



Green Crackers | பசுமை பட்டாசுகள் என்றால் என்ன ? விளக்குக.

பசுமை பட்டாசுகள்

பசுமை பட்டாசுகள் 'சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த' பட்டாசுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன, மேலும் அவை பாரம்பரிய பட்டாசுகளுடன் ஒப்பிடும்போது குறைந்த காற்று மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டை ஏற்படுத்துவதாக அறியப்படுகிறது.

வடிவமைப்பு

1. 2018 இல் அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (CSIR) கீழ், இந்த பட்டாசுகளை முதன்முதலில் தேசிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NEERI) வடிவமைக்கப்பட்டது.
2. NEERI என்பது சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மற்றும் பொறியியலில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள CSIR இன் ஒரு அங்கமாகும்.

நோக்கம்

1. இந்த பட்டாசுகள் பாரம்பரிய பட்டாசுகளில் உள்ள சில அபாயகரமான பொருட்களுக்கு (மூலக்கூறு) பதிலாக குறைந்த மாசுபடுத்தும் பொருட்களுடன் சத்தத்தின் தீவிரம் மற்றும் உமிழ்வைக் குறைக்கும் நோக்கத்துடன் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

பசுமை பட்டாசுகளின் நன்மைகள்

1. பெரும்பாலான பச்சை பட்டாசுகளில் பேரியம் நைட்ரேட் இல்லை, இது வழக்கமான பட்டாசுகளில் மிகவும் ஆபத்தான மூலப்பொருளாகும்.
2. பச்சை பட்டாசுகள் மெக்னீசியம் மற்றும் பேரியத்திற்கு பதிலாக பொட்டாசியம் நைட்ரேட் மற்றும் அலுமினியம் போன்ற மாற்று இரசாயனங்கள் மற்றும்
3. ஆர்சனிக் மற்றும் பிற தீங்கு விளைவிக்கும் மாசுகளுக்கு பதிலாக கார்பன் ஆக்சிவற்றைப் பயன்படுத்துகின்றன.
4. வழக்கமான பட்டாசுகள் 160-200 டெசிபல் ஒலியை உருவாக்குகின்றன, அதே நேரத்தில் பச்சை பட்டாசுகள் 100-130 டெசிபல்களுக்கு மட்டுமே ஒலியை உருவாக்குகின்றன.



மூன்று வகையான பச்சை பட்டாசுகள்

1. SWAS - பாதுகாப்பான நீர் வெளியீடு:

- இந்த பட்டாசுகள் கந்தகம் அல்லது பொட்டாசியம் நைட்ரேட்டைப் பயன்படுத்துவதில்லை, இதனால் சில முக்கிய மாசுகளுக்குப் பதிலாக நீராவியை வெளியிடுகிறது.
- இது நீர்த்துப்பாக்கிகளின் பயன்பாட்டையும் பயன்படுத்துகிறது,
- இதனால் துகள்கள் (PM) உமிழ்வை 30% வரை கட்டுப்படுத்த முடியும்.

2. STAR - பாதுகாப்பான தெர்மைட் கிராக்கர்:

- SWAS போலவே, STAR லும் சல்பர் மற்றும் பொட்டாசியம் நைட்ரேட்டைக் கொண்டிருக்கவில்லை, மேலும்
- துகள் தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன், இது
- குறைந்த ஒலி தீவிரத்தையும் கொண்டுள்ளது.

3. SAFAL - பாதுகாப்பான குறைந்தபட்ச அலுமினியம்:

- இது அலுமினியத்தின் உள்ளடக்கத்தை மெக்னீசியத்துடன் மாற்றுகிறது,
- இதனால் மாசுபாட்டின் அளவைக் குறைக்கிறது.

4. பச்சை பட்டாசுகளின் மூன்று பிராண்டுகளும் தற்போது CSIR ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உரிமம் பெற்ற உற்பத்தியாளர்களால் மட்டுமே தயாரிக்க முடியும்.

Download PDF

Thanks to newspapers & other sources