VAJIRAO & REDDY INSTITUTE
India's Top Potential Training Institute for IAS

+918171181080
+919068806410

www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

TODAY'S ANALYSIS
(आज का विश्लेषण)
(14 September 2023)

Sources:

The Hindu, The Indian Express, The Economics Times & PIB

Important News:

- भारत में 'आपूर्ति श्रृंखला' के विस्तार के लिए अवसर:
- 'ग्लोबल स्टॉकटेक' रिपोर्ट का विश्लेषण
- 'सतत जैव ईंधन' का जटिल मार्ग
- लैंसेट आयोग ने तपेदिक से होने वाली मौतों में वृद्धि पर चिंता व्यक्त की

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

भारत में 'आपूर्ति श्रृंखला' के विस्तार के लिए अवसर:

मुद्दा क्या है?

- **चीन-केंद्रित वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं पर निर्भरता में कटौती के प्रयासों के बीच**, वियतनाम जैसे देशों ने भारत की तुलना में चीन+1 की सुर्खियां अधिक बटोरी हैं।

- हालाँकि, **ऐतिहासिक भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारे (IMEC) पर G20 नेताओं के शिखर सम्मेलन में की गई घोषणा में भारत को वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में एक एशियाई केंद्र बनाने की क्षमता** है।
- जून में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अमेरिका की यात्रा से भी पता चला कि **आपूर्ति श्रृंखला भारत-संयुक्त राज्य अमेरिका संबंधों के नवीनतम अध्याय के केंद्र में है**।

आपूर्ति श्रृंखला से क्या आशय है?

- आपूर्ति श्रृंखला - **जिसे विभिन्न रूप से वैश्विक उत्पादन नेटवर्क, उत्पादन विखंडन, या वैश्विक मूल्य श्रृंखला के रूप में वर्णित किया गया है - लागत-प्रभावी तरीके से उत्पादन के चरणों** (जैसे डिजाइन, उत्पादन, असेंबली, विपणन और सेवा गतिविधियों) **की भौगोलिक स्थिति को संदर्भित करती है।**
- वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाएं **1980 के दशक से औद्योगिक उत्पादन का अग्रणी मॉडल रही हैं, जो वैश्वीकरण और क्षेत्रीयकरण की गति और प्रकृति को प्रभावित करती** हैं। पिछले 100 वर्षों में औद्योगिक उत्पादन में स्थानीय और क्षेत्रीय आपूर्ति से वैश्विक आपूर्ति की ओर बदलाव धीरे-धीरे हुआ।
- **वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला सरल** (कपड़ा और कपड़े, खाद्य प्रसंस्करण और उपभोक्ता सामान, आदि) **और जटिल उद्योगों** (जैसे, ऑटोमोटिव, विमान, मशीनरी, इलेक्ट्रॉनिक्स और फार्मास्यूटिकल्स) **की एक विस्तृत श्रृंखला में पाई जा सकती हैं।**

वैश्विक आपूर्ति शृंखलाएँ चीन से क्यों हट रही हैं?

- कोविड-19 महामारी से पहले ही, पश्चिमी कंपनियों ने चीन पर अपनी निर्भरता कम करना शुरू कर दिया था। **चीनी आपूर्ति श्रृंखलाओं में कुछ उत्पादन चरण, विशेष रूप से श्रम-गहन,**

कम लागत वाले स्थानों पर जा रहे थे। यह प्रवृत्ति आंशिक रूप से **चीन के भीतर बढ़ती मजदूरी और आपूर्ति श्रृंखला की बाधाओं और विदेशी कंपनियों के सख्त विनियमन के बारे में निवेशकों की चिंताओं** के लिए जिम्मेदार थी।

- **चीन और हांगकांग में केंद्रित आपूर्ति श्रृंखलाओं के वैश्विक जोखिम हाल के आंकड़ों से रेखांकित होते** हैं। दोनों **बाजारों से निर्यात, जो मध्यवर्ती वस्तुओं के विश्व निर्यात का 20% प्रतिनिधित्व करता है, 2022 की अंतिम तिमाही के दौरान साल-दर-साल क्रमशः 15% और 27% कम** हो गया।
- **चीन में आंतरिक जोखिमों और अमेरिका के साथ देश के व्यापार युद्ध के साथ मंदी, बहुराष्ट्रीय कंपनियों को अपनी वैश्विक सोर्सिंग रणनीतियों पर पुनर्विचार करने के लिए मजबूर कर रही** है।
- आपूर्ति श्रृंखलाओं को स्थानांतरित करना एक महंगी प्रक्रिया है, जिससे थोक स्तर पर चीन से उत्पादन को स्थानांतरित करना मुश्किल हो जाता है। **फिर भी, लाभप्रदता के विचार उत्पादन को या तो मित्र देशों में या वापस अमेरिका में स्थानांतरित करने की प्रवृत्ति को प्रभावित कर रहे** हैं।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

भारत को एक आकर्षक आपूर्ति श्रृंखला केंद्र क्यों माना जा रहा है?

- **दक्षिण पूर्व एशिया ने सस्ते वेतन, राजकोषीय प्रोत्साहन और बेहतर लॉजिस्टिक्स के साथ विदेशी कंपनियों को आकर्षित किया** है। आपूर्ति-श्रृंखला परिवर्तन में वियतनाम और थाईलैंड बड़े विजेता हैं।
- लेकिन समय के साथ, **भारत विदेशी प्रौद्योगिकी हस्तांतरण से लाभ प्राप्त करके और मूल्य-वर्धित नौकरियां पैदा करके चीन के लिए एक पूरक एशियाई विनिर्माण केंद्र बन सकता** है।
- इसे देश में **आईफ़ोन के तेजी से बढ़ते विनिर्माण, तकनीकी रूप से उन्नत मर्सिडीज बेंज ईक्यूएस के भारत में उत्पाद चक्र में शुरुआती प्रौद्योगिकी हस्तांतरण** और **फॉक्सकॉन टेक्नोलॉजी ग्रुप द्वारा गुजरात में चिप** बनाने वाले फैब्रिकेशन प्लांट विकसित करने में देखा जाता है।
- भारत में **ऑटोमोटिव, फार्मास्यूटिकल्स और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली जैसे विनिर्माण क्षेत्र पहले से ही परिष्कृत हैं, और इस दौड़ में विजेता के रूप में उभरने की संभावना** है।
- विदेशी निवेशकों के लिए **भारत का आकर्षण भू-राजनीतिक और आर्थिक कारकों से भी जुड़ा हुआ है।**

- **विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) ने भारत को 2022 की चौथी तिमाही में 5% हिस्सेदारी के साथ मध्यवर्ती वस्तुओं के पांचवें सबसे बड़े आयातक** के रूप में सूचीबद्ध किया है। **भारत से आगे चीन (23.4%), अमेरिका (16.2%), जर्मनी (9.1%) और हांगकांग (6.0%)** हैं।
- **भारत भविष्य में मध्यवर्ती वस्तुओं के विश्व निर्यात में अपनी वर्तमान 1.5% हिस्सेदारी को दोगुना कर सकता** है।
- **भारतीय सेवा भी विजेता हो सकती है**, जिसमें सूचना और संचार प्रौद्योगिकी, बैक-ऑफिस कार्य, वित्तीय और व्यावसायिक सेवाएँ, और परिवहन और लॉजिस्टिक्स शामिल हैं।
- 2022 के बाद से, **केंद्र सरकार की व्यापार नीति ने व्यापारिक भागीदारों के साथ द्विपक्षीय सौदों की झड़ी के माध्यम से तरजीही व्यापार पर नए सिरे से जोर दिया** है।
- **संयुक्त अरब अमीरात-भारत व्यापक आर्थिक साझेदारी समझौता मई 2022 में लागू हुआ। ऑस्ट्रेलिया-भारत मुक्त व्यापार समझौते** (एफटीए) के लिए अप्रैल 2022 में प्रारंभिक निष्कर्ष निकाला गया था, और 2023 के अंत तक पूर्ण एफटीए को समाप्त करने के लिए बातचीत चल रही है। **यूके-भारत और ईयू-भारत एफटीए के लिए बातचीत प्रक्रिया में है।**
- ये नए समझौते महत्वपूर्ण हैं। **क्योंकि वे पश्चिमी व्यापारिक साझेदारों के साथ हैं, और भारत के पिछले एफटीए से कहीं आगे जाकर गहन आर्थिक एकीकरण की योजनाओं को दर्शाते हैं** जो पूरी तरह से माल व्यापार और संबंधित उपायों पर केंद्रित थे।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

भारत को आगे क्या करना चाहिए?

- **विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करना:**
  - ➢ सबसे पहले, **निर्यात-उन्मुख विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एफडीआई) को बढ़ावा देना आपूर्ति श्रृंखलाओं में भाग लेने की कुंजी** है।
  - ➢ भारत के लिए **विदेशी कंपनियों को देश में निवेश करने के लिए आकर्षित करना महत्वपूर्ण** है।
  - ➢ इसके लिए भारत को विदेशी व्यवसायों के लिए खुला रखना, उन्हें प्रोत्साहन देना और आधुनिक विशेष आर्थिक क्षेत्र बनाना जहां वे कुशलतापूर्वक काम कर सकें।
  - ➢ व्यावसायिक प्रक्रियाओं को डिजिटल बनाना और अच्छे व्यापार सौदे बनाना भी महत्वपूर्ण है।
- **स्थानीय व्यवसायों की मदद करना:**
  - ➢ वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में शामिल होने के लिए **स्थानीय कंपनियों को स्मार्ट व्यापार रणनीतियों की आवश्यकता** है।
  - ➢ **छोटे व्यवसाय बड़े निर्यातकों के लिए आपूर्तिकर्ता बन सकते हैं, जिससे उन्हें वैश्विक आपूर्ति नेटवर्क में भाग लेने में मदद** मिलती है।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- **सरकारी भागीदारी के प्रति सतर्क रहना:** हालांकि **उद्योग के प्रति चीन के दृष्टिकोण से सीखना मूल्यवान हो सकता है, लेकिन भारत को इसे पूरी तरह से कॉपी करने के बारे में सावधान** रहना चाहिए। **सरकारी अक्षमता और पक्षपात जैसी समस्याओं का खतरा है।**
- **चीन से भी सीखना:**
  - ➢ चीन की औद्योगिक रणनीति के कुछ हिस्से भारत के लिए उपयोगी हो सकते हैं, **जैसे विशिष्ट उद्योगों के लिए बहुराष्ट्रीय कंपनियों को लक्षित करना जहां भारत अच्छी प्रतिस्पर्धा कर सकता है।**
  - ➢ **केंद्र और राज्य सरकारों के बीच सहयोग में सुधार** करना।
  - ➢ इसके अतिरिक्त, **विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित जैसे क्षेत्रों में उच्च शिक्षा में निवेश भारत के विकास के लिए महत्वपूर्ण** है।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

'ग्लोबल स्टॉकटेक (Global Stocktake)' रिपोर्ट का विश्लेषण:

चर्चा में क्यों है?

- **संयुक्त राष्ट्र ने 2015 के ऐतिहासिक पेरिस समझौते के बाद से जलवायु परिवर्तन पर पहली आधिकारिक मूल्यांकन रिपोर्ट जारी** की है।
- इस रिपोर्ट बताया है कि **वैश्विक तापमान वृद्धि को 1.5C तक सीमित करने के समझौते के केंद्रीय लक्ष्य को पूरा करने के लिए दुनिया अभी पटरी पर नहीं**। रिपोर्ट में चेतावनी दी गई है कि **1.5C को पहुंच के भीतर रखने की खिड़की तेजी से बंद हो रही है**।

इसे 'ग्लोबल स्टॉकटेक' रिपोर्ट क्यों कहा जाता है?

- ग्लोबल स्टॉकटेक **वैश्विक जलवायु कार्रवाई का अब तक का सबसे व्यापक मूल्यांकन है, जो पिछले 2 वर्षों में वैज्ञानिक डेटा और सरकारों, कंपनियों और नागरिक समाज के इनपुट से संकलित** है।
- यह **आकलन करता है कि हम जलवायु परिवर्तन पर कहां खड़े हैं और इस दशक के दौरान संकट से निपटने के लिए एक रोडमैप प्रदान करता** है।
- वर्ष 2015 में, जब देशों ने **सदी के अंत तक वैश्विक तापमान को 2 डिग्री सेल्सियस से ऊपर बढ़ने से रोकने और "जहाँ तक संभव हो" 1.5 डिग्री सेल्सियस से नीचे रखने** के लिए **पेरिस में प्रतिबद्धता जताई** थी, तो वे **समय-समय अलग-अलग देशों द्वारा ग्रीनहाउस गैसों को नियंत्रित करने और अपनी जीवाश्म-ईंधन पर निर्भर ऊर्जा प्रणालियों को नवीकरणीय स्रोतों में परिवर्तित करने के लिए गए प्रयासों का जायजा लेने या समीक्षा करने पर भी सहमत** हुए थे।
- इस पहली रिपोर्ट से **नवंबर में** चर्चाओं को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करने की उम्मीद है **जब देश के प्रतिनिधि संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन (सीओपी) के 28** वें संस्करण के लिए **दुबई में जुटेंगे**।

रिपोर्ट क्या कहती है?

- 45 पन्नों की रिपोर्ट में 17 'प्रमुख निष्कर्ष' दिए गए हैं, जो कुल मिलाकर यह सुझाव देते हैं कि **दुनिया पेरिस समझौते के लक्ष्यों को प्राप्त करने की राह पर नहीं है**। हालांकि देशों के लिए एक साथ काम करने के लिए रिपोर्ट में चेतावनी दी गई है कि 1.5C को पहुंच के भीतर रखने की खिड़की तेजी से बंद हो रही है।
- **संयुक्त राष्ट्र उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट**, जो पिछले साल भी जारी की गई थी, में बताया गया था कि **पेरिस समझौतों के अनुरूप उत्सर्जन बनाए रखने के लिए 23 बिलियन टन CO2 में कटौती की आवश्यकता थी, जबकि देशों द्वारा वर्तमान प्रतिज्ञाओं को पूरी तरह से लागू करने पर भी केवल 2-3 बिलियन टन की कटौती होगी**, जिससे **लगभग 20 बिलियन टन का उत्सर्जन अंतर रह गया** है। नवीनतम संश्लेषण रिपोर्ट में इस पर भी प्रकाश डाला गया है।

प्रमुख निष्कर्ष क्या है?

- इन 17 शीर्षक बयानों में कहा गया है कि **पेरिस समझौते ने देशों को लक्ष्य निर्धारित करने और जलवायु संकट की तात्कालिकता का संकेत देने के लिए प्रेरित किया** है। सरकारों को **अपनी अर्थव्यवस्थाओं को जीवाश्म ईंधन व्यवसायों से दूर करने के तरीकों का समर्थन करने की आवश्यकता है और राज्यों और समुदायों को प्रयासों को मजबूत करना** चाहिए।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- जबकि **तीव्र परिवर्तन "विघटनकारी" हो सकता है, देशों को यह सुनिश्चित करने पर काम करना चाहिए कि आर्थिक परिवर्तन न्यायसंगत और समावेशी** हो।
- इसमें कहा गया है कि **वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को 2030 तक 43% और 2035 में 60% तक कम करने** और वैश्विक स्तर पर **2050 तक शुद्ध शून्य CO2 उत्सर्जन तक पहुंचने के लिए बहुत अधिक काम करने की आवश्यकता** है।
- **नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ाना होगा** और सभी **'बिना परिष्कृत जीवाश्म ईंधन'** (उदाहरण के लिए, कार्बन कैप्चर और भंडारण तंत्र के बिना कोयला संयंत्र) **को तेजी से समाप्त करना होगा।**
- **वनों की कटाई और भूमि-क्षरण को रोकना और उलटना होगा** और उत्सर्जन को कम करने और **कार्बन सिंक को संरक्षित करने और बढ़ाने के लिए महत्वपूर्ण कृषि पद्धतियों को प्रोत्साहित करना होगा।**
- जबकि **पूरी दुनिया जलवायु परिवर्तन के सामने आने वाले और भविष्य के प्रभावों** से निपटने में मदद के लिए कदम बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध है, ***अधिकांश प्रयास "खंडित, वृद्धिशील, क्षेत्र-विशिष्ट और क्षेत्रों में असमान रूप से वितरित"*** थे।
- 'नुकसान और क्षति' को रोकने, कम करने और संबोधित करने के लिए, **जोखिमों को व्यापक रूप से प्रबंधित करने और प्रभावित समुदायों को सहायता प्रदान करने के लिए जलवायु और विकास नीतियों पर तत्काल कार्रवाई की आवश्यकता** है।

- जलवायु परिवर्तन के प्रभाव से होने वाले **नुकसान को रोकने, कम करने और संबोधित करने के लिए अनुकूलन और वित्त पोषण व्यवस्था के लिए समर्थन को विस्तारित और नवीन स्रोतों से तेजी से बढ़ाने की आवश्यकता** है। तत्काल और बढ़ती जरूरतों को पूरा करने के लिए **वित्तीय प्रवाह को जलवायु-लचीले विकास के अनुरूप बनाने की आवश्यकता** है।
- **विकासशील देशों में जलवायु वित्त तक पहुंच बढ़ाने की जरूरत है**। वैश्विक **निवेश जरूरतों को पूरा करने के लिए खरबों डॉलर को अनलॉक और पुन: नियोजित करना "आवश्यक" है**।

वैश्विक स्टॉकटेक रिपोर्ट का क्या प्रभाव पड़ा?

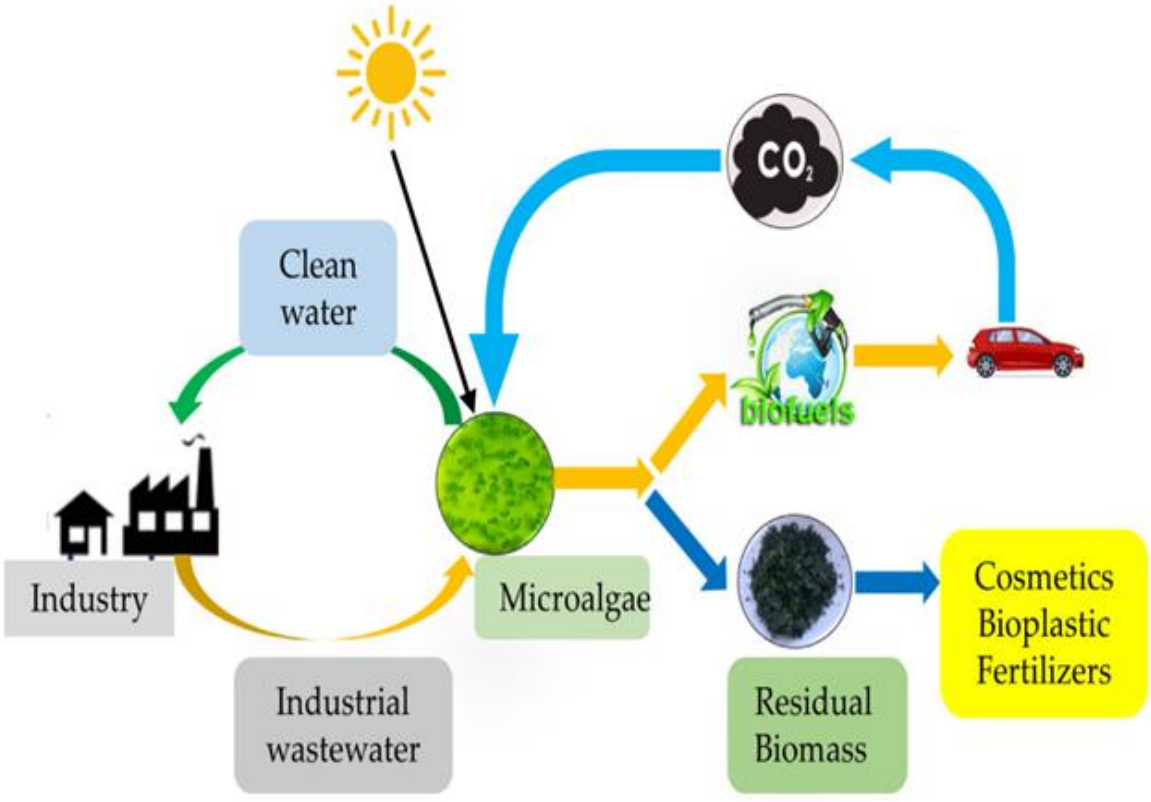
- हालाँकि इस रिपोर्ट से आगामी सम्मेलन के लिए खाका तैयार होने की उम्मीद है, **लेकिन यह पिछले सप्ताह जी20 नेताओं की घोषणा में भी गूंजा** - जिसे शिखर सम्मेलन के सबसे महत्वपूर्ण परिणामों में से एक माना जाता है।
- यह दस्तावेज़ **पहली बार औपचारिक रूप से दुनिया को नवीकरणीय ऊर्जा अर्थव्यवस्था में बदलने के लिए आवश्यक वित्त में भारी उछाल को मान्यता** देता है।
- G20 घोषणापत्र में **"विकासशील देशों के लिए 2030 से पहले की अवधि में 5.8-5.9 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर की आवश्यकता** का उल्लेख किया गया है। साथ ही **2050 तक शुद्ध शून्य तक पहुंचने के लिए 2030 तक स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए प्रति वर्ष 4 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर की आवश्यकता** है।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

'सतत जैव ईंधन' का जटिल मार्ग:

सतत जैव ईंधन की आवश्यकता क्यों है?

- आज, जबकि इसमें कोई संदेह नहीं है कि पिछले **कुछ वर्षों में ईवी अपनाने में वृद्धि** हुई है, **इस तथ्य के बारे में जागरूकता बढ़ रही है कि कोई भी डी-कार्बोनाइजेशन रणनीति समस्या-मुक्त नहीं** है।
- उदाहरण के लिए, **EV में परिवर्तन के लिए, मौजूदा आंतरिक दहन इंजन (ICE) वाहनों और सहायक बुनियादी ढांचे को पूरी तरह से बदलने की जरूरत** है, जो **कि पूंजी गहन** है।



- इसके अलावा, **आवश्यक बैटरियों और उनमें उपयोग किए जाने वाले महत्वपूर्ण खनिजों को आयात करने की आवश्यकता होती है, जिससे अन्य मुद्दों के साथ-साथ इन खनिजों का खनन कैसे किया जाता है, इस पर पर्यावरणीय चिंताएं** भी बढ़ जाती हैं।
- दूसरी ओर, **जैव ईंधन का उपयोग मौजूदा आईसीई इंजनों और बुनियादी ढांचे में बहुत कम या बिना किसी संशोधन** (मिश्रण दर के आधार पर) के **साथ किया जा सकता है और आयात स्वतंत्रता प्रदान करता** है।
- हालांकि, **'जैव ईंधन'** एक व्यापक शब्द है जिसमें **टिकाऊ और गैर टिकाऊ दोनों प्रकार के ईंधन शामिल हैं,** और **प्रभावी डी-कार्बोनाइजेशन कार्रवाई को चलाने के लिए उनके अंतर की समझ आवश्यक** होगी।

भारत में सतत जैव ईंधन से जुड़ी चुनौतियां क्या है?

- भारत में, **जैव ईंधन पहली पीढ़ी (1जी) इथेनॉल का पर्याय है, जो मुख्य रूप से खाद्य फसलों से प्राप्त होता** है।
- भारत में 2025-26 तक पेट्रोल (ई20) के साथ **20% इथेनॉल मिश्रण प्राप्त करने का नीतिगत लक्ष्य लगभग पूरी तरह से गन्ने और खाद्यान्न से बने 1जी इथेनॉल से पूरा होने की उम्मीद** है।

- **दूसरी पीढ़ी (2जी) इथेनॉल, जो फसल के अपशिष्ट और अवशेषों से बना है,** फीडस्टॉक आपूर्ति श्रृंखला और स्केलिंग से संबंधित **कई चुनौतियों के कारण इस लक्ष्य को प्राप्त करने में ज्यादा योगदान देने की संभावना नहीं है।**
- **इथेनॉल उत्पादन के लिए खाद्यान्न के उपयोग से खाद्य सुरक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव की कल्पना** करना कठिन नहीं है। यद्यपि **भारत वर्तमान में अधिशेष खाद्य उत्पादन है।** लेकिन **ऐसे कई कारण हैं जिनकी वजह से अधिशेष उपज को ऊर्जा की ओर मोड़ना एक टिकाऊ रणनीति नहीं हो सकती है।**
- **अधिशेष उपज को ऊर्जा की ओर मोड़ने से जुड़ी चुनौतियां:**
  - सबसे पहले, **भारत की फसल की पैदावार पहले से ही स्थिर हो गई है, और ग्लोबल वार्मिंग से पैदावार कम होने की उम्मीद** है। इसलिए, **सम्मिश्रण लक्ष्यों को पूरा करने की हमारी रणनीति अधिशेष फसल उत्पादन पर निर्भर नहीं रह** सकती है।
  - दूसरा, मिशिगन विश्वविद्यालय के नेतृत्व में हाल ही में किए गए एक अध्ययन में अनुमान लगाया गया है कि **भूजल की कमी की दर मौजूदा दर की तुलना में 2040-81 के दौरान तीन गुना हो सकती** है। **यह फिर से तापमान वृद्धि और इसके परिणामस्वरूप फसल की पानी की आवश्यकताओं में वृद्धि के कारण** है। ऐसे **सीमित संसाधनों के साथ,**

चाहे वह भूजल हो या कृषि योग्य भूमि, ईंधन के मुकाबले खाद्य उत्पादन को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

➢ **प्रत्यक्ष ग्रीनहाउस गैस (जीएचजी) उत्सर्जन के मामले में कृषि क्षेत्र सबसे कठिन क्षेत्रों में से एक** है। इसलिए, परिवहन क्षेत्र से जीएचजी उत्सर्जन को कम करने के लिए इस क्षेत्र से जीएचजी उत्सर्जन बढ़ाना **एक अनावश्यक संतुलन पाश है जिससे बहुत कम शुद्ध लाभ प्राप्त होगा।**

- **'टिकाऊ' जैव ईंधन कम पानी और जीएचजी पदचिह्न के साथ फसल अवशेषों और अन्य अपशिष्टों से उत्पादित किया जाता है।**
- नई दिल्ली में **जी-20 शिखर सम्मेलन में गठित वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन से इथेनॉल को बढ़ावा देने के अलावा, टिकाऊ जैव ईंधन के विकास को मजबूत करने की उम्मीद** है।

सतत बायोमास उपयोग:

- ऊर्जा परिवर्तन आयोग ने ***'नेट-जीरो उत्सर्जन अर्थव्यवस्था के भीतर जैवसंसाधन'*** पर अपनी रिपोर्ट में सिफारिश की है कि **बायोमास को उन क्षेत्रों में उपयोग के लिए प्राथमिकता दी जानी चाहिए जहां कम कार्बन विकल्प सीमित** हैं।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- जैसे **लंबी दूरी के विमानन और सड़क माल ढुलाई खंड**, जहां **पूर्ण विद्युतीकरण प्राप्त करने में अधिक समय लग सकता** है, को छोड़ सकते हैं, **जबकि पेट्रोल वाहन** शायद नहीं छोड़ा जा सकता है।
- **अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी** के अनुसार, **वैश्विक स्तर पर 2050 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने के लिए, टिकाऊ जैव ईंधन उत्पादन को 2030 तक तीन गुना करने की आवश्यकता है।**
- **2G इथेनॉल को एक टिकाऊ ईंधन के रूप में गिना जा** सकता है, **खासकर अगर उत्पादन विकेंद्रीकृत हो तो,** यानी, फसल अवशेषों को केंद्रीय विनिर्माण संयंत्र में बड़ी दूरी तक ले जाने की आवश्यकता नहीं है। लेकिन **इससे 2जी संयंत्र के लिए लाभ हासिल करने पर असर पड़ सकता** है।
- **सच्ची सततता या टिकाऊपन हासिल करना जटिल है,** खासकर जैव ईंधन के संबंध में। **इसलिए, अनपेक्षित नकारात्मक परिणामों से बचने के लिए किसी भी रणनीति की बड़े पारिस्थितिकी तंत्र के संदर्भ में सावधानीपूर्वक जांच की जानी** चाहिए।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

लैंसेट आयोग ने तपेदिक से होने वाली मौतों में वृद्धि पर चिंता व्यक्त की:

चर्चा में क्या है?

- टीबी पर एक नए लैंसेट कमीशन ने कहा है कि **दुनिया तपेदिक को खत्म करने की दिशा में नहीं है, और 20 वर्षों में पहली बार टीबी से होने वाली मौतों में वृद्धि पर चिंता व्यक्त की** है।
- लैंसेट आयोग की सह-लेखिका **डॉ. सौम्या स्वामीनाथन** ने कहा, *"कुछ देशों में तपेदिक को समाप्त करने की दिशा में प्रगति न्यूनतम रही है और अन्य में पर्याप्त। विशेष रूप से सबसे अधिक बोझ वाले देशों के लिए, **तपेदिक को समाप्त करने की सबसे बड़ी चुनौती मामले की खोज और निदान की अपर्याप्त रही है**"*।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

समीक्षा रिपोर्ट के प्रमुख निष्कर्ष:

- 14 सितंबर को जारी आयोग की समीक्षा रिपोर्ट के अनुसार, **टीबी मृत्यु दर कम होने की दर में गिरावट आई है।**
- **तपेदिक से होने वाली दो-तिहाई मौतें सिर्फ आठ देशों में हुईं** और **आधी से अधिक मौतें भारत (33%), इंडोनेशिया (10%) और नाइजीरिया (8%) में हुईं**।
- ग्लोबल टीबी रिपोर्ट 2022 के अनुसार, **भारत में 2021 में 5.04 लाख मौतें हुईं, जबकि 2010 में यह संख्या 5.52 लाख थी**। वहीं, **2017 में रिपोर्ट की गई मौतों की संख्या 4.62 लाख थी।**
- हालांकि **कोविड महामारी ने टीबी को रोकने, जांच करने और इलाज करने की वैश्विक स्वास्थ्य प्रणालियों की क्षमता पर प्रभाव डाला**, रिपोर्ट में अनुमान लगाया गया कि **2022 में एक तिहाई लोगों का निदान नहीं किया गया और उनका इलाज नहीं किया गया।**

टीबी के उपचार और रोकथाम में सुधार के लिए सिफारिशें:

- आयोग ने तपेदिक (टीबी) के उपचार और रोकथाम में सुधार के लिए सिफारिशें दी हैं। इसमें **आणविक निदान और एआई-सहायता प्राप्त छाती एक्स-रे तकनीक** जैसे **उन्नत नैदानिक उपकरणों तक पहुंच बढ़ाने का सुझाव** है।

+918171181080
+919068806410
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- इसके अतिरिक्त, **नए छोटे 1/4/6 उपचार नियमों को अपनाने पर जोर दिया जा रहा है, जो उपचार के पालन और प्रभावशीलता को बढ़ा सकते** हैं। इन उपचारों में:

  ➢ **टीबी की रोकथाम के लिए एक महीने** का उपचार,

  ➢ **दवा-संवेदनशील टीबी के लिए चार महीने** का उपचार और

  ➢ **दवा-प्रतिरोधी टीबी के लिए छह महीने** का उपचार शामिल है।

- इसके अलावा, **टीबी के इलाज के साथ-साथ पोषण संबंधी सहायता प्रदान करना महत्वपूर्ण है और इससे टीबी से संबंधित मौतों में काफी कमी देखी गई** है।

- उल्लेखनीय है कि **भारत में शोध से पता चला है कि बेहतर पोषण से टीबी संक्रमण दर लगभग 50% कम हो गई और टीबी रोगियों में मृत्यु दर लगभग 60% कम हो गई।**