

உலகிலயே மிக வகேமாக உருகும் பனிவயல்கள் இமயமலையில் உள்ளன. இதற்குக் காரணம், இந்தப் பனி வபெ பமடவைது பனியாறகைகள் உருகுவதால் இரண்டு வகையான முற்றிலும் நரேதிர் பிரச்சினகைகள் உருவடுக்கின்றன. அது எப்படி

இமயமலையில் உள்ள பனிவயல்கள் ஆண்டொன்றுக்கு 10-15 மீட்டர் வீதம் உருகிச் சரிவதாக உலக இயற்கை நிதியத்தின் அறிக்கை கூறுகின்றது. இவ்வாறு வகேமாக பனிவயல்கள் உருகிச் சரிவதால் பரவலாக வளெளப் பெருக்கு ஏற்படுகின்றது. ஆனால் இந்த வளெளப் பெருக்கு நிரந்தரமானதல்ல. பல ஆண்டுகளில் நிலமை மாறி ஆறுகளில் தண்ணீர் வற்றி மறேக்குச் சீனா, நபோளம், வட இந்தியா ஆகிய பகுதிகளில் வாழும் மக்களுக்குப் பெரிய அளவில் பொருளாதாரப் பிரச்சினகைகளும் சூற்றுச் சமீபம் பிரச்சினகைகளும் ஏற்படும் என்று உலக இயற்கை நிதியத்தின் நிபுணர் ஜனெனிஃபர் மோர்க் கூறுகினார்.

சிங்காய்-திபெட் பீடபாமியில் மொத்தம் ஒரு லட்சத்து 4850 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்புக்கு பனிவயல்கள் உள்ளன. இவற்றில் 23,000 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பு இந்தியாவிலும், 5322 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பு, நபோளத்திலும் 16,933 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பு பாகிஸ்தானிலும், 49,873 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பு சீனாவிலும் அமைந்திருக்கின்றன. இமயமலையில் உள்ள பனிவயல்களில் மிகப் பெரியது 34,660 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பாகும். இந்தப் பனிவயல்களை ஒரு கருவியாகக் கொண்டு புவியின் காலநிலை மாற்றத்தின் அறிவியல் அறிஞர்கள் பல ஆண்டுகளாக அளவிட்டு வருகின்றனர். பனி, பனிவயல், உறபைனி ஆகியவை உருகும் நிலையில் இருப்பதால் அவை புவியின் காற்று மண்டத்தில் ஏற்படக் கூடிய மாற்றங்களினால் உடன்க்குடன் பாதிக்கப்படுகின்றன. இதனால்தான் பீடபாமியின் இதர பகுதிகளை விட பனிப் பரப்புக்கள் தட்பவபெப நிலை மாற்றத்தின் வகை எளிதில் பிரதிபலிக்கின்றன என்று சீன அறிவியல் கழகத்தின் பரோசிரியர் ஷென் யோங்பிங் கூறுகின்றார். யாங்ட்ஸி ஆற்றின் முகத்துவாரத்தில் 1986ல் 899.13 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பாக இருந்த பனிவயல் 2000 மாவது ஆண்டில் 884.4 சதுர கிலோமீட்டராக் குறைந்து விட்டது. பனிவயல் உருகிய இந்தப் போக்கினால் 1990களின் நடுவில் யாங்ட்ஸி ஆற்றில் நீரோட்டம் அதிகரித்தது.

Written by

Sunday, 03 August 2008 16:52 -

இமயமலையில் உள்ள பனியல்களால் கங்கை, சிந்து, பிரம்மபுத்திரா, சல்வீன், மகேக் காங், யாங்ட்ஸி, மஞ்சள் ஆறு ஆகிய நதிகளில் நீர் ஓடுகின்றது இந்த நதிகள் இந்தியத் துணைக் கண்டத்திலும் சீனாவிலும் உள்ள கோடிக் கணக்கான மக்களுக்கு குடிநீரும் பாசன நீரும் தொழிற்சாலை பயன்பாட்டுக்கான நீரும் தருகின்றன.

பனியல் நீர் ரோட்டம் குறைவதால் நீர் மின்சார உற்பத்தித்திறன் குறைந்து தொழில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது. பனியல் உருகுவது விரைவாகி விட்டதால் அடுத்த சில ஆண்டுகளில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது. பனியல் உருகுவது விரைவாகி விட்டதால் அடுத்த சில ஆண்டுகளில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது. பனியல் உருகுவது விரைவாகி விட்டதால் அடுத்த சில ஆண்டுகளில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது. பனியல் உருகுவது விரைவாகி விட்டதால் அடுத்த சில ஆண்டுகளில் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது.

மேலும் உருகும் பனியலுக்கு வண்டல் மண் ஒரு கரை போல இருக்கின்றது. ஆனால் உருகி ஓடும் நீர் அதிகரிக்கும் போது இந்த வண்டல் மண் கரையினால் தாக்குப்பிடிக்க முடியாமல் வளர்ச்சி குன்றுவதோடு பாசனநீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு விவசாய விளைச்சலும் குறைகின்றது. திபெத்தின் அரு வடிநிலத்தில் சுமார் 229 பனி ஏரிகள் உள்ளன. இவற்றில் 24 ஏரிகள் மிகவும் அபாயகரமானவை. கடந்த 15 ஆண்டுகளில் இந்தப் பனி ஏரிகளில் உறைந்து கிடக்கும் பனி மிகவும் ஆழமான பரப்பில் உருகுவதால் ஏரி நீர் பரப்பிற்கு உள்ளே இழுகப்படுகின்றது. இதனால் சிங்காய்-திபெட் பீடபடியில் அதிக அளவு நஞ்சை நிலங்கள் வறண்டு விட்டன. இயற்கையின் இந்த மாற்றங்களோடு மனிதர்களின் வரம்பு மீறிய மயேச்சல் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளும் இயற்கைச் சமீபத்தைக் கெடுக்கின்றன. ஆகவே காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் கடினங்களைப் போக்க இயற்கைச் சமீபத்தைக் காக்க வேண்டியது மனிதகுலத்தின் கடமையாகும். <http://tamil.cri.cn/1/2005/04/14/21@19758.htm>