

Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

---

ஓயாத மழை, வளை வளை பரைக்கா, தங்கமடியாத காளிர், பனிச் சீ ற் றம், சூறாவளிகள், நில நடைக் கம், ஆழிப்ரேலனை என் றூ எதிர் பாராத இயற் கடை சீ ற் றங் களால் பல வறேஞ் பகாதிகள் அழிவாகளை அனைப்பவித் தா வராகின் றன். ஜனவரி பாதியில் சீ னாவின் தனின் பகாதிகள் கட்டமயைன பனி மழையால் அல் லலாற் றன். உள் ளார் அரசாகள், பளொதா மக் கள், சீ ன விடாதலை பட்டியினர் அனவேராம் இணைந் தா பாரோடி, இயல் பா நிலயை மீ் ட் டனர்.

பனி மழை மிகாந் த பாதிப் படை ஏற் படாத் தக் கட்டியதா. பாதகைள் மற் றாம் தாவரங் கள் அனதை திலாம் பனி மட்டிக் களொள் வதால் வீ் ட் டவைவிட் டா வளியிடே வரமடியாத நிலயை அதா ஏற் படாத் தாம். பாதமையில் நடந் தால் வழகிவிழத் தான் நரீடாம். மலேஷம் கட்டம் காளிர் உடலை தாக் காம். இவ் வாறா பன் மாக இடர் களை பனி மழை களொண் டா வராகிறதா. பனி மழை எப் படி உராவாகிறதா என் றூ அறியாம் ஆவல் ஏற் படாகிறதா அல் லவா! பனியாம் மழையை பாலை வழி மண் டலத் தில் தான் உராவாகின் றதா. ஆனால் வழி மண் டத் திலாள் ள ஈரபதத் தலை ஒன் றாக் கட்டப் பிமழையாகவாம், பனியாகவாம் பலெய் யச் சபெய் வதா எதா என் றூ நீ் ண் டகாலமாக வானிலை ஆய் வாளர் களாக் கா களே் விக் காறியாகவே இராந் தா. கடந் த திங் கள் கடகை வராத் தில் வளியான அறிவியல் இதழின் பாதிய பதிப் பில் பாக் டீ ரியா என் கிற நாண் ணாயிரியிடே அதற் கா காரணமாக இராக் கின் றதா என் ற அறிவியலாளர் களின் பாதிய ஆய் வா மாடிவாகள் வளியிடப் பட்டாள் ளன.

லாசியான மாநில பல் கலைக் கழக உயிரின அறிவியல் தாண்டை பாரோசிரியர் ஃப்பெர் ன் டா சி. கிறிஸ் னராம், அவரதா சகாக் களாம் அண் டார் பிகா, பிரான் ள், மனென் டானா மற் றாம் யான் கணேன் உள் ளிட் ட இராபதா இடவ் களிலிராந் தா பனிமாதிரிகளை பறே் றூ இந் த ஆய் வகை மறே் களொண் டாள் ளனர். வழிமண் டலத் திலான் ஈரப் பதத் தலை பாக் டீ ரியா நாண் ணாயிரி தான், தனதா சபெயல் பாட் டால் ஒன் றாகட்டப் பனிமழையாக பளொழிய சபெய் கிறதா என் பதனை அவர் கள் ஆய் ந் தா அறிந் தாள் ளனர்.

பனியில் இவ் வகை நாண் ணாயிரி மிகவாம் சபெயல் திறன் மிக் கதாய் உள் ளதாகவாம், உராளைக் கிழாவ் கா மற் றாம் பீ் ன் ள் உள் ளிட் ட தாவரங் களை பாதிக் காம் *Pseudomonas*

Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

**Syringae**இன நூண் ணயிரி தான் ஈரபதுத் தல பனியாக உராவாக காகின் றது என றம் கண் டாபிடித் தாள் ளனர். எனவேபே பனி மழுதே ஏற் பட்டாம் பகாதியிலாள் ள தாவரங் கள் வகேமாக பாதிப் படநெந் தா வளோண் இழப் பா அதிகம் ஏற் பட்டாம். இன னொரா ஆச் சரியமான தகவல் என் னவனின் றால் மான் பா இதனே நூண் ணயிரி தான் உலர் ந் த வானிலையை ஏற் பட்டாத் தி பனி மழுதே உராவாகாமல் தட்டக் க உதவியதாம். தற் பாதோ அதனே நூண் ணயிரி வகனை தான் பனி மழுயையை தட்டன் டாகின் ற உயிரியாகிவிட்டதா. இவ் வகனை நூண் ணயிரிகளில் மறே களிள் ளப் பட்டாம் தளிடர் ஆய் வாகள் பனி மழுயையை கட்டாப்படாத் தாம் மாறமைகளை களின் டா வராமா? அறிவியல் தீ ர் வாகளை தராமா? என ற பளராத் தா இராந் தா தான் பார் க் க வணே டாம்.

பராவகாலங் கள் சீ ராய் வந் தா  
 நலெல் ளம் பயிராம் விளங்குத்து எல் ளாம்.  
 அந் தக் காலம் ஓஒஒ அந் தக் காலம் - இப் பாதோ  
 இயற் க்கை சீ ற் றம்மே மக் களை வாட்டாதா  
 வழி தளியாமல் விழி பிதாங் காகிற்றோம்  
 இந் தக் காலம் ஓஒஒ இந் தக் காலம்

சீ னாவில் ஏற் பட்ட இந் த பனிசீ ற் றம் கடந் த 15 ஆண் டாகளில் காண் பிராத கட்டாமயையான பனிசீ ற் றமாகாம். இதா காலநிலை மாற் றம் ஏற் படாத் திய விளவைாகவாம் இராக் கலாம் என ற நிபாணர் கள் கராதாகின் றனர். சீ னா மாசுபாடாகளை அகற் றி பசாங் கட்ட வாயாக களின் வெளியிறே ற அளவுகை காற்றைக் காம் கடப் பாடாகளை மறே களின் டா திட்டமிட்ட இலக் காகளை காற்றிப் பிட்ட காலது திற் கா மான் பாகவனே நனவாக் கி வராகிறதா. உலகில் காலநிலை பிரச் சனகைக் கா தகாந் த தீ ர் வாகளை நடமைறபெப் படாத் தாம் நாடாக சீ னா மாறியாள் ளதா. தளிட்டிற் சாலகைகள் ,

பாக் காவரத் தா, விமானச் சவேலை, தளிடர் வண் டி மற் றம் அன றாட வாழ் க் ககைக் கா ஏறியாற் றல் மிக மாக் கியமாகாம். இவை வெளியிறே றம் மாசுபாடாகளை, பசாங் கட்ட வாயாக களை காற்றைத் தா கட்டாப்படாத் தாவதா என் பதா காலநிலை மாற் றத் திற் கா ஆக் கபார் வ பாங் காற் றாவதாகாம். எனவே பல் வறே மாற் ற ஏறியாற் றல் மாயற் சிகள் மறே களிள் ளப் பட்டா வராகின் றன. காற் ற, நீ ர், சீரிய, உயிரின் வள ஆற் றல் கள் இதற் கா சில எடாத் தாக் காட்டாகள் .

சீரிய ஆற் றலை பயன் படாத் தாவதற் கான தாயாரிப் பா மாறகைகளில் அதிகமான மாசுபாடாகள் வெளியிறே றப் படாகின் றன என் ற எண் ணம் பாவலாக உள் ளதா. ஆனால் எண் ணயை ஏறியாற் றலை விட சீரிய ஏரிகலன் தயாரிப் பா மிக அதிகமான மாசுபாட் டலை உராவாக காம்

Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

என் பத்தை ஜூரோப்பிய மற்றும் அமெரிக்க அறிவியலாளர்கள் மற்றுத் தான் என்றார். 2004 மாதல் 2006 ஆம் ஆண்டூ வரவேயான நான் கூகு மாக்கிய வியாபார நாரோக்கிலான நிறுவனங்கள் உள்ளிட்ட 13 தொழில் நிறுவனங்கள் வளெனியறேற்றிய மாசுபாட்டூ தூரவாகளை அவர்கள் சுகேரித் தனர். அவற்றை ஆய்வு செய்தா பார்த்த போதூ சூரிய ஏரிகலன் தயாரிப்பால் காற்றவோன் மாசுபாட்டூ தான் உரைவாகிறதூ என்ற மாடிவூக்கூ அவர்கள் வந்தாள் என்றார்.

சூரிய ஏரிகலன் காரீயம், பாதரசம், மற்றும் நீலீயம் போன்ற உலகோக வகைகளால் தயாரிக்கப்பட்டவதால் உலக வெப்பமறேலூக் கூகு அடிப்படையான கரியமில் வாய்வு வளெனியறேற்றாகிறதூ என் பத்தை அறிவியலாளர்கள் மறாக்கவில்லை. ஆனால் எண்ணெயே ஏரியாற்றலை விட 90 விழுக்காட்டூ காற்றவோன் மாசுபாட்டை தான் சூரிய ஏரிகலன் உரைவாக்கம் என்றால் அவர்கள் காற்றாகின்றனர். சூரிய ஏரிகலன் தயாரிக்கநீலீயம் பயன்படாத் தப்படவதால் வரையும் அமில வளெனியறேற்றம் நிலக்கரியதே ஏரியாற்றலாக பயன்படாத் தமத்மின் சாரா நிறுவனங்களோடூ ஒப்பிட்டாக்கயெல் 300 மடங்கூ காற்றவோகாம் என்றால் நியாயாக்க அப்டனிலாள்ள பார்த்தகாவன் தசீய ஆய்வுக்குத் தின் சாற்றாச்சூழல் பிராறியல் ஆய்வாளர் வாசிலீ ஸ் ஃபித்தனாகிஸ் தமிழிக்கிறார்.

சூரிய ஓளியாற்றல் இல்லாதபோதூ சூரிய ஏரிகலன் தயாரிப்பால் நிறுவனங்கள் எண்ணெயே ஏரியாற்றலை தான் நம்பியாள்ளன. சூரிய ஆற்றலிலான மின் சாரத்தடி பரையாமளவு சமீதுதூ வதைத் தூதற்சார்பாக செயல்படக் கூடிய மாயற்சிகளை அறிவியலாளர்கள் ஆய்வுகள் மூலம் தடிடர்ந்து வராகின்றனர். சூரிய ஆற்றல் பரையாமளவு சமீக்கப்பட்டால் காலநிலை மாற்றத்திற்கான மாற்றா ஆற்றலாக, மாசுபாட்டாகள் மிகவும் காற்றநீத் துறைக்காலம் ஆற்றலாக மாற்றும். இதுத்தக்கையை அறிவியல் கண்டூபிடிப்பாகள் வரைங்கால தலமையறையின் நலமான வாழ்வு வளர்க்க வணேட்டாம். காலநிலை மாற்ற தட்டப்பிற்கான அறிவியல் ஆய்வுகள் மற்றும் கண்டூபிடிப்பாகள் தற்கால பலவீனங்களை வலெல்லாம். வளர்தாம் தலமையறையினராக கூபாலர்தாம் நல்லக்காலம்.

காட்டாகள் வளர்த்து இயற்கயை காத்து  
மாசுபாட்டை இல்லாமல் செய்து  
தலமையறை காப்போம் வளர்தாம்  
தலமையறை காப்போம் – மனிதன்  
தனதூப்பிராப்பு உணர்ந்து கடினம்  
இயற்கயையோடூ வாழ்ந்து விட்டால்  
வரைங்காலம் இனி நல்லக்காலம்  
வரைங்காலம் இனி நல்லக்காலம்

Written by

Thursday, 31 July 2008 21:18 -

---

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