



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர். மா. ராஜவேல், Ph.D.
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்
கைப்பேசி: 94890 56730

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

பெறுநர்,
ஆசிரியர்,

தேதி: 17.04.2023

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

பசுமை இல்ல வாயுக்களை பாதிக்கும் காலநிலை மாற்றம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் ஆராய்ச்சியாளராகப் பணிபுரியும் முனைவர் சிவகிருத்திகா அவர்கள் லிம்னாலஜி மற்றும் ஓசியானோகிராஃபி லெட்டர்ஸ் என்ற அறிவியல் இதழுக்கான ஆராய்ச்சி வெளியீடு ஒன்றை சமர்ப்பித்துள்ளார். இந்த ஆய்வானது ஸ்வீடன் நாட்டு பல்கலைக்கழகங்களான லிங்ஷோபிங் பல்கலைக்கழகம், ஸ்வீடிஷ் வேளாண் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கோதன்பர்க் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வின்படி நீரோடைகள், குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளில் இருந்து வெளியேறும் இயற்கையான பசுமை இல்ல வாயுக்கள் மழைப்பொழிவு மற்றும் வெப்பநிலை போன்ற காலநிலை மாற்றங்களால் பாதிக்கப்படுவதாக தெரிவித்துள்ளார். காலநிலை மாற்றமானது, நீர்நிலைகளில் இருந்து பசுமை வெளியேறும் பசுமை இல்ல வாயுக்களான மீத்தேன் மற்றும் கார்பன்டைஆக்சைடு உமிழ்வை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்ற அவருடைய ஆய்வானது தெளிவுபடுத்துகிறது. தற்போதுள்ள காலகட்டமானது வளிமண்டலத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கார்பனை விட அதிக அளவிலான கார்பனை உறிஞ்சும் முறைகளாக விவசாயத்தையும், காடுகளையும் பயன்படுத்தும் கார்பன்சிங்க் முறை குறித்து விவாதிக்கப்பட்டு வருகிறது. எனினும், இது போன்ற கார்பன்சிங்க் முறை காலநிலை மாற்றத்தைத் தணிக்க எவ்வளவு பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பது கேள்விக்குறியாக உள்ளது.

எதிர்காலத்தில் காலநிலை மாற்றத்தால் மாற்றமடையும் மழை மற்றும் வெப்பநிலையால், அதிக அளவு பசுமை இல்ல வாயுக்கள் நீரோடைகள், குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளில் இருந்து வெளியேற்றப்பட்டு வளிமண்டலத்திற்கு சென்றடையும். எனவே, எதிர்காலத்தில் இயற்கை கார்பன் சிங்க்குகள் குறைவான செயல்திறன் கொண்டவைகளாக மாறக்கூடும் எனவும் இந்த ஆராய்ச்சி முடிவை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்