

சென்னை உயர்நிலைப் பள்ளி, அரதூண் சாலை,
புதுவண்ணாரப்பேட்டை,
சென்னை-81

திட்டத்தின் தலைப்பு : மீன் கழிவுகளை உரமாக்குதல்
திட்டத்தின் பிரிவு : திடக்கழிவு மேலாண்மை

பங்கேற்பாளர்களின் பெயர்கள் :

- 1.K.பிரகாஷ்ராஜ் - ஒன்பதாம் வகுப்பு
- 2.R.சசிகுமார் - ஒன்பதாம் வகுப்பு

பொறுப்பாசிரியர் பெயர் :

K.சசிரேகா M.Sc.,B.Ed.,M.Phil.,



திட்டத்தின் நோக்கம்:

திடக்கழிவுகளை உயிரிகளின் செயல்பாட்டினால் உரமாக மாற்ற இயலும்.மண்ணில் உள்ள பாக்கிரியாக்களைக் கலந்து பெறப்படும் ஒரு உரமாகும்.

தேவையான பொருட்கள் :

- முதலில் மீன் அங்காடிகளுக்கு சென்று அங்கு வீணாக தெருவில் வீசப்படும் மீன் கழிவுகள்
- (உண்ணப்படாத பகுதி)தலை,குடல் மற்றும் உள் உறுப்புகள் சேகரிக்கப்பட்டது.

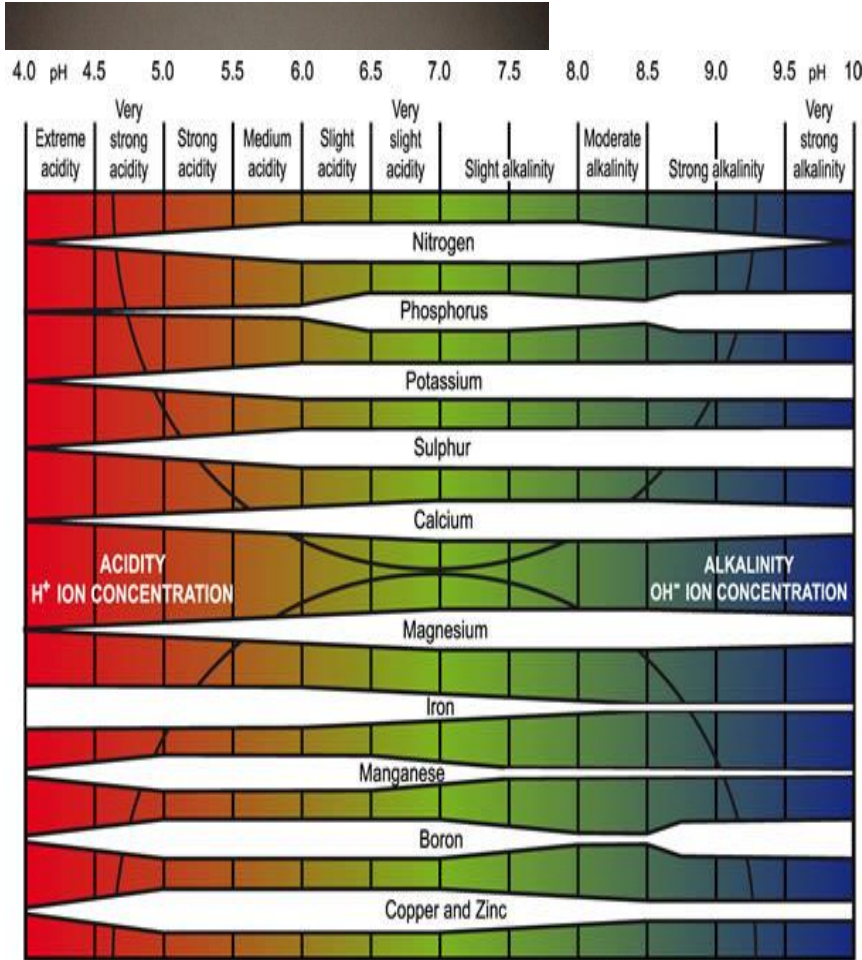
பரிசோதனையின் கால முன்னேற்ற விவரம் :

- ஒரு வாளியில் மணல் நிரப்பப்பட்டு மீன் கழிவுகள் அதில் போடப்பட்டு காற்று புகாமல் மூடி வைக்கப்பட்டது. வெல்லக்கரைசல் அதன் மீது தெளிக்கப்பட்டது . 14.11.13 அன்று செயல்பாடு தொடங்கப்பட்டது .
- 22.11.13 அன்று ஒரு சிறு குச்சியின் மூலம் மேலே உள்ள மண் அகற்றப்பட்டு மீன் கழிவுகள் அனைத்தும் கிளறி விடப்பட்டது .அப்போது மீனின் பகுதிப் பொருட்கள் பாதி சிதைந்த நிலையில் இருந்தது .
- குறைந்தது 15 நாட்கள் (07.12.2013) கழித்து முழு உரமாக மாற்றப்பட்டது.

பெரும ஊட்ட பொருட்கள்

- திட்டத்தின் முடிவுகள் மற்றும் உற்றுநோக்கல்

• அதிகமாக நிழல் இடப்பட்டுள்ள பகுதி ஊட்டச் சத்துக்களின் அதிக அளவை காட்டுகிறது .



redrawn by PDA from Troug, E. (1946)

1. நடுநிலைத் தன்மை pH=7.

2. தேவையான pH-இன் மதிப்பு - 6.5 - 7.5

(Recommended value)

3. மீன் கழிவு உரத்தின் pH = 7.35

இந்த pH விகிதத்தில் N,P,K,S,Ca,Mg போன்ற நுண் ஊட்ட பொருட்கள் , பெரும ஊட்ட பொருட்கள் , மண்ணில் (மீன் கழிவு உரம்) அதிகம் காணப்படுகிறது

ஊட்டப் பொருட்களின் செறிவு

செடியின் வளர்ச்சி மற்றும் மாற்றம்

வ. எண்	தனிமம்	மீன் கழிவில் உள்ள பொருட்களின் சதவீதம்	உலர்ந்த பொருட்களின் செறிவு சதவீதம் (Recommended value)
1	நைட்ரஜன்	25.9%	14-20
2	பாஸ்பரஸ்	384.9(ppm)	100-150
3	பொட்டசியம்	235(ppm)	150-200
4	மக்னீசியம்	5.47(ppm)	0.2%
5	கால்சியம்	34.20%	0.5%
6	காப்பர்	4.23%	5%
7	சல்பர்	152.7(ppm)	-
8	சிங்க்	7.89(ppm)	-
9	மாங்கனீஸ்	6.26(ppm)	-

வ. எண்	தேதி	நேரம்	உயரம்
1	10.12.2013	காலை	2 inches
2	15.12.2013	மாலை	3 inches
3	20.12.2013	காலை	5 inches
4	25.12.2013	காலை	7 inches
5	30.12.2013	காலை	8 inches(2 கிளை)
6	05.01.2014	காலை	9 Inches
7	11.01.2014	காலை	12 inches (3 கிளை)
8	15.01.2014	காலை	13 inches
9	20.01.2014	காலை	15 inches (5 கிளை)
10	25.01.2014	மாலை	17 inches
11	31.01.2014	காலை	18 inches(8 கிளை)
12	03.02.2014	காலை	18.7 inches

ஓப்புக்கொள்ளுதல்



இந்த அறிய வாய்ப்பிற்கு உதவிய
மாநகராட்சி ஆணையர் அவர்களுக்கும்
,உதவி கல்வி அலுவலர்
அவர்களுக்கும் மற்றும் பள்ளி தலைமை
ஆசிரியை அவர்களுக்கும் எங்களின்
மனமார்ந்த நன்றியை தெரிவித்துக்
கொள்கிறோம்.

உரத்திற்கு தேவையான மூலப்
பொருட்களை அளித்த திருமதி.
கோகிலாவிற்கு நன்றியை
தெரிவித்துக் கொள்கிறோம் .

[video](#)