

**உயிரி அறிவியலில் வளர்ந்து வரும் போக்குகள் மற்றும் புதுமைகள்
[ETIB-2025] குறித்த தேசிய மாநாடு**

இந்திய அரசின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் உயிர்த்தொழில் நுட்பத்துறை (DBT), அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (CSIR) ஆகிய நிறுவனங்களின் நிதி நல்கையுடன் புதுக்கோட்டை ஜெ.ஜெ.கலை அறிவியல் கல்லூரியின் நுண்ணுயிரியல் ஆராய்ச்சித்துறை இரண்டு நாள் தேசிய மாநாட்டை (22,23 ஆகஸ்டு 2025) நடத்தியது.

இதன் 2ஆவது நாள் முதல் அமர்வில் இராமநாடு CSIR – CSMCRI – கடல்பாசி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முதன்மை விஞ்ஞானியும், விஞ்ஞானிகளின் பொறுப்பாளருமான **முனைவர் வீ.வீரகுருநாதன்** அவர்கள் “இந்தியாவில் கடல்பாசிகளின் உற்பத்தியும் அதன் பயன்பாடும்” என்ற தலைப்பில் ஆய்வுரை வழங்கினார். அவ்வுரையில் அகர், கராஜீனன் மற்றும் ஆல்ஜினேட் போன்ற மைக்கோ கொலாய்டுகளின் உற்பத்திக்குக் கடல்பாசிகள் பெரிதும் பயன்படுகின்றன. அதுமட்டுமின்றி மருந்து மற்றும் விவசாயப் பயன்பாடுகளுக்குக் கடல்பாசியின் தேவை தவிர்க்க இயலாத ஒன்றாக உள்ளது. இது அதிக பயோமாஸ் உற்பத்தித் திறனுடன் குறைந்த பட்ச சுற்றுச்சூழல் தளங்களிலும் உற்பத்தி ஆகக்கூடிய ஒன்றாக கடல்பாசிகள் உள்ளன. இது நிலப்பரப்புப் பயிர்களைப் போல் அல்லாமல் கடல்பாசிகளுக்கு நன்னீர், சாகுபடி செய்வதற்கேற்ற நிலப்பரப்பு, உரம் போன்றன தேவையில்லை. எளிதில் விளையக் கூடியதும், அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய ஒன்றே இந்தக் கடல்பாசிகள் என்று கூறினார்.

இறுதி அமர்வில் கேரள திருவனந்தப்பூரத்தில் உள்ள BRIC – ராஜீவ்காந்தி உயிர்தொழில்நுட்பவியல் மையத்தின் அறிவியல் அறிஞர் **முனைவர் கதிரேசன் நடராஜன்** அவர்கள் மைக்ரோட் யூபின் இயக்கம் வளர்ச்சி மற்றும் நரம்பியல் கோளாறுகளில் அதன் தாக்கத்தை ஒழுங்குப்படுத்துவதில் TUBB4B - இன் முக்கிய பங்கு குறித்து விளக்கிக் கூறினார். அதில் அதி நவீன மூலக்கூறு உயிரியல் நேரடி செல் இமேஜிங் மற்றும் கட்டமைப்பு மாடலிங் ஆகியவற்றை இணைத்து TUBB4B - இல் உள்ள செல்லூலார் செயல்பாட்டை எவ்வாறு சீர்குலைக்கிறது என்பது பற்றி விளக்கிக் கூறினார். இவர் நிறைவு விழாவிலும் கலந்து கொண்டு ஆய்வாளர்களுக்கும், ஆய்வுரை விளக்கக் காட்சிகளைச் செய்தோருக்கும், சுவரொட்டி காட்சிகளைப் படைத்தோருக்கும் சான்றிதழ்களை வழங்கிப் பாராட்டினார்.

மாநாட்டில் மொத்தம் 24 கல்லூரிகளில் இருந்து மொத்தம் 115 மாணவர்கள் கலந்து கொண்டு மாநாட்டினை சிறப்பித்தனர். இதில் சிறந்த ஆய்வுரை விளக்கக்காட்சிக்கான பரிசினை திருச்சிராப்பள்ளி, தேசிய கல்லூரி மாணவி S.தீபிகா மற்றும் சிறந்த சுவரொட்டிக்கான பரிசினை தேசிய கல்லூரி மாணவி P.ஜஸ்வர்யா மற்றும் மாணவன் V.ஹரிஷ் கலைமுருகன் பெற்றனர்.

நிறைவாக, நுண்ணுயிரியல் துறைப்பேராசிரியர் முனைவர் ஆ.பூர்ணிமா நன்றியுரை கூறினார். இதன் அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் நுண்ணுயிரியல் துறைப் பேராசிரியர்கள் செய்து இருந்தனர்.