments was reported from Valmikinagar and Kiratpur in Darbhanga. But now the water level in several rivers started receding. No casualty has been reported so far in Bihar due to the flood", the minister said.

***12 teams of NDRF and 22 of SDRF deployed***

The authorities deployed six more teams of the National Disaster Management Authority (NDRF) from Varanasi in Uttar Pradesh and Ranchi in Jharkhand in north Bihar after the flood situation worsened. They are being engaged in addition to the existing 12 teams of NDRF and 22 of State Disaster Management Authority (SDRF) deployed in the relief and rescue operation in the flood-affected districts," said a bulletin issued by the disaster management department on Monday. "Despite water levels receding in several small rivers, the overall situation remained grim with over 16 lakh people affected by the deluge. No fatality has been reported so far," another official said.

**Source:** <https://www.indiatvnews.com/bihar/news-bihar-flood-situation-worsens-as-embankments-of-kosi-bagmati-rivers-breached-12-ndrf-teams-deployed-2024-09-30-954684>

**Union Agriculture Minister assures unwavering support to Bihar farmers to propel agricultural growth**

**PTI Last Updated: Jul 11, 2024, 06:08:00 PM IST**

Union agriculture minister Shri Shivraj Singh Chouhan assured Bihar agriculture minister Shri Mangal Pandey of unwavering support for state farmers and advocated for synergistic efforts to boost agricultural growth. Shri Chouhan committed to reviewing funding allocations under RKVY and the National Food Security Mission to enhance Bihar's agricultural initiatives. The meeting also discussed the need for seamless seed supply and a comprehensive review of the agriculture ministry scheme.

**Read more at:** [https://economictimes.indiatimes.com/news/india/union-agri-minister-shivraj-singh-chouhan-assures-unwavering-support-to-bihar-farmers-to-propel-agricultural-growth/articleshow/111664218.cms?utm\\_source=contentofinterest&utm\\_medium=text&utm\\_campaign=cppst](https://economictimes.indiatimes.com/news/india/union-agri-minister-shivraj-singh-chouhan-assures-unwavering-support-to-bihar-farmers-to-propel-agricultural-growth/articleshow/111664218.cms?utm_source=contentofinterest&utm_medium=text&utm_campaign=cppst)





## **Bihar Seeks Investment in Maize Sector Amid Ethanol Boom**

**PTI Updated on: 25 September 2024 2:51 pm**

Bihar Agriculture Minister Shri Mangal Pandey on Wednesday called for private sector investment in hybrid maize seed production and warehouse facilities amid increased local production. Addressing a FICCI-organised maize summit, Shri Pandey announced Bihar's ambitious target to cultivate maize on a record 10 lakh hectares this year. As India's fifth-largest maize producer, the state is witnessing a shift in farmer preferences towards maize cultivation due to attractive market prices surpassing the minimum support price (MSP).

"Maize is no longer just for human and animal consumption. It's now powering our vehicles through ethanol-blended petrol," Pandey said, highlighting the crop's expanding utility. The Centre's decision to allow maize as a feedstock for ethanol production has led to a multi-fold increase in demand, spurring the establishment of ethanol plants across the state. However, this agricultural boom has exposed two critical challenges: a shortage of hybrid maize seeds and insufficient storage infrastructure. "We're facing a huge requirement for hybrid maize seeds. I invite the private industry to invest in local seed production," Pandey said, adding that a new policy is being framed with an expression of interest to be issued soon. The minister also emphasized the need for enhanced warehouse facilities, despite improvements in transportation infrastructure. He touted Bihar's investor-friendly agricultural policies, urging investors to capitalize on the state's potential.

Union Agriculture Secretary Devesh Chaturvedi echoed the need for increased hybrid maize seed production, noting that southern states like Telangana and Andhra Pradesh currently dominate this sector. He called for research to explore seed production possibilities in northern states. Bihar Agriculture Secretary Sanjay Kumar Agarwal revealed that 99 per cent of the state's hybrid maize seeds are currently sourced from other states. He invited industry players to expand their seed production operations in Bihar. The state's ethanol production capacity is set to reach 8.09 lakh kiloliters annually by year-end, with 15 plants expected to be operational. This expansion will require about 23.38 lakh tonnes of maize per annum, further boosting demand for the crop.

**Source:** <https://economictimes.indiatimes.com/industry/renewables/bihar-seeks-investment-in-maize-sector-amid-ethanol-boom/articleshow/113661716.cms?from=mdr>

## **Bihar receives boost for infrastructure development in Union Budget 2024**

**Statesman News Service | New Delhi | July 23, 2024 4:47 pm**

Finance Minister Nirmala Sitharaman announced an extravagant package for Bihar as she presented Union Budget 2024-25 on Tuesday. Sitharaman unveiled a comprehensive plan to bolster infrastructure and development initiatives in the state. Highlighting her government's commitment to enhancing connectivity and industrial growth, Sitharaman announced support for the Amritsar-Kolkata industrial corridor, with plans to establish an industrial nod at Gaya. She also detailed ambitious road connectivity projects, including the Patna-Purnia Expressway, Buxar-Bagalpur Expressway, and others, along with the construction of a two-lane bridge over the Ganga at Buxar, collectively costing Rs 26,000 crore.

The Finance Minister further underscored significant investments in power infrastructure, earmarking Rs 21,400 crore for a new 2,400 megawatt power plant in Pirpainti. She emphasized the development of new airports, medical colleges, and sports facilities across Bihar, alongside additional allocations to support capital investments and expedite external assistance requests from multilateral development banks. "Power projects, including setting up of a new 2,400 MW power plant at Pirpainti, will be taken up at the cost of Rs 21,400 crore. New airports, medical colleges and sports infrastructure in Bihar will be constructed. The requests of Bihar Govt for external assistance from multilateral development banks will be expedited..." the finance minister announced.

Addressing Bihar's flood management needs, Sitharaman allocated Rs 11,500 crore for flood management and related projects. "Bihar has frequently suffered from floods. Plans to build flood control structures in Nepal are yet to progress. Our government will provide financial support with an estimated cost of Rs 11,500 crore..." she said. Ms Sitharaman also provided funds for enhancing temple corridors at iconic sites like Nihar and implementing the Kashi Model in Bodh Gaya.

Special provisions were made for the Rajgir Jain Temple site, reflecting the government's focus on both infrastructure development and cultural preservation in the region, she said.



The FCI adds two silos infrastructure in Bihar

The Food Corporation of India adds two operational silos in Bihar, built on a Design, Build, Finance, Own & Operate (DBFOO) or Design, Build, Finance, Operate & Transfer (DBFOT) basis, developed with private investment and are now fully operational. Key Highlights of the Projects are:

- 1. **Darbhanga Silo Project (Bihar):** Developed under the DBFOO model by M/s Adani Agri Logistics (Darbhanga) Ltd., this project includes a 50,000 MT storage capacity and a dedicated railway siding. It was completed and commissioned in April 2024 and is now fully operational.
- 2. **Samastipur Silo Project (Bihar):** Similar to the Darbhanga project, this silo in Samastipur was developed by M/s Adani Agri Logistics (Samastipur) Ltd. with a 50,000 MT capacity. Completed in May, 2024.

Poor performance of India’s most populated states to end hunger & empower women slows down national, global SDG progress

Kiran Pandey, **Down to Earth**  
Published on: 16 Jul 2024, 5:50 pm

India’s performance on SDG 2 and SDG 5 has been the poorest among the 15 SDGs monitored, according to the National Sustainable Development Goals Index, 2023-24. Out of the 17 United Nations-mandated Sustainable Development Goals (SDG), SDGs 14 (life below water) and 17 (partnerships for the goals) have not been included in the criteria used to rank each state. Goal 14 applies only to the nine coastal states and therefore has not been considered in the calculation of India's overall composite score.

On SDG 5, which strives for gender equality and empowerment of all women and girls, the national average score has been alarmingly the lowest among all SDGs, at 49 (out of 100). As many as 13 states and one Union territory, have scored below the national average. These include Odisha, Dadra & Nagar Haveli and Daman and Diu, Assam, Uttar Pradesh, Jharkhand, Bihar, Manipur, West Bengal, Tripura, Haryana, Punjab, Madhya Pradesh, Chandigarh and Telangana. SDG 5 (Gender equality): 12 states and one Union Territory scored below the national average score of 49 (out of 100). With the lowest score of 39, Odisha performed the worst in terms of empowering women. One of the targets of this is to eliminate the wage gap between men and women for work of equal value. Under this, Odisha scored the lowest with a female-to-male wage ratio of 0.56, followed by Jharkhand (0.6).

The country’s national average score on SDG 2, has been the second lowest, with 52 (out of 100) among the 15 SDGs monitored for all states / UTs. Under this goal, which aims to end all forms of hunger and malnutrition by 2030, 10 states and one UT scored below the national average score of 52. These included: Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu, Bihar, Jharkhand, Chhattisgarh, Gujarat, Odisha, Maharashtra, Assam, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Himachal Pradesh. With the lowest score of 24 under SDG 2, Bihar is the worst performer, followed by Jharkhand (28). Uttar Pradesh, Bihar and Madhya Pradesh are amongst the largest states in India by population size. These were among the poor performers on the goal towards achieving gender equality and ending hunger, according to an analysis of SDG India Index 2020-21 in the State of India’s Environment, 2022 published by Down to Earth, Centre for Science and Environment. Despite showing significant improvement, Bihar remained the poorest performer in 2023-24. The state managed to score 57 (out of 100) in comparison to the 2020-21 scores, where it had scored 32. Bihar lagged in five of the 15 SDGs monitored, which included – SDG 1 (no poverty), SDG 2, SDG 4, SDG 5 and SDG 13.

**Source:** India's Struggle with SDG 2 and SDG 5: States Lagging in Hunger Eradication and Gender Equality (downtoearth.org.in)





News Clippings related to Bihar Agriculture:

समयसीमा तय : रैयतों के दस्तावेज अपलोड करने से लेकर अंतिम दस्तावेज के प्रकाशन में लगेंगे करीब एक साल
जमीन का सर्वे 360 दिन में होगा पूरा

हि विशेष
पटना, हिन्दुस्तान ख़बरें। राजस्व एवं भूमि सुधार विभाग के सत्र से कायदे जा रहे जमीन सर्वे की प्रक्रिया 360 दिनों में पूरी की जाएगी। इस लिए सभी प्रक्रियाओं के लिए समयसीमा निर्धारित की गई है। आम लोगों से दो बार 15-15 दिनों के लिए दावा-अर्जा प्राप्त करने की समयसीमा तय की गई है। इन सभी प्रक्रियाओं को धारणबद्ध तरीके से पूरी करने के बाद परिणाम प्रकाशित होगा।



■ इस दौरान दो बार रैयतों को मिलेगा जमीन के तैयार प्रारूप में सुधार करने का मौका
■ पूरी प्रक्रिया में 15-15 दिन के लिए दो बार अलग से ली जाएगी दावा-अर्जा

जमीन स्वामित्व के लिए ये प्रमाण जरूरी
जमीन सर्वे के दौरान संबंधित व्यक्ति को अपनी जमीन से जुड़ा कोई भी दस्तावेज प्रमाण देना होगा, जिससे यह स्विकृत हो कि वह जमीन उसकी है। इसमें जमीन का खतियान, रसीद, दाखिल-खारिज या जमीन के स्वामित्व से संबंधित अन्य कोई सरकारी दस्तावेज हो सकता है। अमुक जमीन की प्रकृति के आधार पर इसके लिए तीन तरह के सक्षर होते हैं। इसमें पहले जमीन का खतियान, खरीदी गई जमीन की डीज या रजिस्ट्री दस्तावेज तथा अगर जमीन सरकारी से मिली हुई है तो इनका पर्व या बसगीत पर्व।

फॉर्म डाउनलोड कर ऑनलाइन आवेदन भी कर सकते हैं
राजस्व विभाग की वेबसाइट land.bihar.gov.in से दावापत्ती से लेकर जमीन सर्वे से संबंधित सभी तरह के फॉर्म को डाउनलोड किया जा सकता है। अगर कोई व्यक्ति कहीं बाहर रहता है, तो वह इसके लिए ऑनलाइन आवेदन इस वेबसाइट के जरूरी landsurvey.bihar.gov.in या dls.bihar.gov.in पर भी कर सकता है। सभी जानकारी ऑनलाइन भर सकते हैं। सर्वे की स्थिति और अपने पर्व से जुड़ी अपडेट जानकारी सर्वे ट्रैकिंग एप पर देख सकते हैं।

दाखिल-खारिज नहीं हुआ तो कोई बात नहीं
अगर किसी जमीन की रसीद अपडेट नहीं है, तो पुरानी रसीद भी मान्य होगी। अगर म्यूटेशन (दाखिल-खारिज) नहीं है, तो उससे पहले नहीं पाया। सर्वे कमी जमीन का सर्वेक्षण दस्तावेज सभी मांगे, जब पूरा किये गये मुआंजा दस्तावेज में जुड़ जायेंगे। अगर जमीन से संबंधित कोई कागजात नहीं है तो उसे सर्वे करने के पहले अपनी जमीन के कागजात प्रमाण जुट लेंगे।

11 कार्य और समयसीमा

Table with 4 columns and 4 rows detailing land survey tasks and timelines. Tasks include: 30 days for survey start, 60 days for survey completion, 15 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion, 30 days for survey completion.

दैनिक भास्कर दरभंगा भास्कर 13-09-2024

बीज निकालने के लिए मशीन बनाने में लगा मखाना अनुसंधान केंद्र

डिजाइन तैयार, नए साल में कामयाबी की उम्मीद : राष्ट्रीय दर्जा मिलने के बाद मखाना के उत्पादन में बढ़ोतरी, प्रसंस्करण व मूल्य संवर्धन पर काम तेज

रामरमण आचार्य/दरभंगा
करीब 18 साल की लंबी प्रतीक्षा के बाद शहर के दिल्ली मोड़ स्थित मखाना अनुसंधान केंद्र को 15 मई 2023 को केंद्र सरकार ने पुनः राष्ट्रीय मखाना अनुसंधान केंद्र का दर्जा वापस कर दिया। इसके साथ ही इस केंद्र के माध्यम से मखाना के उत्पादन में बढ़ोतरी, प्रसंस्करण व मूल्य संवर्धन की दिशा में अनुसंधान शुरू हो गया। केंद्र को दो नए वैज्ञानिक मिले हैं। इस प्रकार वैज्ञानिकों की संख्या बढ़कर 7 हो गई है। शोध के लिए जरूरी वैज्ञानिक उपकरणों की संख्या बढ़ी है। मखाना के साथ साथ अन्य जलीय पशु जैसे सिंघारा, कर्मल, मछली आदि की पैदावार कैसे बढ़े एवं किसानों की लागत कम हो एवं आमदनी ज्यादा हो इस दिशा में भी काम शुरू हो गया है। फिलहाल

इस अनुसंधान केंद्र एवं पंजाब के लुधियाना स्थित सिफेट यानी सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ पोस्ट हार्वेस्ट इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी के तत्वावधान में खेतों से मखाना के बीजों की निकासी के लिए मशीन बनाने की दिशा में अनुसंधान चल रहा है। इसमें सिफेट के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ राजेश विश्वकर्मा एवं राष्ट्रीय मखाना अनुसंधान केंद्र के वैज्ञानिक राहुल कुमार राउत शोध कर रहे हैं। इस मशीन का डिजाइन भी बन गया है। मशीन बन जाती है कि तो मखाना की खेती करने वाले किसानों का खर्च करीब एक तिहाई कम हो जाएगा व आमदनी बढ़ जाएगी। फिलहाल बीज मजदूरों के माध्यम से ही निकाला जाता है। वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ मनोज कुमार ने बताया कि मशीन के अनुसंधान की दिशा में वैज्ञानिक लगे हुए हैं। उम्मीद है कि नए साल में कामयाबी मिलेगी।



मखाना अनुसंधान केंद्र में की जा रही मखाने की खेती।

मखाना बीज की नई प्रजाति स्वर्ण वैदेही यहां की देन

18 फरवरी 2002 को यहां राष्ट्रीय मखाना अनुसंधान केंद्र की स्थापना हुई थी। 2005 में तत्कालीन केंद्र सरकार ने इस केंद्र से राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र का दर्जा छीन कर इसे पटना मखाना अनुसंधान केंद्र से जोड़ दिया था। तब से इसे पुनः राष्ट्रीय स्तर का दर्जा देने की मांग समय समय पर उठती रही। 15 मई 2023 को पुनः राष्ट्रीय मखाना अनुसंधान केंद्र का दर्जा मिला। मालूम हो कि 2013 में इस केंद्र की ओर से मखाना बीज की नई प्रजाति स्वर्ण वैदेही की इजाजत की गई थी। इस बीज के उपयोग से पैदावार में

वृद्धि हुई। केंद्र सरकार की एक जिला एक उत्पाद योजना के तहत दरभंगा को मखाना के रूप में चयन किया गया है। मखाना के क्षेत्र में बेहतर काम के लिए इस जिला को प्रधानमंत्री पुरस्कार भी मिल चुका है। पहली बार मखाना को बढ़ावा देने के लिए मिथिला में प्रसिद्ध कोजगरा पर्व के दिन यानी 17 अक्टूबर को एक राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन जाना है। इसमें देश के विभिन्न हिस्सों के करीब 100 वैज्ञानिक एवं करीब 500 किसान व उद्यमी हिस्सा लेंगे। कुछ विदेशी वैज्ञानिक के भी ऑन लाइन भाग लेने की संभावना है।



# मखाने की खेती का होगा फसल बीमा

ज्ञान भवन में आयोजित मखाना महोत्सव संपन्न, तीन प्रतिभागी किए गए पुरस्कृत

**राज्य ब्यूरो, जागरण • पटना :** राज्य स्तरीय मखाना महोत्सव-2024 किसानों के लिए उपलब्धियों भरा रहा। सरकार अब अन्य फसलों की तरह मखाना की खेती का भी फसल बीमा कराएगी। पिछड़ा एवं अति पिछड़ा वर्ग कल्याण मंत्री हरि सहनी ने यह घोषणा रविवार को ज्ञान भवन में सरकार की ओर से आयोजित दो दिवसीय मखाना महोत्सव के समापन समारोह में की।

बतौर मुख्य अतिथि उन्होंने कहा कि अगले दस दिनों में मखाना उत्पादन वाले जिलों में जिलाधिकारी के साथ मखाना किसानों का संवाद रखा जाए, ताकि उनकी समस्याओं का निवारण हो सके। मंत्री ने मखाना व्यंजन प्रतियोगिता के तीन प्रतिभागियों को प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय पुरस्कार से



मखाना महोत्सव में व्यंजन प्रतियोगिता की विजेता आभा सिंह को पुरस्कृत करते मंत्री हरि सहनी व कृषि सचिव संजय अग्रवाल। • जगद्वान

सम्मानित किया। दो दिवसीय आयोजन के समापन पर तकनीकी सत्र के साथ मखाना विजय प्रतियोगिता आयोजित हुई। उद्यमियों, किसानों ने अपने

अनुभव साझा किए। मखाना के विपणन एवं निर्यात को बढ़ावा देने के उद्देश्य से आयोजित बी-टू-बी सम्मेलन व्यापारियों एवं निर्यातकों के आकर्षण का मुख्य केंद्र रहा।

**तीन को पुरस्कार :** प्रशस्ति पत्र के साथ मधुबनी के आशुतोष ठाकुर को प्रथम पुरस्कार के रूप में माइक्रोवेव ओवन, पटना की आभा सिंह को द्वितीय पुरस्कार के रूप में इन्डक्शन स्टोव व अनु सिन्हा को तृतीय पुरस्कार के रूप में इलेक्ट्रिक राइस कुकर दिया गया। समस्याओं एवं मांगों को सुनने के बाद सचिव संजय अग्रवाल ने किसान क्रेडिट कार्ड (केसीसी) की सुविधा एवं बोरिंग में लोहे की पाइप लगाने समेत अन्य मांगों पर पहल करने का मखाना किसानों को भरोसा दिया।

**सिंघाड़े की खेती के लिए भी मांगा अनुदान :** किसानों ने सरकार से सिंघाड़े की खेती में भी अनुदान देने का अनुरोध किया। मखाना महोत्सव में मखाना पापिंग मशीन के कामकाज का प्रदर्शन भी हुआ।

## कार्यक्रम. मखाना प्रतियोगिता में मधुबनी के आशुतोष रहे प्रथम स्थान पर दो दिनों में 15 लाख के मखाने की बिक्री

संवाददाता, पटना

उद्यान निदेशालय द्वारा आयोजित दो दिवसीय मखाना महोत्सव का समापन रविवार को हुआ। समापन समारोह में बतौर मुख्य अतिथि मंत्री हरि साहनी ने मखाना व्यंजन प्रतियोगिता में तीन प्रतिभागियों को प्रथम, द्वितीय व तृतीय पुरस्कार से सम्मानित किया। इसमें मधुबनी के आशुतोष ठाकुर को प्रथम स्थान मिला, उन्हें माइक्रोवेव ओवन व प्रशस्ति पत्र मिला। पटना की आभा सिंह को द्वितीय पुरस्कार के रूप में इन्डक्शन स्टोव व प्रशस्ति पत्र तथा अनु सिन्हा को तृतीय पुरस्कार के रूप में इलेक्ट्रिक राइस कुकर व प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया। साथ ही महोत्सव में लगे हुए 24 स्टॉल में से सबसे अधिक बिक्री करते हुए मधुबनी के मेसर्स मिथिला कन्ज्यूमर गूड्स प्राइवेट लिमिटेड प्रथम, मधुबनी के मेसर्स मिथिलाराज फार्मास प्रोड्यूसर कम्पनी लिमिटेड द्वितीय व दरभंगा के मेसर्स मखायो फूड्स तृतीय स्थान पर रहे। सभी स्टॉल से दो दिनों में लगभग 15 लाख रुपये की बिक्री हुई। महोत्सव में कृषि सचिव संजय कुमार अग्रवाल ने कृषकों के साथ एक खास चर्चा में भाग लिया।

### दो दिवसीय मखाना महोत्सव का हुआ समापन



मखाना महोत्सव में लगे स्टॉल को देखते लोग।

साथ ही मखाना उत्पादन से संबंधित जिले के सहायक निदेशक उद्यान को यह निदेश दिया कि जहां भी किसानों ने बिजली कनेक्शन हेतु आवेदन भरे हैं, वहां वे जिलाधिकारी से निवेदन करें कि उनके द्वारा बिजली विभाग के साथ बैठक कर उसका निवारण कराएं। वहीं, किसानों ने सिंघाड़े की खेती में भी अनुदान का अनुरोध किया, जिस पर आश्वासन दिया गया। साथ ही उन्होंने कहा कि मखाना का भी क्रीप

कटिंग एक्सपेरिमेंट कराया जाना चाहिए व बिहार राज्य फसल सहायता योजना में मखाना को भी शामिल कराया जायेगा। समारोह के दूसरे दिन तकनीकी सत्र के साथ मखाना विजय प्रतियोगिता एवं कई मखाना से संबंधित उद्यमियों, किसानों आदि द्वारा अपना अनुभव साझा किया गया। विजय में राजमोहन शाह, चंद्रभूषण, विजय कुमार, जगन्नाथ भगत, भगवान झा व अन्य ने सही जवाब दिए।

### आहार विशेषज्ञ ने मखाना को बताया सुपर फूड

महोत्सव के दूसरे दिन मखाने के पोषण संबंधी पहलु पर एम्स पटना, आइजीआईएमएस, राजकीय आयुर्वेदिक कॉलेज पटना के डॉक्टरों द्वारा मखाना के पोषक संबंधी पहलु पर विस्तृत पैनल चर्चा आयोजित की गयी। उद्यान निदेशक अभिषेक कुमार ने इस पैनल चर्चा को मॉडरेट किया। हृदय रोग विशेषज्ञ डॉ संजीव कुमार ने बताया कि मखाना में फाइबर प्रचुर मात्रा में रहता है तथा इसमें कैल्शियम की मौजूदगी शरीर को ऑक्सिडेटिव तनाव से बचाकर प्रतिरक्षा प्रणाली में सकारात्मक रूप से काम करती है। वहीं, डॉ निखिल चौधरी ने बताया कि एक स्वस्थ आहार लेने से हम गैर संचारी रोगों जैसे डायबिटीज, हृदय संबंधी रोगों से बचाव कर सकते हैं। मखाना एक सुपर फूड है जिसका रोज एक मुट्ठी सेवन शरीर के प्रोटीन एवं फाइबर की जरूरतों को पूर्ण करता है।





## राजधानी जगरण

## मखाना की ब्रांडिंग के लिए शहरों में महोत्सव का आयोजन करेगी सरकार

कृषि मंत्री, जगरण • पटना : सरकार की ओर से शनिवार को ज्ञान भवन में शुरू हुए दो दिवसीय मखाना महोत्सव-2024 का उद्घाटन कृषि मंत्री मंगल पांडेय ने किया। मंत्री ने मखाना की ब्रांडिंग के लिए पटना एवं दिल्ली को छोड़कर अन्य शहरों में विभागीय अधिकारियों को महोत्सव आयोजित करने के लिए निर्देश दिए। उन्होंने कहा कि प्रचार-प्रसार के लिए मखाना महोत्सव का आयोजन देश के अन्य राज्यों में भी किया जाएगा। मखाना किसानों को सह भरोसा दिया जाए कि मखाना उत्पादन में उनका योगदान है। उन्हें, व्यापारियों को गुणवत्ता, मार्केट और निर्यात में प्रतियोगिता का सामना करने हेतु राष्ट्रीय स्तर पर अंतराष्ट्रीय मानकों का पालन करना होगा। मंत्री



ज्ञान भवन में शनिवार को आयोजित दो दिवसीय मखाना महोत्सव का उद्घाटन करते कृषि मंत्री मंगल पांडेय एवं अन्य अधिकारी। • जगरण

ने आधुनिक संज्ञा का उपयोग कर उन्होंने बताया कि मखाना का निर्यात पड़ोसी देशों के साथ-साथ संयुक्त राज्य अमेरिका, यूनाइटेड किंगडम, आस्ट्रेलिया तथा खाड़ी

## दो दिनों तक चलेगा महोत्सव

एकले दिन महोत्सव विंदुओं, जैसे मखाना के उपवन में बुद्धि की संभावना, पोस्ट हार्बर मैनेजमेंट, यंत्रोपकरण, देश के बाजार के लिए बिकर के मखाना की आधुनिक कृषि को मजबूत करना, वैश्विक प्रवृत्तियों के लिए बिकर के मखाना की मार्केटिंग को बढ़ाने और पर कर्षों की गई। देश के प्रमुख निर्यातक कंपनियों एक्सपोर्टर्स, वेबो गुपु आदि, संस्थागत क्रेता, बिग बास्केट, रिलायंस, फ्लिपकार्ट, डबल डीमंड, विक्रम आदि भाग ले रहे हैं।

से स्थानीय बाजार की तुलना में राष्ट्रीय बाजारों में मखाना की कीमत लगभग दोगुनी है। पर, किसानों का इसका लाभ नहीं मिल रहा है।

मखाना किसानों को कृषि ऋण को जानकारी सुचारु रूप से प्राप्त हो इसके लिए राज्यस्तरीय बैंकर्स समिति का भी स्टाल लगाया गया है। खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों के लिए बिकर सरकार द्वारा दी जा रही सलाहताओं की जानकारी सझा करने हेतु उद्योग विभाग का स्टाल लगाया है। महोत्सव में ईस्टर्न सेन्ट्रल रेलवे के प्रतिनिधि, इंडिया पोस्ट एवं बिकर रिस्त एक्सपर्ट प्रतिनिधि भी भाग ले रहे हैं। मखाना व्यंजन प्रतियोगिता के अंतिम चरण का आयोजन भी महोत्सव के पहले दिन किया गया।

## महोत्सव : मखाना की खेती और बेहतर उत्पादन पर चर्चा

पटना। कृषि विभाग की ओर से ज्ञान भवन में आयोजित दो दिवसीय मखाना महोत्सव शनिवार को समाप्त हो गया। कार्यक्रम में मखाना के बेहतर उत्पादन पर चर्चा हुई। समापन समारोह में पिछड़ा, अतिपिछड़ा वर्ग कल्याण मंत्री हरि सहनी ने मखाना व्यंजन प्रतियोगिता में तीन प्रतिभागियों को प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय पुरस्कार से सम्मानित किया। मधुबनी के आशुतोष ठाकुर को प्रथम पुरस्कार के रूप में माइक्रोवेव ओवन एवं प्रशस्ति पत्र, पटना की आभा सिंह को द्वितीय पुरस्कार के रूप में

## ■ महोत्सव में किसानों को दी गई आवश्यक जानकारी

इन्डक्शन स्टोव एवं प्रशस्ति पत्र तथा पटना की ही अनु सिन्हा को तृतीय पुरस्कार के रूप में इलेक्ट्रिक राईस कूकर एवं प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया। कृषि सचिव संजय कुमार अग्रवाल ने कहा कि मखाना महोत्सव सफल रहा। उत्पादक कृषक, व्यापारी, प्रोसेसर, निर्यातक, आमजन एवं व्यंजन प्रेमी ने मखाना के संबंध में महत्वपूर्ण जानकारी हासिल की।

## महोत्सव संपन्न • मखाना को फसल बीमा में शामिल कराने की होगी पहल इस वर्ष से मखाना किसानों को भी फसल सहायता योजना का लाभ

सिटी रिपोर्टर/पटना

ज्ञान भवन में लगा दो दिवसीय मखाना महोत्सव शनिवार को समाप्त हो गया। समापन कार्यक्रम में पिछड़ा एवं अतिपिछड़ा कल्याण मंत्री हरि सहनी ने कहा कि अन्य फसलों की तरह मखाना को भी फसल बीमा में शामिल करने के लिए पहल की जाएगी, ताकि प्राकृतिक आपदा से क्षतिग्रस्त फसल का मुआवजा किसानों को मिल सके। अगले तीन साल में मखाना का उत्पादन दोगुना करने का लक्ष्य है। अगले दस दिनों में मखाना उत्पादक जिलों में किसानों का संपर्क रखा जाए, ताकि उनकी समस्याओं का निवारण हो सके। कृषि सचिव संजय कुमार अग्रवाल ने मखाना के खेतों में ड्रोन से छिड़काव का निर्देश दिया। उन्होंने कहा कि इस साल से मखाना किसानों को भी फसल सहायता योजना का लाभ मिलेगा।

## 24 स्टॉल लगाए गए, दो दिनों में 15 लाख का मखाना बिकता



व्यंजन प्रतियोगिता हुई: मखाना महोत्सव में लगाए गए 24 स्टॉलों में से सबसे अधिक बिक्री करने वाले प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्टॉल को सम्मानित किया गया। सबसे ज्यादा बिक्री करने वाला स्टॉल मेसर्स मिथिला कंज्यूमर गुड्स प्राइवेट लिमिटेड, मधुबनी का रहा। उसके बाद मेसर्स मिथिला राज फार्मर्स प्रोड्यूसर्स कंपनी लिमिटेड, मधुबनी तथा मेसर्स मखायो फूड्स, दरभंगा

रहे। सभी स्टॉल पर दो दिनों में लगभग 15 लाख रुपये की बिक्री हुई। मखाना व्यंजन प्रतियोगिता में प्रथम 3 प्रतिभागियों को पुरस्कार दिया गया। मधुबनी के आशुतोष ठाकुर को प्रथम पुरस्कार माइक्रोवेव ओवन, पटना की आभा सिंह को द्वितीय पुरस्कार इंडक्शन स्टोव, पटना की ही अनु सिन्हा को तृतीय पुरस्कार इलेक्ट्रिक राईस कूकर मिला। इन्हें प्रशस्ति पत्र भी दिया गया।

SUNDAY TIMES OF INDIA, PATNA  
AUGUST 4, 2024

TIMES CITY | REGION

## Govt wants to ensure that makhana is present on every plate in country: Min

'Measures Being Taken To Increase Production Of Super Food In State'

Abhay Singh / TNN

Patna: State agriculture minister Mangal Pandey on Saturday urged entrepreneurs and farmer producer organizations (FPOs) to establish makhana processing units to leverage the expanding domestic and international markets for the "super food". Speaking at the Makhana Mahotsava 2024 at Gyan Bhawan here, Pandey highlighted the state gov't focus on increasing makhana production to meet both domestic and global demand.

"The state gov't aims to boost production to ensure makhana is present on every plate in the country," Pandey said, adding that makhana offers



Agriculture minister Mangal Pandey visits a stall at Makhana Mahotsava at Gyan Bhawan in Patna on Saturday

promising opportunities for producers, traders and exporters due to its potential for high monetary returns.

Pandey stressed the importance of quality, standardization and effective marketing to meet interna-

tional standards, urging the adoption of modern technology in both production and processing units. He said that beyond the domestic market, there is huge demand for makhana in countries such as the USA, UK, Australia and Gulf nations, where there are stable Indian diaspora communities.

The minister's comments came during the inauguration of the two-day festival, which brought together progressive farmers, traders, exporters and scientists. The event featured stalls showcasing new marketing practices for makhana.

Agriculture department secretary Sanjay Kumar Agrawal also addressed the gathering, detailing the fi-

nancial incentives available for makhana processing projects. Individual investors are eligible for a 15% capital subsidy, while FPOs can receive a 25% subsidy. Bihar, accounting for 86% of India's makhana production, is recognized for its top-quality makhana. The state's 10 major makhana-producing districts include Darbhanga, Madhubani, Sitamarhi, Purnia, Kati-  
har, Saharsa, Madhepura, Supaul, Araria and Kishan-  
garh. New varieties of makhana seeds, such as Savarn Vaid-  
dehi and Sabour Makhana, have been introduced, and the Centre awarded the GI (geographical indication) tag to makhana production in these districts in 2022.

## भंडारण क्षमता के अभाव में दक्षिण भारतीय राज्यों में भेजे जा रहे बिहार के इथेनॉल

## छह साल में दस गुणा बढ़ा इथेनॉल का उत्पादन, पर भंडारण क्षमता नहीं

संवाददाता, पटना

पिछले छह वर्षों के दौरान बिहार में इथेनॉल का उत्पादन करीब 10 गुणा बढ़ गया है। सन् 2018 में इथेनॉल का उत्पादन मात्र 5.77 करोड़ लीटर था, जो 2024 की पहली छमाही में ही 32.13 करोड़ लीटर पहुंच गया है। अधिकारियों के मुताबिक इस साल कई नयी इकाइयाँ से उत्पादन शुरू होने के चलते साल अंत तक उत्पादन 60 करोड़ लीटर पर करने की उम्मीद है। दूसरी तरफ पेट्रोलियम कंपनियों के स्तर पर भंडारण क्षमता नहीं बढ़ाई जा सकी है। अब भी मात्र 15 करोड़ लीटर के आसपास ही इथेनॉल का

भंडारण संभव हो पा रहा है। इसके चलते उत्पादकों के टैंकर कई दिनों तक पेट्रोलियम कंपनियों के प्लॉटों में खड़े रखे जाने के बाद दक्षिण भारत के राज्य केरल आदि भेज दिये जा रहे हैं। इससे उत्पादकों की उत्पादन लागत बढ़ रही है। दरअसल पेट्रोलियम कंपनियाँ इथेनॉल का इस्तेमाल पेट्रोल में मिश्रण को लेकर कर रही हैं। इसको लेकर पेट्रोलियम कंपनियों का बिहार सरकार व निजी डिस्ट्रिलरियों के साथ समझौता हुआ है। वर्तमान में केंद्र सरकार ने पेट्रोल में 10 फीसदी इथेनॉल के मिश्रण की मंजूरी दी है। सरकार ने 2025 तक पेट्रोल में 20 प्रतिशत इथेनॉल मिश्रण का लक्ष्य तब किया है।

## इस साल अब तक इथेनॉल का सर्वाधिक उत्पादन करने वाली प्रमुख डिस्टिलरीज

बिहार डिस्टिलर्स एंड बोटलर्स प्रा लि, भोजपुर	9.08 करोड़ लीटर
पटेल एग्री, नालंदा	5.53 करोड़ लीटर
हरिनगर डिस्टिलरी, पश्चिम चंपारण	2.74 करोड़ लीटर
मुजफ्फरपुर बायोप्युल्स प्रा लि	1.96 करोड़ लीटर
न्यूबल रिफ़्टर्स लि, वैशाली	1.88 करोड़ लीटर
वेस्टेल बायोफ़िन्डरिज प्रा लि, गोपालगंज	1.87 करोड़ लीटर
न्यू स्वेडरी डिस्टिलरी, नरकटियागंज	1.74 करोड़ लीटर
भारत ऊर्जा डिस्टिलरी, मुजफ्फरपुर	1.53 करोड़ लीटर
भारत शुगर मिल सिन्धुलिया, गोपालगंज	1.47 करोड़ लीटर
न्यू वे होम, बेगूसराय	1.15 करोड़ लीटर



## मक्का की मांग बढ़ कर 1820 से 2240 रुपये विन्टल तक पहुंची

बिहार में इथेनॉल उत्पादन इकाइयाँ बढ़ने से खास कर मक्का की मांग बढ़ी है। पहले बाजार में मक्का 1820 रुपये प्रति विन्टल था, जो इस बार बढ़ कर 2240 रुपये प्रति विन्टल तक पहुंच गया है। इसके अलावा अनाज, चावल और छोटा आधारीत इथेनॉल इकाइयों का भी संचालन हो रहा है। 2020 तक अनाज और मक्का आधारित मात्र एक-एक इकाई ही कार्यरत थी, मगर अब ग्रेन आधारित पांच और मक्का आधारित चार इथेनॉल इकाइयाँ चल रही हैं। वर्तमान में डेढ़ दर्जन डिस्टिलरीज से बड़ी मात्रा में इथेनॉल का उत्पादन हो रहा है।

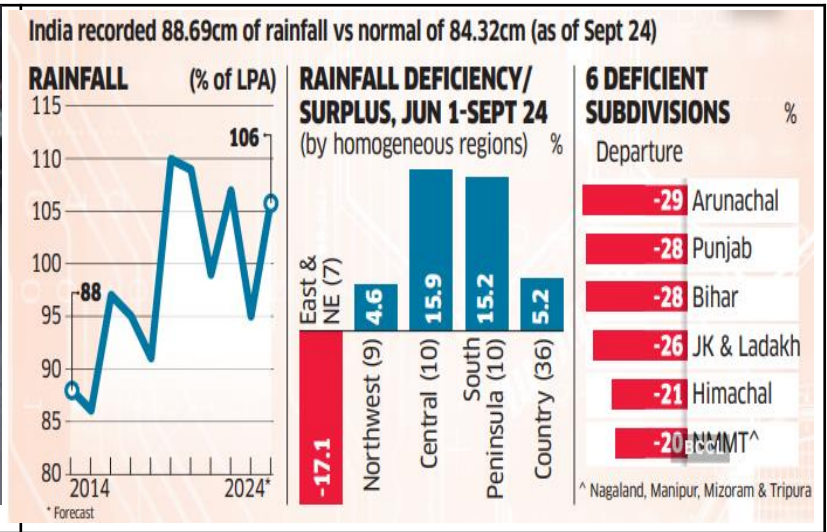




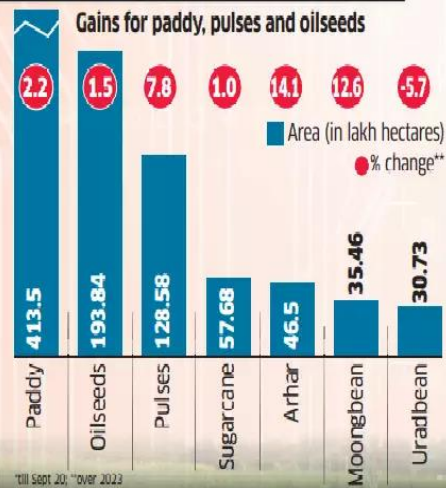
India Monsoon 2024, in facts & figures: Strong finish, good sowing

By Shambhavi Anand ET BureauLast Updated: Sep 24, 2024, 11:51:00 PM IST

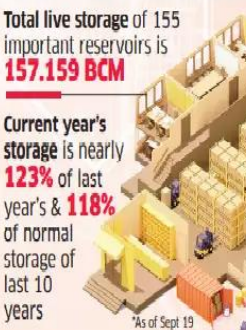
After yielding a 5% surplus to date, the southwest monsoon has begun its withdrawal for the season. While most of the country received normal-to-excess showers, including flooding in AP and Telangana, five of the 36 meteorological subdivisions experienced deficient rainfall. Despite a slow start, rainfall picked up pace helping farmers with sowing. Overall farm productivity is expected to be higher, which should help tame the year-long rising trend in food inflation.



AREA SOWN\* HIGHER THAN LAST YEAR

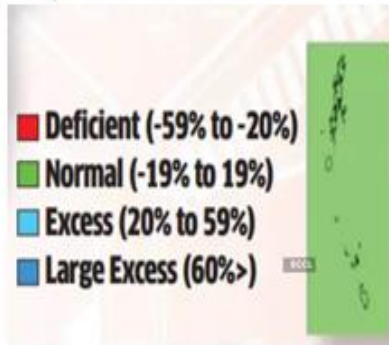


RESERVOIR POSITION\* HIGHER THAN DECADEAL AVERAGE



SOIL MOISTURE SITUATION BETTER IN MOST STATES

Better than or similar to the nine-year average in Karnataka, Andhra, TN, Telangana and Gujarat; southern part of Haryana and Bihar; and most parts of Rajasthan, UP and MP, Chhattisgarh and Punjab



Source: [https://www.business-standard.com/industry/agriculture/output-in-agri-allied-sectors-share-of-crops-dips-livestock-sees-jump-124062101023\\_1.html](https://www.business-standard.com/industry/agriculture/output-in-agri-allied-sectors-share-of-crops-dips-livestock-sees-jump-124062101023_1.html)





**Record Food grain production in India**

**Posted On: 25 SEP 2024 1:33 PM by PIB Delhi**

The Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare has released Final Estimates of production of Major Agricultural Crops for the year 2023-24. These estimates have been primarily prepared based on information received from States/UTs. The crop area has been validated and triangulated with information received from Remote Sensing, Weekly Crop Weather Watch Group and other agencies. Crop yield estimates are majorly based on Crop Cutting Experiments (CCEs) conducted nationwide. The process of recording CCEs has been re-engineered with the introduction of the Digital General Crop Estimation Survey (DGCES), which was rolled out in major States during the 2023-24 agricultural years. The new system has ensured the transparency and robustness of the yield estimates.

The total Food grain production in the country during 2023-24 is estimated at a record 332.3 million MT which is higher by 26.11 LMT than the production of food grains of 3296.87 LMT achieved during 2022-23. Food grain production witnessed a record increase due to good production of Rice, Wheat and Shree Anna.

Total Rice production during 2023-24 is estimated at a record 1378.25 LMT. It is higher by 20.70 LMT than the previous year's Rice production of 1357.55 LMT. The Wheat production during 2023-24 is estimated at a record 1132.92 LMT. It is higher by 27.38 LMT than the previous year's wheat production of 1105.54 LMT and production of Shree Anna is estimated at 175.72 LMT as compared to 173.21 LMT during the previous year.

During 2023-24, there were drought-like conditions in southern states, including Maharashtra & prolonged dry spells during August especially in Rajasthan. The moisture stress from the drought also affected the Rabi season. This mainly impacted the production of pulses, coarse cereals, soybeans & cotton. The details of the production of various crops are given as under:

Total Food grains– 3322.98 LMT (record)

- Rice -1378.25 LMT (record)
- Wheat – 1132.92 LMT (record)
- Nutri / Coarse Cereals – 569.36 LMT
- Maize – 376.65 LMT
- Total Pulses – 242.46 LMT
- Shree Anna– 175.72 LMT
- Tur – 34.17 LMT
- Gram – 110.39 LMT

Total Oilseeds– 396.69 LMT

- Groundnut – 101.80 LMT
- Soybean – 130.62 LMT
- Rapeseed & Mustard – 132.59 LMT (record)

Sugarcane – 4531.58 LMT

Cotton – 325.22 Lakh Bales (170 Kgs. each)

Jute & Mesta – 96.92 Lakh Bales (180 Kgs. each)

The details of the Final Estimate for 2023-24 along with previous estimates are available on [upag.gov.in](http://upag.gov.in).

Source: [https://www.business-standard.com/industry/agriculture/output-in-agri-allied-sectors-share-of-crops-dips-livestock-sees-jump-124062101023\\_1.html](https://www.business-standard.com/industry/agriculture/output-in-agri-allied-sectors-share-of-crops-dips-livestock-sees-jump-124062101023_1.html)

**BASA Executive Committee**

Sl. No.	Name	Designation	Email
1.	Dr. S. N. Jha	President	<a href="mailto:snjha_ciphet@yahoo.co.in">snjha_ciphet@yahoo.co.in</a>
2.	Dr. P.S. Pandey	Vice-President	<a href="mailto:vc@rpcau.ac.in">vc@rpcau.ac.in</a>
3.	Dr. Anjani Kumar	Vice-President-II	<a href="mailto:anjani.kumar@cgiar@icar.gov.in">anjani.kumar@cgiar@icar.gov.in</a>
4.	Dr. Ambrish Kumar	Secretary	<a href="mailto:Dean.cae@rpcau.ac.in">Dean.cae@rpcau.ac.in</a>
5.	Dr. Ritambhara Singh	Secretary-II	<a href="mailto:ritambharasingh@rpcau.ac.in">ritambharasingh@rpcau.ac.in</a>
6.	Dr. Arvind Kumar	Foreign Secretary	<a href="mailto:akumarssr@gmail.com">akumarssr@gmail.com</a>
7.	Dr. Ram Datt	Treasurer	<a href="mailto:ramdatt@rpcau.ac.in">ramdatt@rpcau.ac.in</a>
8.	Dr. Sujeet Kumar Jha	Editor	<a href="mailto:sujeet.jha.icar@gmail.com">sujeet.jha.icar@gmail.com</a>
9.	Dr. Nalini Ranjan Kumar	Editor-II	<a href="mailto:drnalininranjan@gmail.com">drnalininranjan@gmail.com</a>
10.	Dr. P.K. Joshi	Member	<a href="mailto:pkj.ncap@gmail.com">pkj.ncap@gmail.com</a>
11.	Dr. Dilip Kumar	Member	<a href="mailto:dk.dilipkumar@gmail.com">dk.dilipkumar@gmail.com</a>
12.	Dr. R.R.B. Singh	Member	<a href="mailto:rrb_ndri@rediffmail.com">rrb_ndri@rediffmail.com</a> <a href="mailto:singh.rrb@gmail.com">singh.rrb@gmail.com</a>
13.	Dr. K.M. Singh	Member	<a href="mailto:m.krishna.singh@gmail.com">m.krishna.singh@gmail.com</a>
14.	Dr. Girish Kumar Jha	Member	<a href="mailto:Girish.stat@gmail.com">Girish.stat@gmail.com</a>
15.	Dr. Usha Singh	Member	<a href="mailto:usha.singh@rpcau.ac.in">usha.singh@rpcau.ac.in</a>
16.	Dr. Madan Kumar Jha	Member	<a href="mailto:madan@agfe.iitkgp.ac.in">madan@agfe.iitkgp.ac.in</a> <a href="mailto:kumar.madanjha@gmail.com">kumar.madanjha@gmail.com</a>
17.	Secretary (Agriculture), Govt. of Bihar	Member	
18.	Vice-Chancellor, RPCAU, Pusa	Member	<a href="mailto:vc@rpcau.ac.in">vc@rpcau.ac.in</a>