P.L.RAJ IAS & IPS ACADEMY

Building Bureaucrats Since 2006

May 26, 2026 – தினமணி செய்தித்தாள் - சிறு துணுக்கள்

1. சீனா தனது தியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்துக்கு 3 விண்வெளி வீரர்களுடன் ஷென்சோ-23 விண்கலத்தை வெற்றிகரமாக விண்ணில் ஏவியது.

(i) வரும் 2030-க்குள் நிலவுக்கு மனிதர்களை அனுப்பும் சீனாவின் திட்டத்துக்கு முன்னோட்டமாக இந்த விண்வெளிப் பயணம் கருதப்படுகிறது.

(ii) இப்பயணக் குழுவின் தளபதியாக சூயாங்ஜு செயல்படுகிறார். இவருடன் ஜாங் ஜியுவான், ஹாங்காங்கில் பிறந்து வளர்ந்த லாய் கா-யிங் ஆகியோரும் இணைந்து பயணித்துள்ளனர். இதன்மூலம், ஹாங் காங் பகுதியி லிருந்து விண்வெளிக்குச் செல்லும் முதல் விண்வெளி வீராங்கனை என்ற பெருமையை லாய் கா-யிங் பெற்றுள்ளார்.

(iii) தியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்தில் ஏற்கெனவே 200 நாள்களுக்கும் மேலாக தங்கியிருக்கும் 'ஷென்சோ-21" குழுவினருக்குப் பதிலாக இப்புதிய குழுவினர் அங்கு பொறுப்பேற்கவுள்ளனர். விண்வெளி நிலையத்தில் தங்கியிருக்கும் காலத்தில், இவர்கள் பல ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்ளத் திட்டமிட்டுள்ளனர்.

(iv) இப்பயணத்தின் சிறப்பம்சமாக, 3 வீரர்களில் ஒருவர் விண்வெளி நிலையத்தில் முழுமையாக ஓராண்டு காலம் தங்கி சாதனை படைக்க உள்ளார். நீண்ட கால விண்வெளிச் சூழலில் மனித உடலின் தகவமைப்பு மற்றும் செயல்திறன் எல்லைகளை ஆராய்வதே இதன் நோக்கமாகும். இது உலக அளவில் விண்வெளியில் மனிதன் மிக நீண்ட காலம் தங்கியிருந்த தனிநபர் சாதனைகளில் ஒன்றாக அமையும்.

(v) அமெரிக்காவால் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திலிருந்து சீனா விலக்கி வைக்கப் பட்டதைத் தொடர்ந்து, தியாங்காங் எனும் சொந்த விண்வெளி நிலையத்தை சீனா அமைத்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

2. ஃபார்முலா ஒன் (எஃப் 1) கார் பந்தயத்தின் கனடியன் கிராண்ட் ப்ரீ ரேஸில் இத்தாலி வீரரும், மெர்சிடஸ் டிரைவருமான கிமி ஆன்டனெலி வெற்றி பெற்றார். 19 வயதான ஆன்டனெலிக்கு, நடப்பு சீசனில் இது தொடர்ந்து 4-ஆவது வெற்றியாகும்.

(i) கனடாவின் மான்ட்ரியல் நகரில், இந்திய நேரப்படி திங்கள்கிழமை அதிகாலை நிறைவடைந்த இந்தப் பந்தயத்தில் ஆன்டனெலி முதலிடத்தைப் பிடிக்க, பிரிட்டன் வீரரும், ஃபெராரி டிரைவருமான லூயிஸ் ஹாமில்டன் 2-ஆம் இடமும், நெதர்லாந்து வீரரும், ரெட் புல் டிரைவருமான மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாபென் 3-ஆம் இடமும் பிடித்தனர்.

3. பலதார மணத்துக்குத் தடை, திருமணம் செய்துகொள்ளாமல் சேர்ந்து வாழும் ஜோடிகள் பதிவு கட்டாயம் உள்ளிட்ட பல்வேறு அமசங்களுடன் கூடிய பொது சிவில் சட்ட மசோதா அஸ்ஸாம் மாநில சட்டப்பேரவையில் மாநில அரசு சார்பில் திங்கள்கிழமை தாக்கல் செய்யப்பட்டது.

(i) இந்தச் சட்டம் மாநிலத்தில் வாழும் பழங்குடியினருக்குப் பொருந்தாது என்று மசோதாவில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) மாநில பேரவை விவகாரத் துறை அமைச்சர் அதுல்போரா இந்த மசோதாவை தாக்கல் செய்தார். அப்போது, 'பல்வேறு தரப்பினருடன் விரிவான ஆலோசனை நடத்திய பிறகே இந்த மசோதா தாக்கல் செய்யப்பட வேண்டும்' என்று கூறி காங்கிரஸ் உள்ளிட்ட எதிர்க்கட்சி உறுப்பினர்கள் எதிர்ப்பு தெரிவித்தனர். எதிர்க்கட்சியினரின் விமர்சனங்களுக்குப் பதிலளித்து முதல்வர் ஹிமந்த விஸ்வ சர்மா பேசியதாவது:

- திருமணம், விவாகரத்து, வாரிசு உரிமை, திருமணம் செய்துகொள்ளாமல் சேர்ந்து வாழும் உறவு உள்ளிட்டவற்றை முறைப்படுத்துதல் மற்றும் நிர்வகிக்கும் சட்டங்களை ஒருங்கிணைப்பதையும், எளிமைப்படுத்துவதையும் இந்த மசோதா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஆண்களுக்கான குறைந்த பட்ச திருமண வயது 21-ஆகவும், பெண்களுக்கான குறைந் தபட்ச திருமண வயது 18-ஆகவும் மசோதாவில் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.
- முக்கியமாக, தற்போது நடைமுறையில் உள்ள சமய, சடங்குகளுக்கு சம்பிரதாய உட்பட்டு திருமணங்கள் நடை பெறுவதை அனுமதித்து மாநிலத்தின் கலாசார பன்முகத்தன் மையைப் பாதுகாப்பதை இந்த மசோதா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. திருமணங்கள் மற்றும் விவாகரத்தை பதிவு செய்வதை மசோதா கட்டாயமாக்குகிறது. அதன்மூலம், துணைவியருக்கு ஜீவனாம்சம், வாரிசு ரிமை உள்ளிட்ட பிற சட்ட உரி மைகள் உறுதி செய்யப்படும்.
- திருமணம் செய்துகொள்ளாமல் சேர்ந்து வாழும் ஜோடிகளுக்கான சட்டக் கட்டமைப்பை இந்த மசோதா முதல் முறையாக வகுத்துள்ளது.
- அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 44-ஆவது பிரிவின் கீழ், குடிமக்கள் அனைவருக்கும் பொதுவான சிவில் சட்டத்தை (சீரான உரிமையியல் சட்டம்) உருவாக்க அரசு முயல வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.
- அதன்படி, மதம், இனம், மற்றும் பாலின பாகுபாடின்றி மாநிலத்தின் அனைத்துக் குடிமக்களுக்கும் திருமணம், விவாகரத்து, தத்தெடுப்பு, மற்றும் வாரிசுரிமை போன்ற தனிநபர் விவகாரங்களுக்கு ஒரே மாதிரியான பொதுவான சட்டங்களை உருவாக்க இந்தமசோதா முற்படுகிறது என்றார்.

4.தற்போது இந்தியாவைத் தாக்கி வரும் கடுமையான வெப்ப அலை.

(i) அதீத வெப்பநிலை பதிவுகள்

- உலகின் அதிக வெப்பம் மிகுந்த நகரங்கள் பலவற்றை இந்தியா தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது; இவற்றில் முதல் பத்து இடங்களைப் பிடிக்கும் நகரங்கள் உத்தரப்பிரதேசம் மற்றும் சத்தீஸ்கர் மாநிலங்களில் அமைந்துள்ளன.
- அதிக வெப்பம் மிகுந்த இப்பகுதிகளில், வெப்பநிலை பலமுறை 48 டிகிரி செல்சியஸைத் தாண்டியுள்ளன.
- உத்தரப்பிரதேச மாநிலத்திலுள்ள பாண்டா மாவட்டம், மே மாதத்தில் மட்டும் நான்கு முறை ஆசியாவிலேயே அதிக வெப்பம் மிகுந்த இடங்களுள் ஒன்றாக அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன், உலகளாவிய வெப்பப் பட்டியல் இடங்களிலும் இருமுறை இடம்பெற்றது.
- இதுவரை பதிவான அதிகபட்ச வெப்பநிலை ஜூன் 10, 2019 அன்று 49.2 டிகிரி செல்சியஸாக இருந்தபோதிலும், தற்போது நிலவும் 47-48 டிகிரி செல்சியஸ்

அளவிலான வெப்பநிலையானது விஞ்ஞானிகள் மத்தியில் மிகுந்த அச்சத்தையும் கவலையையும் ஏற்படுத்தி வருகிறது.

(ii) இதற்குத் துணைபுரியும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்

- இந்த வெப்பம் வெறும் பருவக்கால நிகழ்வு மட்டுமல்ல; வற்றிப்போன ஆறுகள், குறைந்துவரும் நிலத்தடி நீர் மட்டம் மற்றும் கட்டுப்பாடற்ற மணல் கொள்ளை ஆகியவற்றால் இது மேலும் தீவிரமடைந்துள்ளது.
- கான்கிரீட் கட்டிடங்களின் பெருக்கம், வெப்பம் எளிதில் வெளியேற முடியாத ஒரு சூழலை உருவாக்குகிறது.

(iii) பிராந்திய ரீதியான தாக்கம் மற்றும் வானிலை எச்சரிக்கைகள்

- இவ்வருடம் கோடைக்காலம் வழக்கத்தை விட முன்னதாகவே தொடங்கிவிட்டது; மத்திய மற்றும் தென் இந்தியாவின் பல பகுதிகளில் ஏப்ரல் மாதத்திலேயே வெப்பநிலை 40 டிகிரி செல்சியஸைத் தொட்டுவிட்டது.
- உத்தரப்பிரதேசம், மத்தியப்பிரதேசம் மற்றும் மகாராஷ்டிரா ஆகிய மாநிலங்களுக்கு இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை 'சிவப்பு எச்சரிக்கை' (Red Alert) விடுத்துள்ளது.
- பஞ்சாப், ஹரியானா, சண்டிகர் மற்றும் டெல்லி உள்ளிட்ட வடமேற்குப் பிராந்தியங்களுக்கு 'ஆரஞ்சு எச்சரிக்கை' (Orange Alert) விடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(iv) உயிரிழப்புகள் மற்றும் "வெப்பக் குமிழ்" (Heat Dome) விளைவு

- இந்த வெப்ப அலை உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தும் வகையில் மிகத் தீவிரமாக உள்ளது; தெலங்கானா மற்றும் ஆந்திரப்பிரதேச மாநிலங்களில் 40-க்கும் மேற்பட்ட உயிரிழப்புகளும், ஒடிசா மாநிலத்தில் சமீபத்தில் மூன்று உயிரிழப்புகளும் பதிவாகியுள்ளன.
- டெல்லியில் மட்டும், 20-க்கும் மேற்பட்டோர் இந்த வெப்பத்தால் கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- கிராமப்புறங்களை விட நகர்ப்புறங்களே வெப்பத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன; இதற்கு முக்கியக் காரணம் "வெப்பக் குமிழ்" (Heat Dome) விளைவாகும். இவ்விளைவின் காரணமாக, கான்கிரீட் மற்றும் கல்நார் (asbestos) கட்டமைப்புகள் பகல் நேரத்தில் வெப்பத்தை உறிஞ்சிக்கொண்டு, இரவு நேரத்தில் அந்த வெப்பம் வெளியேறுவதைத் தடுக்கின்றன.
- குளிரூட்டிகள் (AC) மற்றும் குளிர்சாதனப் பெட்டிகளிலிருந்து வெளியேறும் கூடுதல் வெப்பமானது, தரைமட்டத்திலுள்ள காற்றின் அழுத்தத்தையும் வெப்பநிலையையும் மேலும் அதிகரிக்கச் செய்கிறது.
- பூங்காக்கள், நீர்நிலைகள் மற்றும் உயரமான கட்டிடங்களுக்கு இடையே போதிய காற்றோட்டம் இல்லாதது போன்ற காரணிகளும் நகர்ப்புறங்களில் வெப்பத்தின் தீவிரத்தை அதிகரிக்கத் துணைபுரிகின்றன.

(v) பொருளாதார மற்றும் தொழிலாளர் சார்ந்த விளைவுகள்

- 2024-ஆம் ஆண்டில், வெப்பம் சார்ந்த காரணங்களால் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட உற்பத்தி இழப்புகள் 100 பில்லியன் டாலர் அளவை எட்டியதாக சர்வதேச தொழிலாளர்

அமைப்பு (ILO) அறிக்கை வெளியிட்டுள்ளது.
- கடும் வெப்பச் சூழல்களின் காரணமாக உலகளவில் வேலைவாய்ப்புகளை இழக்கப்போகும் மக்களில், இந்தியர்களே பெரும்பான்மையானோராக இருப்பார்கள் என்று 2022-ஆம் ஆண்டில் உலக வங்கி எச்சரிக்கை விடுத்திருந்தது.

(vi) நீண்டகாலத் திட்டமிடலின் அவசியம்

- பணி நேரங்களை மாற்றி அமைத்தல், நிழல் தரும் ஓய்விடங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் குடிநீர் வசதிகளை வழங்குதல் போன்ற குறுகியகால நிவாரண நடவடிக்கைகளை அரசாங்கங்கள் முன்மொழிந்தாலும், இவை மட்டும் போதுமானவை அல்ல.
- ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வரும் வெப்பத்தின் தீவிரத்தைச் சமாளிக்க, மேம்பட்ட நகரத் திட்டமிடலும், சுற்றுச்சூழலை முறையாக மீட்டெடுப்பதும் மிக அவசியமாகிறது.

5. இரசாயனச் சார்பிலிருந்து விலகி, நிலையான இயற்கை வேளாண்மை நடைமுறைகளை நோக்கி நகர வேண்டிய அவசியம்.

(i) இந்தியாவில் இயற்கை வேளாண்மையின் தற்போதைய நிலை

- இந்தியாவில் சுமார் 23 லட்சம் விவசாயிகள் மட்டுமே இயற்கை வேளாண்மைக்கு மாறியுள்ளனர்.
- இது ஏறக்குறைய 73 லட்சம் ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பை உள்ளடக்கியுள்ளது; இது நாட்டின் மொத்த சாகுபடி நிலத்தில் 5 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே உள்ளது.
- ஆரோக்கியமான உணவு குறித்த விழிப்புணர்வு அதிகரித்துள்ள போதிலும், 95 சதவீத விவசாய நிலங்கள் இன்னும் தீவிரமான இரசாயன உரப் பயன்பாட்டின் பிடியிலேயே உள்ளன.

(ii) இரசாயன உரப் பயன்பாட்டில் உள்ள சிக்கல்கள்

- சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக, உலகில் யூரியாவை அதிகம் பயன்படுத்தும் இரண்டாவது நாடாக இந்தியா திகழ்கிறது.
- ஆண்டுதோறும், நாடு முழுவதும் 600 முதல் 650 லட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் வரையிலான இரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- நிபுணர்கள் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் (N:P:K) ஆகியவற்றுக்கு 4:2:1 என்ற விகிதத்தைப் பரிந்துரைக்கின்றனர்; ஆனால், இந்தியாவின் பயன்பாட்டு விகிதம் 10.9:4.1:1 என்ற ஆபத்தான நிலையை எட்டியுள்ளதாக 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான பொருளாதார ஆய்வறிக்கை எச்சரிக்கிறது.
- யூரியாவுக்கு அதிக மானியம் வழங்கப்படுவதாலும், அது மலிவான விலையில் கிடைப்பதாலும், விவசாயிகள் ஒவ்வொரு 1 கிலோ பொட்டாஷுக்கும் சுமார் 11 கிலோ யூரியாவைப் பயன்படுத்துகின்றனர்; இருப்பினும், அவர்களால் எதிர்பார்த்த விளைச்சலைப் பெற முடிவதில்லை.

(iii) மண் வளம் மற்றும் விளைச்சலில் ஏற்பட்டுள்ள சரிவு

- உரங்களின் செயல்திறன் வெகுவாகக் குறைந்துவிட்டது; 1970-ஆம் ஆண்டில் 1 கிலோ உரம் 13 கிலோ தானிய விளைச்சலைத் தந்தது என்றால், 2025-ஆம் ஆண்டில் அது

வெறும் 2.5 முதல் 3 கிலோ விளைச்சலை மட்டுமே தருகிறது.

- இந்தியாவில் உள்ள விவசாய நிலங்களில் சுமார் 30 சதவீதம் நிலங்கள் தங்கள் தரத்தை இழந்து, அமிலத்தன்மை கொண்டவையாக மாறிவிட்டன.
- ஆரோக்கியமான மண்ணில் குறைந்தது 1 சதவீதமாவது கரிம கார்பன் (organic carbon) இருக்க வேண்டும்; ஆனால், பல பகுதிகளில் இந்த அளவு 0.3 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகக் குறைந்துவிட்டது.

(iv) இரசாயன உரங்களால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்

- யூரியாவை அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதால் 'நைட்ரஸ் ஆக்சைடு' வாயு வெளியேறுகிறது; இது ஒரு பசுமை இல்ல வாயுவாக, கார்பன் டை ஆக்சைடை விட 300 மடங்கு அதிக வீரியம் கொண்டது என்பதோடு, புவி வெப்பமடைதலுக்குப் பெருமளவில் பங்களிக்கிறது.
- இந்திய விவசாயத்தில் தற்போது 330-க்கும் மேற்பட்ட வகையான இரசாயனப் பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

(v) இயற்கை வேளாண்மைக்கான அரசு ஆதரவும் சவால்களும்

- இரசாயன வேளாண்மையிலிருந்து இயற்கை வேளாண்மைக்கு மாறும் காலகட்டத்தில், முதல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு விளைச்சலில் 20 சதவீதம் முதல் 30 சதவீதம் வரை இழப்பு ஏற்படக்கூடும்.
- பொருளாதார இழப்புகள் மற்றும் நுகர்வோர் தேவை சவால்கள் இருந்தபோதிலும், இயற்கை விவசாயத்திற்கு முன்னுரிமை அளிப்பதில் சிக்கிம் ஒரு சிறந்த உதாரணமாகத் திகழ்கிறது.
- 2025-26 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில் இரசாயன உர மானியங்களுக்காக ₹1.67 லட்சம் கோடி ஒதுக்கப்பட்டது. இதன் மூலம், அதிகரித்து வரும் சர்வதேச செலவுகள் இருந்தபோதிலும், விவசாயிகள் ஒரு மூட்டை டிஏபி-ஐ ₹1,350-க்கு வாங்க முடியும் என்பது உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இருப்பினும், இயற்கை உரங்களை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு இது போன்ற மானியங்களோ அல்லது சலுகைகளோ வழங்கப்படவில்லை.
- மத்திய அரசு, "பிஎம்-பிரணாம்" திட்டம் மற்றும் நானோ யூரியா, நானோ டிஏபி ஆகியவற்றின் ஊக்குவிப்பு மூலம் இரசாயனப் பயன்பாட்டைக் குறைக்க முயற்சித்து வருகிறது.

(vi) முன்னோக்கிய பாதை:

- விவசாயிகள், பசுவின் சாணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு, அவசர காலங்களில் மட்டும் இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தி, ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறையை அதிகளவில் பின்பற்றி வருகின்றனர்.
- இயற்கை விவசாயம் முழுமையான யதார்த்தமாக மாற வேண்டுமானால், நுகர்வோர் இந்தத் தயாரிப்புகளுக்கு நியாயமான விலையைச் செலுத்தத் தயாராக இருக்க வேண்டும்.
- அரசு, உர மானியத்தின் ஒரு பகுதியை சலுகைகள் மற்றும் காப்பீடு வடிவில் இயற்கை விவசாயிகளுக்குத் திருப்பிவிட வேண்டும்.

சீரழிந்த மண், உணவுப் பாதுகாப்புத் தேவைகள் மற்றும் இலாபத்தை மையமாகக்

கொண்ட சந்தைப் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றின் தற்போதைய "கூட்டணி", இரசாயனப் பயன்பாட்டைத் தொடரக் கட்டாயப்படுத்துகிறது; இதற்குப் பதிலாக, மண் ஆரோக்கியத்திற்கான ஒரு விவேகமான கூட்டணி உருவாக வேண்டும்.