

செப்டம்பர் - 05

## TNPSC துளிகள்

- ❖ தமிழ்நாடு அரசானது, தமிழ்நாட்டில் செயற்கை நுண்ணறிவு ஆய்வகங்களை அமைப்பதற்காக கூகுள் நிறுவனத்துடனான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ❖ நோக்கியா நிறுவனமானது சென்னையில் உள்ள அதன் நீடித்த நிலையான வலை அமைப்புகளின் (கம்பி வடம் சார்ந்த இணைப்புகள்) ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுச் செயல்பாடுகளை 450 கோடி ரூபாய் செலவில் விரிவுபடுத்துவதற்காகவும், 100 வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்காகவும் தமிழ்நாடு அரசுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது, நேபாளத்தின் முதல் 'ஆரோக்கியமான நகரம்' மற்றும் ஆசியாவின் இரண்டாவது ஆரோக்கியமான நகரமாக அங்கு கவ்ரேபாலஞ்சோக் என்ற மாவட்டத்தின் துலிகேல் நகராட்சியை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ ரெயில்டெல் கார்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா லிமிடெட் (RailTel) என்ற நிறுவனத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை அமைப்புகளுக்கான (EMS) உலகளாவிய அங்கீகாரத்தின் தர நிலையான ISO 14001:2015 சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மத்திய இளையோர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகம் ஆனது, ஓய்வு பெற்ற விளையாட்டு வீரர்களுக்குத் தேவையான தகவல் மற்றும் திறன்களை வழங்கி, அவர்களை வேலைவாய்ப்பிற்கு ஏற்றவர்களாக மாற்றுவதற்கான "ஓய்வு பெற்ற விளையாட்டு வீரர்களுக்கான அதிகாரமளிப்பு பயிற்சி" (RESET) என்ற திட்டத்தினை தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ வானளாவிய கட்டமைப்புகள் தினம் ஆனது ஒவ்வோர் ஆண்டும் செப்டம்பர் 03 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.
  - இது நவீன வானளாவிய கட்டமைப்புகளை வரையறுக்கும் கட்டிடக்கலை மற்றும் பொறியியலின் கண்கவர் சாதனைகளைக் கொண்டாடுகிறது.

## தேசியச் செய்திகள்

### She-Box இணைய தளம்



- ❖ மத்திய பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகம் ஆனது She-Box இணைய தளத்தினைத் தொடங்கியுள்ளது.

- ❖ இது பணியிடங்களில் நிகழும் பாலியல் துன்புறுத்தலைச் சமாளிப்பது மற்றும் இந்தியா முழுவதும் பெண்களுக்குப் பாதுகாப்பான பணிச்சூழலை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளில் பாலியல் துன்புறுத்தல் தொடர்பான புகார்கள் குறித்து அறிக்கையளித்தல் மற்றும் அவற்றை நிவர்த்தி செய்யும் செயல்முறையை ஒழுங்குமுறைப்படுத்தும்.
- ❖ பாலியல் துன்புறுத்தல் தொடர்பான புகார்களைக் கையாளும் உள்புறக் குழுக்கள் (IC) மற்றும் உள்ளூர் குழுக்கள் (LC) பற்றிய தகவல்களைச் சேகரிப்பதற்கான ஒரு முக்கிய மையமாக இந்த இணைய தளம் செயல்படுகிறது.

### வாகன உடைப்புக் கொள்கை 2024



- ❖ வணிக மற்றும் பயணியர் வாகன உற்பத்தி நிறுவனங்கள் ஆனது, பழைய வாகனங்களை அகற்றுவதற்குப் பதிலாக புதிய வாகனங்களை வாங்குவதற்கு செல்லுபடியாகும் வைப்புச் சான்றிதழுடன் கூடிய தள்ளுபடியை வழங்க உள்ளன.
- ❖ இந்தத் திட்டம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 01 ஆம் தேதி முதல் செல்லுபடி ஆகும் என்பதோடு இது மேலும் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு அல்லது மறு அறிவிப்பு வரும் வரை செயல்பாட்டில் இருக்கும்.
- ❖ நாட்டில் 1,000 வாகன உடைப்பு மையங்கள் மற்றும் 400 தானியங்கி தர நிர்ணயச் சோதனை மையங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும்.
- ❖ உத்தரப் பிரதேசமானது தற்போது அதிக எண்ணிக்கையிலான செயல்பாட்டில் உள்ள பதிவு மற்றும் வாகன உடைப்பு (RVSF) மையங்களைக் கொண்ட மாநிலமாக நாட்டில் முன்னணியில் உள்ளது.
- ❖ மத்திய அரசானது, 2021 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் தேசிய வாகன உடைப்புக் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ இது தரமிழந்த மற்றும் மாசுபாடுகளை உண்டாக்கும் வாகனங்களைப் படிப்படியாக அகற்றுவதையும், சுழற்சி முறை பயன்பாடு சார்ந்த பொருளாதாரத்தினை நன்கு மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதிய கொள்கையின் கீழ், பழைய வாகனங்களை அகற்றிய பிறகு வாங்கப் படும் வாகனங்களுக்கு மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேச (UTs) அரசுகள் ஆனது சாலை வரியில் 25 சதவீதம் வரையிலான வரி விலக்கு அளிக்கும் என்று மத்திய அரசு

கூறியுள்ளது.

- ❖ வாகன உடைப்புக் கொள்கை ஆனது 2022 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதி முதல் அமலுக்கு வந்துள்ளது.

### வேளாண் உள்கட்டமைப்பு நிதி 2024



- ❖ மத்திய அமைச்சரவையானது, வேளாண் உள்கட்டமைப்பு நிதியின் (AIF) செயற்பரப்பு எல்லையினை விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ 1 லட்சம் கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான இந்தத் திட்டம் ஆனது, வேளாண் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளுக்கு (FPOs) நிதியுதவி அளித்து அவற்றின் நிதிப் பாதுகாப்பு மற்றும் கடன் வழங்கீட்டுத் தகுதியை (நாணைய நிலைமை) நன்கு மேம்படுத்தும் வகையில் மறு வடிவமைப்பு செய்யப்படும்.
- ❖ AIF ஆனது தற்போது மிகவும் அதிக முதலீடுகளை ஈர்க்கும் வகையில் இருக்கும் என்றும் நாட்டில் வேளாண் தொடர்பான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்தும் என்றும் மத்திய அரசானது கூறியுள்ளது.
- ❖ இன்று வரை AIF நிதியின் கீழ் 74,508 திட்டங்களுக்கு 47,575 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

### சமையல் எண்ணெய் குறித்த நிதி ஆயோக் அமைப்பின் அறிக்கை



- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பானது, 'ஆத்மநிர்வாரதா' (தன்னிறைவு மிக்க இந்தியா) என்ற இலக்கை நோக்கி சமையல் எண்ணெய் உற்பத்தி வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்தச் செய்வதற்கான செயல்பாடுகள் மற்றும் உத்திகள்' என்ற தலைப்பில் அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.

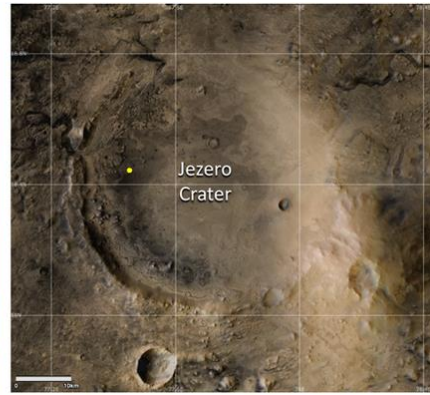
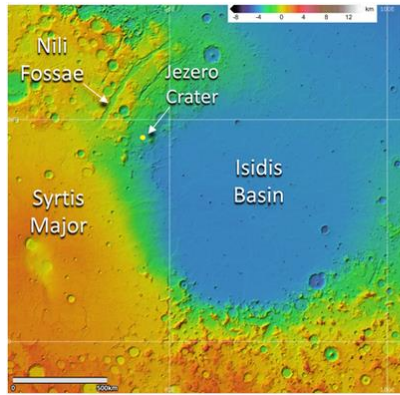


- ❖ 10 மாநிலங்களில் உள்ள மொத்த நெல் உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்படும் தரிசு நிலத்தில் மூன்றில் ஒரு பகுதியை எண்ணெய் வித்துச் சாகுபடிக்குப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சமையல் எண்ணெய்களின் உற்பத்தியை 1.03 மில்லியன் டன்கள் (MT) அதிகரிக்கலாம் மற்றும் இந்தியா இறக்குமதியினைச் சார்ந்திருக்கும் நிலையினை சுமார் 7.1% வரை குறைக்கலாம்.
- ❖ எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியில் 3.12 மெட்ரிக் டன்கள் வரை அதிகரிக்கலாம் என மதிப்பீடுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- ❖ சமையல் எண்ணெய்ப் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்க வேண்டி பாமாயில் (செம்பனை எண்ணெய்) எடுப்பதற்காக நாட்டில் செம்பனை சாகுபடியை அதிகரிக்கவும் இந்த அறிக்கை இந்தப் பரிந்துரை செய்துள்ளது.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் சத்தீஸ்கரில் ஆளி விதை, எள் மற்றும் கடுகு பயிரிடுவதன் மூலம் சமையல் எண்ணெய் உற்பத்தியை 0.85 மெட்ரிக் டன்னாக அதிகரிக்க முடியும்.
- ❖ இதே போல், பீகார் மற்றும் ஜார்க்கண்ட் ஆகியவை ஆளி விதை, சூரியகாந்தி, குசம்பப்பூ மற்றும் கடுகு ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் 0.62 மெட்ரிக் டன் சமையல் எண்ணெய் உற்பத்தியினை எட்டும் திறனைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ நாட்டில் தனிநபர் சமையல் எண்ணெய் நுகர்வு ஆண்டுக்கு 19.7 கிலோவை எட்டி உள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில், இந்தியா சுமார் 16.5 மெட்ரிக் டன் என்ற அளவில் சமையல் எண்ணெய்யை இறக்குமதி செய்தது என்ற நிலையில் உள்நாட்டு உற்பத்தியானது நாட்டின் தேவைகளில் 40-45% அளவினை மட்டுமே பூர்த்தி செய்துள்ளது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### ஜெஸெரோ பள்ளத்தின் விளிம்பெல்லை

- ❖ நாசாவின் பெர்சீவெரன்ஸ் என்ற செவ்வாய்க் கிரக உலாவிக் கலமானது அதன் உயர் இலக்கான ஜெஸெரோ பள்ளத்தின் விளிம்பில் ஏறத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த உலாவிக் கலமானது ஜெஸெரோ பள்ளத்தின் விளிம்பில் 1,000 அடி (305 மீட்டர்) மேலே சென்று அங்குள்ள பாறை மாதிரிகளைத் தோண்டி எடுக்க உள்ளது.
- ❖ இந்த பெர்சீவெரன்ஸ் கலமானது ஒரு காலத்தில் தண்ணீரால் நிரம்பியிருந்த இந்தப் பள்ளத்தின் நிலப் பரப்பிலிருந்து 22 பாறை மாதிரிகளைச் சேகரித்துள்ளது.

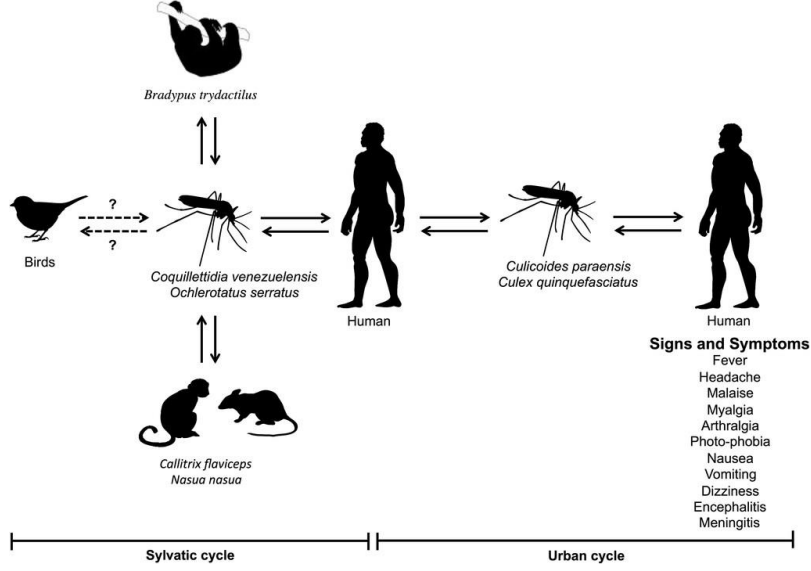


### ஓரோபூச்சே வைரஸ்

- ❖ தென் அமெரிக்காவில் ஆகஸ்ட் 01 ஆம் தேதி முதல் பூச்சியால் பரவும் வைரஸால்

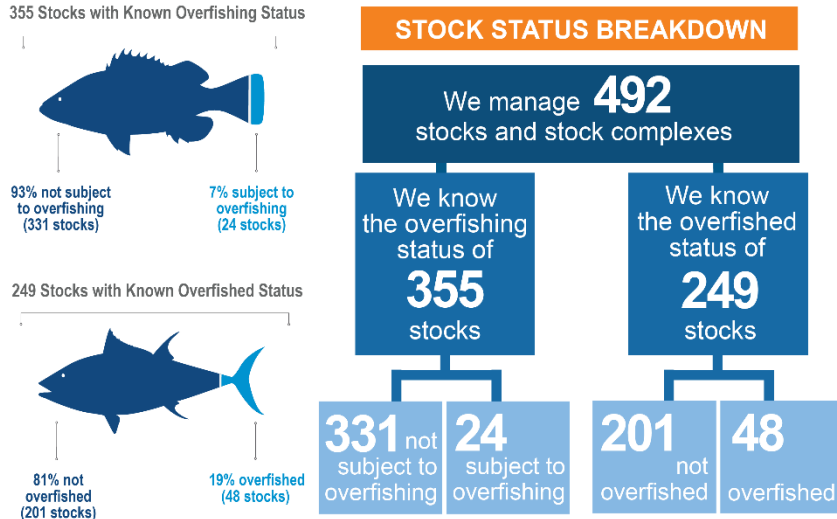
பரவும் ஒரு நோயினால் சுமார் 8,000க்கும் மேற்பட்டோர் பாதிக்கப்பட்டதாக தகவல்கள் பதிவாகியுள்ளன.

- ❖ டெங்குவைப் போன்ற இந்தத் தொற்று, முதன்மையாக பாதிக்கப்பட்ட கொசுவினப் பூச்சிகள் - ஒரு வகையான ஈக்கள் - கடிப்பதால் பரவுகிறது.
- ❖ முதன்முறையாக 1955 ஆம் ஆண்டில் கண்டறியப் பட்ட இந்தத் தொற்றானது டிரினிடாட் மற்றும் டொபாகோவில் கண்டறியப்பட்டது.



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### உலகளாவிய மீன் வளங்களின் அவல நிலை 2024

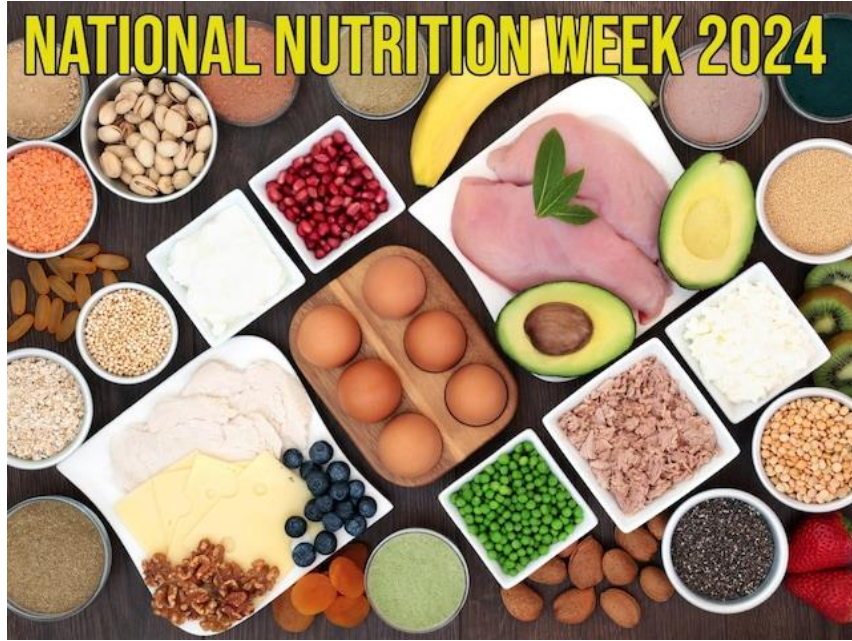


- ❖ முந்தைய மதிப்பீடுகளுடன் ஒப்பிடும் போது பெரும்பாலான மீன் வளங்களின் மீது அதிகம் மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன அல்லது அவற்றின் வளங்கள் ஏற்கனவே மிகவும் குறைந்து விட்டன என்று அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்து உள்ளனர்.
- ❖ இந்த அதிகப்படியான மீன்பிடித்தல் நடவடிக்கையானது மீன்களின் எண்ணிக்கையை இயற்கையாகவே மீளாக்கவும் செய்யும் மீன் வளங்களின் திறனை விஞ்சியுள்ளது.

- ❖ மீன்பிடி நடவடிக்கையானது அங்கு இயற்கையாக காணப்படும் எண்ணிக்கையில் 10 சதவீதத்திற்குக் கீழே குறையும் போது மீன் வளங்களின் அளவு சரிந்ததாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பானது (FAO), "அதிகபட்சமாக நிலையான முறையில் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டவை" என வகைப்படுத்தப்பட்ட மீன் வளங்களுள் கிட்டத்தட்ட மூன்றில் ஒரு பங்கு வளங்களில் உண்மையில் அதிகமாக மீன் பிடிக்கப்படுகிறது.
- ❖ அதிக அளவில் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும் பகுதிகள் என்ற பிரிவில் முன்னர் மதிப்பிடப் பட்டதை விட மேலும் 85 சதவீத வளங்கள் ஆனது (இயற்கையாக காணப்படும் எண்ணிக்கையில் 10 சதவீதத்திற்குக் கீழே) குறைந்திருக்கலாம்.

## முக்கிய தினங்கள்

**தேசிய ஊட்டச்சத்து வாரம் - செப்டம்பர் 01 முதல் 07 வரை**



- ❖ ஊட்டச்சத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து மக்களிடையே ஒரு பெரும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் ஆரோக்கியமான ஒரு உணவுப் பழக்கத்தை மிகவும் நன்கு மேம்படுத்துவதற்காகவும் என்று இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது ஆரோக்கியமான உணவுப் பழக்கங்களை மேம்படுத்துவதையும், அனைத்து வயதினரிடையே ஆரோக்கியமான எதிர்காலத்தை ஆதரிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு தேசிய ஊட்டச்சத்து வாரத்தின் கருத்துரு, 'Nutritious Diets for Everyone' என்பதாகும்.

**உலக தேங்காய் தினம் - செப்டம்பர் 02**

- ❖ இத்தினமானது முதன்முதலில் 2009 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 02 ஆம் தேதியன்று ஆசிய மற்றும் பசிபிக் தேங்காய் சமூகத்தினால் (APCC) கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ சமையலில் அவற்றின் பயன்பாடு முதல் பல்வேறு தொழில்துறைகளில் அவற்றின்

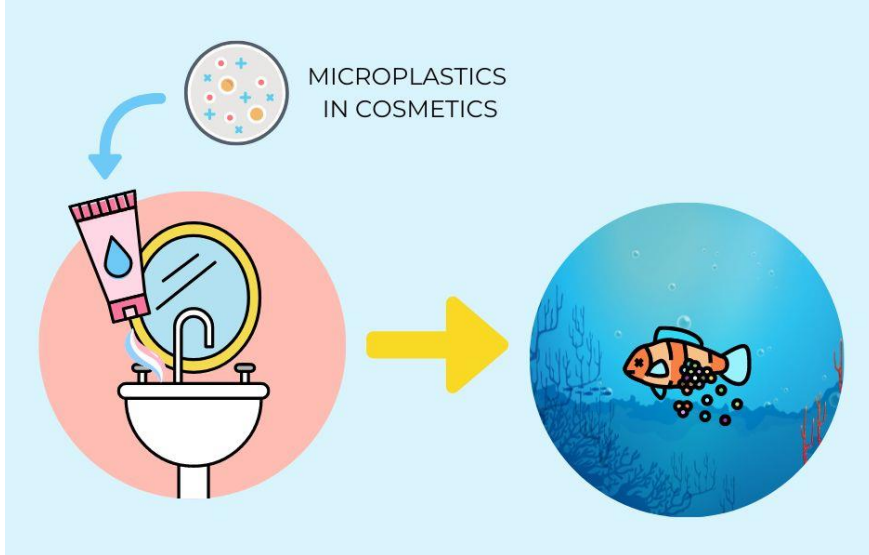
பங்கு வரை தேங்காய்களின் பல நன்மைகளை இந்த நாள் எடுத்துரைக்கிறது.

- ❖ இது தேங்காய்களின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு மற்றும் அதன் பெரும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "Coconut for a Circular Economy: Building Partnership for Maximum Value" என்பதாகும்.



## இதரச் செய்திகள்

### சருமப் பராமரிப்பு தயாரிப்புப் பொருட்களில் நுண்ணெகிழிகள்




- ❖ இயங்கலையிலும் கடைகளிலும் வாங்கப்பட்ட தேசிய மற்றும் சர்வதேச 45 தயாரிப்புப் பொருட்களில் நுண்ணெகிழிகள் இருப்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தியாவில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட அனைத்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தயாரிப்புப் பொருட்களில் 49.12% நுண்ணிய நெகிழி துகள்கள் இருப்பதாக ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 45% தயாரிப்புப் பொருட்களில் பாலிஎதிலின் முதன்மையான பலபடிச் சேர்மமாகவும், பாலிப்ரோப்பிலீன், பாலிஸ்டிரீன், பாலியூரிதீன் மற்றும் பாலிகாப்ரோலாக்டோன் ஆகியவற்றுடன் ஒழுங்கற்ற அல்லது மென்மையான நுண்ணெகிழிகள் இங்கு காணப்படுகின்றன.



- ❖ குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான சில தயாரிப்புகளில் (23.33%) செல்லுலோஸ் நுண் துகள்கள் உள்ளன.
- ❖ தோராயமாக, மொத்த தயாரிப்புகளில் 1.34% பொருட்கள் நுண் நெகிழித் துகள்களைக் கொண்டிருந்தன என்ற நிலையில் அதில் அதிகபட்சமாக 5.04 சதவீதமும், சிலவற்றில் குறைவாக 0.04 சதவீதமும் நுண் நெகிழித் துகள்கள் காணப்பட்டன.

## நிலையான விகித மருந்துக் கலவை சார்ந்த மருந்துகளுக்குத் தடை

**Loose Drugs**




First-line Anti-TB drugs

From left to right:

- Isoniazid,
- Rifampicin,
- Pyrazinamide and
- Ethambutol

form the core of initial treatment regimens.

**Fixed Dose Combination (FDC)**



FDCs are improved formulations of currently used medicines, recommended for the first line treatment of TB.

- ❖ இந்திய அரசாங்கம் செஸ்டன் கோல்ட் மற்றும் ஃபோராசெட் போன்ற பிரபலமான மருந்துகள் உள்ளிட்ட சுமார் 156 நிலையான விகித மருந்துக் கலவை சார்ந்த (FDC) மருந்துகளை (பல்வேறு மருந்துகள் குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் ஒரே மருந்தாக கலக்கப் பட்ட மருந்து) தடை செய்துள்ளது.
- ❖ FDC என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அறியப்பட்ட மருந்துகளின் ஒற்றைத் தவணை வடிவிலான கலவையாகும்.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டு முதல், இதுபோன்ற 328 மருந்துகள் தடை செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ FDC மருந்துகள் ஆனது, காசநோய் மற்றும் நீரிழிவு நோய் போன்றப் பாதிப்புகளைக் கொண்ட நோயாளிகளுக்கானது என்பதோடு இது போன்ற நோய்ப் பாதிப்பு உள்ள நபர்கள் அதற்காகத் தொடர்ந்து பல மருந்துகளை உட்கொள்ள வேண்டிய நிலையில் உள்ளனர்.
- ❖ நோயாளிகள் ஒவ்வொரு நாளும் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டிய மாத்திரைகளின் இவை எண்ணிக்கையைக் குறைத்து அதன் மூலம் மருத்துவச் சிகிச்சையை இடைவிடாது கடைப்பிடிப்பதை மேம்படுத்த உதவுகின்றன.
- ❖ 1988 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு நாட்டில் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனைக்காக அங்கீகரிக்கப் பட்ட 3,450 FDC மருந்துகளை ஆய்வு செய்ய அரசாங்கம் ஆனது 2014 ஆம் ஆண்டில் ஒரு குழுவை அமைத்தது.
- ❖ இக்குழு அதில் 963 மருந்துகளை மிக முரணானவை எனக் கண்டறிந்து, உடனடியாக அவற்றைத் தடை செய்ய பரிந்துரைத்தது.
- ❖ மேலும் ஆய்வு செய்ய வேண்டிய FDC மருந்துகளின் தொகுப்பையும் இது அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- ❖ இவற்றில் இதுவரை 499 FDC மருந்துகள் தடை செய்யப்பட்டுள்ளன.

