



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர். மு. ஜெகதீசன் Ph.D.,  
உதவி மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்  
கைப்பேசி: 94890 56730

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

பெறுநர்,  
ஆசிரியர்,

தேதி: 18-11-2015

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் இளம் ரஷ்ய விஞ்ஞானிகளுக்கு பயிற்சி**

இரஷ்ய நாட்டின் நோவஸிபிர்ஸிகிலிருந்து போரிஸ்கோவ் கேட்டலைஸீஸ் நிறுவனத்தின், இரண்டு இளம் விஞ்ஞானிகள் கோவை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், வேளாண் நுண்ணுயிரியல் துறையிலுள்ள வினையூக்கி ஆய்வு கூடத்தில் 2015, நவம்பர் 13 முதல் 20 ஆம் தேதி வரை பயிற்சி மேற்கொண்டுள்ளனர்.

இந்த பயிற்சியானது இந்தியா மற்றும் ரஷ்யாவின் கூட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் கடந்த ஆண்டு முதல் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இந்தியாவின் சார்பாக முதல்நிலை ஆய்வாளராக பேராசிரியர் உ. சிவகுமார் மற்றும் இரஷ்ய சார்பாக பேராசிரியர் வேலன்டீன் பர்மோன் ஆகியோர் சேர்ந்து நடத்தி வரும் இந்த கூட்டு ஆய்வுத் திட்டத்தின் நோக்கமானது பயிர் மற்றும் மர மூலப்பொருட்களின் லிக்னோ செல்லுலோஸ்ஸை பயன்படுத்தி அறிவியல் யுகத்தின் மூலமாக ஒருங்கிணைந்த, நிலையான மற்றும் உயிர் சுத்திகரிப்பு பற்றிய ஆய்வே ஆகும். மேலும் இத்திட்டத்தின் மூலமாக அதிவெப்பநிலை தாங்கி வளரக்கூடிய நுண்ணுயிர்களை உயிரி மறு கட்டமைப்பு, உயிரி எரிப்பொருள் மற்றும் ஐசோபீயூட்டனால் உற்பத்தி செய்தல், உயிர் வினையூக்கி மற்றும் திட வினையூக்கி உதவியுடன் ஈதராக்கல் செய்வது போன்ற ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. வினையூக்கி மற்றும் உயிர் வினையூக்கி கலந்த முறையானது ஒருங்கிணைந்த உயிரின தொகுதியின் உருவாக்கத்திறனை மேம்படுத்த நமக்கு உதவுகின்றது. இதன் மூலம் உள்ளூர் மற்றும் பன்னாட்டு நிறுவன சந்தைக்கு தேவைப்படும் எரிப்பொருட்கள் மற்றும் வேதிப்பொருட்கள் கிடைக்கப்பெறுகிறது. உயிரி தொகுதி செயல்பாடு, பதப்படுத்ததல் மற்றும் கழிவுப்

பொருட்களின் மேலாண்மை போன்றவற்றின் செலவை குறைப்பதன் மூலம் வணிக செயல்பாட்டை முன்னேற்றுகிறது.

உயிர் எரிபொருள் பற்றிய இந்த ஆராய்ச்சியின் நோக்கமானது இந்திய மற்றும் ரஷ்ய ஆராய்ச்சியாளர்களின் கூட்டு முயற்சியுடன் தொழில் நுட்பங்களைப் பரிமாற்றம் செய்து கொண்டு உயிர் எரிபொருள் பற்றிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. ரஷ்யாவின்

இவ்வாராய்ச்சியினை செய்து வரும் விஞ்ஞானிகள் முனைவர் ஆர்ட்டிமி ஆய்ஷ்வ் மற்றும் முனைவர் யூலியா சமோவோவா ஆகியோர் நவம்பர் 20ம் தேதி வரை இப்பல்கலையில் பயிற்சி எடுத்து வருகின்றனர்.

இவர்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர். கு. இராமசாமி மற்றும் பதிவாளர் முனைவர் சீ.ஆர். ஆனந்தகுமார் அவர்களை சந்தித்து உயிர் எரிப்பொருள் பற்றிய ஆய்வினை பற்றியும் இது பெட்ரோலுக்கு மாற்று எரிபொருளாக இருக்கும் என்று விவாதிக்கப்பட்டது. பயிர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பசுமை கழிவுகள் மற்றும் பயிர்மக்குகள் ஆனது அதிக அளவில் புரதம், தாவர வேதிப்பொருட்கள் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட் உள்ளது. இந்த கார்போஹைட்ரேட் ஆனது லாக்டிக் அமிலம், அசிடிக் அமிலம் மற்றும் எரிபொருள் எத்தனால் பீயுட்டனால் மற்றும் உயிர் எரிவாயுவாக மாற்றமடைகிறது. இத்தகைய உயிரி எரிபொருள் சுற்றுப்புறதழுவலுக்கு தீங்கு விளைவிப்பதில்லை. இவ்வாராய்ச்சியின் மூலம் இருநாடுகளின் வளம் மற்றும் பொருளாதாரம் முன்னேற்றமடைகிறது.

இந்தியா மற்றும் ரஷ்யாவின் கூட்டு ஆராய்ச்சி மூலமாக மதிப்பு கூட்டப்பட்ட வேதிப்பொருட்களின் ஹைட்ராக்ஸி மீ த்தைல் பர்பூரால் சைலோ ஒலிகோசாக்ரைடு, வனிலின் மற்றும் பென்சோயேட் போன்றவற்றைப் பெறலாம் என இந்திய ஆராய்ச்சிக் குழுவின் மேற்பார்வையாளர் சிவகுமார் கூறினார்.

இந்த கலந்துரையாடலின் போது மைய இயக்குனர் முனைவர் வி.பி. துரைசாமி மற்றும் வேளாண் நுண்ணுயிரியல் துணைத்தலைவர் முனைவர் பி. மாரிமுத்து மற்றும் இணைப் பதிவாளர் முனைவர் ஜி. கோபாலசுவாமி ஆகியோர் உடனிருந்தனர்.

உதவி மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்