ஜூன் – 03

TNPSC துளிகள்

- தமிழ்நாடு அரசு சுற்றுச்சூழல், பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் வனத்துறையின் கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர் சுப்ரியா சாஹு, நிதிசார் குற்றங்களுக்கு எதிரான ஒரு பெரும் போராட்டத்தில் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- சென்னையைச் சேர்ந்தத் தனியார் விண்வெளி நுட்பம் சார் புத்தொழில் நிறுவனமான அக்னிகுல் காஸ்மோஸ், இந்தியாவின் முதல் மின்சார மோட்டார் மூலம் இயக்கப்படும் பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலையிலான ஏவுகல இயந்திரத்தினை மிகவும் வெற்றிகரமாக சோதனை செய்து ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது.
- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது (DRDO), உத்தி சார் மற்றும் பாதுகாப்புப் பயன்பாடுகளுக்காக என உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட குவாண்டம் திறன்களை வலுப்படுத்துவதற்காக, டெல்லியில் குவாண்டம் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மையத்தினை (QTRC) திறந்து வைத்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

NDA பிரிவின் மகளிர் படைப்பிரிவினர்

- தேசியப் பாதுகாப்பு பயிற்சிக் கழகத்தின் (NDA) முதல் 17 மகளிர் படைப்பிரிவினர் புனேவின் கடக்வாஸ்லாவில் உள்ள முப்படைப் பயிற்சி நிறுவனத்தில் பயிற்சிப் பட்டம் பெற்றனர்.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் NDA கல்வி நிறுவனத்தில் பெண்களை சேர்க்க உச்ச நீதிமன்றம் (SC) உத்தரவிட்டது.
- புனேவில் உள்ள NDA அமைப்பு உலகின் முதல் முப்படைப் பயிற்சிக் கழகம் ஆகும்.

- இளங்கலைப் பிரிவில் முதல் இடத்தைப் பிடித்ததற்காக வெள்ளிப் பதக்கத்தினையும், விமானப் படைத் தலைமைத் தளபதி விருதைப் பெற்ற முதல் பெண் வீரர் என்ற ஒரு பெருமையையும் ஸ்ரீதி தக்ஷ் என்பவர் பெற்றார்.

விக்ஸித் கிருஷி சங்கல்ப் அபியான் 2025

- இது அறிவியல் ரீதியான விழிப்புணர்வு, நீடித்த நிலையான நடைமுறைகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு அதிகாரமளித்தல் மூலம் இந்திய வேளாண்மையினை நவீன மயமாக்குவதற்காக தொடங்கப்பட்ட நாடு தழுவிய ஒரு பிரச்சாரமாகும்.
- இது ஆண்டுகளுக்கு இரண்டு முறை காரீப் மற்றும் ராபி விதைப்புப் பருவங்களுக்கு முன்னதாக நடத்தப்படுகிறது.
- பயிர் உற்பத்தி, மண் வளம் மற்றும் வள மேலாண்மையை மேம்படுத்துவது குறித்து சரியான நேரத்தில் கள அளவிலான வழிகாட்டுதலை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தப் பிரச்சாரமானது, இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிச் சபையின் 113 ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், 731 கிருஷி விஞ்ஞான மையங்கள் (KVKs), வேளாண் பல்கலைக் கழகங்கள், மாநில வேளாண் துறைகள், விவசாயி-உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் (FPOs) மற்றும் புதுமை மிக்க விவசாயிகளை அணிதிரட்டும்.
- இது 723 மாவட்டங்களில் 65,000க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்களை உள்ளடக்கும் மற்றும் 1.3 கோடிக்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகளை நேரடியாக ஈடுபடுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

முன்கூட்டிய அங்கீகாரத் திட்டம்

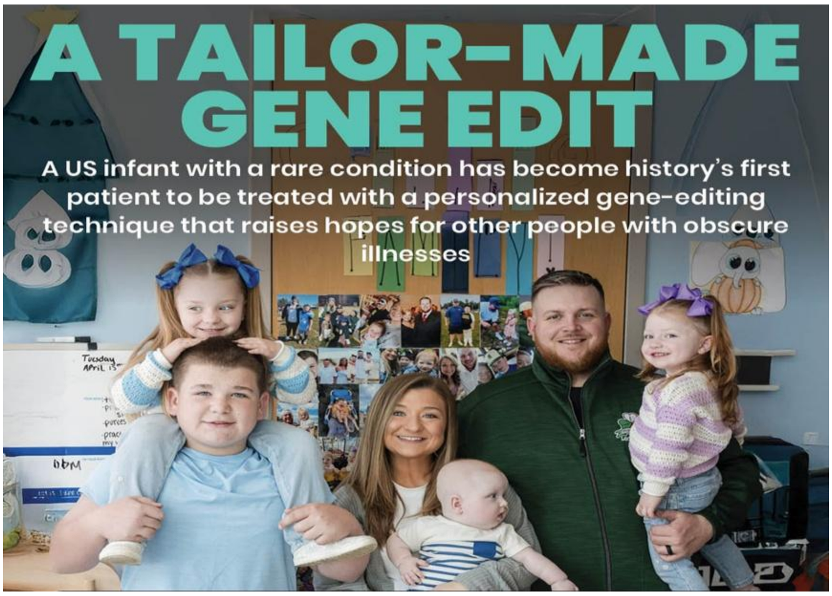
- ஏற்றுமதியாளர்களுக்கான முன்கூட்டிய அங்கீகாரத் திட்டத்தின் கீழ் சில விதிகளை தளர்த்துவதற்கு மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.
- உரிமம் வழங்கப்படுவதற்கு முன்பு அவர்களின் பொருட்கள் அனுப்பப் பட்டிருந்தாலும், ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு முன்கூட்டிய அங்கீகார (AA) திட்டத்தின் கீழ் சில வரியில்லா இறக்குமதிச் சலுகைகள் அனுமதிக்கப்படுகின்றன.
- சமீப காலம் வரை, AA உரிமம் வழங்கப்பட்ட தேதிக்கு முன்னர் பொருள் வெளிநாட்டுத் துறைமுகத்தினை விட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டிருந்தால், வரிவிலக்கின் பலன் எதுவும்

கிடைக்கப் பெறாது.

- மேலும் இந்தத் திட்டம் ஆனது ஏற்றுமதியாளர்கள் மூலப்பொருட்கள், கூறுகள் அல்லது ரசாயனங்கள் போன்ற உள்ளீடுகளை, அவை ஏற்றுமதிக்கான பொருட்களை மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப் படும் என்ற ஒரு நிபந்தனையின் பேரில் சுங்க வரி செலுத்தாமல் இறக்குமதி செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.
- இருப்பினும், DGFT நிறுவனம் சிறப்பு அனுமதி வழங்காவிட்டால், நியமிக்கப்பட்ட அரசு நிறுவனங்கள் மூலம் மட்டுமே இறக்குமதி செய்யக் கூடிய வகை என்று வரையறுக்கப் பட்ட பொருட்கள் அல்லது தயாரிப்புகளுக்கு இந்தத் தளர்வு பொருந்தாது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

உலகின் முதல் CRISPR சிகிச்சை



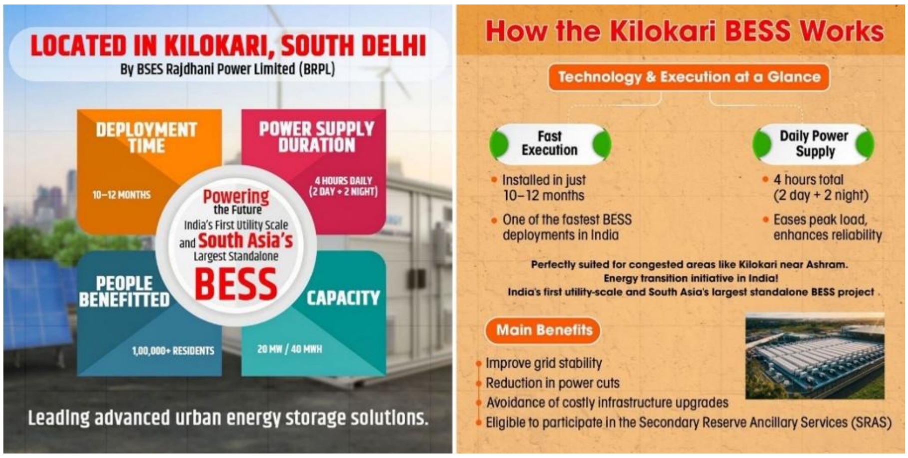
- அமெரிக்காவின் பென்சில்வேனியாவைச் சேர்ந்த KJ முல்டூன் என்ற குழந்தை, உலக அளவில் மிக அரிய நோயாக கருதப்படும் CPS1 குறைபாட்டினால் பாதிக்கப்பட்ட 350 மில்லியன் மக்களில் ஒருவர் ஆவார்.
- இந்தக் குழந்தையானது பெரும் தனிப்பயனாக்கப் பட்ட ஒரு மரபணுச் சிகிச்சையை மிக வெற்றிகரமாகப் பெற்ற முதல் குழந்தை ஆவார்.
- KJ முல்டூனின் உடலில் உள்ள தவறான மரபணுவை சரி செய்வதற்காக வடிவமைக்கப் பட்ட ஒரு சிகிச்சையை மருத்துவர்கள் குழு உருவாக்கியது.
- 2020 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு நோபல் பரிசைப் பெற்றுத் தந்த CRISPR என்ற மரபணு திருத்தக் கருவியினை இந்தச் சிகிச்சைக்குப் பயன்படுத்தினர்.
- இதில் மருத்துவர்கள் "அடிப்படை மரபணுத் திருத்தம்" எனப்படுகின்ற ஒரு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தினர்.

தெற்காசியாவின் மிகப்பெரிய மின்கல எரிசக்தி சேமிப்பு அமைப்பு

- தெற்காசியாவின் "மிகப்பெரியதான" 20 மெகாவாட் திறன் கொண்ட மின்கல எரிசக்தி சேமிப்பு அமைப்பு (BESS) புது தில்லியின் கிலோகாரி எனுமிடத்தில் திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது வணிக ரீதியாகச் செயல்படுவதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பயன்பாட்டு அளவிலான

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மின்கல எரிசக்தி சேமிப்பு அமைப்பு ஆகும்.

- இது மிகவும் சிறந்தப் பாதுகாப்பு, வெப்ப நிலைத் தன்மை மற்றும் நீடித்து நிலைக்கும் தன்மைக்குப் பெயர் பெற்ற மிக மேம்படுத்தப் பட்ட லித்தியம் இரும்பு பாஸ்பேட் (LFP) என்ற தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
- லித்தியம்-இரும்பு பாஸ்பேட் (LiFePO4) வகையிலான இந்த மின்கலன்களில், லித்தியம் உலோக ஆக்சைடுக்குப் பதிலாக லித்தியம் உலோக பாஸ்பேட் கேத்தோடாகப் (எதிர் மின்வாய்) பயன்படுத்தப்படுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அதிக மகசூல் தரும் 3 புதிய பயிர் வகைகள்

- மகாராஷ்டிராவின் டாக்டர் பஞ்சப்ராவ் தேஷ்முக் கிருஷி வித்யாபீடம் (PDKV) ஆனது மூன்று புதியப் பயிர் வகைகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்தப் புதிய வகைகளில் கோதுமை வகை AKAW 5100, மஞ்சள் சோளம் கலப்பின காரிஃப் வகை CSV 65 yellow மற்றும் கொண்டைக்கடலை சூப்பர் ஜாக்கி (AKG 1402) ஆகியவை அடங்கும்.
- மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா, தெலுங்கானா, ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாட்டில் சரியான காலக்கட்டத்தில் விதைப்பதற்காக AKAW 5100 வகை அறிமுகப் படுத்தப் பட்டு உள்ளது / அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- கூடுதலாக, சோயா அவரை வகைகள் PDKV அம்பா (AMS 100-39) மற்றும் PDKV பூர்வா (AMS 2014-1), மற்றும் நிலக்கடலை வகை TAG 73 (TAG 14-73) ஆகியவை பயிரிடும் பரப்பு விரிவாக்கத்திற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- குஜராத்திற்கு TAG 73 நிலக்கடலை, சத்தீஸ்கருக்கு PDKV அம்பா சோயா அவரை மற்றும் அசாம், மேகாலயா மற்றும் தென்கிழக்கு மத்தியப் பிரதேசத்திற்கு PDKV பூர்வா சோயா அவரை ஆகியவை பயிரிட அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளன.

மாநிலச் செய்திகள்

கொச்சி கப்பல் விபத்து

- கேரள மாநில அரசானது, லைபீரிய நாட்டின் சரக்குக் கப்பல் விபத்தை அம்மாநிலம் சார்ந்த பேரிடராக அறிவித்துள்ளது.
- IMO எண் 9123221 கொண்ட MSC ELSA-3 என்ற கப்பல் கேரளக் கடற்கரைக்கு அருகில் கடலில் மூழ்கியது.
- இதில் 13 ஆபத்தான சரக்குகள் மற்றும் 12 கால்சியம் கார்பைடுகளுடன் கூடிய 640 கொள்கலன்கள் இருந்தன.
- மாசுபாட்டிற்கான எதிர் நடவடிக்கை உபகரணங்களை ஏற்றிச் செல்லும் ICG கப்பல் சாக்சம் என்பது தளத்தில் தொடர்ந்து நிலை நிறுத்தப் பட்டுள்ளது.
- கொச்சியில் உள்ள ICG கப்பலின் கடல்சார் மீட்பு துணை மையம் (MRSC) ஆனது உடனடியாக ஒருங்கிணைந்த எதிர் நடவடிக்கையினைத் தொடங்கியது.
- கடலோரக் காவல்படையின் டோர்னியர் விமானம் வான்வழிக் கண்காணிப்புக்காக நிலை நிறுத்தப்பட்டது.
- அதைத் தொடர்ந்து, ICG ரோந்து கப்பல்கள் மற்றும் வணிகக் கப்பல்களான MV ஹான் யி மற்றும் MSC சில்வர் 2 ஆகியவை விபத்தில் சிக்கிய குழுவினருக்கு உதவ இந்தப் பகுதிக்குத் திருப்பி விடப்பட்டன.
- புவி அறிவியல் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் ஹைதராபாத்தில் உள்ள இந்திய தேசிய கடல் சார் தகவல் சேவை மையம் (INCOIS) ஆனது நிலைமையை உன்னிப்பாகக் கண்காணித்து வருகிறது.
- கொள்கலன்கள் அல்லது மிதக்கும் பொருட்களைக் கண்டறிய உதவுவதற்காக INCOIS அதன் தேடல் மற்றும் மீட்பு உதவி கருவியை (SARAT) செயல்படுத்தியுள்ளது.
- இந்திய கடலோர காவல்படை (ICG) கப்பல்களான விக்ரம், சாக்சம் மற்றும் சமர்த் ஆகியவை எண்ணெய்க் கசிவின் அளவைக் கண்டறிய அகச்சிவப்பு சார் ஒளிப்படக் கருவிகளை கொண்டு ஆராய்ந்து வருகின்றன.
- கொச்சியில் உள்ள வணிகக் கடல்சார் துறை, கப்பல் உரிமையாளர்களான MSCக்கு 1958 ஆம் ஆண்டு வணிகக் கப்பல் சட்டத்தின் கீழ் மாசுபாட்டுப் பொறுப்பு ஏற்பு எச்சரிக்கையை வெளியிட்டது.

- மாசுபாட்டு எதிர் நடவடிக்கை கப்பலான சமுத்திர பிரஹாரியும் நிலை நிறுத்தப் பட்டு உள்ளது.
- கப்பலில் இருந்து கசியும் எண்ணெய் பரவுவதைத் தடுக்க அவை எண்ணெய்க் கசிவு மீட்பு (OSD) கருவியையும் பயன்படுத்தின.

தமிழ்நாட்டில் அதன் தாக்கம்

- கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியிலுள்ள சில கடலோரக் கிராமங்களில் பல பகுதிகளில் சிறிய நெகிழித் துகள்கள் (நுர்டில்ஸ்) கரை ஒதுங்கியுள்ளன.
- கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் உள்ள இனயம் புத்தன்துறை, வள்ளவிளை மற்றும் இரவி புத்தன்துறை மற்றும் இன்னும் சில கடலோரக் கிராமங்களின் கரையோரத்தில் சில சேதமடைந்தத் துகள்கள் மற்றும் சிறிய நெகிழித் துகள்கள் காணப்பட்டன.
- குளச்சல் அருகே உள்ள கொடிமுனை மற்றும் வாணியக்குடி ஆகிய சில கடலோரக் கிராமங்களுக்கு இடையில் ஒரு கண்டெய்னர் கரையில் ஒதுங்கியதும் கண்டுபிடிக்கப் பட்டது.

மகாராஷ்டிரா முதல்வர் நிவாரண நிதி

- மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் ஆனது, 2010 ஆம் ஆண்டு வெளிநாட்டுப் பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) சட்டத்தின் பதிவிற்கு (FCRA) மகாராஷ்டிரா முதலமைச்சரின் நிவாரண நிதிக்கு அனுமதி அளித்துள்ளது.
- இது "சமூக நல" திட்டங்களுக்காக வெளிநாட்டு நன்கொடைகளைப் பெற உதவுகிறது.
- மாநில அரசின் நிவாரண அமைப்புக்கு உள்துறை அமைச்சகம் இந்த FCRA ஒப்புதலை வழங்கியது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- இயற்கைப் பேரிடர்கள், பெரிய விபத்துகள், வகுப்புவாதக் கலவரங்கள், தீவிரவாதத் தாக்குதல்கள் அல்லது மருத்துவ மற்றும் கல்வி உதவி தேவைப்படுபவர்களுக்கு நிதி உதவியை கூடுதலாக வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- மாநில அரசுகளின் நிவாரண நிதிகள் பொதுவாக உள்நாட்டு நன்கொடைகள் மற்றும் பங்களிப்புகளில் இயங்குகின்றன.
- 2018 ஆம் ஆண்டில், கேரள வெள்ள நிவாரணத்திற்கான வெளிநாடுகளின் உதவியை இந்திய அரசு மறுத்து விட்டது.

- மகாராஷ்டிராவின் முதலமைச்சரின் நிவாரண நிதி (CMRF) ஆனது 1950 ஆம் ஆண்டு பம்பாய் பொது அறக்கட்டளைச் சட்டம் என்பதின் கீழ் ஒரு அறக்கட்டளையாகப் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளது.
- இது நிதியின் மீது ஒட்டு மொத்த மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டுள்ள முதலமைச்சரின் தலைமையில் மகாராஷ்டிர மாநில அரசினால் நன்கு நிர்வகிக்கப் படுகிறது.
- பிரதமரின் குடிமக்கள் உதவி மற்றும் அவசரகாலச் சூழ்நிலைகளில் நிவாரண நிதி அல்லது PM CARES நிதி ஆனது 2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் அமைக்கப்பட்டது.
- இது COVID-19 பெருந்தொற்றுநோயால் ஏற்பட்ட மிகவும் மோசமான சூழ்நிலைகளைச் சமாளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- இதற்கு FCRA விதிகளிலிருந்தும் விலக்கு அளிக்கப்பட்டது.
- ஒரு சங்கம், குழு அல்லது அரசு சாரா நிறுவனம் வெளிநாட்டு நன்கொடைகளைப் பெற விரும்பினால், 1976 ஆம் ஆண்டு முதன்முதலில் இயற்றப்பட்ட அச்சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்வது கட்டாயமாகும்.
- 1976 ஆம் ஆண்டு இச்சட்டம் ரத்து செய்யப்பட்டு 2010 ஆம் ஆண்டில் ஒரு புதிய சட்டம் கொண்டு வரப் பட்டு, அது 2020 ஆம் ஆண்டில் மீண்டும் திருத்தப்பட்டது.
- பதிவு செய்யப்பட்ட சங்கங்கள் சமூக, கல்வி, சமய, பொருளாதார மற்றும் கலாச்சாரத் திட்டங்களுக்காக வெளிநாட்டுப் பங்களிப்புகளைப் பெறலாம்.

இதரச் செய்திகள்

பருவமழையின் தொடக்கம் 2025

- ஜூன்-செப்டம்பர் மாதங்களில் 'இயல்பை விட அதிகமான' மழைப்பொழிவு பதிவாகும் என்று முன்னர் ஏப்ரல் மாதத்தில் வழங்கிய ஒரு முன்னறிவிப்பை புவி அறிவியல் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகின்ற இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை (IMD) மீண்டும் வழங்கியுள்ளது.
- இந்த தென்மேற்குப் பருவமழை காலத்தில் இந்தியா சுமார் 92 செ.மீ மழைப்பொழிவை (நீண்ட காலச் சராசரியில் 106%) பெறும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது என்பதோடு இது 91.3 செ.மீ (சராசரியில் 105%) மழைப் பொழிவை விட சற்று அதிகமாகும்.

- தென்மேற்குப் பருவமழையானது மே 24 ஆம் தேதியன்று கேரள மாநிலத்தில் அதன் வழக்கமான தொடக்கத்திற்கு ஒரு வாரம் முன்னதாகவே தொடங்கியதாக வானிலை மையம் கூறியது.
- வழக்கமாக, தென்மேற்குப் பருவமழையானது ஜூன் 01 ஆம் தேதி அன்று கேரளாவில் தொடங்கி ஜூலை 08 ஆம் தேதிக்குள் முழு நாட்டையும் சென்றடையும்.
- இது செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதி வாக்கில் வடமேற்கு இந்தியாவிலிருந்து பின்னடையத் தொடங்கி அக்டோபர் 15 ஆம் தேதிக்குள் முழுமையாக பின்னடையும்.
- 2009 ஆம் ஆண்டு பருவமழைக்குப் பிறகு இவ்வளவு முன்னதாக பருவமழையானது தொடங்கியதில்லை.
- 1975 ஆம் ஆண்டு முதல், ஆரம்பத்தில் கேரளாவில் பருவமழையானது 1990 ஆம் ஆண்டு மே 19 ஆம் தேதியன்று, திட்டமிட்டதை விட 13 நாட்கள் முன்னதாகவே தொடங்கியது.
- மேலும், இந்தப் பருவக்காற்றானது மும்பைக்கு முன்கூட்டியே முன்னேறியது என்ற ஒரு நிலையில் இது வழக்கத்தை விட இரண்டு வாரங்கள் முன்னதாகவே மே 26 ஆம் தேதி அன்று அந்நகரத்தை அடைந்து 35 ஆண்டுகாலச் சாதனையை விஞ்சியது.
- திபெத்தியப் பீடபூமியில் புயலுக்கு முன்னதான சுழற்சி மற்றும் உகந்த வெப்பநிலை உள்ளிட்ட சில பல்வேறு உலகளாவிய காரணிகளுடன், "பருவமழை முன்னேற்றுவதில்" காரணிகளின் ஒருங்கிணைவு ஒரு முக்கியப் பங்கை இதில் கொண்டிருந்ததாக IMD அதிகாரிகள் தெரிவித்தனர்.
- மத்திய நிலநடுக்கோட்டுப் பசிபிக் பெருங்கடலின் வெப்பமயமாதலுடன் முக்கியத் தொடர்புடைய எல் நினோ இல்லாதது சரியான பருவமழைக்குச் சாதகமான முக்கியக் காரணியாகும்.
- மேலும் இது நடைமுறையில் இருக்கும் ஆண்டுகளில் சுமார் 60% பலவீனமான பருவ மழையுடன் தொடர்புடையது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★