

‘வெப்பம் தணிக்க குறைந்த வருமான வீடுகள் அதிக தண்ணீரைப் பயன்படுத்துகின்றன’

வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது, குறைந்த வருமானமுடைய வீடுகள் அதிக அளவு தண்ணீரைப் பயன்படுத்துவதாகவும் கூடுதல் வருமானம் பெறும் வீடுகள் அதிக அளவு மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துவதாகவும் ஆய்வு ஒன்று கூறுகிறது. சிங்கப்பூர் தேசியப் பல்கலைக்கழகத்தின் பொருளியல் பிரிவைச் சேர்ந்த இணைப் பேராசிரியர் எல்பெர்ட்டொ சல்வொ இந்த ஆய்வை 2012ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் தொடங்கி 2015ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் வரை மேற்கொண்டார்.

ஆய்வு கிட்டத்தட்ட 130,000 வீடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது.

வெப்பநிலை ஒரு டிகிரி செல்சியஸ் அதிகரித்தாலும் சராசரியாக இரண்டரை வீட்டில் தண்ணீர் பயன்பாடு ஒரு நாளைக்கு 9

லீட்டர் அளவில் அதிகரித்தது.

இதற்கு மாறாக குளிர்நீர் வசதியுடைய எக்சிகியூட்டிவ், கூட்டுரிமை வீடுகள் போன்ற கூடுதல் வருமானம் பெறும் குடியிருப்புகளில் தண்ணீர் பயன்பாடு அவ்வளவாகப் பாதிக்கப்படவில்லை. அதற்குப் பதிலாக மின்சாரப் பயன்பாடு அதிகரித்தது.

மாறிவரும் தட்பவெப்பநிலையும் வேறுபடும் மழை பொழிவு அளவும் இருக்க, வெப்பமண்டல ஆசியா நாடுகளில் தண்ணீர் தட்டுப்பாடு உள்ள நகரங்களின் தண்ணீர், மின்சாரத் தேவைகளை முன்னுரைப்பது குறித்து எவ்வாறு மேம்படுத்தலாம் என்பதற்கு இந்த ஆய்வு உதவும்.

இதன்வழி தண்ணீர், மின்சாரக் கட்டமைப்புகளை மேலும் சிறப்பாக வடிவமைத்து ஒதுக்கீடு செய்யலாம்.

ஆய்வு முடிவுகளுக்கு மேலாக வெப்ப தணிப்பு நடவடிக்கை குறித்து வீடுகளில் குடியிருக்கும் 300 பேரிடம் செப்டம்பர் மாதம் கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

வெப்பமான நாள் அன்று அடிக் கடி குளிப்பதாகவும் கூடுதல் நேரம் அதைச் செய்வதாகவும் கணக்கெடுப்பில் 39 விழுக்காட்டினர் கூறினர்.

அத்துடன் 36 விழுக்காட்டினர் குளிர்நீர் சாதனத்தைப் பயன்படுத்துவர் என்றும் கூறினர்.

வேறுபட்ட பருவநிலைகள், பொருளியல் மேம்பாட்டு நிலைகள் கொண்ட மும்பை, ஐக்கார்த்தா போன்ற வெப்பமண்டல ஆசிய நாடுகளில் வாழும் நகர்ப்புறத்து மக்களிடையேயும் இந்த ஆய்வின் முடிவுகளை விரிவுபடுத்த முடிவதன் சாத்தியத்தை பேராசிரியர் சல்வொ ஆராயத்திட்டமிட்டுள்ளார்.