

நீர் மாசடைதலும் வெங்காய உற்பத்தியும்: சுன்னாகம் மின்னூற்பத்தி நிலையத்தின் தாக்கம் குறித்த ஒப்பீட்டு ஆய்வு

ப. அச்சுதன்¹ மற்றும் க. கருணாநிதி²

¹பொருளியல் சிறப்புக்கலைப் பட்டதாரி, யாழ் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
²பொருளியல்துறை, யாழ் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

ஆய்வு சுருக்கம்

இலங்கையில் மின்சார உற்பத்திக்கான கேள்வி அதிகரித்து வரும் நிலையில் அவற்றை பூர்த்தி செய்யும் நோக்கில், மின்நிலையங்கள் சமூக பொருளாதார தாக்கத்தைக் கொண்டிருந்த போதும் கொள்கையளவில் அதன் அவசியம் நிராகரிக்கப்படவில்லை.. அந்தவகையில் இவ் மின்நிலையங்கள் டீசல் மற்றும் நிலக்கரி போன்றவற்றை பயன்படுத்தி மின்உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்ற போது, வெளிவிடப்படும் எண்ணெய் மற்றும் கிறீஸ் கழிவுகளினால் நிலத்தடிநீர் மற்றும் தரைமேற்பரப்பில் மாசு ஏற்படுகிறது. அத்துடன் இந்நீர் மாசடைதலானது விவசாய உற்பத்திகள் மற்றும் மனித சுகாதார நலத்தின் மீது எதிர் கணியத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. மேற்குறித்த வகையில், இவ்ஆய்வு சுன்னாகம் மின்உற்பத்தி நிலையத்தினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட நீர் மாசடைல் வலி தெற்கு பிரதேச செயலர் பிரிவுக்குட்பட்ட வெங்காய உற்பத்திச் செய்கை மீது ஏற்படுத்திய தாக்கம் குறித்து அறிதலை நோக்காகக் கொண்ட ஒப்பீட்டுப் பொருளியல் பகுப்பாய்வாக அமைகின்றது. குறுக்குவெட்டு முதன்மைத் தரவுகளை, விவரணப் புள்ளிவிபரவியல் நுட்பங்களுடாகவும், இணைவுக்குணக ஆய்வு மற்றும் 'அனோவா' ஆய்வு மூலமாகவும் பகுப்பாய்வு செய்து, முடிவுகள் பெறப்பட்டன. இவ் ஆய்வின் முடிவுகளின்படி ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் மின்உற்பத்தி நிலையத்தினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட நீர் மாசடைதலானது, வெங்காய உற்பத்தியளவு, உற்பத்தித்தரம் என்பவற்றில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருப்பதும் அதன்வழி, உற்பத்திச்செலவில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு வெங்காய உற்பத்தியின் தேறிய இலாபத்தை வீழ்ச்சியடையச் செய்துள்ளமையும் நிரூபணமாகிறது. இது புள்ளிவிபர ரீதியாகப் குறித்தளவிலான தாக்கமாகவே காணப்படுகின்றது என்பது 'அனோவா' ஆய்வினூடாகப் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முடிவுகள் 1% பொருண்மை மட்டத்தில் உண்மைத் தன்மையுடையனவாகக் காணப்படுகின்றமை புலப்படுத்துகின்றது.

திறவுச்சொற்கள்: நீர் மாசடைதல், உற்பத்தியளவு, உற்பத்தித்தரம், உற்பத்திச்செலவு