

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய இராணுவம் ஆனது தனது முதல் ஹெர்மிஸ்-900 ஸ்டார்லைனர் ஆளில்லா விமானத்தினை விரைவில் பெற உள்ளது.
 - த்ரிஷ்டி-10 ஆளில்லா விமானம் எனப்படும் ஹெர்மிஸ்-900 ஆனது, இந்திய இராணுவம் மற்றும் கடற்படைக்கு அதானி பாதுகாப்பு நிறுவனங்களால் வழங்கப் படுகிறது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையில் சேர்வதற்கான தகுதியை அங்கீகரிப்பதன் மூலம், பாலஸ்தீனிய நாட்டினை ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் முழு உறுப்பினராக மாற்றச் செய்வதற்கான ஒரு முயற்சிக்கு ஆதரவளிக்கும் வகையில் தனது அதீத வாக்குகளை அளித்து ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு சபைக்குப் பரிந்துரை செய்துள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

அதிக மகசூல் தரும் கோதுமை வகை - HD 3386

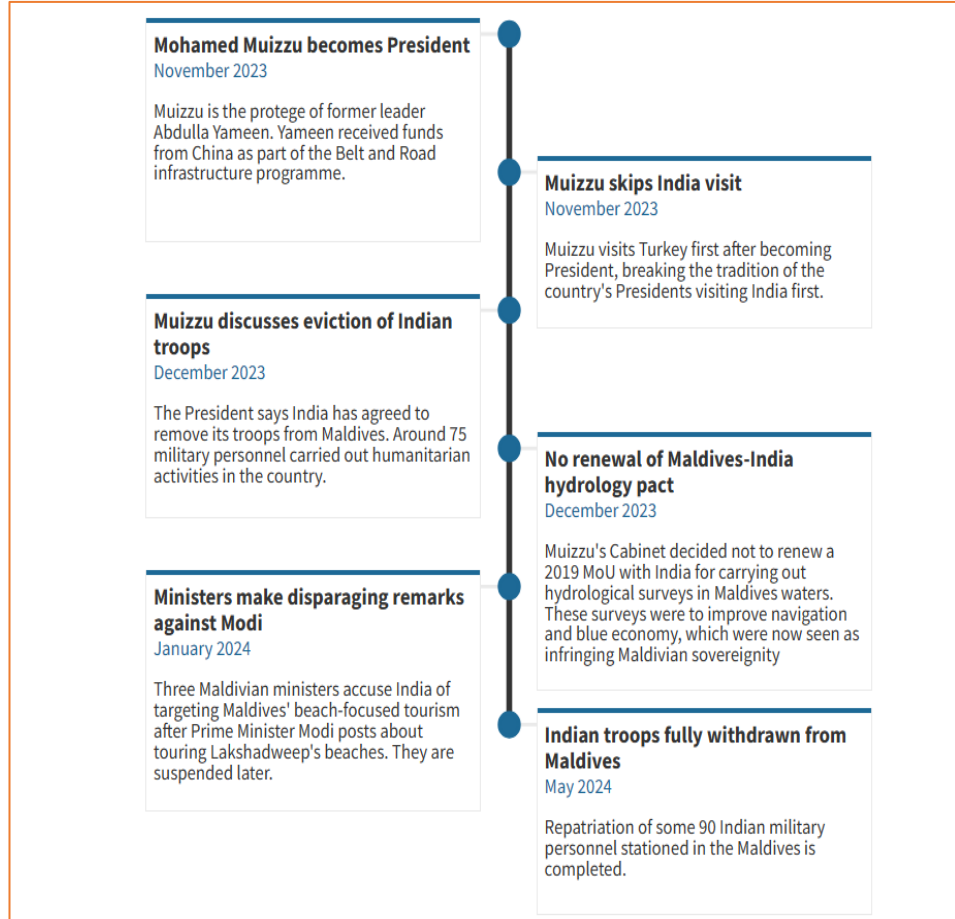


- ❖ இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆனது அதிக மகசூல் தரும் புதிய கோதுமை விதை ரகத்தினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ HD 3386 எனப்படும் புதிய விதை ரகம் ஆனது, சமீபத்தில் மத்திய விதைக் குழுவினால் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ பஞ்சாப், ஹரியானா, உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் ராஜஸ்தான் ஆகிய வடமேற்குப் பகுதியின் முக்கிய கோதுமைப் பகுதியில் பெரும்பாலும் பதிவாகியுள்ள இது மஞ்சள் மற்றும் இலைத் துரு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
- ❖ இது 2010 ஆம் ஆண்டில் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உருவாக்கிய தற்போது பயன்படுத்தப்படும் HD2967 விதைக்கு மாற்றாக இதனை அறிமுகப் படுத்தச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ மகசூலைப் பொறுத்தவரை தற்போதுள்ள ரகம் ஏக்கருக்கு 22 குவிண்டால் உற்பத்தித் திறனைக் கொண்டுள்ளது அதே நேரத்தில் இந்தப் புதிய ராகமானது ஏக்கருக்கு 25 குவிண்டால் உற்பத்தித் திறன் கொண்டது.

மாலத்தீவில் இருந்து இராணுவப் படைகள் விலக்கம்

- ❖ இந்தியா மற்றும் மாலத்தீவுகள் ஆனது, மே 10 ஆம் தேதிக்கு முன்னதாக மீதமுள்ள இந்தியப் படைகளைத் திரும்பப் பெற ஒப்புக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ அதிபர் நிர்ணயித்த ஒரு காலக் கெடுவிற்கு முன்னதாக மாலத்தீவில் இருந்து இந்தியா தனது அனைத்துப் படை வீரர்களையும் திரும்பப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவினால் முன்னர் பரிசளிக்கப்பட்ட இரண்டு ஹெலிகாப்டர்கள் மற்றும் டோர்னியர் ரக விமானங்களை இயக்கவும் பராமரிக்கவும் மட்டுமே இந்திய இராணுவ வீரர்கள் மாலத்தீவில் நிலை நிறுத்தப்பட்டனர்.
- ❖ மாலத்தீவின் புதிய அதிபர் முகமது முய்சுவின் புகழ்பெற்ற "இந்தியாவை வெளியேற்றுவோம்" என்ற பிரச்சாரம் நாட்டில் இந்திய நாட்டின் செல்வாக்கைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்.



சர்வதேசச் செய்திகள்

ஹேக் உடன்படிக்கையின் 70வது ஆண்டு நிறைவு

- ❖ ஆயுத மோதலில் பண்பாடு சார்ந்த சொத்துக்களைப் பாதுகாப்பதற்கான ஹேக்

உடன்படிக்கையின் 70வது ஆண்டு நிறைவை யுனெஸ்கோ அமைப்பு நினைவு கூருகிறது.

- ❖ இது 1954 ஆம் ஆண்டு மே 14 ஆம் தேதியன்று உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது 1999 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 24 ஆம் தேதியன்று கையொப்பத்திற்காக முன் வைக்கப்பட்ட அதன் இரண்டாவது நெறிமுறையின் 25 வது ஆண்டு நிறைவு விழாவாகும்.
- ❖ அமைதிக் காலங்களிலும், ஆயுத மோதலின் போதும் கலாச்சாரம் சார்ந்த பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாப்பதற்காக வேண்டி பிரத்தியேகமாக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட முதல் மற்றும் மிக விரிவான பலதரப்பு ஒப்பந்தம் இதுவாகும்.
- ❖ இதைத் தொடர்ந்து, முன்னதாக சர்வதேச ப்ளூ ஷீல்டு குழு என அறியப்பட்ட ப்ளூ ஷீல்டு (நீலக் கேடயம்) அமைப்பு 1996 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ ப்ளூ ஷீல்டு வலையமைப்பு ஆனது, கலாச்சாரம் சார்ந்த அமைப்புகளின் பாதுகாப்பில் செஞ்சிலுவைச் சங்கத்திற்கு இணையானதாகக் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- ❖ 1954 ஆம் ஆண்டு ஹேக் உடன்படிக்கையில் இந்தியாவும் அங்கம் பெற்றுள்ளது.



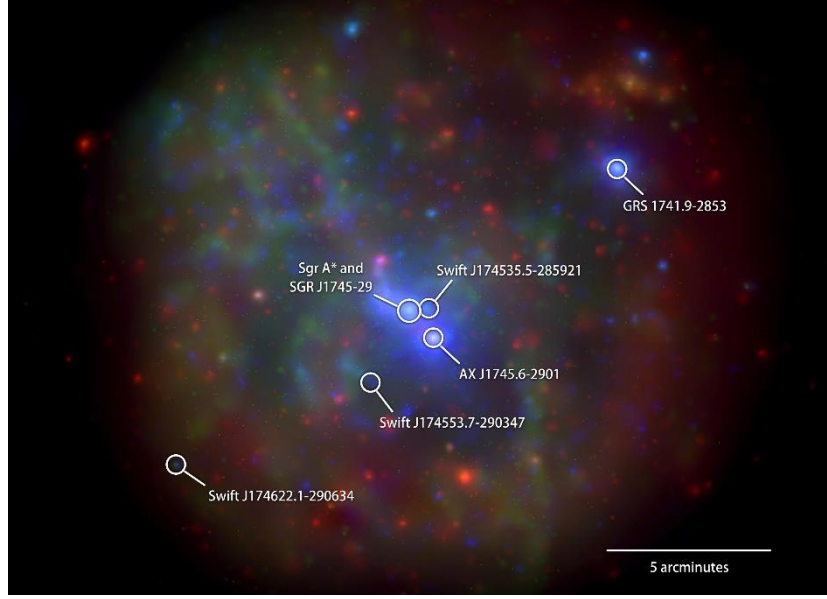
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

சாகிட்டாரியஸ் A கருந்துளையின் விரைவான சுழற்சி

- ❖ விண்மீனின் மையத்தில் உள்ள பிரம்மாண்டமான கருந்துளையான சாகிட்டாரியஸ் A*, மிகவும் வேகமாகச் சுழன்று, அதைச் சுற்றியுள்ள விண்வெளி நேரத்தை மறு வடிவமைப்பதாக சமீபத்திய ஆராய்ச்சி வெளிப்படுத்தியது.
- ❖ விண்வெளி நேரம் என்பது, ஒரு பரிமாண நேரம் மற்றும் முப்பரிமாண விண்வெளி ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.
- ❖ இது ஒரு தொடர்ச்சியான அமைப்பாகச் செயல்படுகிறது என்பதோடு மாபெரும்

வானியல் அமைப்புகளின் தாக்கத்தின் கீழ் மாறி பின்பு வளைகிறது.

- ❖ இந்த கருந்துளையானது பூமியில் இருந்து 26,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ளது.



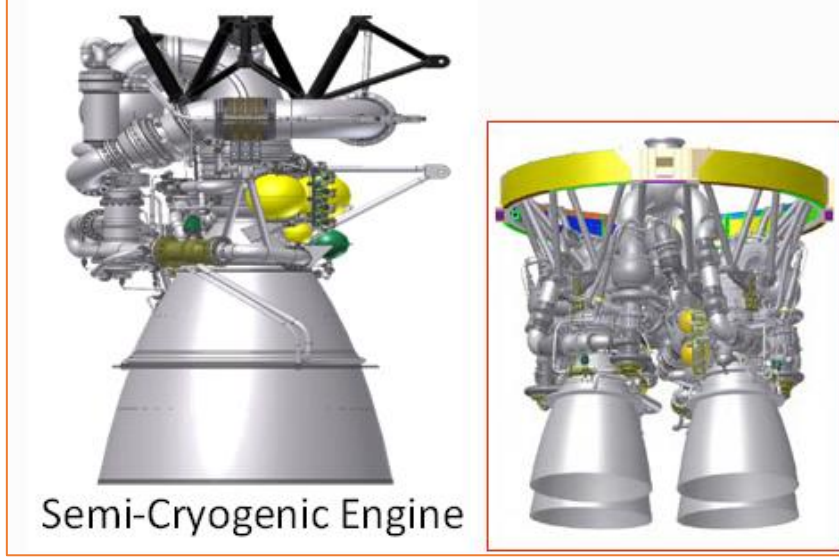
நான்சி கிரேஸ் ரோமன் தொலைநோக்கி



- ❖ நாசாவின் நான்சி கிரேஸ் ரோமன் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது ஓர் அற்புதமான ஆய்வுப் பணியைத் தொடங்க தயாராக உள்ளது.
- ❖ இது பெருவெடிப்பு காலத்திற்கு பல பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய பழமையான கருந்துளைகள் குறித்த ஆய்வினை மேற்கொள்ள தொடங்கும்.
- ❖ இந்த ஆய்வுப் பணியானது 2026 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் தொடங்கப்பட உள்ளது.
- ❖ அத்தகைய "பழமையான கருந்துளைகள்" இருப்பது நிரூபிக்கப் பட்டால், சுமார் 13.8 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பேரண்டத்தின் ஆரம்ப காலத்திய சகாப்தங்களைப் பற்றிய நமது புரிதலுக்கு இது சவாலாக அமையும்.
- ❖ ஹாக்கிங்கின் ஹாக்கிங் கதிர்வீச்சு கோட்பாடு ஆனது கருந்துளைகள் கதிர்வீச்சை "கசியச்" செய்து இறுதியில் ஆவியாகிவிடும் என்று முன்மொழிகிறது.

- ❖ பிரதான கருந்துளைகள் ஆவியாகாமல் பல பில்லியன் ஆண்டுகள் நீடித்திருக்க, அவை ஹாக்கிங்கின் கணிப்புகளை மீறியதாக இருக்க வேண்டும்.

பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலையிலான இயந்திரம்



- ❖ மகேந்திரகிரியில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலை இயந்திர சோதனை மையத்தில் (SIET) SCE-200 (பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலையிலான இயந்திரம் - 200) இயந்திரத்திற்கான முதல் தீப்பற்றல் சோதனையை இஸ்ரோ மேற்கொண்டது.
- ❖ பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலையிலான இயந்திரம் தீப்பற்றல் செயல்முறையானது ட்ரை எதில் அலுமினியம் மற்றும் ட்ரைஎத்தில் போரான் ஆகியவற்றின் ஒரு கலவையைப் பயன்படுத்துகின்ற ஒரு தொடக்க உட்செலுத்துக் குழாயினைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப் படுகிறது.
- ❖ இது இஸ்ரோவில் முதல் முறையாக 2000 kN பகுதியளவு மீக்குளிர் நிலையிலான இயந்திரத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ SCE-200 என்பது இஸ்ரோவின் திரவ உந்துவிசை அமைப்புகள் மையத்தினால் (LPSC) உருவாக்கப்பட்ட 2MN உந்துதல் ரக திரவ ஏவுகல இயந்திரம் ஆகும்.
- ❖ இந்த அடுத்த தலைமுறை தொழில்நுட்பத்திலான ஏவுகல இயந்திரம் ஆனது, இஸ்ரோவின் ஏவு வாகனம் மார்க்-III ஏவுகலம் மற்றும் பிற எதிர்கால ஏவு வாகனங்களின் விண்வெளிப் பொருட்களின் சுமந்து செல்லும் திறனை மேம்படுத்தச் செய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

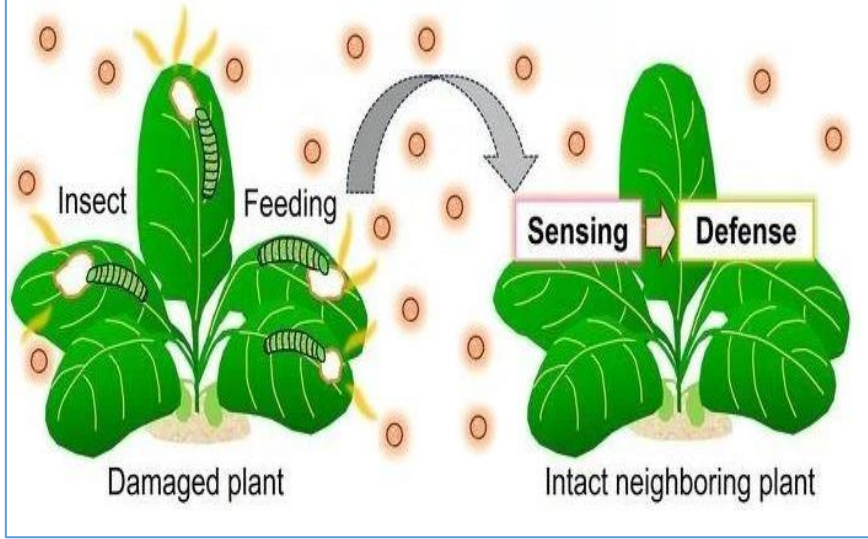
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

பச்சை இலைகளின் ஆவியாகும் சேர்மங்கள்

- ❖ தாவரங்கள் ஆபத்தில் உள்ள மற்ற தாவரங்களால் வெளியிடப்படும் பச்சை இலைகளின் ஆவியாகும் (GLVs) சேர்மங்களால் ஆபத்தைக் குறித்து உணர்கின்றன என்பதைச் சமீபத்தில், அறிவியலாளர்கள் முதன்முறையாக கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ தாவரங்கள் மூலக்கூறு எதிர்வினைகளின் தொடரமைப்பினை உள்ளடக்கிய இரண்டு முக்கியப் பாதுகாப்பு வழிமுறைகளைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ ஒரு தாவரம் சேதமடையும் போது அதில் எதிர்வினைகள் தூண்டப்பட்டு, GLVகள் விளை

பொருட்களாக வெளியிடப்படுகின்றன.

- ❖ பூச்சிக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தாமல் பல்வேறு விவசாயப் பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு என்று இந்த செயல்முறையைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியக் கூறை அறிவியாளர்கள் பரிசீலித்து வருகின்றனர்.
- ❖ ஆவியாகக் கூடிய சேர்மங்கள் என்பது திட அல்லது திரவ நிலையில் இருந்து ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த வெப்பநிலையில் நீராவியாக மாறும் தனிமங்கள் அல்லது சேர்மங்கள் ஆகும்.



லெபிடோபிகோப்சிஸ் டைஃப்பஸின் மரபணு



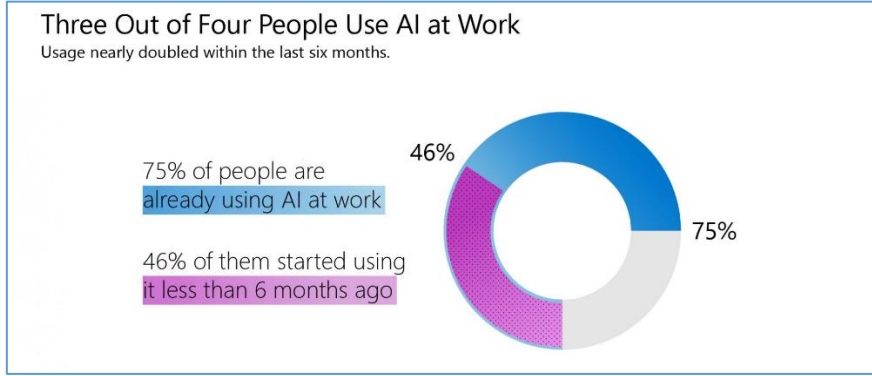
- ❖ லெபிடோபிகோப்சிஸ் டைஃப்பஸின் மைட்டோகாண்ட்ரியல் என்ற மரபணுவை முதன் முறையாக அறிவியலாளர்கள் ஆய்வு செய்துள்ளனர்.
- ❖ இது மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் தனித்துவமான நன்னீர் வாழ் மீன் இனமாகும்.
- ❖ இது கேரளாவின் பெரியார் புலிகள் வளங்காப்பகத்திற்குள் மட்டுமே நன்கு காணப்படுகின்றது.
- ❖ லெபிடோபிகோப்சிஸ் டைஃப்பஸ் ஒரே கிளை வகையினை கொண்ட இனத்திற்கு ஒரு

எடுத்துக்காட்டு (மோனோடைப்பிக்) ஆகும்.

- ❖ மைட்டோஜெனோம் மரபணு வரிசையாக்கத்தின் நோக்கம் ஆனது, ஓர் இனத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் புரிந்து கொள்வதற்கும், அதன் இணை உயிர்களிடமிருந்து அவை எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன என்பதைப் புரிந்து கொள்வதும் ஆகும்.
- ❖ லெபிடோபிகோப்சிஸ் டைஃப்பிள் என்பது IUCN அமைப்பின் செந்நிறப் பட்டியலில் 'அருகி வரும் இனம் ஆக' பட்டியலிடப்பட்ட ஓர் இனமாகும்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

வேலைப் போக்கு குறியீடு 2024



- ❖ மைக்ரோசாப்ட் மற்றும் லிங்க்ட்இன் ஆகியவை 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான வேலைப் போக்கு குறியீட்டு வருடாந்திர அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) ஆனது உலகெங்கிலும் மக்களின் வேலை செய்யும் பாங்கு, வழி நடத்தும் திறன் மற்றும் பணியமர்த்தும் பாங்கு ஆகியவற்றில் ஒரு தாக்கத்தினை உண்டாக்குகிறது.
- ❖ கடந்த ஆறு மாதங்களில், செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடு "கிட்டத்தட்ட இரு மடங்காக" அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 79 சதவீத நிறுவனங்கள் "போட்டித் தன்மை நிறைந்ததாக இருப்பதற்குச் செயற்கை நுண்ணறிவு ஏற்பு மிகவும் முக்கியமானது" என்று ஒப்புக் கொண்டாலும், 59 சதவீத நிறுவனங்கள் "செயற்கை நுண்ணறிவின் உற்பத்தித் திறன் சார்ந்த ஆதாயங்களைக் மதிப்பிடுவது பற்றி கவலை தெரிவித்துள்ளனர்".
- ❖ இந்த அறிக்கையின்படி, 75 சதவீத மக்கள் தங்களது வேலைகளில் ஏற்கனவே செயற்கை நுண்ணறிவினைப் பயன்படுத்துகின்றனர் என்ற நிலையில் அவர்களில் 46 சதவீதம் பேர் சுமார் ஆறு மாதங்களுக்கு முன்பே செயற்கை நுண்ணறிவினைப் பயன்படுத்தத் தொடங்கினர்.
- ❖ முதலாளிகளின் பார்வையில், 66 சதவீத நிறுவனங்கள் செயற்கை நுண்ணறிவு சார்ந்த திறன் இல்லாத ஒருவரைப் பணியமர்த்த மாட்டோம் என்று ஒப்புக் கொண்டுள்ளனர்.

மாநிலச் செய்திகள்

நெரியம் ஒலியாண்டர் - கேரளா

- ❖ 24 வயது பெண் ஒருவர் மரணமடைந்ததன் காரணமாக, மாநிலத்தில் உள்ள 2,500க்கும் மேற்பட்ட கோவில்களை நிர்வகிக்கின்ற கேரள அரசின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள இரண்டு

கோவில் வாரியங்கள், ஒலியாண்டர் (அரளி) பூக்களைப் பயன்படுத்த தடை விதித்து உள்ளன.

- ❖ நெரியம் ஒலியாண்டர் அல்லது பொதுவாக ஒலியாண்டர் அல்லது ரோஸ்பே என அழைக்கப் படுகின்ற இது உலகம் முழுவதும் வெப்பமண்டல, துணை வெப்ப மண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டலங்களில் பயிரிடப்படும் ஒரு தாவரமாகும்.
- ❖ வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மைக்கு பெயர் பெற்ற இந்தப் புதர்ச்செடி வகையானது பெரும்பாலும் அலங்கார மற்றும் நிலத்தோற்றங்களை வண்ணமயமாக மாற்றுவதில் ஆகிய நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ ஒலியாண்டரில் வெவ்வேறு வகைகள் உள்ளன என்ற நிலையில் அவை ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு நிறத்திலான பூக்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ இதன் வேர்ப்பட்டையிலிருந்துத் தயாரிக்கப்பட்ட எண்ணெய் தோல் நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிக்கப் பயன்படுகிறது.
- ❖ சில ஆயுர்வேத சூத்திரங்களில் பயன்படுத்தப்பட இது பரிந்துரைக்கப்பட்டாலும், ஒலியாண்டர் நச்சுத் தன்மை கொண்டதாகவும் நீண்ட காலமாக உலகம் முழுவதும் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும், இதனை எரிப்பதால் ஏற்படும் புகையை உள்ளிழுப்பதும் போதை தரக்கூடியது ஆகும்.



தீர்த்தஹள்ளி பாக்கு



- ❖ கர்நாடகாவில் விளையும் ரகங்களுள், தீர்த்தஹள்ளி என்ற பகுதியில் விளையும் பாக்கு



சிறந்த தரமான பாக்காக உருவெடுத்துள்ளது.

- ❖ தீர்த்தஹள்ளி பாரம்பரியமாக பாக்கு வளர்க்கப்படும் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இங்கு நிலவும் பருவ நிலைகளும் இதன் உற்பத்திக்கு மதிப்பு சேர்க்கின்றன.
- ❖ இப்பகுதியில் இருந்து வெளியில் வேறு இடத்தில் பயிரிட்டால் இப்பயிர் அத்தகையத் தன்மையினைக் கொண்டிருக்காது.

