

Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

ஊழியர் பணியை மேம்படுத்தும் முறைகள், தங்கமுடியாத குளிர், பனிச்சீற்றம், சஹாவெளிகள், நிலநடுக்கம், ஆழிபரேலை என்று எதிர்பாராத இயற்கை சீற்றங்களால் பல்வேறு பகுதிகள் அழிவுகளை அனுபவித்து வருகின்றன. ஜனவரி பாதியில் சீனாவின் தனப்பகுதிகள் கடும்பயான பனிமழையால் அல்லலுற்றன. உள்ளூர் அரசுகள், பொதுமக்கள், சீன விடுதலை படையினர் அனைவரும் இணைந்து போராடி, இயல்பு நிலையை மீட்டனர்.

பனிமழை மிகுந்த பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடியது. பாதைகள் மற்றும் தாவரங்கள் அனாதை நிலும் பனிமட்டிக்கொள்வதால் வீட்டைவிட்டு வெளியே வரமுடியாத நிலையை அது ஏற்படுத்தும். பாதையில் நடந்தால் வழுகிவிழத்தான் நேரிடும். மலும் கடும் குளிர் உடலை தாக்கும். இவ்வாறு பன்முக இடர்களையுடைய பனிமழைகொண்டு வருகிறது. பனிமழை எப்படி உருவாகிறது என்று அறியும் ஆவல் ஏற்படுகிறது அல்லவா! பனியும் மழையை போல வழிமண்டலத்தில் தான் உருவாகிறது. ஆனால் வழிமண்டலத்திலுள்ள ஈரபதத்தை ஒன்றுக்கிட்டி மழையாகவும், பனியாகவும் பெய்ச்செய்வது எது என்று நீண்டகாலமாக வானிலை ஆய்வாளர்களுக்கு களைவிக் குறியாகவே இருந்தது. கடந்த திங்கள் கட்சிவாரத்தில் வெளியான அறிவியல் இதழின் புதியபதிப்பில் பாக்டீரியா என்கிற நுண்ணுயிரியே அதற்கு காரணமாக இருக்கின்றது என்ற அறிவியலாளர்களின் புதிய ஆய்வு முடிவுகள் வெளியிடப்பட்டதுள்ளன.

லுசியான மாநில பல்கலைக்கழக உயிரின அறிவியல் துணைப் பேராசிரியர் ஃபெர்னன்டோ சி. கிறிஸ்தோமர், அவரது சகாக்களும் அண்டார்டிகா, பிரான்ஸ், மென்டானா மற்றும் யுன்கோன் உள்ளிட்ட இருபது இடங்களிலிருந்து பனிமாதிரிகளை பெற்று இந்த ஆய்வை மேற்கொண்டுள்ளனர். வழிமண்டலத்திலான ஈரபதத்தை பாக்டீரியா நுண்ணுயிரி தான், தனது செயல்பாட்டால் ஒன்றுக்கிட்டி பனிமழையாக பொழிய செய்கிறது என்பதை அவர்கள் ஆய்ந்து அறிந்துள்ளனர்.

பனியில் இவ்வகை நுண்ணுயிரி மிகவும் செயல்திறன் மிக்கதாய் உள்ளதாகவும், உருளகை கிழங்கு மற்றும் பீன்ஸ் உள்ளிட்ட தாவரங்களை பாதிக்கும் **Pseudomonas**



Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

என்பதை ஊராட்சித் துறை மற்றும் அமைச்சர் அறிவிப்புகள் மூலம் துள்ளினர். 2004 முதல் 2006 ஆம் ஆண்டு வரையான நான்கு முக்கிய விடயங்களை நோக்கிலான நிறுவனங்கள் உள்ளிட்ட 13 தொழில் நிறுவனங்கள் வளியேற்றிய மாசுபாட்டு தரவுகளை அவர்கள் சேகரித்தனர். அவற்றை ஆய்வு செய்து பார்த்த போது சரியான தரவுகள் தயாரிப்பால் குறைவான மாசுபாடு தான் உருவாகிறது என்ற முடிவுக்கு அவர்கள் வந்துள்ளனர்.

சரியான தரவுகள் காரணம், பாதரசம், மற்றும் நீர் மட்டும் போன்ற உலக வகைகளால் தயாரிக்கப்படுவதால் உலக வியாபார நோக்கிலான கரியமில வாயுவை வளியேற்றுகிறது என்பதை அறிவிப்புகள் மூலம் கவனம். ஆனால் எண்ணெய் எரியாற்றலை விட 90 விழுக்காடு குறைவான மாசுபாட்டை தான் சரியான தரவுகள் உருவாக்கும் என்று அவர்கள் கருதுகின்றனர். சரியான தரவுகள் தயாரிக்க நீர் மட்டும் பயன்படுத்தப்படுவதால் வரும் அமில வளியேற்றம் நிலக்கரியை எரியாற்றலாக பயன்படுத்தும் மின்சார நிறுவனங்களோடு ஒப்பிடுகையில் 300 மடங்கு குறைவாகும் என்று நியாயமாக அப்துல்காசிம் பாக் காவன் தீவிர ஆய்வகத்தின் சூற்றுச்சான்றுகள் பொறியல் ஆய்வாளர் வாசிலீஸ் ஒப்பிதனாகிஸ் தெரிவிக்கிறார்.

சரியான ஒளியாற்றல் இல்லாதபோது சரியான தரவுகள் தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் எண்ணெய் எரியாற்றலை தான் நம்பியுள்ளன. சரியான ஆற்றலான மின்சாரத்தை பெறும்படி சமீபத்து வதைத் தற்சார்பாக செயல்படக்கூடிய முயற்சிகளை அறிவிப்புகள் ஆய்வுகள் மூலம் தீவிரந்து வரக்கூடியன. சரியான ஆற்றல் பெறும்படி சமீபக்கப்பட்டால் காலநிலை மாற்றத்திற்கான மாற்று ஆற்றலாக, மாசுபாடுகள் மிகவும் குறைந்த ஆற்றலாக மாறும். இத்தகைய அறிவிப்புகள் கண்டுபிடிப்புகள் வருங்கால தலைமுறையின் நலமான வாழ்வை வளர்க்க வேண்டும். காலநிலை மாற்றத்துடன் அறிவிப்புகள் ஆய்வுகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் தற்கால பலவிதங்களை வலியுறுக்கும். வளரும் தலைமுறையினருக்கு புலரும் நல்ல காலம்.

காடுகள் வளர்த்து இயற்கையை காத்து  
 மாசுபாட்டை இல்லாமல் செய்து  
 தலைமுறை காப்போம் வளரும்  
 தலைமுறை காப்போம் - மனிதன்  
 தனது பொறுப்பை உணர்ந்து கொண்டோ  
 இயற்கையோடு வாழ்ந்து விட்டால்  
 வருங்காலம் இனி நல்ல காலம்  
 வருங்காலம் இனி நல்ல காலம்

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ : □□□□□□□□□□ □□□□□□□□

Written by  
Thursday, 31 July 2008 21:18 -

---

<http://tamil.cri.cn/1/2008/03/10/121@67287.htm>