

## **தேசிய தொழில் நுட்ப கழகத்தில் பாபா அணு ஆராட்சி மையத்தின் நிசர்க்ருனா உயிர் எரிவாயு ஆலை திறப்பு விழா**

கடந்த ஆண்டு தேசிய தொழில் நுட்ப கழகம் (என். ஐ. டி.), பாபா அணு ஆராட்சி மையத்துடன் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.

இதன்படி பாபா அணு ஆராட்சி மையத்தின் தொழில் நுட்பத்தில் வடிவமைக்கப்பட்ட சமூக மற்றும் கிராமப்புற நன்மைகளுக்கு தேவைப்படும் நிசர்க்ருனா உயிர் எரிவாயு ஆலை, மண்ணின் கரிம அளவை கண்டறியும் கருவி, மின்சாரம் இன்றி குடிநீரை சுத்திகரிக்கும் கருவி, மடிக்கக்கூடிய சூரிய உலர்த்தி மற்றும் நீரின் ஃப்ளூரைடு அளவை அளக்கும் கருவி ஆகியவற்றை கிராமப்புறங்களில் செயல்படுத்தும் பொருட்டு டி.டி.டி.டி.எப் (DTDDF) மையம் நிறுவப்பட்டது.

இந்த மையம் ஒரு நாளைக்கு 1000 கிலோ காய்கறி மற்றும் உணவுக் கழிவுகளைக் கையாளக்கூடிய நிசர்க்ருனா உயிர் எரிவாயு ஆலையை மெகா மெஸ் - 2 ன் பின்புறத்தில் கட்டிமுடித்தது.

பாபா அணு ஆராட்சி மையத்தின் உயிர் வேதியியல் பிரிவின் இணை இயக்குனர் டாக்டர் வீ. பி. வேணுகோபாலன், என்.ஐ.டி. இயக்குனர் டாக்டர். மினி ஷாஜி தாமஸ் முன்னிலையில் என்.ஐ.டி. பதிவாளர், டீன்கள், பேராசிரியர்கள், ஊழியர்கள், மாணவர்கள் மற்றும் பாபா அணு ஆராட்சி மையத்தின் நிபுணர்களுடன் இணைந்து இந்த உயிர் எரிவாயு ஆலையை கடந்த அக்டோபர் 5ம் தேதி அன்று திறந்து வைத்தார்.

பாபா அணு ஆராட்சி மையத்தின் நிபுணர்கள் இந்த ஆலை செயல்படும் விதம் மற்றும் அதன் சிறப்பு அம்சங்களை விளக்கினார்கள். நிசர்க்ருனா உயிர் எரிவாயு ஆலை, இரண்டு படிகளில் கழிவுகளை மட்கட்செய்வதால் (காற்றுப்புகும் மற்றும் காற்றுப்புகா) இதிலிருந்து வெளிவரும் எரி வாயுவின் மீத்தேன் (70-80) அளவு சாதாரண சாண எரி வாயுவின் மீத்தேன் அளவை (55-65) விட மிக அதிகம்.

1000 கிலோ காய்கறி மற்றும் உணவுக் கழிவுகளைக் கையாளக்கூடிய நிசர்க்ருனா ஒரு நாளைக்கு 25 - 30 கிலோ மீத்தேன் வாயு மற்றும் 50 - 90 கிலோ எருவை உற்பத்தி செய்யும். மேலும் 3 நபர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும்.

இந்த எரிவாயு, என்.ஐ.ஈ. விடுதியின் சமையல் கூடங்களுக்கு பயன்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. களை இல்லாத அதிக நைட்ரஜன் கொண்ட உரம் மண்ணின் தரத்தை உயர்த்த மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

டி.ட்டி.டி.டி.எப் (DTDDF) மையம், மண்ணின் கரிம அளவை கண்டறியும் கருவி, மின்சாரம் இன்றி குடிநீரை சுத்திகரிக்கும் கருவி, மடிக்கக்கூடிய சூரிய உலர்த்தி மற்றும் நீரின் ஃப்ளூரைடு அளவை அளக்கும் கருவி குறித்து தொடர்ச்சியாக என்.ஐ.ஈ. மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள பிரதேசங்களில் பட்டறைகள், கூட்டங்கள், கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள் ஏற்பாடு செய்வதுடன், தொழில்முனைவோர் அபிவிருத்தி பட்டறைகளில் இளைஞர்களை ஊக்குவிக்கவும் செய்கிறது இதை என்.ஐ.ஈ. தத்தெடுத்த ஐந்து கிராமங்களுக்கு விரிவு படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.