

நீ ரின் அவசியம், அதன் முக்கியத்துவம் நான் அனைவரும் அறிந்ததே. தாகமெடுத்து குபிக்க நீ ர் இல்லாமல் தவிக்கின்றபோது, நா வறண்டு போக, ஒரு சொட்டு நீ ர் கிடத்தால் போதும் என்ற எண்ணம் எழும்போது நீ ரின் அருமனை நமக்கு புரியும். தண்ணீ ரை நீ லத்தங்கம் என்று குறிப்பிடுகின்றனர். ஆம், அதன் பெருமனை கடந்த சில ஆண்டுகளாக உலகின் பலவற்றோ பகுதிகளது மக்களுக்கும் நன்றாக புரியத் தொடங்கியுள்ளது.

நீ ரால் சமூகப்பட்டு நம் உலகம் ஆனால் குடிப்பதற்கு ஏற்ற நீ ர் நாளுக்கு நாள் அருக்கிகொண்டிருப்பது இயற்கையின் வித்தியாசமான விளையாட்டு என எண்ணத் தோன்றும். இயற்கையை குறைசொல்வதற்கு இல்லை. வளம் பல தந்து நம்மை வாழ்வித்துக்கொண்டிருக்கும் இயற்கையை நாம் சீ ராக பராமரிக்காமல் விட்டதாலும், இயற்கைச் சமூகத்தை அதன் அமைப்பி சரியாக புரிந்துகொள்ளாமல் போனதாலும் தான் இன்றைக்கு தண்ணீ ரை விலைகொடுத்து வாங்கி தாகம் தீ ர்க்கும் நிலை. இதில் பெருமளவில் பாதிப்புகளை சூழ்ந்துகொண்டிருப்பது நிலத்தடி நீ ர் வளம் என்பது அறிவியலர்கள் மற்றும் சூற்றுச்சமூகியலாளர்களின் கருத்து.

சுட்டியிலிருந்தால்தானே அகப்படையில் வரும். பம்மியின் உள்ளே தேங்கிக்கிடக்கும் நிலத்தடி நீ ர் வளம் சூரண்டப்பட்டு மாசுபடுத்தப்பட்டு சீ ர்குலகைகப்படும் நிலையில், எத்தனை அடிகள் தோண்டினாலும் நல்ல குடிநீ ர் கிடக்காமல் போவதில் ஆச்சரியப்பட ஏதுமில்லை. சீ னாவில் இந்த நிலத்தடி நீ ர் வளம் பலவற்றோ பகுதிகளில் சீ ரழிந்து வருகிறது என்கிறார் மத்த நீ ர் நிலவியம் வல்லுனர் ஒருவர். இதற்கு காரணங்களாக அவர் குறிப்பிடுவது அதிகப்படியான சூரண்டலும், அதிகரித்துவரும் மாசுபாடும் ஆகும்.

வட சீ னாவில் ஆண்டுகளாக 79 பில்லியன் கியூபிக் மீட்டர் நிலத்தடி நீ ர் உறிஞ்சி எடுக்கப்படுகிறது. இது இருப்பதில் 51.5 விழுக்காடு நிலத்தடி நீ ராகும். தன

Written by

Friday, 01 August 2008 20:10 - Last Updated Friday, 01 August 2008 20:14

சீனாவில் ஆண்டுதோறும் 26.7 பில்லியன் கியூபிக் மீட்டர் நிலத்தடி நீர் எடுக்கப்படுகிறது, இது மொத்த நிலத்தடி நீர் 13.2 விழுக்காடாகும் என்கிறார் சீன பொறியியல் கழகத்தின் சேர்ந்த சாங் சோங்கு. கடந்த பத்தாண்டு கால வளர்ச்சி மற்றும் மீம்பாட்டின் அடிப்படையில் பார்த்தால் சீனாவின் தனியாகியில் போதுமான அளவு மழை பெய்வதால் நிலத்தடி நீர் நிலை ஓரளவுக்கு சீராகவே இருக்கும் என்று கணிக்கப்படுகிறது. ஆனால் சீனாவின் வடபகுதியின் நிலத்தடி நீர் நிலைமையும் மோசமடையும் என்று கருதப்படுகிறது.

ஐநாவின் ஒரு தகவலின்படி 30லிருந்து 40 விழுக்காட்டு நீர், குழாய்களில் உள்ள ஓட்டை, விரிசல் மற்றும் கால்வாய்களில் ஏற்படும் விரிசல், சட்டவிரோதமாக நீரை எடுத்துத் தல் முதலியவற்றால் கணக்கில் வராமல் போகிறது அல்லது வீணடிகப்படுகிறது. உலகின் 25 முதல் 40 விழுக்காட்டு குடிநீர், நிலத்தடி நீரால் பர்த்தி செய்யப்படுகிறது. 20ம் நூற்றாண்டில் இறுதி 5 வருடங்கள் பணிப்பாறை உருகுதல் தொடர்ந்த நிலை காணப்பட்டது. இது இயற்கைச் சமூகக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடியது என்கிறார்கள். 1900 ஆண்டிலிருந்து நீர் தவையும், நீர் பயன்பாடும் ஆறு மடங்கு அதிகரித்துள்ளது. ஆக மனிதர்களின் தவை ஒருபுறம் அதிகரிக்க, இயற்கையை பற்றிய இயற்கைச் சமூகை பற்றிய புரிதல் இல்லாமல் மறைக்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் இயற்கையை பாதித்து, இயற்கையை நம்பியுள்ள எல்லா உயிர்களையும் (மனிதர்கள் உட்பட) பாதிக்கிறது.

நிலத்தடி நீர் வளம் குறைவதால் இயற்கையில், சுற்றுச்சமூகில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. நில அழகம், வறட்சி மற்றும் பாலவனமயமாகம், கடலோர பிரதேசங்களில் உப்பு நீர் நிலத்தடி நீரோடு கலப்பது என சுற்றுச்சமூகக்கு சதேங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன.

வகை தொகையில் லாமல் நிலத்தடி நீர் வளம் சுரண்டப்படுவதால், சுற்றுச்சமூகில் சதேங்கள் விளைவது கணக்கடாக நாட்டின் பலபகுதிகளில் காணமுடிகிறது என்கிறார் சீன நிலவியல் ஆய்வு நிறுவனத்தின் நீர் நிலவியல் மற்றும் சுற்றுச்சமூகில் நிலவியல்

Written by

Friday, 01 August 2008 20:10 - Last Updated Friday, 01 August 2008 20:14

துறையின் இயக்குனர் யின் யுபிங்க். இந்த நிலத்தடி நீர் சதேமடவைததை மாற்றும் வகையில் நிலத்தடி நீர் ஆய்வை தசேய பொருளாதார மமே பாட்டுத் திட்டத்தில் சீனா உள்ளடக்கியுள்ளது. ஆனாலும் சீனாவில் நிலத்தடி நீர் மலோண்மனை போதிய அளவில் இல்லை, உலக அளவில் இரண்டு தசாப்தங்கள் பின் தங்கிய நிலையில் உள்ளது என்கிறார் யின் யுபிங்க். யாங்ட்சி ஆறு, மூத்து ஆறு ஆகிய டெல்டா பகுதிகளின் நீலத்தடி நீர் மாசுபட்டுள்ளது என்று கிறும் அவர்களை காணிப்பு முறைகள், பழமையான மாசுபடுதலை சீர்படுத்துதல் முறைகள் ஆகியவை நிலத்தடி நீர் மலோண்மனையில் முறைகளாக தொடர்கின்றன என்று சூட்டிக் காட்டுகிறார்.

நீர் வளம் அருக்கிக்கொண்டிருக்கிறது. இருக்கும் நிரை பங்கிட்டு அனாவரும் பயன்படுவதால் என்றால் அதிலும் சிக்கல், பிரச்சனை, மோதல்கள். கிட்டத்தட்ட 3800 ஓர் சார்பான, இருதரப் பிலான மற்றும் பலதரப்பு தீர்மானங்கள் அல்லது புரிந்துணர்வுகள் உலகில் உள்ளன. எதற்கு என்கிறீர்களா, நீரை பங்கிடுவதும், பயன்படுத்துவதும் தான். ஆக நீரின் தவேை என்பது எப்போது குறையப் போவதில்லை. நாளுக்குநாள் அதிகரிக்கத்தான் போகிறது. இந்தச் சமூகத்தில் இந்த பிரச்சனையைக் களைவது எப்படி என்று சர்வதேச நீர் நிலவியல் வல்லுநர்கள் தங்களது 34வது ஆண்டு பொது அமர்வில் விவாதித்துள்ளனர். இருக்கும் நிலத்தடி நீர் வளத்தை பாதுகாப்பது எப்படி, எதிர்காலத் தவேைக்கான நீரை இந்த நிலத்தடி நீர் வளம் சிரமியாமல் பெறுவது எப்படி என்பதை இந்த வல்லுனர்களின் கருத்தரங்கு ஆராய்ந்து புதிய வழிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் என்பது பரவலான நம்பிக்கை.

<http://tamil.cri.cn/1/2006/10/16/22@41520.htm>