

India Achieves One Billion Tonne Coal Production for 2nd Consecutive Year



India has reached a major milestone in its energy sector by achieving one billion tonnes of coal production for the second consecutive year. This achievement underscores the country's growing energy demand and its continued reliance on coal for power generation. Driven by increased industrial activity, infrastructure development, and rising electricity consumption, coal remains central to India's energy security. The consistent production level also reflects improved efficiency, technological advancements, and effective government policy implementation. It further strengthens India's position among the world's leading coal-producing nations while ensuring a stable energy supply.

Key Highlights of India's One Billion Tonne Coal Production

- India achieved one billion tonnes of coal production for the second consecutive year, underscoring strong growth in the energy sector.
- The milestone reflects rising electricity demand driven by rapid industrialisation and urbanisation.
- Coal remains the backbone of India's power generation, accounting for a major share of the energy supply.
- Public-sector companies such as Coal India Limited played a crucial role in achieving this target.
- Improved mining technologies and better logistics have boosted production efficiency.
- Government initiatives and policy reforms have supported higher coal output.

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- The achievement reduces dependence on coal imports and enhances energy security.
- It supports key sectors, including steel, cement, and power generation.
- Environmental concerns remain a challenge despite increased production.
- Sustainable mining practices are being promoted to balance growth and environmental protection.

MCQs on Coal and Ranking

1. Which country is the largest producer of coal in the world?

- A. India
- B. USA
- C. China
- D. Australia

Answer: C. China

Explanation: China leads global coal production due to its massive industrial base and high energy demand.

2. Which country ranks second in coal production globally?

- A. India
- B. Australia
- C. USA
- D. Russia

Answer: A. India

Explanation: India is the second-largest producer, driven by growth in the power and industrial sectors.

3. Which state is the largest coal-producing state in India?

- A. Odisha
- B. Chhattisgarh
- C. Jharkhand
- D. West Bengal

Answer: C. Jharkhand

Explanation: Jharkhand has rich coal reserves and major coalfields like Jharia and Bokaro.

4. Which Indian state is known for the Talcher coalfields?

- A. Jharkhand
- B. Odisha
- C. Chhattisgarh
- D. Madhya Pradesh

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

Answer: B. Odisha

Explanation: Talcher in Odisha is one of India's largest coal-producing regions.

5. The Jharia coalfield is located in which state?

- A. Odisha
- B. Jharkhand
- C. West Bengal
- D. Bihar

Answer: B. Jharkhand

Explanation: Jharia is famous for high-quality coking coal used in steel production.

6. Which type of coal has the highest carbon content?

- A. Peat
- B. Lignite
- C. Bituminous
- D. Anthracite

Answer: D. Anthracite

Explanation: Anthracite is the purest form of coal with the highest carbon percentage and energy value.

7. Which country is the largest exporter of coal in the world?

- A. India
- B. Australia
- C. Indonesia
- D. USA

Answer: B. Australia

Explanation: Australia dominates coal exports due to its large reserves and strong global demand.

8. Which Indian state is the second-largest coal producer?

- A. Odisha
- B. Chhattisgarh
- C. West Bengal
- D. Madhya Pradesh

Answer: B. Chhattisgarh

Explanation: Chhattisgarh has major coalfields, such as Korba, which contribute significantly to production.

9. The Raniganj coalfield is located in which state?

- A. Jharkhand
- B. Odisha
- C. West Bengal
- D. Bihar

Current Affairs Capsule for 23 March 2026
(CLASS24)

Answer: C. West Bengal

Explanation: Raniganj is one of India's oldest coalfields.

10. The Neyveli coal mines are famous for which type of coal?

- A. Anthracite
- B. Bituminous
- C. Lignite
- D. Peat

Answer: C. Lignite

Explanation: Neyveli in Tamil Nadu is known for lignite, a low-grade brown coal.

11. Which country has the largest coal reserves in the world?

- A. China
- B. USA
- C. India
- D. Australia

Answer: B. USA

Explanation: The USA holds the largest proven coal reserves globally.

12. Which sector consumes the maximum coal in India?

- A. Transport
- B. Power generation
- C. Agriculture
- D. Household

Answer: B. Power generation

Explanation: Most of India's coal is used in thermal power plants for electricity.

13. The Bokaro coalfield is located in which state?

- A. Jharkhand
- B. Odisha
- C. Chhattisgarh
- D. Bihar

Answer: A. Jharkhand

Explanation: Bokaro is an important coalfield that supports the steel industry.

14. Which organisation is the largest coal-producing company in India?

- A. NTPC
- B. ONGC

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- C. Coal India Limited
- D. GAIL

Answer: C. Coal India Limited

Explanation: Coal India Limited is the world's largest coal-producing company.

15. Which state produces lignite coal in India?

- A. Rajasthan
- B. Tamil Nadu
- C. Gujarat
- D. All of the above

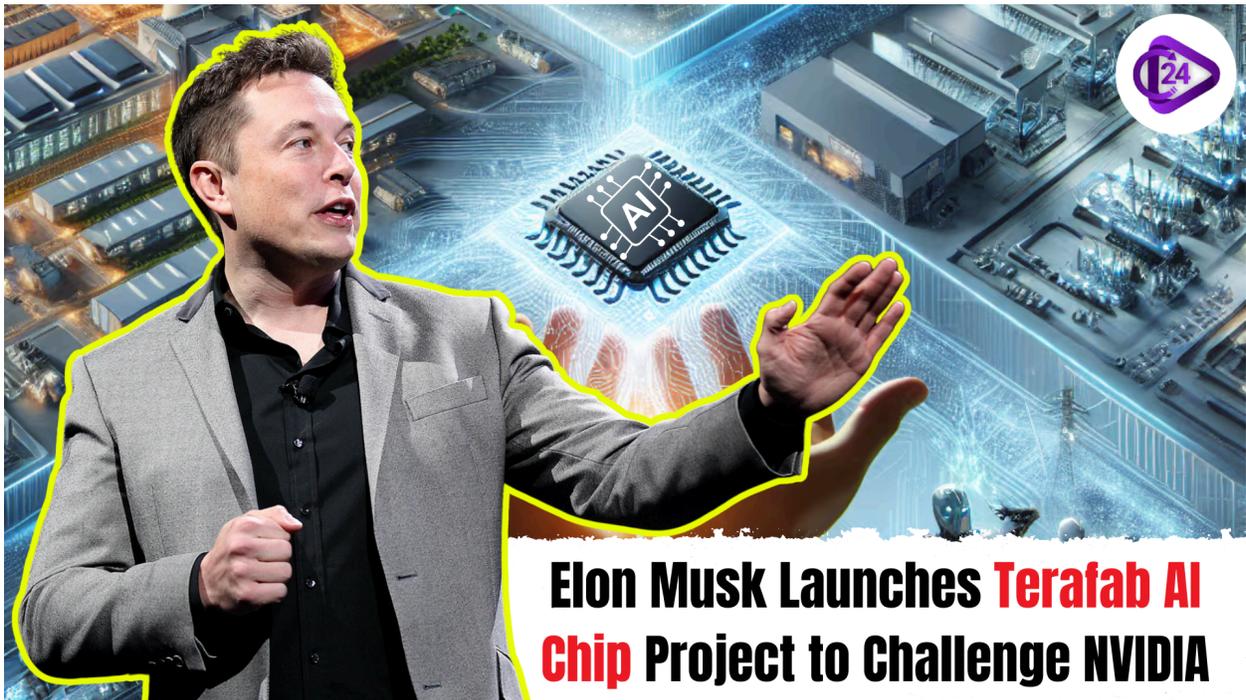
Answer: D. All of the above

Explanation: Lignite deposits are found in Rajasthan, Tamil Nadu (Neyveli), and Gujarat.

Conclusion – India Achieves One Billion Tonne Coal Production

India's achievement of producing one billion tonnes of coal for the second consecutive year highlights its strong energy security and growing industrial capacity. It reflects improved efficiency, policy support, and rising demand. However, balancing this growth with environmental sustainability remains crucial. Moving forward, India must focus on cleaner technologies and the integration of renewable energy to ensure long-term, sustainable development while maintaining energy reliability for its expanding economy.

Elon Musk Launches Terafab AI Chip Project to Challenge NVIDIA



Elon Musk Launches **Terafab AI Chip** Project to Challenge **NVIDIA**

Elon Musk has announced the ambitious Terafab AI chip project, aiming to reshape the global semiconductor landscape and reduce reliance on established players like NVIDIA. As artificial intelligence demand surges worldwide, the need for high-performance, cost-efficient chips has become critical. Musk's move signals a strategic push toward vertical integration, leveraging his ecosystem of companies to develop cutting-edge AI hardware. The Terafab initiative is expected to accelerate innovation, enhance computing power, and intensify competition in the rapidly evolving AI chip market, marking a significant shift in the future of technology.

Terafab AI Chip Project: Key Highlights, Features, and Market Impact

- Terafab is Elon Musk's new initiative to develop advanced AI chips.
- The project aims to reduce dependence on companies like NVIDIA.
- Rising global demand for AI computing power is a key driver behind this move.
- The project focuses on creating high-performance, cost-efficient semiconductor solutions.
- It aligns with Musk's vision of vertical integration across his companies.

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- Terafab may support AI needs for Tesla's autonomous driving technology.
- It could also enhance computing capabilities for SpaceX and other ventures.
- The initiative is expected to boost innovation in AI hardware development.
- Competition in the semiconductor industry will likely intensify due to this project.
- Terafab may push existing companies to accelerate research and development.
- The project highlights the strategic importance of AI chips in future technologies.
- It could contribute to reducing global chip supply chain constraints.
- Musk's entry into chip manufacturing signals a long-term commitment to AI dominance.
- The initiative may attract significant investments and partnerships globally.
- Terafab has the potential to reshape the pricing and accessibility of AI chips.
- It reflects the growing trend of tech giants building in-house chip capabilities.
- The project could create new opportunities in the semiconductor job market.
- Environmental and manufacturing challenges may arise with large-scale production.
- Governments may closely monitor such developments due to strategic importance.
- Overall, Terafab represents a bold step toward transforming the AI semiconductor ecosystem.

Previous Year Question on SpaceX

| Exam Name | Year | Question | Options | Answer |
|-----------------|------|--|---|--------------|
| SSC CGL | 2021 | SpaceX is a private aerospace company founded by which entrepreneur? | A. Jeff Bezos B. Elon Musk C. Bill Gates D. Mark Zuckerberg | B. Elon Musk |
| RRB NTPC | 2022 | Which company launched the Falcon 9 rocket? | A. NASA B. ISRO C. SpaceX D. Blue Origin | C. SpaceX |
| SSC CHSL | 2020 | The Starlink project is associated with which company? | A. Amazon B. SpaceX C. Google D. Microsoft | B. SpaceX |
| UPSC Prelims | 2023 | Consider the following: Starlink, Falcon Heavy, and Dragon Capsule. These are related to which organisation? | A. NASA B. ESA C. SpaceX D. ISRO | C. SpaceX |
| SSC GD | 2022 | Who is the founder of SpaceX? | A. Elon Musk B. Jeff Bezos C. Larry Page D. Sundar Pichai | A. Elon Musk |
| RRB Group D | 2021 | Dragon spacecraft is developed by which company? | A. ISRO B. NASA C. SpaceX D. Roscosmos | C. SpaceX |

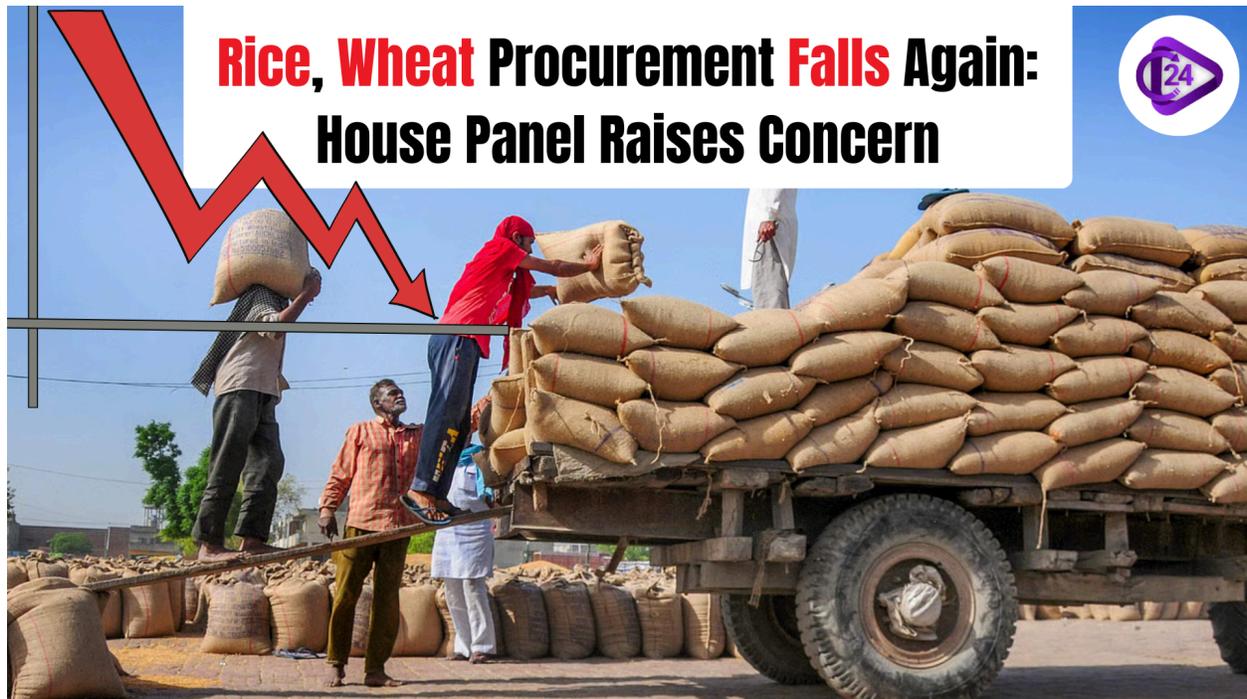
Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

| | | | | |
|------------|------|--|---|--------------|
| SSC MTS | 2023 | The Falcon Heavy rocket is associated with which company? | A. SpaceX B. Blue Origin C. NASA D. Boeing | A. SpaceX |
| CDS | 2022 | Starlink satellites are launched by which organisation? | A. NASA B. SpaceX C. ISRO D. ESA | B. SpaceX |
| SSC CPO | 2023 | Which company is developing a global satellite internet network called Starlink? | A. Amazon B. SpaceX C. Meta D. Apple | B. SpaceX |
| NDA | 2021 | Crew Dragon spacecraft is developed by which company? | A. SpaceX B. NASA C. ISRO D. Blue Origin | A. SpaceX |

Conclusion - Elon Musk Launches Terafab AI Chip

Elon Musk's Terafab AI chip project marks a significant step toward reshaping the semiconductor industry. By challenging established players like NVIDIA, it highlights the growing importance of in-house AI hardware development. This initiative could drive innovation, increase competition, and play a crucial role in defining the future of artificial intelligence and advanced computing globally.

Rice, Wheat Procurement Falls Again: House Panel Raises Concern



India's food security framework is facing renewed scrutiny as rice and wheat procurement levels remain consistently low, raising concerns among policymakers. A parliamentary panel has flagged the issue, highlighting potential risks to the Public Distribution System (PDS) and buffer stock maintenance. Procurement shortfalls can impact price stability, farmer income assurance, and the government's ability to manage food supply during emergencies. Factors such as changing crop patterns, market price fluctuations, and logistical challenges have contributed to this trend. Addressing these concerns is crucial to ensure long-term food security and maintain a balanced agricultural economy.

Rice & Wheat Procurement Decline: Causes, Impact, and Government Concerns

- Rice and wheat procurement levels have declined in recent cycles, raising policy concerns.
- A parliamentary panel has highlighted risks to national food security.
- Lower procurement may affect buffer stock availability for emergencies.
- The Public Distribution System (PDS) depends heavily on adequate grain procurement.
- Farmers may prefer selling in open markets due to better prices.
- Minimum Support Price (MSP) may not always be competitive with market rates.

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- Climate change and erratic weather impact crop yields.
- Shifts toward alternative crops reduce wheat and rice cultivation areas.
- Storage and logistical issues can hinder efficient procurement.
- State-level variations in procurement policies affect overall performance.
- Reduced stocks can lead to price volatility in domestic markets.
- The government may need to increase imports if shortages persist.
- Food inflation risks may rise due to supply constraints.
- Procurement inefficiencies can affect farmer income stability.
- Policy reforms may be required to strengthen procurement mechanisms.
- Digital tracking and modernisation can improve supply chain efficiency.
- Incentives for farmers could encourage higher participation in procurement.
- Strengthening infrastructure like warehouses and cold storage is essential.
- Coordination between central and state agencies is crucial.
- Ensuring sustainable agriculture practices can stabilise long-term production.

PYQs on Rice and Wheat

| Exam Name | Year | Question | Options | Answer |
|--------------|------|---|--|-------------------------------------|
| UPSC Prelims | 2020 | Which among the following is the largest producer of rice in the world? | A. India B. China C. Indonesia D. Bangladesh | B. China |
| SSC CGL | 2021 | Which country is the second-largest producer of rice in the world? | A. India B. China C. Vietnam D. Thailand | A. India |
| RRB NTPC | 2022 | Wheat is mainly grown in which type of soil in India? | A. Black soil B. Alluvial soil C. Laterite soil D. Desert soil | B. Alluvial soil |
| SSC CHSL | 2020 | Which state is the largest producer of wheat in India? | A. Punjab B. Haryana C. Uttar Pradesh D. Bihar | C. Uttar Pradesh |
| UPSC Prelims | 2018 | Rice cultivation requires which of the following conditions? | A. Low temperature & low rainfall B. High temperature & high rainfall C. Cold climate D. Dry climate | B. High temperature & high rainfall |

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

| | | | | |
|--------------|------|--|---|------------------|
| SSC GD | 2022 | Which soil is most suitable for rice cultivation? | A. Black soil B. Alluvial soil C. Red soil D. Laterite soil | B. Alluvial soil |
| RRB Group D | 2021 | Which is the largest wheat-producing state in India? | A. Punjab B. Haryana C. Uttar Pradesh D. Rajasthan | C. Uttar Pradesh |
| SSC MTS | 2023 | Wheat is a _____ crop. | A. Kharif B. Rabi C. Zaid D. Cash crop | B. Rabi |
| NDA | 2021 | Rice is mainly a _____ crop. | A. Rabi B. Kharif C. Zaid D. Plantation | B. Kharif |
| CDS | 2022 | Which nutrient is most required for wheat growth? | A. Nitrogen B. Phosphorus C. Potassium D. Calcium | A. Nitrogen |
| UPSC Prelims | 2017 | Which state is the largest producer of rice in India? | A. Punjab B. Uttar Pradesh C. West Bengal D. Andhra Pradesh | C. West Bengal |
| SSC CPO | 2023 | The ideal temperature for wheat cultivation is around? | A. 10–15°C B. 20–25°C C. 25–30°C D. 30–35°C | B. 20–25°C |

Conclusion - Rice & Wheat Procurement Falls Again

The continued decline in rice and wheat procurement raises serious concerns about India's food security and agricultural stability. It highlights challenges in MSP effectiveness, farmer participation, and supply chain efficiency. Addressing these issues through policy reforms, better incentives, and improved infrastructure is essential. Ensuring adequate buffer stocks and strengthening procurement systems will be crucial to maintain price stability, support farmers, and secure the nation's long-term food needs.

HINDI

भारत ने लगातार दूसरे वर्ष एक अरब टन कोयले का उत्पादन हासिल किया।



India Achieves One Billion Tonne Coal Production for 2nd Consecutive Year

भारत ने लगातार दूसरे वर्ष एक अरब टन कोयले का उत्पादन करके ऊर्जा क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की है। यह उपलब्धि देश की बढ़ती ऊर्जा मांग और बिजली उत्पादन के लिए कोयले पर इसकी निरंतर निर्भरता को रेखांकित करती है। औद्योगिक गतिविधियों में वृद्धि, अवसंरचना विकास और बिजली की खपत में वृद्धि के कारण, कोयला भारत की ऊर्जा सुरक्षा का अभिन्न अंग बना हुआ है। उत्पादन का स्थिर स्तर बेहतर दक्षता, तकनीकी प्रगति और प्रभावी सरकारी नीति कार्यान्वयन को भी दर्शाता है। यह स्थिर ऊर्जा आपूर्ति सुनिश्चित करते हुए विश्व के अग्रणी कोयला उत्पादक देशों में भारत की स्थिति को और मजबूत करता है।

भारत के एक अरब टन कोयला उत्पादन की प्रमुख विशेषताएं

- भारत ने लगातार दूसरे वर्ष एक अरब टन कोयले का उत्पादन हासिल किया, जो ऊर्जा क्षेत्र में मजबूत वृद्धि को रेखांकित करता है।
- यह उपलब्धि तीव्र औद्योगीकरण और शहरीकरण के कारण बढ़ती बिजली की मांग को दर्शाती है।
- भारत में बिजली उत्पादन का मुख्य आधार कोयला ही है, जो ऊर्जा आपूर्ति का एक बड़ा हिस्सा है।
- कोल इंडिया लिमिटेड जैसी सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों ने इस लक्ष्य को हासिल करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- खनन प्रौद्योगिकियों में सुधार और बेहतर लॉजिस्टिक्स ने उत्पादन क्षमता को बढ़ाया है।
- सरकारी पहलों और नीतिगत सुधारों ने कोयले के उत्पादन में वृद्धि को बढ़ावा दिया है।
- इस उपलब्धि से कोयले के आयात पर निर्भरता कम होती है और ऊर्जा सुरक्षा बढ़ती है।
- यह इस्पात, सीमेंट और बिजली उत्पादन सहित प्रमुख क्षेत्रों को सहायता प्रदान करता है।
- उत्पादन में वृद्धि के बावजूद पर्यावरणीय चिंताएं एक चुनौती बनी हुई हैं।

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- विकास और पर्यावरण संरक्षण के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए टिकाऊ खनन पद्धतियों को बढ़ावा दिया जा रहा है।

कोयला और रैंकिंग पर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. विश्व में कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है?

ए. भारत

बी. यूएसए

सी. चीन

डी. ऑस्ट्रेलिया

उत्तर: सी. चीन

स्पष्टीकरण: चीन अपने विशाल औद्योगिक आधार और उच्च ऊर्जा मांग के कारण वैश्विक कोयला उत्पादन में अग्रणी है।

2. वैश्विक स्तर पर कोयला उत्पादन में दूसरा स्थान किस देश का है?

ए. भारत

बी. ऑस्ट्रेलिया

सी. यूएसए

डी. रूस

उत्तर: ए. भारत

स्पष्टीकरण: बिजली और औद्योगिक क्षेत्रों में वृद्धि के कारण भारत दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

3. भारत में कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

ए. ओडिशा

बी. छत्तीसगढ़

सी. झारखंड

डी. पश्चिम बंगाल

उत्तर: सी. झारखंड

स्पष्टीकरण: झारखंड में कोयले के समृद्ध भंडार हैं और झरिया और बोकारो जैसे प्रमुख कोयला क्षेत्र मौजूद हैं।

4. तालचर कोयला क्षेत्र किस भारतीय राज्य में प्रसिद्ध है?

ए. झारखंड

बी. ओडिशा

C. Chhattisgarh

डी. मध्य प्रदेश

उत्तर: बी. ओडिशा

स्पष्टीकरण: ओडिशा का तालचर भारत के सबसे बड़े कोयला उत्पादक क्षेत्रों में से एक है।

Current Affairs Capsule for 23 March 2026
(CLASS24)

5. झरिया कोयला क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?

- ए. ओडिशा
- बी. झारखंड
- सी. पश्चिम बंगाल
- डी. बिहार

उत्तर:बी. झारखंड

स्पष्टीकरण:झरिया इस्पात उत्पादन में प्रयुक्त होने वाले उच्च गुणवत्ता वाले कोकिंग कोयले के लिए प्रसिद्ध है।

6. किस प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है?

- ए. पीट
 - बी. लिग्नाइट
 - सी. बिटुमिनस
 - डी. एंथ्रासाइट
- उत्तर:डी. एंथ्रासाइट

स्पष्टीकरण:एंथ्रासाइट कोयले का सबसे शुद्ध रूप है जिसमें कार्बन का प्रतिशत और ऊर्जा मूल्य सबसे अधिक होता है।

7. विश्व में कोयले का सबसे बड़ा निर्यातक देश कौन सा है?

- ए. भारत
 - बी. ऑस्ट्रेलिया
 - सी. इंडोनेशिया
 - डी. यूएसए
- उत्तर:बी. ऑस्ट्रेलिया

स्पष्टीकरण:ऑस्ट्रेलिया अपने विशाल कोयला भंडार और मजबूत वैश्विक मांग के कारण कोयला निर्यात में अग्रणी है।

8. कोयले का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक भारतीय राज्य कौन सा है?

- ए. ओडिशा
- बी. छत्तीसगढ़
- सी. पश्चिम बंगाल
- डी. मध्य प्रदेश

उत्तर:बी. छत्तीसगढ़

स्पष्टीकरण:छत्तीसगढ़ में कोरबा जैसे प्रमुख कोयला क्षेत्र हैं, जो उत्पादन में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।

9. रानीगंज कोयला क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?

- ए. झारखंड
- बी. ओडिशा
- सी. पश्चिम बंगाल
- डी. बिहार

उत्तर:सी. पश्चिम बंगाल

स्पष्टीकरण:रानीगंज भारत के सबसे पुराने कोयला क्षेत्रों में से एक है।

10. नेवेली की कोयला खदानें किस प्रकार के कोयले के लिए प्रसिद्ध हैं?

- ए. एंथ्रासाइट
- बी. बिटुमिनस

Current Affairs Capsule for 23 March 2026
(CLASS24)

सी. लिग्नाइट

डी. पीट

उत्तर:सी. लिग्नाइट

स्पष्टीकरण:तमिलनाडु का नेवेली क्षेत्र निम्न श्रेणी के भूरे कोयले, लिग्नाइट के लिए जाना जाता है।

11. विश्व में कोयले का सबसे बड़ा भंडार किस देश के पास है?

ए. चीन

बी. यूएसए

सी. भारत

डी. ऑस्ट्रेलिया

उत्तर:बी. यूएसए

स्पष्टीकरण:विश्व स्तर पर कोयले का सबसे बड़ा सिद्ध भंडार अमेरिका के पास है।

12. भारत में कौन सा क्षेत्र सबसे अधिक कोयले की खपत करता है?

ए. परिवहन

बी. विद्युत उत्पादन

सी. कृषि

डी. घरेलू

उत्तर:बी. विद्युत उत्पादन

स्पष्टीकरण:भारत में अधिकांश कोयले का उपयोग बिजली उत्पादन के लिए तापीय ऊर्जा संयंत्रों में किया जाता है।

13. बोकारो कोयला क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?

ए. झारखंड

बी. ओडिशा

C. Chhattisgarh

डी. बिहार

उत्तर:ए. झारखंड

स्पष्टीकरण:बोकारो एक महत्वपूर्ण कोयला क्षेत्र है जो इस्पात उद्योग को सहारा देता है।

14. भारत में कोयले का उत्पादन करने वाली सबसे बड़ी कंपनी कौन सी है?

ए. एनटीपीसी

बी.ओ.एन.जी.सी.

सी. कोल इंडिया लिमिटेड

डी. गेल

उत्तर:सी. कोल इंडिया लिमिटेड

स्पष्टीकरण:कोल इंडिया लिमिटेड विश्व की सबसे बड़ी कोयला उत्पादक कंपनी है।

15. भारत में कौन सा राज्य लिग्नाइट कोयले का उत्पादन करता है?

A. Rajasthan

बी. तमिलनाडु

सी. गुजरात

D। उपरोक्त सभी

उत्तर: D। उपरोक्त सभी

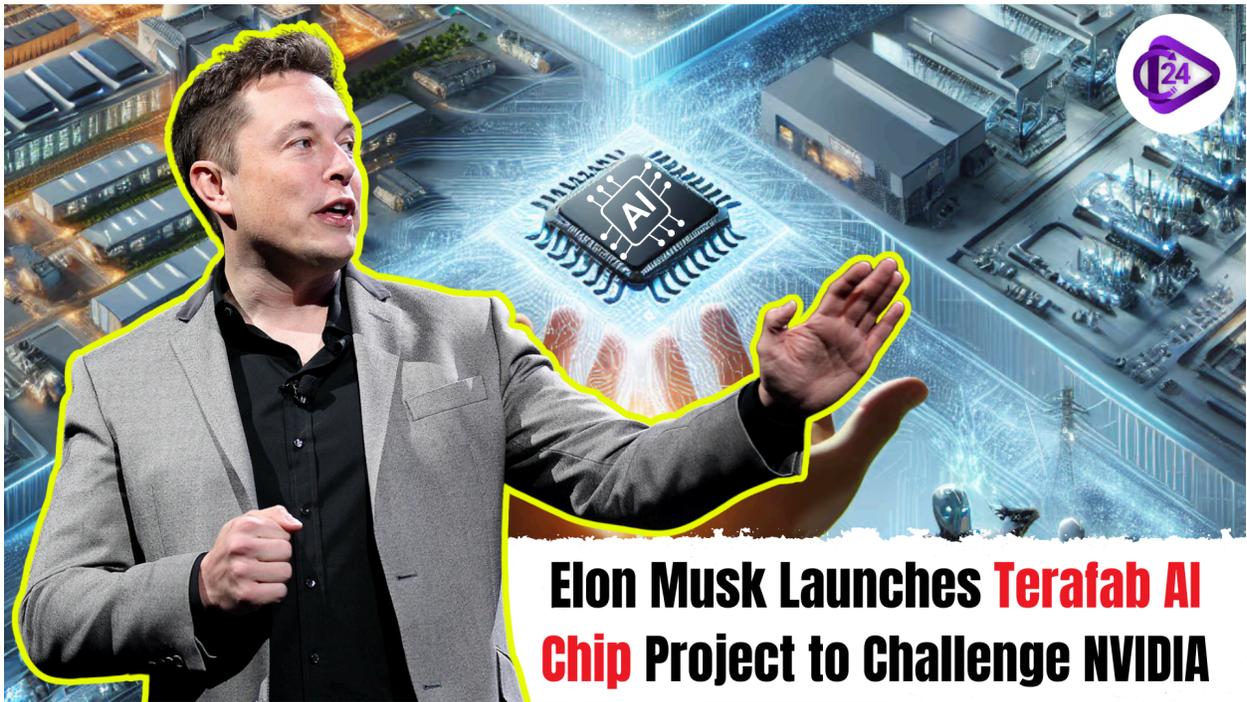
स्पष्टीकरण: राजस्थान, तमिलनाडु (नेवेली) और गुजरात में लिग्नाइट के भंडार पाए जाते हैं।

निष्कर्ष – भारत ने एक अरब टन कोयले का उत्पादन हासिल किया

भारत द्वारा लगातार दूसरे वर्ष एक अरब टन कोयले का उत्पादन करना उसकी मजबूत ऊर्जा सुरक्षा और बढ़ती औद्योगिक क्षमता को दर्शाता है। यह बेहतर दक्षता, नीतिगत समर्थन और बढ़ती मांग का प्रतिबिंब है। हालांकि, इस विकास को पर्यावरणीय स्थिरता के साथ संतुलित करना अत्यंत महत्वपूर्ण है। आगे बढ़ते हुए, भारत को स्वच्छ प्रौद्योगिकियों और नवीकरणीय ऊर्जा के एकीकरण पर ध्यान केंद्रित करना होगा ताकि अपनी बढ़ती अर्थव्यवस्था के लिए ऊर्जा विश्वसनीयता बनाए रखते हुए दीर्घकालिक, सतत विकास सुनिश्चित किया जा सके।



एलन मस्क ने एनवीडिया को चुनौती देने के लिए टेराफैब एआई चिप परियोजना शुरू की।



Elon Musk Launches **Terafab AI** Chip Project to Challenge NVIDIA

एलन मस्क ने महत्वाकांक्षी टेराफैब एआई चिप परियोजना की घोषणा की है, जिसका उद्देश्य वैश्विक सेमीकंडक्टर परिदृश्य को नया रूप देना और एनवीडिया जैसे स्थापित खिलाड़ियों पर निर्भरता कम करना है। दुनिया भर में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की बढ़ती मांग के साथ, उच्च-प्रदर्शन और लागत-प्रभावी चिप्स की आवश्यकता अत्यंत महत्वपूर्ण हो गई है। मस्क का यह कदम ऊर्ध्वाधर एकीकरण की दिशा में एक रणनीतिक कदम का संकेत देता है, जिसके तहत वे अत्याधुनिक एआई हार्डवेयर विकसित करने के लिए अपने कंपनियों के नेटवर्क का लाभ उठाएंगे। टेराफैब पहल से नवाचार में तेजी आने, कंप्यूटिंग क्षमता में वृद्धि होने और तेजी से विकसित हो रहे एआई चिप बाजार में प्रतिस्पर्धा बढ़ने की उम्मीद है, जो प्रौद्योगिकी के भविष्य में एक महत्वपूर्ण बदलाव का प्रतीक है।

टेराफैब एआई चिप परियोजना: प्रमुख विशेषताएं, विशेषताएँ और बाजार पर प्रभाव

- टेराफैब, एलोन मस्क की उन्नत एआई चिप्स विकसित करने की नई पहल है।
- इस परियोजना का उद्देश्य एनवीडिया जैसी कंपनियों पर निर्भरता को कम करना है।
- एआई कंप्यूटिंग पावर की बढ़ती वैश्विक मांग इस कदम के पीछे एक प्रमुख प्रेरक शक्ति है।
- यह परियोजना उच्च प्रदर्शन और लागत प्रभावी अर्धचालक समाधान बनाने पर केंद्रित है।
- यह मस्क के अपनी कंपनियों में ऊर्ध्वाधर एकीकरण के दृष्टिकोण के अनुरूप है।

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- टैराफैब टेस्ला की स्वायत्त ड्राइविंग तकनीक के लिए एआई संबंधी जरूरतों को पूरा करने में सहायता कर सकता है।
- इससे स्पेसएक्स और अन्य उद्यमों की कंप्यूटिंग क्षमताओं में भी वृद्धि हो सकती है।
- इस पहल से एआई हार्डवेयर विकास में नवाचार को बढ़ावा मिलने की उम्मीद है।
- इस परियोजना के कारण सेमीकंडक्टर उद्योग में प्रतिस्पर्धा और भी तीव्र होने की संभावना है।
- टैराफैब मौजूदा कंपनियों को अनुसंधान और विकास में तेजी लाने के लिए प्रेरित कर सकता है।
- यह परियोजना भविष्य की प्रौद्योगिकियों में एआई चिप्स के रणनीतिक महत्व को उजागर करती है।
- इससे वैश्विक चिप आपूर्ति श्रृंखला की बाधाओं को कम करने में मदद मिल सकती है।
- चिप निर्माण क्षेत्र में मस्क का प्रवेश एआई के प्रभुत्व के प्रति दीर्घकालिक प्रतिबद्धता का संकेत देता है।
- इस पहल से वैश्विक स्तर पर महत्वपूर्ण निवेश और साझेदारियां आकर्षित हो सकती हैं।
- टैराफैब में एआई चिप्स की कीमत और उपलब्धता को पूरी तरह से बदलने की क्षमता है।
- यह तकनीक जगत की दिग्गज कंपनियों द्वारा आंतरिक चिप निर्माण क्षमताओं को विकसित करने की बढ़ती प्रवृत्ति को दर्शाता है।
- यह परियोजना सेमीकंडक्टर क्षेत्र के रोजगार बाजार में नए अवसर पैदा कर सकती है।
- बड़े पैमाने पर उत्पादन के साथ पर्यावरणीय और विनिर्माण संबंधी चुनौतियां उत्पन्न हो सकती हैं।
- रणनीतिक महत्व के कारण सरकारें इस तरह के घटनाक्रमों पर कड़ी नजर रख सकती हैं।
- कुल मिलाकर, टैराफैब एआई सेमीकंडक्टर इकोसिस्टम को बदलने की दिशा में एक साहसिक कदम का प्रतिनिधित्व करता है।

स्पेसएक्स पर पिछले वर्ष का प्रश्न

| परीक्षा का नाम | वर्ष | सवाल | विकल्प | उत्तर |
|--------------------|------|--|---|---------------|
| एसएससी सीजीएल | 2021 | स्पेसएक्स किस उद्यमी द्वारा स्थापित एक निजी एयरोस्पेस कंपनी है? | ए. जेफ बेजोस बी. एलोन मस्क सी. बिल गेट्स डी. मार्क जुकरबर्ग | बी. एलोन मस्क |
| आरआरबी एनटीपीसी | 2022 | फाल्कन 9 रॉकेट को किस कंपनी ने लॉन्च किया था? | ए. नासा बी. इसरो सी. स्पेसएक्स डी. ब्लू ओरिजिन | सी. स्पेसएक्स |
| SSC CHSL | 2020 | स्टारलिनक परियोजना किस कंपनी से जुड़ी है? | ए. अमेज़न बी. स्पेसएक्स सी. गूगल डी. माइक्रोसॉफ्ट | बी. स्पेसएक्स |
| यूपीएससी प्रीलिम्स | 2023 | निम्नलिखित पर विचार करें: स्टारलिनक, फाल्कन हेवी और ड्रैगन कैप्सूल। ये किस संगठन से संबंधित हैं? | ए. नासा बी. ईएसए सी. स्पेसएक्स डी. इसरो | सी. स्पेसएक्स |
| एसएससी जीडी | 2022 | स्पेसएक्स के संस्थापक कौन हैं? | ए. एलोन मस्क बी. जेफ बेजोस सी. लैरी पेज डी. सुंदर पिचाई | ए. एलोन मस्क |
| आरआरबी गुप डी | 2021 | ड्रैगन अंतरिक्ष यान किस कंपनी द्वारा विकसित किया गया है? | ए. इसरो बी. नासा सी. स्पेसएक्स डी. रोस्कोस्मोस | सी. स्पेसएक्स |

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

| | | | | |
|------------------|------|--|---|------------------|
| एसएससी एमटीएस | 2023 | फाल्कन हेवी रॉकेट किस कंपनी से संबंधित है? | ए. स्पेसएक्स बी. ब्लू ओरिजिन सी. नासा डी. बोइंग | ए. स्पेसएक्स |
| सीडीएस | 2022 | स्टारलिनक उपग्रहों को किस संगठन द्वारा प्रक्षेपित किया जाता है? | ए. नासा बी. स्पेसएक्स सी. इसरो डी. ईएसए | बी. स्पेसएक्स |
| एसएससी सीपीओ | 2023 | कौन सी कंपनी स्टारलिनक नामक वैश्विक उपग्रह इंटरनेट नेटवर्क विकसित कर रही है? | ए. अमेज़न बी. स्पेसएक्स सी. मेटा डी. एप्पल | बी. स्पेसएक्स |
| एनडीए | 2021 | क्यू ड्रैगन अंतरिक्ष यान किस कंपनी द्वारा विकसित किया गया है? | ए. स्पेसएक्स बी. नासा सी. इसरो डी. ब्लू ओरिजिन | ए. स्पेसएक्स |

निष्कर्ष - एलोन मस्क ने टेरफैब एआई चिप लॉन्च की

एलोन मस्क की टेरफैब एआई चिप परियोजना सेमीकंडक्टर उद्योग को नया रूप देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। एनवीडिया जैसी स्थापित कंपनियों को चुनौती देकर, यह परियोजना इन-हाउस एआई हार्डवेयर विकास के बढ़ते महत्व को उजागर करती है। यह पहल नवाचार को बढ़ावा दे सकती है, प्रतिस्पर्धा बढ़ा सकती है और वैश्विक स्तर पर कृत्रिम बुद्धिमत्ता और उन्नत कंप्यूटिंग के भविष्य को परिभाषित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है।

चावल और गेहूं की खरीद में फिर गिरावट: सदन की समिति ने चिंता जताई



भारत के खाद्य सुरक्षा ढांचे पर नए सिरे से सवाल उठ रहे हैं क्योंकि चावल और गेहूं की खरीद का स्तर लगातार कम बना हुआ है, जिससे नीति निर्माताओं में चिंता बढ़ रही है। एक संसदीय समिति ने इस मुद्दे को उठाया है और सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) और बफर स्टॉक के रखरखाव के लिए संभावित जोखिमों पर प्रकाश डाला है। खरीद में कमी से मूल्य स्थिरता, किसानों की आय की गारंटी और आपात स्थितियों के दौरान खाद्य आपूर्ति के प्रबंधन की सरकार की क्षमता प्रभावित हो सकती है। फसल पैटर्न में बदलाव, बाजार मूल्य में उतार-चढ़ाव और रसद संबंधी चुनौतियों जैसे कारकों ने इस प्रवृत्ति में योगदान दिया है। दीर्घकालिक खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने और संतुलित कृषि अर्थव्यवस्था को बनाए रखने के लिए इन चिंताओं का समाधान करना अत्यंत महत्वपूर्ण है।

चावल और गेहूं की खरीद में गिरावट: कारण, प्रभाव और सरकार की चिंताएँ

- हाल के चक्रों में चावल और गेहूं की खरीद के स्तर में गिरावट आई है, जिससे नीतिगत चिंताएं बढ़ गई हैं।
- एक संसदीय समिति ने राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा के लिए उत्पन्न जोखिमों को उजागर किया है।
- कम खरीद से आपात स्थितियों के लिए बफर स्टॉक की उपलब्धता प्रभावित हो सकती है।
- सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) काफी हद तक पर्याप्त अनाज खरीद पर निर्भर करती है।
- किसान बेहतर कीमतों के कारण खुले बाजारों में बेचना पसंद कर सकते हैं।
- न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) हमेशा बाजार दरों के साथ प्रतिस्पर्धी नहीं हो सकता है।
- जलवायु परिवर्तन और अनियमित मौसम से फसलों की पैदावार प्रभावित होती है।
- वैकल्पिक फसलों की ओर बदलाव से गेहूं और चावल की खेती का क्षेत्रफल कम हो जाता है।
- भंडारण और लॉजिस्टिक्स संबंधी समस्याएं कुशल खरीद प्रक्रिया में बाधा उत्पन्न कर सकती हैं।

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

- राज्य स्तर पर खरीद नीतियों में भिन्नता समग्र प्रदर्शन को प्रभावित करती है।
- स्टॉक में कमी से घरेलू बाजारों में कीमतों में अस्थिरता आ सकती है।
- यदि कमी बनी रहती है तो सरकार को आयात बढ़ाने की आवश्यकता हो सकती है।
- आपूर्ति संबंधी बाधाओं के कारण खाद्य मुद्रास्फीति का खतरा बढ़ सकता है।
- खरीद प्रक्रिया में होने वाली अक्षमताएं किसानों की आय की स्थिरता को प्रभावित कर सकती हैं।
- खरीद तंत्र को मजबूत करने के लिए नीतिगत सुधारों की आवश्यकता हो सकती है।
- डिजिटल ट्रैकिंग और आधुनिकीकरण से आपूर्ति श्रृंखला की दक्षता में सुधार हो सकता है।
- किसानों को दिए जाने वाले प्रोत्साहन से खरीद प्रक्रिया में उनकी अधिक भागीदारी को बढ़ावा मिल सकता है।
- गोदामों और कोल्ड स्टोरेज जैसी अवसंरचनाओं को मजबूत करना आवश्यक है।
- केंद्र और राज्य एजेंसियों के बीच समन्वय अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- सतत कृषि पद्धतियों को सुनिश्चित करने से दीर्घकालिक उत्पादन को स्थिर किया जा सकता है।

चावल और गेहूं पर पूर्व-वर्ष प्रश्न

| परीक्षा का नाम | वर्ष | सवाल | विकल्प | उत्तर |
|--------------------|------|---|---|-------------------------------|
| यूपीएससी प्रीलिम्स | 2020 | निम्नलिखित में से कौन विश्व में चावल का सबसे बड़ा उत्पादक है? | ए. भारत बी. चीन सी. इंडोनेशिया डी. बांग्लादेश | बी. चीन |
| एसएससी सीजीएल | 2021 | विश्व में चावल का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन सा है? | ए. भारत बी. चीन सी. वियतनाम डी. थाईलैंड | ए. भारत |
| आरआरबी एनटीपीसी | 2022 | भारत में गेहूं मुख्य रूप से किस प्रकार की मिट्टी में उगाया जाता है? | ए. काली मिट्टी बी. जलोढ़ मिट्टी सी. लेटराइट मिट्टी डी. रेगिस्तानी मिट्टी | बी. जलोढ़ मिट्टी |
| SSC CHSL | 2020 | भारत में गेहूं का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है? | A. Punjab B. Haryana C. Uttar Pradesh D. Bihar | C. Uttar Pradesh |
| यूपीएससी प्रीलिम्स | 2018 | चावल की खेती के लिए निम्नलिखित में से कौन सी शर्तें आवश्यक हैं? | ए. कम तापमान और कम वर्षा बी. उच्च तापमान और उच्च वर्षा सी. ठंडी जलवायु डी. शुष्क जलवायु | बी. उच्च तापमान और भारी वर्षा |
| एसएससी जीडी | 2022 | धान की खेती के लिए कौन सी मिट्टी सबसे उपयुक्त है? | ए. काली मिट्टी बी. जलोढ़ मिट्टी सी. लाल मिट्टी डी. लेटराइट मिट्टी | बी. जलोढ़ मिट्टी |

Current Affairs Capsule for 23 March 2026 (CLASS24)

| | | | | |
|-----------------------|------|--|---|---------------------|
| आरआरबी ग्रुप डी | 2021 | भारत में गेहूं का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है? | A. Punjab B. Haryana C. Uttar Pradesh D. Rajasthan | C. Uttar Pradesh |
| एसएससी एमटीएस | 2023 | गेहूं एक _____ फसल है। | ए. खरीफ बी. रबी सी. जैद डी. नकदी फसल | बी. रबी |
| एनडीए | 2021 | चावल मुख्यतः एक _____ फसल है। | A. रबी B. खरीफ C. जैद D. वृक्षारोपण | बी. खरीफ |
| सीडीएस | 2022 | गेहूं की वृद्धि के लिए सबसे अधिक आवश्यक पोषक तत्व कौन सा है? | ए. नाइट्रोजन बी. फास्फोरस सी. पोटेशियम डी. कैल्शियम | ए. नाइट्रोजन |
| यूपीएससी प्रैलिम्स | 2017 | भारत में चावल का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है? | ए. पंजाब बी. उत्तर प्रदेश सी. पश्चिम बंगाल डी. आंध्र प्रदेश | सी. पश्चिम बंगाल |
| एसएससी सीपीओ | 2023 | गेहूं की खेती के लिए आदर्श तापमान लगभग कितना होता है? | ए. 10–15°C बी. 20–25°C सी. 25–30°C डी. 30–35°C | बी. 20–25° सेल्सियस |

निष्कर्ष - चावल और गेहूं की खरीद में फिर गिरावट आई है

चावल और गेहूं की खरीद में लगातार गिरावट भारत की खाद्य सुरक्षा और कृषि स्थिरता के लिए गंभीर चिंता का विषय है। यह एमएसपी की प्रभावशीलता, किसानों की भागीदारी और आपूर्ति श्रृंखला की दक्षता में मौजूद चुनौतियों को उजागर करता है। नीतिगत सुधारों, बेहतर प्रोत्साहनों और उन्नत बुनियादी ढांचे के माध्यम से इन मुद्दों का समाधान करना आवश्यक है। पर्याप्त बफर स्टॉक सुनिश्चित करना और खरीद प्रणालियों को मजबूत करना मूल्य स्थिरता बनाए रखने, किसानों का समर्थन करने और देश की दीर्घकालिक खाद्य आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए महत्वपूर्ण होगा।