



எளிய இயற்கை திரவ உரம் தயாரிப்பு தொழில்நுட்பம்

திரு. P.அழகேசன்
துளிசயம்மாள் பார்ட்,
மைலாடி, சென்னிமலை,
ஈரோடு மாவட்டம்

அலைபேசி எண் : 09842135117;
(E-mail: alagesan.ponnusamy@urc.in)

வயது	:	38
கல்வி தகுதி	:	B.Com
விவசாய நிலம்	:	30 ஏக்கர்
அனுபவம்	:	4 ஆண்டுகள்
சாகுபடி செய்யும் பயிர்கள்	:	வாழை, நெல்லி மற்றும் தென்னை
கால்நடை	:	மாடுகள் மற்றும் ஆடுகள்
அங்கீகாரம்	:	<ul style="list-style-type: none">ஈரோடு, வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டவர்இந்து நாளிதழ் மற்றும் பிற பிராந்திய மொழி நாளிதழ்களில் இவரின் கட்டுரை வெளியாகியுள்ளது.விவசாயிகள் குழுவில் உறுப்பினர்

கண்டுபிடிப்பின் விளக்கம்:

திரு. P.அழகேசன், விவசாயி இவர் கால்நடை வளங்களான மாட்டுச்சாணம் மற்றும் மாட்டு சிறுநீர் இவற்றை கொண்டு ஒரு பயனுள்ள திரவ இயற்கை உரத்தை கண்டுபிடித்துள்ளார். இவர் ஈரோடு வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் உறுப்பினராக இருப்பதால் வெளிவட்டார தொடர்புகளின் மூலம் வேளாண் உர மேலாண்மை செலவுகளை குறைக்கும் முறையை கண்டுபிடித்துள்ளார்.

வறண்ட நிலத்திற்கு வேளாண் உள்ளீடு செலவுகள் மற்றும் வேலையாட்கள் பற்றாக்குறை போன்றவை இவர் எதிர்கொண்டிருந்த முக்கிய பிரச்சனையாக இருந்ததே இந்த தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு முக்கிய அடிப்படை காரணமாகும். இயற்கை வேளாண்மைக்கு கால்நடையிலிருந்து பெறப்பட்ட செரிமான பொருள் கொண்டு (அதாவது சாணம் மற்றும் சிறுநீர்) திரவ அங்கக உரங்கள் தயாரிக்கும் இந்த தொழில்நுட்பத்திற்கு மூலப்பொருட்கள் பயன்படுகிறது. இந்த தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படை கொள்கைகள் நொதித்தல் மற்றும் வண்டற்படிவு செயல்முறையாகும்.

இந்த தொழில்நுட்பத்திற்கு அனைத்து செலவும் சேர்த்து ரூ.1500/- மட்டுமே. பயிர் சாகுபடியை பொறுத்து இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் விவசாயி ஒரு ஹெக்டேர் நிலத்திற்கு ரூ.4000 – 20000 வரை சேமிக்க முடியும். சாகுபடி செலவு குறைவது மட்டுமின்றி, மண்ணின் ஈரப்பதம் அதிகரிக்கின்றது மற்றும் மண்ணில் நுண்ணுயிர்களின் எண்ணிக்கையும் அதிகரிக்கின்றது.

கண்டுபிடிப்பின் நடைமுறை பயன்பாடு:

200 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட ஒரு பீப்பாய் திரவ உரங்கள் உற்பத்தி பயன்படுத்தப்படும். இரண்டு குழாய்களை பீப்பாயின் 1 ½ அடி மற்றும் 2 அடி உயரத்தில் பொருத்த வேண்டும், மற்றொன்றை பீப்பாயின் அடிமட்டத்தில் பொருத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

1:1 என்ற விகிதத்தில் பசுமையான மாட்டுச் சாணம் மற்றும் மாட்டு சிறுநீர் கலந்து கொள்ள வேண்டும். பின்னர் 10 பங்கு தண்ணீரை நன்றாக கலந்து அவற்றை நொதிக்க வைக்க வேண்டும். இதற்கு 12 மணிநேரம் ஆகும், பிறகு ஒவ்வொரு 100 லிட்டர் நொதித்த கரைசலுக்கும் 1 கிலோ வெல்லம் கலக்க வேண்டும். மீண்டும், இது நொதிக்க மட்டும் வண்டற்படிவுக்கு விட்டுவிட வேண்டும். (பனை பழம் போன்ற பிற கழிவுகளையும் உள்ளீடாக நொதித்தலுக்கு பயன்படுத்தலாம், இது பண்ணை இடத்திற்கு ஏற்றப்படி பண்ணையில் கிடைக்கும் கழிவுகளை இவற்றிற்கு பயன்படுத்தலாம்) அடுத்த 12 மணிநேரத்தில் தெளிவான அடர் திரவ இயற்கை உரம் நிலத்திற்கு பயன்படுத்த தயாராகிவிடும். முருங்கை, தென்னை மற்றும் நெல்லி வயல்களுக்கு முக்கிய உரமாக இதை பயன்படுத்தலாம்.



இயற்கை திரவ உற்பத்தி தயாரிப்பு தொழில்நுட்பம்

ஆதாரம்:

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

MYRADA வேளாண் அறிவியல் நிலையம்,
272, பெருமாள்நகர், புதுவள்ளியம்பாளையம்,
கோபிசெட்டிப்பாளையம், ஈரோடுமாவட்டம்.
தொலைபேசி எண்: 04285 -241626, 241727