



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
மக்கள் தொடர்பு அலுவலகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர் ஜெ. வெங்கட் பிரபு Ph.D.,
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர் &
பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கம்)
கைப்பேசி: 94890 56730

தொலைபேசி: 0422 - 6611302
நிகரி: 0422 - 2431821
மின்னஞ்சல்: pro@tnau.ac.in

பெறுநர்,
ஆசிரியர்,

தேதி: 7-11-2014

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் வளங்கள் சக்திப் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்யும்,
துணைவேந்தர் பேச்சு**

காலநிலை மாற்றத்தை தடுப்பதற்காக புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றலின் பங்கு எனும் தலைப்பில் குளிர்கால வகுப்பின் துவக்க விழா, உயிர் ஆற்றல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயமுத்தூரில் நவம்பர் ஏழு, 2014 ல் நடைபெற்றது. (இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி குழுமத்தின்) இந்த 21 நாட்கள் வகுப்பு இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி குழுமம், வேளாண் அமைச்சகம், இந்திய அரசு, புதுதில்லி மூலமாக வழங்கப்படுகிறது.

முனைவர் சௌ. காமராஜ், துறைத்தலைவர், உயிர் ஆற்றல் துறை மற்றும் பாடத்திட்ட இயக்குனர் வரவேற்புரை வழங்கினார். இந்த வரவேற்புரையில், அவர் காலநிலை மாற்றத்தைத் தடுப்பதற்கான தற்பொழுதைய முக்கியத்துவம் பற்றி குறிப்பிட்டுள்ளார். இந்த வகுப்பில் சூரிய ஆற்றல், காற்று ஆற்றல், வெப்ப உற்பத்தி வாயு, சாண எரிவாயு முதலியவற்றின் பங்களிப்பு (காலநிலை மாற்றத்தை தடுப்பதற்காக) மற்றும் முன்னேற்றம் குறித்து விளக்கப்படும். வெற்றிக் கதைகள் புதுப்பிக்க தக்க ஆற்றல் மூலத்தை தமிழ்நாட்டில் சாதனையாளர்களின் கதைகள் மற்ற நாடுகளுக்கும், மாநிலங்களுக்கும் இந்த 19 ஆராய்ச்சியாளர்கள் மூலம் தெரிவிக்கப்படும்.

முனைவர் அழகு சுந்தரம், (வேளாண் பொறியியல்), இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி குழுமம், இந்திய அரசு புதுதில்லி அவர்கள் இந்த விழாவினைத் துவக்கி வைத்தார். அவரது உரையில், அண்மைக் காலங்களில் இந்தியாவின் எரிபொருள் தேவை மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்ப மிக அதிக அளவில் அதிகரித்துள்ளது. கடந்த 40 ஆண்டுகளில் மட்டும் ஆற்றல் செலவு 700 சதம் அளவு அதிகரித்துள்ளது. ஓராண்டில் ஓர் ஆளுக்கு ஆற்றல் செலவு 1000 கிலோவாட் மணி என்ற அளவில் உள்ளது. மேலும் இது பன்மடங்கு பெருக வாய்ப்புள்ளது. எனவே இவற்றிற்கு

மாற்றாக நீண்ட காலத்திற்கு நிலைக்கக்கூடிய புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கவேண்டிய நிலை ஏற்பட்டுள்ளது என்றும் கூறினார்.

மற்ற புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல்களை விட காற்று ஆற்றல் மின்சாரமே இந்தியாவில் மிக அதிக அளவில் (21,996 மெகாவாட்) உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இது அகில உலகில் ஐந்தாவது இடமாகும். முதல் நான்கு இடத்தில் உள்ள நாடுகளாவன. செருமனி, ஸ்பெயின், அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகும் என்று கூறினார். உணவுத் தேவை அதிகரித்து வருவதை எதிர்நோக்க, மாற்றம் என்பது இன்றியமையாததாகும். வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், இயற்கை வள மேம்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு ஆகியவற்றில் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் வளங்களைப் புகுத்துவதில் வேளாண் பொறியியலின் பங்கு அதிகம் என்றும் கூறினார்.

முனைவர் ராமசாமி, துணைவேந்தர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் அவர்கள் தனது தலைமையுரையில் கூறியதாவது மக்கள்தொகைப் பெருக்கமும், பெருகி வரும் தொழில்களும், பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்காக எடுக்கப்படும் பல்வேறு முயற்சிகளும் இயற்கை வளங்களுக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. வாகனப்பெருக்கமும், தொழிற்சாலைகள் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பும் சுற்றுப்புறம் மாசடைவதில் பெரும் பங்கு வகுக்கிறது.

நம் நாட்டில் பெட்ரோலியப் பொருட்களின் இருப்பு வெறும் 0.5 சதவிகிதமேயாகும். ஆனால் பெட்ரோலியப் பொருட்களின் பயன்பாடு 2.8 சதவிகிதமாக உள்ளது. எனவே 70 சதவிகித பெட்ரோலியப் பொருட்கள் வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. போக்குவரத்துத் துறையில் 53 சதவிகிதமும், தொழிற்சாலைகளில் 17 சதவிகிதமும், வீடுகளில் 18 சதவிகிதமும் மற்ற துறைகளில் 12 சதவிகிதமும் பெட்ரோலியப் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மக்கள் தொகை ஏவுகணை வேகத்தில் பெருகிவரும் இந்நாட்களில் புதுப்பிக்க இயலாத இந்த எரிபொருட்களும் அதே வேகத்தில் குறைந்து வருகின்றன.

மனித இன வரலாற்றில் ஆற்றலின் பங்கு அளவிட இயலாத ஒன்றாகும். ஆற்றல் மனித வாழ்வுக்கும் வளர்ச்சிக்கும் மிகவும் அவசியமான ஒன்று. இந்தியாவில் ஆண்டு ஒன்றிற்கு நபர் ஒருவர் சுமார் 400 கிலோ வாட் மணி அளவிலும், வளர்ந்த நாடுகளில் 10,000 கிலோ வாட் மணிக்கு மேலும் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சக்தியை மின்சாரம், பெட்ரோல், டீசல், இயற்கைவாயு போன்ற பல வடிவங்களில் நாம் உபயோகித்து வருகின்றோம்.

நம் நாட்டில் ஆண்டுதோறும் 150 மில்லியன் டன் வேளாண் கழிவுகள் கிடைக்கின்றன. இதனை உகந்த தொழில் நுட்பங்களின் மூலம் மறுசுழற்சி செய்வதால் 18000 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி செய்யலாம். மேலும் இந்தியாவில் உள்ள 550 சர்க்கரை ஆலைகளிலிருந்து பெறப்படும்

திடக்கழிவுகளை இணையின் உற்பத்தி மூலம் சுழற்சி செய்வதால் ஆலைக்கு தேவையான வெப்ப சக்தியை பெறுவதோடு கூடுதலாக மின் சக்தியையும் பெறமுடியும்.

தமிழ்நாட்டில் விஞ்ஞான முறைப்படி வேளாண் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள் திறம்பட செயல்படுவதால், எதிர்காலத்தில் வேளாண்கழிவுகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சக்தி முக்கியமான இடம் வகிக்கும். தற்போதைய நிலவரப்படி தமிழகத்தில் உள்ள வேளாண் கழிவுகள் சார்ந்த மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் 169 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி 10 சதவீதம் வேளாண் கழிவுகளை பயன்படுத்தி உற்பத்திசெய்யப்படுகிறது.

தமிழக அரசு தமிழ்நாட்டில் உள்ள வேளாண்கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்வதன் மூலம் 2020 ஆம் ஆண்டில் 1000 மெகா வாட் மின் உற்பத்தி செய்ய இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது. இதன் மூலம் தமிழகம் மின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடையும் என்பதில் ஐயமில்லை.

ஆக புதுப்பிக்கத்தக்க வளங்கள் நமது இயற்கைச்சூழல் மற்றும் சூழ்நிலை மண்டலத்தின் அங்கங்களாக உள்ளன. ஆனால், இத்தகைய புதுப்பிக்கத்தக்க வளங்கள் தொழில் வளர்ச்சியால் பெரிதும் அச்சுறுத்தப்படுகின்றது. இயற்கையில் இந்த வளங்கள் புதுப்பிக்கக்கூடிய திறனளவைவிட விரைவாக அழிக்கப்படாது, கவனமாக கையாளப்படவேண்டும் என்றும் தெரிவித்தார்.

முனைவர். திவாகர் துரைராஜ், முதல்வர், வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயமுத்தூர் அவர்கள் நன்றியுரை வழங்கினார்.

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்