

Written by
Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

விஞ்ஞானிகளும் எதற்காக காட்டாமணக்கைப் பயிரிடச் சொல்கிறார்கள்? காட்டாமணக்கு பயிரிட்டால் ஏழை விவசாயி எப்படி குபரேனாக முடியும்?

நாம் சமையலுக்குப் பயன்படுத்துதும் பாம் ஆயிலையுமும், காட்டாமணக்கு விதயிலிருந்து எடுக்கப்படும் எண்ணெய், சயோயா எண்ணெய், புங்கை எண்ணெய் முதலானவற்றை டீ சலில் 5% வரை கலந்து எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தலாம். இதனை ""பயடோ டீ சல்"" என்கின்றனர். இதுதவிர பெட்ரோல், டீ சல் ஆகிய எரிபொருட்களில் எத்தனால எனப்படும் எரிசாராயத்தைக் கலந்து பயன்படுத்துகின்றனர். எரிசாராயத்தை உருவாக்க கரும்பு, மக்காச்சோளம், சர்க்கரை வள்ளிக் கிழங்கு ஆகியவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த மாற்று வகை எரிபொருட்கள் தாவரங்களிலிருந்து உருவாக்கப்படுவதால் இவற்றை ""உயிர்த் எரிபொருட்கள்"" (ஆபிணிஞ்ஞூத்டு) என்கின்றனர்.

இத்தகைய உயிர்த் எரிபொருட்களுக்கும் பயடோ டீ சலுக்குமான தவே உலகெங்கும் அதிகரித்துள்ளது. திடீ ரென இதற்கான தவே அதிகரிக்க காரணம் என்ன?

ஆண்டூதூறும் பமியின் வபெப்ம அதிகரித்துக் கொண்டே போகிறது. வரமைறயினி நிலக்கரி, பெட்ரோலியப் பொருட்களை எரித்து வருவதால்; அவை வளியேற்றும் கரிம வாயுக்களின் விளைவாக உலகம் மலேமும் மலேமும் வபெப்மடநது கொண்டே போகிறது. இதன் விளைவாக, வடதுருவத்திலும் தனெ துருவத்திலும் உள்ள நிரந்தரப் பனிப் பாளங்கள் உருகத் தொடங்கி கடலை நோக்கி வகேமாக ஓடுகின்றன. இதனால் கடல் மட்டம் வகேமாக உயர்ந்து பல சிறிய தீவுகள் கடலில் மழ்கி அழிந்து போகும்; வளிமண்டல வபெப்நிலை உயர்வால் வறட்சியும் வளள்ளமும் அடூத்தடூத்து நிகழும்; காடுகள் பற்றியறியும்; வளிமண்டலம் எங்கும் புகமையமாகும்; பல கோடி உயிரிச் சிறுநிளங்கள் மூதல் மனிதன் வரை அழிய நரேிடும்.

Written by
Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

இப்பரேழிவதைத் தடுக்க, பெட்ரோல்டீ சல ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டைக் குறைக்க வணேட்டும்; அல்லது அவை வளியிறேற்றும் கரிம வாயுக்களின் அளவையாவது மட்டுப்படுத்த வணேட்டும் என்ற சூற்றுச்சுழல்வாதிகள் எச்சரித்து வருகின்றனர். புவியைப் பநிலை அதிகரிப்புக்கும் சூற்றுச்சுழல் நஞ்சாகிப் பரேழிவின் விளம்பில் உலகம் தத்தளித்துக் கொண்டிருப்பதற்கும் ஏகாதிபத்தியங்களின் இலாபவறி கொண்ட உற்பத்தி முறையும் போர்வறியுமே முதன்மையான காரணம். சூற்றுச்சுழலால் நஞ்சாகிப் பரேழிவாக்குள் தள்ளப்பட்டுள்ள உலகைச் சீரமைக்க, ஏகாதிபத்திய நலனுக்கறைப் ஏழை நாடுகளில் காடுவளர்ப்புத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்திய ஏகாதிபத்தியங்கள், நச்சுச் சுழலிலிருந்து உலகைக் காப்பதில் தாங்கள் அக்கறை கொண்டிருப்பது போல் நாடகமாடின். இப்போது, பயோலீ சல மற்றும் உயிரம் எரிபொருட்களைக் கொண்டே, கரிம வாயுக்களின் பறகத்தகைக் கட்டுப்படுத்தப் போவதாகக் கிளம்பியுள்ளன.

அமெரிக்க அதிபர் புஷ் தனது 2007ஆம் ஆண்டின் அரசுக் கொள்கை உரையில், எரிபொருள்காக பிற நாடுகளை அமெரிக்கா சார்ந்திருக்கும் நிலையை மாற்றும் பத்தாக்கு 20" என்ற திட்டத்தைக் குறிப்பிட்டார். அதாவது, 2010ஆம் ஆண்டுகுள் அமெரிக்கா 20% வரை தனது பெட்ரோலியப் பயன்பாட்டைக் குறைத்துக் கொள்ள வணேட்டும் என்றார். இதற்காக, உயிரம் எரிபொருட்களைப் பயன்படுத்த வணேட்டும் என்று வலியுறுத்தினார். ஐரோப்பிய ஒன்றியமும் 2007 மார்ச்சில் நடந்த மாநாட்டில், போக்குவரத்துத் துறையில் உயிரம் எரிபொருள் பயன்பாட்டை 2020க்குள் 10% அளவாக்கு உயர்த்தப் போவதாக அறிவித்துள்ளது. இந்தப் பின்னணியில் தான், "சூற்றுச்சுழலைப் பாதுகாப்போம்; புவியை வெம்பலைத் தணிப்போம்; உயிரம் எரிபொருளைப் பயன்படுத்துவோம்; காட்டாணகத்தைப் பயிரிடுவோம்" என்ற கபச்சல ஆரவாரமாக எழுப்பப்படுகிறது.

புவியை வெம்பலைத் தணித்து சூற்றுச்சுழலைப் பாதுகாப்பதற்கான நல்ல திட்டம் போலத் தோற்றமளித்தாலும், இதன் பின்னணியில் ஏழை நாடுகளைச் சுடாகாடாக்கும் மிகப் பெரிய ஏகாதிபத்திய சதி அரங்கேறி வருகிறது. இத்தகைய மாற்றுப் பயிர் மாற்று எரிபொருள் திட்டம் ஏகாதிபத்தியங்களின் அன்புக் கட்டளைப்படி உலகின் பல ஏழை நாடுகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அவற்றின் அனுபவம் என்ன?

Written by

Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

மகெ்சிகரோ நாட்டில், அமரெிக் காவின் எரிசாராயத் தவேகைக்காக இனிப்புச் சோளப் பயிரின் சாகுபடி பரப்பு அதிகரித்ததால், வளள்ளைச் சோளம் உற்பத்தி குறைந்தது. வளள்ளைச் சோளத்திலிருந்துதான் மகெ்சிக மக்களின் அன்றாட உணவாகிய ""டார்ட்டில்லாஸ்"" தயாரிக்கப்படுகின்றது. எரிசாராயத்துக்கான இனிப்புச் சோள சாகுபடியானது இன்று ""டார்ட்டில்லாஸ்""இன் விலையை 37%க்கு உயர்த்தி விட்டது. அடிப்படை உணவின் தட்டுப்பாடு விலையேற்றத்தால் மகெ்சிகரோ உழைக்கும் மக்கள் கொந்தளித்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

தன்னமரெிக் காவிலுள்ள பிரசேலில் நாட்டில் அமரெிக் கத்த வேகைக்காக விளைநிலங்களில் கரும்பும் இனிப்புச் சோளமும் பராமளவில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. அவற்றின் விளைபரப்பை அதிகரிக்க, ஏறத்தாழ 9 கோடி ஏக்கர் அளவுக்கு மழைக்காட்களான அமசோன் காட்கள் அழிக்கப்பட்டு விட்டன. இன்னும் 15 கோடி ஏக்கர் காட்களை அழிக்க அந்நாட்டின் ""முற்போக்கு"" அரசு தீர்மானித்துள்ளது. அமரெிக் காவுக்கான ஏற்றுமதி அதிகரித்ததும், தட்டுப்பாடு காரணமாக 2006இல் பிரசேலில் நாட்டில் சர்க்கரை விலை இரண்டு மடங்கு அதிகரித்தது.

பாமாயில் எனப்படும் பனை எண்ணெயை ஐரோப்பிய நாடுகள் டீ சலுடன் கலந்து எரிப்பதால் மலசேயா, இந்தோனசேயா ஆகிய நாடுகளில் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடிக்காக காட்கள் தோடர்ந்து அழிக்கப்பட்டு வருகின்றன. உற்பத்தியாகும் பாமாயில் 40%க்கு மலே எரிபொருளாகக்காக ஏற்றுமதி செய்யப்படுவதால், சமையலுக்கான பாமாயில் தட்டுப்பாடு காரணமாக விலையேறி விட்டது.

பிரசேலில் இறச்சித் தொழிலுக்கு உறுதுணையாகப் பயிரிடப்பட்டு வந்த சோயாபீன்ஸ், இன்று மாற்று எரிபொருளாக (எண்ணெயாக) மாற்றப்படுவதால், அந்நாட்டின் ஓட்டுமொத்த சோயா சாகுபடியே அமரெிக் காவுக்காக ஒதுக்கப்பட்டு விட்டது. இதன் விளைவாக பிரசேலில் பன்றி மற்றும் கோழி வளர்ப்புத் தொழில் பரமம்

Written by

Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

நெருக்கடியில் சிக்கி வீழ்ச்சியடைந்து வருகிறது. ஆடுமாடுகளின் மயேச்சலுக்கான நிலங்களும் ஆக்கிரமிக் கப்பட்டு சோயா பண்ணைகளாக மாற்றப்பட்டு விட்டதால் ஏழைநடுத்தர விவசாயிகள் ஆடுமாடுகளைக் கட்ட வளர்க்க முடியாமல் தத்தளிக்கின்றனர். "நேற்று வரை சோயா எங்களக்கு வாழ்வளித்த பயிர்; இன்று அது எங்கள் வாழ்வைப் பறிக்க வந்துள்ள கொல்காரப் பயிர்" என்று கும்புகிறார்கள் பிரசேல் விவசாயிகள்.

இந்த உண்மைகள் ஒருபுறமிருக்க, உலகின் பல ஏழைநாடுகளின் உணவாத் தட்டுப்பாடும் பட்டினிச் சாவுகளுக்கான பரேபாயம் இந்த மாற்றப் பயிர் மாற்று எரிபொருள் திட்டத்தால் உருவாகியுள்ளது. உலகெங்கிலுமுள்ள நிலங்களில் ஏறத்தாழ 40% பரப்பளவுக்கு பாரம்பரிய விவசாயம் நடந்து வருகிறது. இந்த விளைநிலங்களிலிருந்துதான் மாற்று எரிபொருள் மாற்றுப் பயிருக்கான நிலத்தை ஒதுக்க முடியும். அமெரிக்காவின் கனவாத் திட்டமான "பத்துக்கு 20" திட்டத்தில் பாதிளவுக்கு நிறைவேற்ற, அதாவது, அந்நாடு 10% அளவுக்கு மாற்று எரிபொருளைப் பயன்படுத்த வேண்டுமானால், உலகெங்கிலுமுள்ள விவசாய நிலங்களில் மின்னில் ஒரு பங்கு நிலங்கள், உணவாத் தானிய உற்பத்தியைக் கைவிட்டாக வேண்டும். வேறு வார்த்தைகளில் சொன்னால், உலக மக்களில் மின்னில் ஒரு பங்கினர் பட்டினி கிடக்க வேண்டும்!

ஒரு கார்டாங்கில் ஊற்றப்படும் எரிசாராயத்தை உருவாக்கத் தேவையான உணவாத் தானியத்தைக் (சோளம்) கொண்டு ஒரு வருடத்துக்கு ஒரு மனிதனின் பசியைப் போக்க முடியும் என்று கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. பல கோட்டின் உணவாத் தானியங்கள் கார்டாங்கில் ஊற்றப்படும் எரிசாராயமாக மாறும் என்றால், எஞ்சியிருக்கும் உணவாத் தானியங்களுக்காக உலகெங்கிலுமுள்ள ஏழை மக்கள் அடித்துக் கொள்ளும் அபாய நிலை உருவாகும். எனவேதான், மார்ச் 2007இல் அமெரிக்க அதிபர் புஷ் மாற்று எரிபொருள் குறித்த "பத்துக்கு 20" திட்டத்தை அறிவித்தவுடனேயே, அமெரிக்க எதிர்ப்பாளரான கியூபா நாட்டின் அதிபர் பிடல் காஸ்ட்ரோ, "இத்திட்டத்தின் மீலம் மனித இனப் படுகொலைகளை அமெரிக்கா உலகமயமாக்கியுள்ளது" என்று சாடினார்.

Written by

Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

உயிர்ப்பொருள் தரப்படும் முக்கியத்துவத்தின் பின்னணியில் இன்று ஏழை நாடகங்களின் உணவாப் பாதுகாப்பு ஊசலாடிக் கொண்டிருக்கிறது. வசதி படாதவர்களின் சொகுசுக் காரர்கள் சாலகைகளில் சறுக்கிக் கொண்டு ஓடுவதற்காகவும், ஏகாதிபத்திய நாடகங்களின் எரிபொருள் தாகம் தீர்வதற்காகவும், ஏழை நாடகங்கள் பட்டினிச் சாவை நோக்கித் தள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்தியாவின் உணவாப் பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகளையும் பெயரளவிலான சூயசார்பையும் ஒழித்துக் கட்டும் இந்த ஏகாதிபத்திய சதிக்கு மயை மாநில அரசுகள் விசுவாசமாகச் சேவை செய்து வருகின்றன.

தமிழக அரசு 2004ஆம் ஆண்டிலேயே கரும்பாலகையில் வடிக் கப்படும் சாராயத்தின் அளவகை கட்டிக் கொள்ளவும், புதிதாக வடிக் கப்படாத கரும்பாலகைகள் நிறுவி எத்தனால உற்பத்தியைப் பெருக்கிக் கொள்ளவும் அனுமதி அளித்துள்ளது. பயோ டீ சல் உற்பத்திக்கு 5% வரிவிலக்கு அளித்துள்ளது. ஆந்திர அரசு, அம்மாநிலத்தின் அனதத்து மாவட்டங்களிலும் காட்டாமணக்கு மற்றும் காட்டாமணக்கு வகையைச் சேர்ந்த "ஜெட்ரோபா" முதலானவற்றைப் பயிரிட பல சலுகைகளை அறிவித்துள்ளது. பல வங்கிகள் இம்மாற்று எரிபொருள் உற்பத்திக்குக் கடன் வழங்குகின்றன. தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்களும் பெரியார்புரா, ஆர்.எஸ்.எஸ்.புரா முதலான பெருந்தொண்டு நிறுவனங்களும் உயிர்ப்பொருள் திட்டங்களை விவசாயப் பகுதிகளில் செயல்படுத்தி வருகின்றன.

சுற்றுச்சூழலகைக் காப்பது என்ற பெயரில் கொண்டு வரப்பட்டதுள்ள உயிர்ப்பொருள் களால் சுற்றுச்சூழல் பாதிக்கப்படாமல் பாதுகாக்கப்படும்மா? இது குறித்து இதுவரை நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகள் அனதத்தும் இதற்கு நேரெதிரான முடிவுகளையே வெளியிட்டதுள்ளன.

எரிசாராயம் கலந்த பெட்ரோல் வெளியிடும் கரிம வாயுக்களின் பரமம் ஒப்பீட்டளவில் குறைவு என்பது உண்மதானது. ஆனால், எரிசாராயத்துக்காக வளரக் கப்படும் கரும்பு, இனிப்புச் சோளம் ஆகியவற்றுக்கு இடப்படும் பிச்சி மருந்துகள் உரங்கள்; கரும்பு ஆலையில் அரதத்து சாராயம் வடிக் கும் வரை எரிபொருள் கள் வெளியேற்றும் கரிம

Written by

Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

வாயுக்கள்; எரிசாராயத் தை விற்ற பனை நிலையம் வரகை கொண்டு சலெல்லும் வாகனங்கள் வளையிறேற்றும் புகை என ஓட்டு மொத்த கரிமவாயுக்களின் பருமத்தகை கணக்கிட்டால் எல்லா கழுவதையும் ஒன்றுதான்.

மலேமும், மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியானது சூற்றுச் சமீழலகை காப்புதற்கு மாறாக, பல நாட்களில் சூற்றுச்சமீழலகையே நஞ்சாகி விட்டுள்ளது எனக் கூறும் ஏராளமான ஆதாரங்கள் உள்ளன. தன்னமரிக் காவில், அமரிக் காவின் எரிபொருள் பசிக்காக தடொடர்ந்து காட்கள் அழிக்கப்பட்டவதால், பீமி வமெம்பல் மலேமும் தீ விரமாகி விட்டது. அங்குள்ள ஆண்டலேஸ் மலகைத் தடொடரின் பனி சமீழ்ந்த சிகரங்கள் உருகத் தடொடங்கி விட்டன. இந் தனலேஷியா முழுவதும் ஐரோப்பிய ஏகாதிபத்திய நாட்களின் தவேகைக்காக எண்ணெய்ப்பனையும் காட்டாமணக்கும் காட்களகை அழித்து பயிரிடப்பட்டது என்பதால், சூற்றுச்சமீழல் சீர்கடேடில் அந்நாடு உலகின் மபிந்றாவது இடத்தகை எட்டி விட்டது.

மாற்று எரிபொருளுக்காக காட்கள் அழிக்கப்பட்டாமலிருந்தால், அந்தக் காட்களகே சூற்றுச்சமீழலகை காப்புத்தில் மாற்று எரிபொருளகை விட முன்னணியில் இருந்திருக்கும் என்கின்றனர் நிபுணர்கள். உயிரம் எரிபொருளகை உற்பத்தி செய்ப்பயிரிடப்படும் மாற்றுப் பயிர்களின் அமலேக விளகைச்சலுக்காகக் கொட்டப்படும் உரமும் பிச்சிக் கொல்லிகளும் பட்ரலேயப்பொருட்கள்தான். பட்ரலேயப் பயன்பாட்டகைக் கூறப்பதகைக் கபறிக் கொண்டு நிலத்தகையும் நீரகையும் அதகே பட்ரலேயப் பொருட்களால் நஞ்சாகக் கூவது எப்பரேபட்டபுத்திசாலித்தனம்! மலேமும், ஏகாதிபத்தியங்களின் எரிபொருள் தாகத்திற்காக காட்டாமணக்கூ, ஜடேரலேயா, சலேயா, சலேயம் என ஒற்றகைப் பயிர் முற்றகைக் கூ நிலம் மாற்றப்பட்டால் நிலம் மலடாகிப் போகாதா?

பாரம்பரிய விவசாயத்தகை நாசமாக்கி, மராமத்துப் பணிகளகை அறவகே புறக்கணித்து, தனது வணிகத் தவேகைக்காக பருத்தி, அவுரி முதலானவற்றகைக் கட்டாயமாகப் பயிரிட வகைத்து பரெமும் உணவூப் பஞ்சுத்தகை விளகைவித்து, நமது முன்னலேரகைக்காவூ கொண்டுது அன்றகை காலனியாதிக் கம். இன்று, தனியார் மய தாராளமயத் தாகக் கூதலால் விவசாயத்தகைத் திவாலாக்கி, ஏகாதிபத்திய தவேகைக்காக காட்டாமணக்ககையும் இனிப்பூச்சலேயத்தகையும்

Written by

Tuesday, 03 July 2007 06:12 -

உற்பத்தி செய்யும் நாடாக இந்தியாவை மாற்றி, உணவுக்காக நிரந்தரமாகக் கையேந்தும் நிலைக்கு நாட்டை தள்ளிவிட்டுள்ளது மறுகாலனியாதிக்கம். அன்று, கட்டப்பொம்மன் கோட்டையை இடித்த வள்ளைக்காரன் அந்த இடத்தில் எள்ளையும் ஆமணக்கையும் விதைத்தான். இன்று, உணவுக்கான விவசாயத்தை ஒழித்துக் கள்ளியையும் காட்டாமணக்கையும் விதைக்கின்றன அமெரிக்கா தலமையிலான ஏகாதிபத்தியங்கள். மாற்று எரிபொருள் எனும் வஞ்சக வலவை விரித்து ஆதிக்கம் செய்யக் கிளம்பியுள்ள ஏகாதிபத்திய சதியை அம்பலப்படுத்தி முறியடிப்பதும், விவசாயிகளை ஓரணியில் திரட்டிப் போராடும்படி புரட்சிகர ஜனநாயக சக்திகளின் இன்றைய அவசரக் கடமையாகியுள்ளது.