

சூரிய சக்தி + காற்றாலை + பயோ கேஸ்...

10.12.2012



முதலீடு ஒரே முறை...

லாபமோ, ஆண்டுக் கணக்கில்.

தமிழகம் மட்டுமல்ல இந்தியாவின் பெரும்பாலான பகுதியிலும் கேஸ் சிலிண்டர் தட்டுப்பாடு, மின்வெட்டு என்ற பிரச்சனைகளுக்கு நடுவே 24 மணிநேரமும் மின்வெட்டே கிடையாது. டிவி, ஃபிரிஜ், ஃபேன், ஏ.சி, கிரைண்டர், மிக்ஸி. போர்வெல் மோட்டார், எல்லாம் ஓடுகிறது. வீடு முழுக்கவும் எப்பொழுதும் லைட் எரிகிறது. ஆனால் கரன்ட் பில் கட்டுவதில்லை. கேஸ் தட்டுப்பாடும் கிடையாது. தினமும் சமைக்கிறார்கள். ஆனால் இவர்கள் வீட்டுக்கான கேஸ் செலவே இல்லை. இது பிரபுவின் வீடு. கோயமுத்தூர், சாய்பாபா காலனியில் இருக்கிறது பிரபுவின் வீடு. மொட்டை மாடியிலேயே காற்றாலை மற்றும் சூரிய தகடுகள் அமைத்து, மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதோடு, உயிரி எரிவாயுவையும் உற்பத்தி செய்து வருகிறார் பிரபு.

மொட்டை மாடி மின் உற்பத்தி நிலையத்தைக் காட்டியபடியே உற்சாகமாகப் பேசிய பிரபு, பரம்பரையாக நெய் வியாபாரம் செய்கிறார்கள். வீடும் கடையும் பக்கமாக இருக்கிறது. நெய் காய்ச்சி டின்னில் அடைக்க மற்றும் பாக்கெட் போட என்று எல்லாவற்றிற்கும் மின்சாரத்தை நம்பித்தான் இருக்க வேண்டிய கட்டாயம். மின்சாரம் இல்லாமல் மிகவும் சிரமப்பட்டதாக கூறுகிறார். ஜெனரேட்டர், இன்வெர்ட்டர் வாங்கிப் போட்டும் சமாளிக்க முடியவில்லை என்று கூறுகிறார். செலவும் அதிகமானதாக கூறுகிறார்.

இப்படிப்பட்ட சூழ்நிலையில்தான் சோலார் வின்ட் மில் இந்தப் பகுதியில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. இதைப் பார்த்த போது அற்புதமான விஷயமாக இருந்தாலும் கோடிக் கணக்கில் முதலீடு செய்ய வேண்டியிருந்தது. அதுமட்டுமில்லாமல் வின்ட் மில் கரன்டை மின்சார வாரியத்திற்குத்தான் விற்க வேண்டும். நாம் பயன்படுத்த முடியாது. அந்த அளவுக்கு முதலீடு போடவும் வசதியில்லை ஆனாலும் இதை இப்படியே விட்டுவிடவும் மனமில்லை என்ற பிரபு மோட்டார் பேக்டரி நடத்தும் தனது சகோதரர் ஸ்ரீதருடன் இணைந்து மினி வின்ட் மில்

இயந்திரங்களைத் தயாரித்துள்ளனர். 40 அடி உயரத்தில் மூன்று அடி இறக்கைகள் இருக்கின்ற மாதிரி சிறியதாக இரண்டு வின்ட் மில் செய்து மாடியில் பொருத்தியிருக்கிறார்கள். சூரிய சக்தி மின்சாரத்தையும் தயாரிக்கலாம் என்று சோலார் பேனல்களையும் அமைத்துள்ளனர். இரண்டும் சேர்ந்து 3000 வாட் (3 கிலோ வாட்) உற்பத்தித் திறன் கொண்டது. இதிலிருந்த தினமும் 10 மதல் 15 யூனிட் வரைக்கும் கிடைக்கிறது.

சேமித்து வைத்து பயன்படுத்துவதற்கு பேட்டரிகள், இன்வர்ட்டர் மாதிரியான உபகரணங்களையும் அமைத்து பயன்படுத்துகிறார்கள். 24 மணிநேரமும் தடையில்லாமல் மின்சாரம் கிடைப்பதாக கூறுகிறார். இப்போது, மூன்று வருடம் ஆகிறது. முன் 3 ஆயிரம் ரூபாய்க்கு மின்சாரபில் கட்டுவோம். இப்போது, வெறும் 40 ரூபாய் மட்டும்தான் கட்டுகிறோம். இதில் சந்தோஷம் என்றாலும்.. ஆரம்பக் கட்டச் செலவுகள் மிகவும் அதிகம்தான். 1,000 வாட் உற்பத்தி செய்யும் வின்ட் மில் அமைப்பதற்கான செலவு... 1 லட்சத்து 50 ஆயிரம் ரூபாய். 2,000 வாட் உற்பத்திக்கான சோலார் பேனல் அமைப்பதற்கான செலவு1 லட்சத்து 50 ஆயிரம் ரூபாய் என்று மொத்தம் 3 லட்ச ரூபாய் செலவாகிவிட்டது. இந்த இயந்திரங்கள் 25 வருடம் வரைக்கும் கூட பழுது வராது. சோலார் பேனல்கள் கீறல் வழந்துவிடாமல் கவனமாக பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும் அவ்வளவுதான் என்றார் பிரபு.

காய்கறிக் கழிவுகள் மூலமாக பயோ - கேஸ் உற்பத்தி செய்துதான் சமைக்கிறோம். அதனால் வருடத்திற்கு 12 சிலிண்டர் செலவு மிச்சம். அதேமாதிரி, பேட்டரியில் ஓடும் 'இ-பைக்' பயன்படுத்துவதால், வருடத்திற்கு 200 லிட்டர் பெட்ரோல் செலவும் மிச்சம். ஆரம்பக் கட்ட செலவைப் பற்றி யோசிக்காமல்.... முதலீடு செய்துவிட்டால், வருடம் முழுக்க நிம்மதியாக இருக்கலாம் இல்லையா என்றார்.

தொடர்புக்கு

பிரபு, செல்போன் : 89254 - 00170

மின் உற்பத்திக்கு வேளாண் ஆற்றல் காடுகள் மாற்று எரிசக்தி மூலம் மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான ஆலோசனைகளை பிரவிற்கு வழங்கியவர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் உயிராற்றல் துறை பேராசிரியர், டாக்டர் வெங்கடாசலம். அவரிடம் பேசியபோது, இப்போதைய நிலைமையில் மாற்று எரிசக்தி மூலம் மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான நிறைய ஆராய்ச்சிகள் நடந்துகொண்டிருக்கிறது. குறிப்பாக... கோழி எரு, சாணம் ஆகிய கழிவுகளை வைத்து விவசாயிகள் மின்சாரம் தயாரிக்க நிறைய வழிகள் இருக்கு. அதேபோல், தரிசு நிலங்களில் 'வேளாண் ஆற்றல் காடு'களை உருவாக்கியும் ஆயிரக்கணக்கான மெகா வாட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய முடியும். மலைவேம்பு, சவுக்கு, சீமைக் கருவேல்... மாதிரியான மரங்களை நிறைய வளர்த்து, அவற்றை வெட்டி எரித்து, வெப்ப எரிவாயு உற்பத்தி செய்யலாம். அதன் மூலமாக மின்சாரம் தயாரிக்கலாம். இதைத்தான் வேளாண் ஆற்றல் காடு என்று சொல்கிறோம். மறுதழைவுத் தீவனப் பயிர்களைப் பயன்படுத்தி பயோகேஸ் உற்பத்தி செய்ய முடியும். வெளிநாடுகளில் மக்காச்சோளத்தட்டையை எரித்தும் மின்சாரம்

தயாரிக்கிறார்கள். நான்கு பேர் கொண்ட குடும்பத்திற்கு 25 ஆயிரம் ரூபாய் செலவில் சோலார் பிளாண்ட் அமைத்து, வீட்டுக்குத் தேவையான மின்சாரத்தை தயாரிக்க முடியும். இன்றைக்கு சூழ்நிலையில் சோலார் பிளாண்ட் அமைப்பது, மனி விண்ட் மில் அமைப்பது எல்லாமே அதிக செலவாகும் விஷயங்களாகத்தான் இருக்கிறது. எல்லாரும் இதை சுலபமாக அமைப்பது கொஞ்சம் கஷ்டமான விஷயம்தான். தொடர் ஆராய்ச்சிகள் மூலமாக ஆரம்பக் கட்டச் செலவையும், உற்பத்திச் செலவையும் குறைத்து மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்துவிட முடியும் என்றார் நம்பிக்கையோடு.

தொடர்புக்கு, உயிராற்றல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.
தொலைபேசி: 0422 - 6611276

ஆதாரம்: பசுமை விகடன் வெளியீடு 10.12.12 www.vikatan.com