

**Before the National Green Tribunal
Southern Zone, Chennai**

Original Application No.120 of 2021 (SZ)

Tribunal on its own motion-SUO
MOTU based on the news items
published in Dinamalar E-edition,
dated 26.04.2021 under the caption
"Crisp coloured fish farms are
accused of affecting ground water"

...Applicant(s)

Versus

1. The Secretary to Govt. of Tamil Nadu, Department of Environment & Forests, Govt. Secretariat, Fort St. George, Chennai, Tamil Nadu - 600 009
2. The Chairman, Tamil Nadu Pollution Control Board, No. 76, Anna Salai, Guindy, Chennai - 600 032
3. Department of Fisheries, Rep. by its Commissioner, 3rd Floor, Integrated Animal Husbandry and Fisheries Building, Nandanam, Chennai - 600 035
4. The District Collector, Tiruvallur District, First Floor, Collectorate, Tiruvallur - 602 001
5. State Ground and Surface Water Resources Data Centre, Rep. By its Chief Engineer, Tharamani, Chennai - 600 113
6. Central Ground Water Board, Rep. by its Regional Director, E-Wing, G-Block, Rajaji Bhavan, CGO Complex, Besant Nagar, Chennai - 600 090

...Respondents

INDEX TO THE TYPED SET OF DOCUMENTS

Sl.No	Content	Page No.
1.	Copy of the Inspection Report of Joint Committee on Ornamental Fish Culture Activity in Sengundram area of Tiruvallur District	1-12
2.	Copy of Water and Soil Sample test reports	13-44

Inspection Report of Joint Committee on Ornamental Fish culture activity in Sengundram area of Tiruvallur District

Sub : Fisheries-Thiruvallur district Ornamental fish culture undertaken in sengundram area- Allegation in News paper regarding damage to ground water and fertility of Agriculture lands- Report sought by Hon'ble National Green Tribunal, Southern Zone in O.A. No.120 of 2021- Field Inspection and Action Taken report-submitted-reg

- Ref:
1. Order of The Hon'ble National Green Tribunal, Southern Zone, Chennai in O.A. No.120 of 2021, Dated:04.06.2021
 2. The District Collector,Tiruvallur Letter No.13155/2021/P3 Dated : 22.06.2021
 3. The Commissioner of Fisheries and Fishermen welfare,Chennai letter No.14912/R3/2021 Dated : 30.06.2021
 4. District Environment Engineer, TNPCB, Gummidipoondi, Letter No.DEE/TNPCB/GMP/NGT/2021 Dated: 10.08.2021
 5. Report From Executive Engineer,WRD,Ground water Division,Tharamani Dated : 11.08.2021

With regard to the above subject, on the basis of news Published in Dinamalar E-Edition Dated: 26.04.2021, under the caption "Crisp coloured fish farms are accused of affecting ground water" The Hon'ble National Tribunal, Southern Zone, Chennai had directed the concerned authority to ascertain and submit report on the following issues.

1. Number of ornamental Fish farms functioning in the specified area
2. Details of Permission obtained by the Ornamental Fish Farmers for establishment of Fish Farms
3. Permission for drawl of ground water from competent authority
4. Classification of the Ornamental Fish culture area based on exploitation of ground water

5. Details of damages caused to the soil and water by the Ornamental fish culture activity.
6. Mechanism followed by the ornamental fish farmers to control pollution
7. Action taken report against Unauthorized farms which causes Environment damages and Ground water depletion.

As per the direction of The Hon'ble National Tribunal, Southern Zone, Chennai a Joint Committee has been constituted by the District Collector, Thiruvallur vide reference No.13155/2021/P3 Dated: 22.06.2021. The Committee members who have expertise on the issues have been chosen from Pollution Control board, Ground water department, Revenue department and Fisheries department. The committee members have visited the area jointly on 14.07.2021 and inspected the concerned ornamental fish farms in order to ascertain the impact of Ornamental fish culture on ground water, soil and water pollution. The Experts/Official of the Committee have verified the veracity of the allegations published in the Newspaper based on their domain expertise. Also soil and water samples have been collected randomly in order to check the physico-chemical parameters of the collected samples so as to decide whether the ornamental fish farming would have any impact on the soil and water and its related pollution. The soil and water samples have been analysed in the recognized laboratories which are being controlled by the Department of Agriculture and Tamil Nadu Pollution Control Board.

Based on the Field visit and Soil and water analytical reports the following inferences have been submitted:

- I) Basic Information in the technical aspects of ornamental fish farming in Sengundram area

It is submitted that 35 ornamental fish farms are being operated in 8 Villages adjacent to Sengundram area and the details are Enclosed in Annexure I. The farmers involved in the ornamental fish culture activity have gained the expertise through training and by involving themselves in

other farms as skilled Labour. As this farming technology is relevant to agriculture practices, the Agriculture farmers themselves would gain knowledge on ornamental fish culture and develop ornamental Fish farming in their agriculture lands to get additional Income. In practice, Aquaculture is considered to be allied activity of agriculture and government policy decision would way for promoting integrated farming system, covering Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries. Promotion of Integrated farming among small scale land owners would ensure doubling income in an unit area. In this direction all the agriculture and allied departments are promoting integrated farming especially among small scale agriculture farmers.

As the Technology of fish farming involves utilization of soil and water, the quality of soil and water used for fish culture is similar to that of other agriculture practices. The Physico-chemical parameters of soil and water required for culture of fishes should be on par with the requirement of agriculture. The used soil and water let-out from fish culture farms does not have adverse impact on agriculture practice. In fresh water fish farming the let-out water after fish culture may have high organic load and it is used as manure source for promotion of agriculture. Also the bottom soil and sediment after fish culture practice could be utilized as soil manure. The humus obtained after fish culture could be a best source of organic manure and it can be utilized for agriculture.

During the fish culture operation the farmers could use only feed for the growth of ornamental fishes. There is no chance to add any adverse chemicals into the culture system that deteriorates the water quality as the fishes themselves would survive only in aesthetic waters. Any addition of chemicals would leads to mortality of fishes. Also, for better growth and good colouration of fishes live feeds such as micro planktons and worms like Earth worm, Blood worm are being given as supplementary feed. Addition of live feed into the culture system does not alter the water quality parameters if at all any change in the quality of water (Such as raise of Ammonia, Nitrate and sulphate level) that will be altered through proper

water exchange and reduction of feeding level. It is further submitted that all the inputs that are added into the culture system are organic based compounds and hence, there is no adverse pollution effect that would directly impact agriculture that are being done adjacent to the ornamental fish farms.

II) The Fisheries department is promoting fish culture and ornamental fish culture in the potential district of Tamil Nadu. The Agriculture farmers and unemployed youth who are interested in fish culture are trained and given subsidy assistance under various state and central schemes. Since is at stage ornamental fisheries sector has huge potential for self employment and for increase of export revenue and consider to be at nascent stage, the government is keen in promoting the ornamental fish culture. The persons involved in ornamental farming are fisher youth, agriculture farmers and women from self help group. At present government is taking necessary steps to form self help group and co-operative societies by joining the individual ornamental fish farmers into groups. In some districts ornamental Fish Farmers Co-operative Societies and Self Help Group have been formed and the fish farmers have been enrolled as members in the above societies. Also, District Fish Farmer's Development Agency (DFFDA) are being formed to enroll all the fish farms in the agency. However, most of the fish farmers are not having awareness about the existence of government rules to enroll themselves as members in Co-operative societies and District Fish Farmers Development Agency. At present special drives are being undertaken to enroll all the fish farmers in DFFDA and Co-operative societies, Necessary steps should be taken to enroll the Ornamental fish farmers who are operating in Sengundram area in Thiruvallur District Fish Farmers Development Agency and kolathur ornamental fish producers co-operative society.

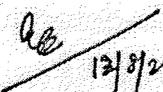
III) With respect to the requirement of fresh water, it is submitted that fish culture requires quality fresh water. Wherever sufficient water, quality soil is available fish farming is being promoted. In this direction, the above said villages are near to puzhal reservoir and have potential water source for cultivation of fish. Due to the availability of suitable site and

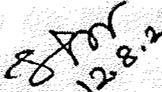
sufficient water source the farmer's inhabited in the villages have involved in ornamental fish farming to get additional income. Most of the ornamental farmers have constructed rectangular and square shaped concrete tanks to cultivate ornamental fishes. As per the report of Ground Water Department the above said area is classified as Semi critical category which is eligible category for getting No Objection Certificate for extraction of ground water. However, due to the lack of knowledge on the existing rules, the farmers could not applied to get No Objection Certificate from concerned authorities. During the inspection the ground water department officials have severely warned the farmers and advised them to apply for No objection certificate for extraction of ground water. The farmers have now in the process of applying No objection certificate and Fisheries department will monitor the developments and assist to the farmers to get No objection certificate from the concerned department for drawl of ground water. It is further submitted all the ground water which are drawn for cultivation of fishes once again will be reused for the purpose of agriculture. Except 5-10 % of evaporation loss of total water drawn remaining 90% are being reused or let into the adjacent lands in order to facilitate ground water recharge. Hence, there is no water wastage and scarcity in the area due to the cultivation of ornamental fishes. For successful cultivation of fresh water ornamental fishes, suitable criteria for site selection have to be followed. The site and water required for cultivation shall have equal quality features of Agriculture. In the above said area most of the Ornamental Farmers have promoted Ornamental Fish culture in a limited space ranging from 1250 Sq.ft to 7500 Sq.ft. They are cultivating the Ornamental Fishes in cement systems. Hence, there is no chance for deterioration of soil quality. Also water let out after fish culture did not have any harmful chemicals that would spoil agriculture crops.

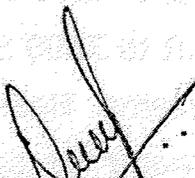
In order to found the impact of fresh water Ornamental Fish culture on soil and water quality, Water and soil samples have been collected in 8 fish farms by the fisheries department and Tamil Pollution Control Board. Water samples have been analysed by the Tamil Pollution Control Board

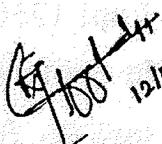
laboratory. After analysis it was concluded that the analysed parameters in the discharged water after cultivation of Ornamental Fishes are within the Permissible limits. Consolidated Statement of report of analysis on water samples are enclosed in the Annexure II. Also samples which were collected by the Fisheries department have been analysed in Kakkalur, Agriculture department laboratory and analysed parameters in the soil samples have confirm that the discharged water after fish cultivation is suitable for agriculture crops. The Soil sample analysis reports are furnished in Annexure III.

Based on the field level observations, technical aspect of Ornamental fish culture and analytical report of soil and water quality, It is submitted that the fresh water ornamental fish culture practiced in sengundram area does not have impact on agriculture and its related soil and water quality. Hence, The Hon'ble National Green Tribunal, Southern Zone, Chennai may kindly be requested to drop the action on the News of Ornamental fish culture published in the Dinamalar Newspaper E-edition dated: 26.04.2021 and issue suitable orders to continue the cultivation of Ornamental fishes in Sengundram area with guidance from Fisheries Department and by obtaining suitable No Objection Certificate from Ground water department for drawl of ground water. The Inspection and Action taken report of the official's respondents are also encvlosed herewith for the kind perusal and consideration of The Hon'ble National Green Tribunal, Southern Zone, Chennai.


12/8/21
Executive Engineer
WRD, Ground
water Division,
Tharamani


12.8.21
For District
Environment
Engineer,
TNPCB,
Gummidipoondi,


Revenue
Divisional
officer,
Thiruvallur.


12/8/2021
Assistant
Director
Fisheries
and
Fishermen
Welfare
Thiruvallur
@ Ponneri

Annexure I

Details of Ornamental Fish Farming are operating in sengundram area Tiruvallur District										
Sl. No	Name of The Owner	Name of The farm / Address	Total Extend of the farm area (in Sq.ft)	Culture System (Earthen/Cement Tank)	Type of Ornamental Fish Culture (Breeding / Nursery / Growout system)	Ornamental Fishes Cultured	Production Capacity/Annunum (in Lakh)	Culture Period	Water Source	Whether the owner Enrolled as member in DFFDA/FCS
1	A.Selvam	No.54, Aishwaryanagar, Laksh mipuram, Tiruvallur Dt.	2500	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	10 to 12	Throu ghout the year	Bore well	No
2	S.Uthaya	Perumal koil street, Laksh mipuram	4500	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	18 to 20	Throu ghout the year	Bore well	No
3	M.Chithiraisel vam	Perumal koil street, Laksh mipuram	5300	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	20 to 22	Throu ghout the year	Bore well	No
4	A.Ramesh	Perumal koil street, Laksh mipuram	7500	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	25 to 30	Throu ghout the year	Bore well	No
5	K.Muthuselva m	No.2/72, Nookalamman Koil street, Laksh mipuram	3450	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	12 to 15	Throu ghout the year	Bore well	No

6	C.Thangam	Muthalamman Koil street,green city,Lakshmpipuram	3400	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	12 to 15	Throu ghout the year	Bore well	No
7	M.Gubenthiran	Muthalamman Koil street,green city,Lakshmpipuram	2300	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	10	Throu ghout the year	Bore well	No
8	M.Ayyanar	No.98/25, Green City,Lakshmpipuram	3350	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, ,Angel,Koi,Sword Tail	10 to 15	Throu ghout the year	Bore well	No
9	P.Abishek	Kumaran city , Lakshmpipuram	3100	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	10 to 12	Throu ghout the year	Bore well	No
10	N.Rajangam	Green city,Lakshmpipuram	2400	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
11	S.Malaisamy	No.98/46,Noongalam man Koil street,Lakshmpipuram	1700	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	7 to 9	Throu ghout the year	Bore well	No
12	T,Gubenhiran	Noongalamman Koil street,Lakshmpipuram	2200	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
13	N.Chinnakannan	Noongalamman Koil street,Lakshmpipuram	2700	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
14	P.Vivekananthan	No.7,Noongalamman Koil street,Lakshmpipuram	2100	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,, Angel,Koi,Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No

15	P.Saravanan	No.6, Noongalamman Koil street, Lakshmipuram	4000	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	15 to 20	Throu ghout the year	Bore well	No
16	T.Rajkumar	No.7, Kengaiya Yathav street, Lakshmipuram	2725	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
17	K.Sasikumar	Periyar Nagar, Lakshmipuram	2350	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
18	C.Ranjithkumar	lakshmipuram	3100	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	15 to 17	Throu ghout the year	Bore well	No
19	K.Guna	No.28/920, Periyar Nagar, Lakshmipuram	1450	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	8 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
20	P.Ilanchezhiyan	Pammathukulam	3250	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail, Fighter	15 to 17	Throu ghout the year	Bore well	No
21	B.Chinnandi	Palayapammathukulam	1500	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail, Fighter	8 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
22	R.Karthikeyan	Palayapammathukulam	1650	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail, Fighter	8 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
23	T.Chendrayan	No.10/60, pammathukulam, Pothur	3350	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail, Fighter	12 to 15	Throu ghout the year	Bore well	No

24	M.Prabhu	No.9/60,Pammathukulam, Pothuram, Pothur	1250	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail, Fighter	8 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
25	V.Kaviraja	Sarathkandigai, Pothur, Tiruvallur Dt.	2350	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
26	R. Bose	Sarathkandigai, Palaya pammathukulam, Tiruvallur Dt.	2000	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
27	V. Mohan	Sarathkandigai	4000	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	18 to 20	Throu ghout the year	Bore well	No
28	P. Sathishkumar	Sarathkandigai	3500	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	15 to 17	Throu ghout the year	Bore well	No
29	M. Kannan	No.28, Sarathkandigai, Tiruvallur Dt.	2200	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	8 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
30	M. Nallamayan	No.7/87, Kanniyamma in Koil street, Sarathkandigai	4300	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	15 to 20	Throu ghout the year	Bore well	No
31	N. Theyvam	No.3/87, KanniyammN Street, Sarathkandigai	2700	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy, Carp, Koi, Sword Tail, Platy	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
32	M. Vairavan	No.356, Krishanampettai, Ponniammankoil street	2600	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold, Guppy,, Angel, Koi, Sword Tail	10 to 12	Throu ghout the year	Bore well	No

33	A.Ajith	Krishanampettai, Ponni yammankoil street	2300	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,,Ang el,Koi,Sword Tail	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
34	M.Ilayaraja	No.4/87,Mettupalayam ,Sarathakandigai,Pam mathukulam	2300	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,,Ang el,Koi,Sword Tail,Platy	9 to 10	Throu ghout the year	Bore well	No
35	K.Mani	Konimedu	4000	Cement Tank	Breeding cum Nursery	Gold,Guppy,,Ang el,Koi,Sword Tail,Platy	15 to 20	Throu ghout the year	Bore well	No

12/8/17
Executive Engineer for District Environment
WRD, Ground water
Division,Tharamani
Gummidipoondi,

Revenue Divisional
officer, Thiruvallur.

12/8/17
Assistant Director
Fisheries and
Fishermen Welfare



தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திருத்திரமதி. C சந்திரா B.Sc (Agril)
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண் பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

பெறுநர்
திருத்திரமதி. நந்தகுமாரி
அரசமியார்,
திருவள்ளூர் (Dt)

எண். ப. ௨௨/2021-22 நாள் : 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக.....15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வக எண் : 65 / 2021 - 22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழம்ரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	7.5
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	1.6
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	4.9
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	10.5
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.8
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	8.21
ஐ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	5.3
ஐ) சோடியம் (Na)	m.eq./litre	2.1
ஓ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.7
ஔ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
஑) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.808
க) USLL (Classification)	CSR	C ₂ S ₁ R ₁
கர) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	சாங்கியம் குளோரைடு.

பரிந்துரைகள்:

1. பாசனத்திற்கு ஏற்றது.

22/07/2021
SENIOR AGRIL. OFFICER
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
PIN - 602.003.

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை
மீன் துறை உதவி கமிஷனார்
திருவள்ளூர் (ஆ) அபாவினார்



மண் பரிசோதனை நிலையம்
திருவள்ளூர்

மண் வள அட்டை

விவசாயியின் பெயர்: **திரு. நடந்தகனார்** பரண விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு
 முகவரி: **கிடைசாதிபுரம்** சாகுபடி பயிர்: **ஆயுதநீக்கை** வேளாண் தட்ப வெப்ப மண்டலம்: **வடகிழக்கு**
 சர்வே எண்: பயிர் சுழற்சி:

மண்ணின் தன்மை

மண் மாநிலி வரம்பற்ற தேதி	மண் நயம் (Texture)	சுண்ணாம்பு நிலை (Calcium Carbonate)	உயின் நிலை EC (dSm ⁻¹)			கார - அமில நிலை (pH)	கார	ஆய்வு முடிவு அனுப்பிய தேதி				
			இல்லை	மத்தியம்	அதிகம்				நல்ல நிலை	மத்தியம்	அதிகம்	நடுநிலை
15-07-2021	SL	-	-	P	0.32	-	7.8	-	-	-	-	22.7.2021

மண் ஆய்வு முடிவுகள்

பேருட்டச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்தியம்	அதிகம்
அங்ககரிமம் 0.0%	-	-	+
தழைச்சத்து N	113	-	-
மணிச்சத்து P	-	5.6	-
சாம்பல்சத்து K	-	-	123

நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் (மி.பி.எம்)	குறைவு	போதுமானது
இரும்பு Fe	-	6-82
மாங்கனீசு Mn	-	3-79
தந்தநாகம் Zn	0.43	-
தாமிரம் Cu	0.45	-
போரான் B	-	-

வாப் பற்றீடு

தரை	-	யுரியா
பசுவால்	-	சூப்பர் பாஸ்பேட்
சாம்பல்	-	மியூர்ஸேட் ஆக்சிபைட்டு

நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)

இரும்பு சலபேட்	மாங்கனீசு சலபேட்	தந்தநாக சலபேட்	போராக்ஸைடு	சோடியம் மாலிபேட்டே
-	-	-	-	-

பசுந்தாள் உரம்	-	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)
தொழு உரம்	-	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)

நிலைகீர்த்தம்

- உவா நிலை**
 ❖ வழகாலை சீராக்கி, நல்ல நீரைத் தேக்கி, உப்பை நீக்கவும்.
 ❖ அதிக அளவு இயற்கை உரங்களை இடவும்.
- களர் நிலை**
 ❖ உவா தன்மையை தாங்கி வளரும் பயிர்களை அலைது இரகங்களை சாகுபடி செய்யலாம்.
- களர் நிலை**
 ❖ ஏக்கருக்கு கிலோ ஜிப்சம் இட்டு உழுது பாசன நீரைத் தேக்கி வழக்கவும்.
- அமில நிலை**
 ❖ பசுந்தரூரம் பயிரிட்டு மடக்கி உழுவும்
- அமில நிலை**
 ❖ ஏக்கருக்கு கிலோ சுண்ணாம்பை விதைப்பு / நடவிற்கு 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் இடவும்.
- சுண்ணாம்பு நிலை**
 ❖ அதிக அளவில் பசுந்தாள் / தொழு உரமிடவும்.
 ❖ பாசன நீர் தேங்குவதை தவிரக்கவும்.

மக்களை வளக்கவோம்!!!

19

மாற்றப் பயிர்களுக்கரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரூட்டச்சத்துக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (டீன்/ஏக்கர்- கிராம்/மரம்)			
		தழை	மணி	சாம்பல்	பூரிபா / அம்மோனியம் சல்பேட்	கூப்பர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட் அப் பொட்டாஷ்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	சூத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	பொராக்ஸ் மாஸ்டிரேட்		அசோஸ் யைல்லைம் / ரைசோசியம்	பாஸ்போ பாக்கரியம்	பசுத்தாள் தொழு உரம்

உரப்பரிந்துரைகள்

- R - செய்வன்
 - GL - சாய்பழி மண்
 - LBR - வெளிப் பழுப்பழி மண்
 - CL - கனி கலந்த குறு மண்
 - SL - மணல் கலந்த குறு மண்
 - SCL - மணல் கனி கலந்த குறு மண்
- பு. சண்முகம் தலைவர் உதவியில்
N. சண்முகம் தலைவர் உதவியில்

(Handwritten Signature)
2021

முத்த வேளாண்மை அலுவலர்.
மசோனரி லேபரேட்டரி
SOIL TESTING LABORATORY
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
PIN - 602 003.

மண்ணுயிர் காக்க !
நுண்ணுயிர் இனம் !!

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
உயர்விளைச்சலுக்கு உறுதியானதாகும்

Handwritten Title

Handwritten text, possibly a list or notes, covering the upper portion of the page.

Handwritten Column 1	Handwritten Column 2	Handwritten Column 3
Handwritten entry 1	Handwritten entry 1	Handwritten entry 1
Handwritten entry 2	Handwritten entry 2	Handwritten entry 2
Handwritten entry 3	Handwritten entry 3	Handwritten entry 3
Handwritten entry 4	Handwritten entry 4	Handwritten entry 4
Handwritten entry 5	Handwritten entry 5	Handwritten entry 5
Handwritten entry 6	Handwritten entry 6	Handwritten entry 6
Handwritten entry 7	Handwritten entry 7	Handwritten entry 7
Handwritten entry 8	Handwritten entry 8	Handwritten entry 8
Handwritten entry 9	Handwritten entry 9	Handwritten entry 9
Handwritten entry 10	Handwritten entry 10	Handwritten entry 10
Handwritten entry 11	Handwritten entry 11	Handwritten entry 11
Handwritten entry 12	Handwritten entry 12	Handwritten entry 12
Handwritten entry 13	Handwritten entry 13	Handwritten entry 13
Handwritten entry 14	Handwritten entry 14	Handwritten entry 14
Handwritten entry 15	Handwritten entry 15	Handwritten entry 15
Handwritten entry 16	Handwritten entry 16	Handwritten entry 16
Handwritten entry 17	Handwritten entry 17	Handwritten entry 17
Handwritten entry 18	Handwritten entry 18	Handwritten entry 18
Handwritten entry 19	Handwritten entry 19	Handwritten entry 19
Handwritten entry 20	Handwritten entry 20	Handwritten entry 20

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or concluding remarks.

மாற்றுப் பழிர்களுக்கரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரட்டச்சத்துக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (எண்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)			
		தழை	மணி	சாம்பல்	புரீயா / அம்மோனியம் சல்பேட்	சூப்பர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட் ஆப் கால்சியம்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	கூத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	பொராக்ஸ்	சோடியம் மால்டிபேட்	அசோஸ் பைலிசைம் / ரைசோரியம்	பாஸ்போ பாக்ளியம்	பசுந்தாள் தொழு உரம்

உரப்பரிந்துரைகள்

R. செம்மன்
 CL - சாம்பல்பிற மண்
 LBR - வெளிர் பழுப்புபிற மண்
 CL - களி கலந்த சூழ் மண்
 SL - மணல் கலந்த சூழ் மண்
 SCL - மணல் களி கலந்த சூழ் மண்
 P - சன்னாம்பு நகல் உரம்
 N - சன்னாம்பு நகல் உரம்

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

முத்த வேளாண்மை அலுவலர்.
SENIOR AGRICULTURIST OFFICER.
MUSILIPETAN KANNIARAI
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
PIN - 602 003.

மண்ணுயிர் காக்க !
 நுண்ணுயிர் இவ்வீர் !!

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
 உயர்விளைச்சலுக்கு உறுதுணையாகும்



தமிழ்நாடு அரசு

③

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திரு/திருமதி. C. கனகா B.Sc (Agr)
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண். பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

திரு/திருமதி. கனகா கார்
புறநாடு பரிசோதனை நிலையம்
திருவள்ளூர் Dt.

எண். ப. ௨௨ / 2021-22 நாள் : 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக.....15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வுக எண் : 67 / 2021 - 22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

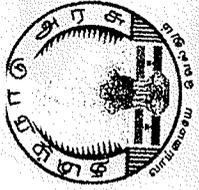
5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	8.1
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	0.56
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	3.2
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	2.1
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.4
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	3.0
ஐ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	2.1
ஐ) சோடியம் (Na)	m.eq./litre	0.5
ஓ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.3
ஔ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
஑) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.313
க) USLL (Classification)	CSR	C1 S1 R1
கர) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	கால்சியம் கார்பனேட்

பரிந்துரைகள்:

- பாசனத்திற்கு ஏற்றது.
- இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

22/07/2021
SENIOR AGRIL. OFFICER
SOIL TESTING LABORATORY
THIRUMALLUR @ KAKKALUR
TIN - 602 003.
திருவள்ளூர்.

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை



மண் பரிசோதனை நிலையம்

திருவள்ளூர்

மண் வள அட்டை

விவசாயியின் பெயர் : **தி. ச. கவிராஜா** ஆய்வக எண் : **163** பாசன விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு
 முகவரி : **பழைய பழிமதுகொடி** சாகுபடி பயிர் : **ஆயிரத்திசை வேளாண் தட்ட**
 சர்வே எண் : பயிர் சுழற்சி : **வெப்ப மண்டலம்** **டி.டி.டி.கே.கே.**

மண்ணின் தன்மை

மண் மாநிலி வரப்பெற்ற தேதி	மண் நயம் (Texture)	சுண்ணாம்புநிலை (Calcium Carbonate)		உப்பின் நிலை EC (dSm ⁻¹)			கார - அமில நிலை (pH)		ஆய்வு முடிவு அனுப்பிய தேதி
		மத்தியம்	அதிகம்	நல்ல நிலை	மத்தியம்	அதிகம்	நடுநிலை	அமிலம்	
15-07-2021	SL	-	-	0.47	-	-	6.2	-	09-7-2021

மண் ஆய்வு முறவுகள்

பேரூபச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்தியம்	அதிகம்
அங்கக கரிமம் O.C%	-	-	-
தழைச்சத்து N	69	-	-
மணிச்சத்து P	-	6.2	-
சாமலச்சத்து K	-	-	201

பாதிக்கப்பட்டவைகள்

தகை (N)	-	புரீடா
மண் (P ₂ O)	-	சூப்பர் பாஸ்பேட்
சாமல (K ₂ O)	-	பீட்டர்ஸ்டேட் சூப் பொட்டாஷ்

நுண்ணுட்பச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர் - கிராம் / மறம்)

இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	துத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சாடேட்	போராக்ஸ்
-	-	-	-	-

நுண்ணுயிர் உரம் (200 கிராம் பாக்கெட்) எண்/ஏக்கர்-கிராம்/மறம்

அசோஸ்பைரில்லம் / ரைசோபியம்	வளைதட்டன்	நாற்றங்காலில் நடவு உபயோகம்
பாஸ்போபாக்டீரியம்	-	-

பொருளின் உயர்வு	-	கிலோ/மறம்
காரம்	-	கிலோ/மறம்
அமிலம்	-	கிலோ/மறம்

நிலச்சீர்திருத்தம்

உவர் நிலம்

- வழங்கலை சீரமை, நல்ல நீர்த்தேக்கம் உடனடி நீர்த்தேக்கம்
- புதிய கால்வாய் கட்டுவது உடனடி நீர்த்தேக்கம்

கார நிலம்

- ஏக்கருக்கு - கிலோ கிலோசம இட்டு உழுது பாசன நீர்த்தேக்கி வழங்கவும்.
- பாசனநீர் தேங்குவதை பயிரிட்டு மடக்கி உழுவும்

அமில நிலம்

- ஏக்கருக்கு - கிலோ 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் இடவும்.

சுண்ணாம்பு நிலம்

- அதிக அளவில் பசுந்தாள் / தெர்டு உரமிடவும்.
- பாசன நீர் தேங்குவதை தவிர்த்தல்.



தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திரு/திருமதி. C. தவதா B. SC (ஆர்)
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண். பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

திரு/திருமதி. தலைமை
சரத் கணேசன்
திருவள்ளூர் DE.

எண். ப. வை / 2021 - 22 நாள் : 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக... 15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வக எண் : 68/2021-22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5.	ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ)	களர் அமில நிலை (pH)	-	8.2
ஆ)	உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	0.51
இ)	கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ)	பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	2.8
உ)	குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	2.1
ஊ)	சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.3
ஏ)	கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	2.1
ஏ)	மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	1.9
ஐ)	சோடியம் (Na)	m.eq./litre	0.9
ஓ)	பொட்டாசியம் (K)	m.eq./litre	0.3
ஔ)	எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
ஓ)	சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.636
க)	USLL (Classification)	CSR	C1 S1 R1
கா)	இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	தாமிரம் மை கார்பனேட்

பரிந்துரைகள்:

- பாசனத்திற்கு ஏற்றது.
- இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

22/7/2021
SENIOR AGRIL. OFFICER
SOIL TESTING LABORATORY
THIRUVALLUR
PIN: 602 003

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை



மண் பரிசோதனை நிலையம் திருவள்ளூர்

மண் வள அட்டை

விவசாயியின் பெயர்: **திரு. நல்லமாயன்**

முகவரி: **சாதி சனிபுரை**

சர்வே எண்: **15-07-2001**

ஆய்வக எண்: **64**

சாகுபடி பயிர்: **ஆய்வுநெல்லை**

பயிர் சுழற்சி:

பாசன விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு

வேளாண் தட்ட

வெய்ப் மண்டலம்: **வடகிழக்கு**

மண்ணின் தன்மை

மண் மாதிரி வரப்பெற்ற தேதி	மண் நுயல் (Texture)	கண்ணாம்பு நிலை (Calcium Carbonate)		உப்பின் நிலை EC (dSm ⁻¹)			கனர் - அமில நிலை (pH)		ஆய்வு முறைய அனுப்பிய தேதி
		இல்லை	மத்தியம்	அதிகம்	நல்ல நிலை	மத்தியம்	அதிகம்	நடுநிலை	
15-07-2001	SL	-	-	P	0.81	-	7.7	-	29.7.2001

மண் ஆய்வு முடிவுகள்

பேருபட்ச சத்துக்கள் (கிராம் / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்தியம்	அதிகம்
அங்கக கரிமம் O.C%	-	-	-
தழைச்சத்து N	113	-	-
மணிச்சத்து P	-	5.6	-
சாம்பல்சத்து K	-	66	-
நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் (மி.லி. எம்)	குறைவு	போதுமானது	
இரும்பு Fe	-	12.63	-
மாங்கனீசு Mn	-	3.45	-
குத்தநாகம் Zn	0.45	-	-
தாமிரம் Cu	0.56	-	-
போரான் B	-	-	-

உபயோக நுட்பங்கள்

பேருபட்ச சத்துக்கள் (கிராம்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)

தகவல் (N)	ஆயிரம்	மணி (P O)	தாயர் பரஸ்பேட்டை	சாம்பல் (K ₂ O)	தீயூர்வேட்டை ஆட்காட்டாடி
-	-	-	-	-	-

நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் (கிராம்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)

இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	குத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	போராக்ஸைட்	சோடியம் மார்பேட்டை
-	-	-	-	-	-

நுண்ணூட்டி உபயோகம் (200 கிராம் பாக்ஸைட்) எண்/ஏக்கர்-கிராம்/மரம்

அளவு	விவரம்	நாற்றுக்காலில்	நடவு வழக்கம்
-	-	-	-

பேருபட்ச சத்துக்கள் (கிராம்/ஏக்கர்)	உபயோகம்
அங்கக கரிமம்	-
தழைச்சத்து	-
மணிச்சத்து	-
சாம்பல்சத்து	-

நிலச்சீர்திருத்தம்

உவா நிலம்

வழங்குபவரின் பெயர்: **நல்லமாயன்**

பேருபட்ச சத்துக்கள் (கிராம்/ஏக்கர்)

அங்கக கரிமம்

தழைச்சத்து

மணிச்சத்து

சாம்பல்சத்து

கனர் நிலம்

அமில நிலம்

கண்ணாம்பு நிலம்

பாசன நீர் தேங்குவதை தவிர்த்தல்

மாற்றுப் பயிர்களுக்கரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேருட்சத்தக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		பேருட்ச உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேருட்ச உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)					நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (டீன்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)		
		தழை	மணி	புரியா / அம்மோனியம் சல்பேட்	சூப்பர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	துத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	பொராக்ஸ்	சோடியம் மால்டிபேட்	அசோஸ் பைரிமை / ஹைலோபியம்	பாஸ்போ பாக்ஸியம்	பசுந்தாள் தொழு உரம்	

உரப்பரிந்துரைகள்

R - ரெய்ன்
 GL - ஜெயலிஹ மண்
 LBR - வெளிப் பழுப்புஹ மண்
 CL - களி கலந்த குறு மண்
 SL - மணல் கலந்த குறு மண்
 SCL - மணல் களி கலந்த குறு மண்
 * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

(Handwritten signature)
 22/7/2021

**SENIOR AGRICULTURAL OFFICER,
 SOLE AGRICULTURAL OFFICER,
 THIRUVARUR DISTRICT OFFICE,
 PIN - 602 003.**

மண்ணுயிர் காக்க !

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
 மண்ணுயிர் காக்க !



தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திரு/திருமதி. C.கனகா B.Sc (Agr)

தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண் பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

திரு/திருமதி. L.பி. முகேசுவரன்
பெருமாள்
சுரதா கனி பூசை
ஆய்வகம் (D.T)

எண். ப. ௧௨/2021-22 நாள் : 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக.....15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வக எண் : 69/2021-22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	7.8
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	3.1
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	9.2
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	21.0
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.8
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	18.9
ஐ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	6.3
ஐ) சோடியம் (Na)	m.eq./litre	5.3
ஔ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.5
ஐ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
ஔ) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	1.493
க) USLL (Classification)	CSR	C4.31 R1
கா) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	கால்சியம் குளோரைடு

பரிந்துரைகள்: ௧. ௨. 3.

1. பாசனத்திற்கு ஏற்றது.

2. இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

செ.பி.மு.கே.சுவரன்
SENIOR AGRIL. OFFICER
SOIL TESTING LABORATORY
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
மண் பரிசோதனை நிலையம்
PIN - 602 003.
திருவள்ளூர்.

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை



மண் பரிசோதனை நிலையம்

திருவள்ளூர்

மண் வள அட்டை

விவசாயியின் பெயர் : **15-7-2021** **சுண்ணாம்பு உபகரண** / ஆய்வக எண் : **165** / பாசன விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு
 முகவரி : **சீர்த் கனிமம்** / சாகுபடி பயிர் : **உயிர் உயிர்** / வேளாண் தட்ப வெப்ப மண்டலம் : **வடகிழக்கு**
 சர்வே எண் : **கிணற்றீர் (100/100)** / பயிர் சுழற்சி :

மண்ணின் தன்மை

மண் மாதிரி வரம்பற்ற தேதி	மண் நயம் (Texture)	சுண்ணாம்பு நிலை (Calcium Carbonate)		உப்பின் நிலை EC (dSm ⁻¹)			கனர் - அமில நிலை (pH)		ஆய்வு முடிவு அனுப்பிய தேதி
		மத்தியம்	அதிகம்	நல்ல நிலை	மத்தியம்	அதிகம்	நடுநிலை	அமிலம்	
15-7-2021	SL	N	-	0.67	-	6.5	-	-	29.7.2021

மண் அளவு முடிவுகள்

பேருட்பச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்தியம்	அதிகம்
அளக்க கரிமம் O.C%	-	-	-
தழைச்சத்து N	82	-	-
மணிச்சத்து P	-	8.7	-
சாம்பல்சத்து K	-	96	-

உயிர் பரிந்துரைகள்

தழை (N)	மணர் (P ₂ O ₅)	சாம்பல் (K ₂ O)	மூலக்கனிமம் (கிலோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

முன்னுட்பச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)

இரும்பு சல்பேட்	மான்சு சல்பேட்	துத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சாபேட்	போராக்ஸைட்	சோடியம் மாலியேட்
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

பசுந்தான உரம்	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)
-	-
தொழு உரம்	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)
-	-

நிலச்சீர்திருத்தம்

- உவர் நிலை**
வழக்காலை சீராக்கி, நல்ல நீரைத் தேக்கி, உப்பை நீக்கவும்.
- அதிக அளவு இயற்கை உரங்களை இடவும்.
- உவர் தன்மையை தாங்கி வளரும் பயிர்களை அல்லது இரகங்களை சாகுபடி செய்யலாம்.
- கனர் நிலை**
ஏக்கருக்கு கிலோ ஜிப்சம் இட்டு உழுது பாசன நீரைத் தேக்கி வடிக்கவும்.
- பசுந்தானரம் பயிரிட்டு மடக்கி உழுவும்.

அமில நிலை

- ஏக்கருக்கு கிலோ சுண்ணாம்பை விதைப்பு / நடவீறாக 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் இடவும்.

சுண்ணாம்பு நிலை

- அதிக அளவில் பசுந்தான / தொழு உரமிடவும்.
- பாசன நீர் தேங்குவதை தவிர்க்கவும்.

மக்களின் உயிர் பாதுகாக்கலுக்காக

மக்களின் உயிர் பாதுகாக்கலுக்காக

மக்களின் உயிர் பாதுகாக்கலுக்காக

மாற்றிய பயிர்களுக்கரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரட்டச்சத்துக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (எண்/ஏக்கர்- கிராம்/மரம்)			
		தழை	மண	சாம்பல்	பூயிர் / அம்மோனியம் சல்பைட்	கூயர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட் அப் பொட்டாஷ்	இரும்பு சல்பைட்	மாங்கனிக் சல்பைட்	கூத்தாக்க சல்பைட்	தாமிர சல்பைட்	போராக்ஸ்	சோடியம் மால்டிபேட்	அசோஸ் லைக்கைம் / ரைசோடியம்	பாஸ்போ பாக்களியம்	பசுத்தாள் தொழு உரம்

உரப்பரிந்துரைகள்

R - செய்வன்
GL - சாய்க்கிழை மண்
LB.R - வெளிப் பழுப்பிழை மண்
CL - களி கலந்த இடி மண்
SL - மணல் கலந்த இடி மண்
SCL - மணல் களி கலந்த இடி மண்
P - சான்றாம்பு தாண்டம் உள் மண்
N - கள்ளாம்பு தாண்டம் உள் மண்

M. J. Jagan
முத்த வேளாண்மை அலுவலர்.
SENIOR AGRICULTURAL OFFICER.
SOIL FERTILIZER LABORATORY.
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
PIH - 602 003.

மண்ணுயிர் காக்க !

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
உயர்விளைச்சலுக்கு உறுதியான யோசனையும்



தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திரு/திருமதி. C. கஜதா B.Sc (Agril)
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண் பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

திரு/திருமதி. மோகனி
சரத் கண்டிரகை
திருவள்ளூர் DT.

எண். ப. 925 / 2021-22 நாள் : 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக... 15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வு எண் : 70 / 2021-22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	8.4
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	0.52
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	2.8
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	2.2
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.2
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	2.5
ஏ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	1.8
ஐ) சோடியம் (Na)	m.eq./litre	0.6
ஐ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.3
ஓ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
ஔ) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.409
஑) USLL (Classification)	CSR	C1S1R1
கா) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	காஸ்தியல் பைகார்பனேட்

பரிந்துரைகள்:

- பாசனத்திற்கு ஏற்றது.
- இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

திரு/திருமதி. மோகனி
SENIOR AGRIL. OFFICER
SOIL & WATER ANALYSIS DEPARTMENT
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
மண் - பரிசோதனை நிலையம்
திருவள்ளூர்.
PIN - 602 003

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை



மண் பரிசோதனை நிலைமம்
திருவள்ளூர்

மண் வள அடவை

விவசாயியின் பெயர் : **சீமர்சனி** ஆய்வக எண் : **136** பாசன விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு
 முகவரி : **சரதீ கணிழகை** சாகுபடி பயிர் : **செய்யுறுக்கை** வேளாண் தட்ப
 சர்வே எண் : **திவேளிளூர் (மாவட்டம்)** பயிர் சுழற்சி : **கட்டிழைக்கை** வெப்ப மண்டலம்

மண்ணின் தன்மை

மண் மாதிரி வரம்பற்ற தேதி	மண் நயம் (Texture)	சுண்ணாம்புநிலை (Calcium Carbonate)		உயிர்நிலை EC (dSm ⁻¹)			கனர் - அமில நிலை (pH)			ஆய்வு முடிவு அனுப்பிய தேதி	
		இலகை	மத்திமம்	அதிகம்	நல்ல நிலை	மத்திமம்	அதிகம்	நடுநிலை	அமிலம்		கனர்
15.7.2021	SL	-	-	-	0.47	-	-	7.9	-	-	22.7.2021

மண் ஆய்வு முடிவுகள்

பேருபட்ச சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்திமம்	அதிகம்
அங்கக கரிமம் (C%)	-	-	-
தழைச்சத்து (N)	113	-	-
மணிச்சத்து (P)	-	7.5	-
சாம்பலச்சத்து (K)	-	81	-

நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் (மி.கி.எம்)	குறைவு	போதுமானது
இரும்பு (Fe)	-	9.82
மாங்கனீசு (Mn)	-	4.36
துத்தநாகம் (Zn)	0.73	-
தாமிரம் (Cu)	0.45	-
போரான் (B)	-	-

வாய்ப்பிந்துரைகள்

தொழில் (IN)	-	பூச்சு	-
மணல் (P.O)	-	குப்பர் பரஸ்பேட	-
சாம்பல் (K.O)	-	மிட்டிமேட ஆப் பொட்டாஷ்	-

நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)

இரும்பு சலபேட	மாங்கனீசு சலபேட	துத்தநாக சலபேட	தாமிர சாபேட	போரான்	சோடியம் மாலிப்டேட்
-	-	-	-	-	-

நுண்ணூட்ட உரக்கலைவ (கிலோ / ஏக்கர்)

அசோஸ்பைரில்லம் / ரைசோபியம்	உலகித்தட்டன்	நூற்றுக்காலில்	நடவு உயர்தல்
-	-	-	-

பசுந்தாள் உரம்	-	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)
தொழு உரம்	-	(டன்/ஏக்கர்-கிலோ/மரம்)

நிலச்சீர்திருத்தம்

- உவா நிலம்**
 - வெக்டாலை சீராக்கி, நல்ல நீரைத் தேக்கி, உப்பை நீக்கவும்.
 - அதிக அளவு இயற்கை உரங்களை இடவும்.
 - உவா தளமையை தாங்கி வளரும் பயிர்களை அல்லது இரகங்களை சாகுபடி செய்யலாம்.
- கனர் நிலம்**
 - ஏக்கருக்கு கிலோ ஜிப்சம் இட்டு உழுது பாசன நீரைத் தேக்கி வாடிக்கவும்.
 - பசுந்தானூரம் பயிரிட்டு மடக்கி உழுவும்.
- அமில நிலம்**
 - ஏக்கருக்கு கிலோ சுண்ணாம்பு விதைப்பு / நடவிறகு 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் இடவும்.
- சுண்ணாம்பு நிலம்**
 - அதிக அளவில் பசுந்தாள் / தொழு உரமிடவும்.
 - பாசன நீர் தேங்குவதை தவிர்க்கவும்.

மண் வளர்ச்சி கார்பியம் !! மண் வளர்ச்சி கார்பியம் !! மகசூலை வளக்கலாம்!!!

12/1/21

மாற்றப் பயிர்களுக்கரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரூட்டச்சத்துக்கள் (கிராம் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிராம் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிராம் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (எண்/ஏக்கர்- கிராம்/மரம்)			
		தழை	மணி	சாம்பல்	பூபூர் / அம்மோனியம் சல்பேட்	கூபர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட் ஆப பொட்டாஷ்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	துத்தநங்க சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	போராக்ஸ்	சோடியம் மாலிபடேட்	அசோஸ் டைபிரிமை / ரைசோபியம்	பாஸ்போ பாக்டீரியம்	பசுந்தாள் தொழு உரம்

உயிரினத்தலைகளை

R - செவ்வாய்
 GL - சாம்பல் மண்
 LBR - செவ்வாய் மண்
 CL - செவ்வாய் மண்
 SL - மணல் மண்
 SCL - மணல் மண்
 P - கண்டிப்பான மண்
 M - கண்டிப்பான மண்

செவ்வாய் 22/1/2021

**SENIOR AGRIL. OFFICER
 SOIL TESTING LABORATORY
 THIRUVALLUR @ KAKKALUR
 PIN - 602 003.**

மூத்த வேளாண்மை அலுவலர்.
 மண் பரிசோதனை நிலையம்.

மண்ணுயிர் காக்க !

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்



(7)

தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திருத்திருமதி. C. கமலா B.Sc (Agri)
தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண். பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

பெறுநர்

திருத்திருமதி. சந்திரா
சீரடி கண்டிசை,
திருவள்ளூர் (Dt)

எண். ப. 22/2021-22 நாள்: 22.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள் அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.

பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக.....15.07.2021 அன்று ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

1. ஆய்வு எண் : 71/2021-22
2. பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
3. பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
4. மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	8.0
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	1.1
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	6.3
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	4.5
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.4
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	5.8
ஏ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	3.5
ஐ) சோடியம் (Na)	m.eq./litre	1.5
ஓ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.4
ஔ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	-
ஐ) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.696
க) USLL (Classification)	CSR	C2S1R1
கா) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	-

கால்சியம் கார்பனேட்

22/07/2021

SENIOR AGRIL. OFFICER
SOIL TESTING LABORATORY

தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்
THIRUVALLUR

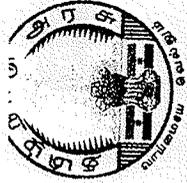
மண் பரிசோதனை நிலையம்

திருவள்ளூர்.

பரிந்துரைகள்:

1. பாசனத்திற்கு ஏற்றது.
2. இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மைத் துறை



மண் பரிசோதனை நிலையம்

திருவள்ளூர்

விவசாயியின் பெயர் : ச.தி.ஜி
 மண் நயம் (Texture) : SCL
 முகவரி : சரதிகணிசாலை
 சர்வே எண் : திருவள்ளூர் (பாலாட்டி)
 ஆய்வக எண் : 167
 பாசன விவரம் ஆறு / ஏரி / கிணறு / குழாய் கிணறு :
 வேளாண் தர்பு :
 வெப்ப மண்டலம் : வடகிழக்கு

மண்ணின் தன்மை

மண் மாதிரி வரம்பெற்ற தேதி	மண் நயம் (Texture)	சுண்ணாம்பு நிலை (Calcium Carbonate)		உப்பின் நிலை EC (dSm ⁻¹)			கனர் - அமில நிலை (pH)		ஆய்வு முடிவு அனுப்பிய தேதி
		இல்லை	மத்தியம்	அதிகம்	நிலை	மத்தியம்	அதிகம்	நடுநிலை	
15-07-2021	SCL	N	-	-	0.69	-	6.3	-	22.7.2021

மண் ஆய்வு முடிவுகள்

பேருட்படச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர்)	குறைவு	மத்தியம்	அதிகம்
அங்கக கரிமம் O C%	-	-	-
தழைச்சத்து N	65	-	-
மணிக்சத்து P	-	8.1	-
சாம்பல்சத்து K	-	-	182

நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் (பி.பி.எம்)	குறைவு	போதுமானது
இரும்பு Fe	-	11.64
மாங்கனீசு Mn	-	5.14
குத்தநாகம் Zn	0.52	-
தாமிரம் Cu	0.81	-
போரான் B	-	-

உயர் பரிந்துரைகள்

பேருட்படச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர் திராய் / மரம்)

தலைமு (N)	பூரிபா	-
மணை (P, O)	கூப்பர் பால்பேட	-
சாம்பல் (K, C)	மியூரியேட் ஆர் பொட்டாஷ்	-

நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் (கிலோ / ஏக்கர் - திராய் / மரம்)

இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	குத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	போராக்ஸ்	சோடியம் மாலிபேட்
-	-	-	-	-	-

நுண்ணூட்ட உரம் (200 கிராம் பாக்கெட்) எண்/ஏக்கர் - திராய்/மரம்

அரசோஸைபார்ல்லைட் / ஸுர சோபியட்	விதைபுடன்	நாற்றுங்காலில்	நடவு வயலில்
பாஸ்போரீசு	-	-	-
பாஸ்போரீசு	-	-	-

பரிந்துரை	(கிலோ/ஏக்கர்) (Kilogram/Acre)	(கிலோ/மரம்) (Kilogram/Tree)
உரம்	-	-
தொகு	-	-
உரம்	-	-

நிலச்சீர்திருத்தம்

- உவர நிலம்
- வெடிவாலை சீரமைக்க வேண்டும்
- தேக்கி உடம்பை நீர்த்து
- அதிக அளவு இயக்க வேண்டும்
- இடவும்

- உவர தன்மைகளை உயர்நிலை வகையில் பயிர்களை அழைத்து ஆரவாரங்கள்
- சாகுபடி செய்யலாம்

கனர் நிலம்

- ஏக்கருக்கு - கிலோ
- ஜிப்சம் இட்டு உழுத பின் பாசன நீரை, தேக்கி வடிக்கவும்
- பசுந்தானை பயிரிட்டு மடக்கி உழவும்

அமில நிலம்

- ஏக்கருக்கு - கிலோ
- சுண்ணாம்பை விதைப்பு / நடவிற்பு 10 - 15 நாட்களுக்கு முன் இடவும்.

சுண்ணாம்பு நிலம்

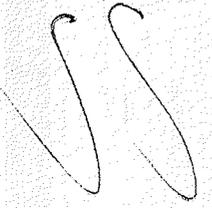
- அதிக அளவில் பசுந்தானை / தொழு உரமிடவும்
- பாசன நீர் தேங்குவதை தவிர்த்தல்

மரதும் பரிசீலனாக்காரிய உரப்பரிந்துரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரட்டச்சத்துக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (எண்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)			
		தழை	மணி	சாம்பல்	புரீயர் / அம்மோனியம் சல்பேட்	சூப்பர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட் அப்சொட்டாண் சல்பேட்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	துத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	பொரான்	சோடியம் மால்டேட்	அசோஸ் டைபாஸைம் / ரைசோரியம்	பாஸ்போ பாசுரியம்	பசுந்தாள் தொழு உரம்

சாப்பிடுதலைகள்

௧. - செவ்வாய்
 ௨. - சாயங்காலம்
 ௩. - வெள்ளிக்கிழமை
 ௪. - சனி கிழமை
 ௫. - சனி கிழமை
 ௬. - சனி கிழமை
 ௭. - சனி கிழமை
 ௮. - சனி கிழமை
 ௯. - சனி கிழமை
 ௧௦. - சனி கிழமை



22/7/2021
 2021

மூத்த வேளாண்மை அலுவலர்.
SENIOR ASSISTANT
SOIL TESTING LABORATORY
THIRUVALLUR @ KAKKALUR
 PIN - 602 003.

4- மண்ணுயிர் காக்க !
 நின்னுயிர் ஒளிர !!

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
 உயர்விளைச்சலுக்கு உறுதுணையாகும்



தமிழ்நாடு அரசு

வேளாண்மைத்துறை

அனுப்புநர்

திரு/திருமதி. C. துரை B.Sc (Agri)

பெறுநர்

திரு/திருமதி. இளங்கோவார்
பழமதுகோட்டை
சிறுவள்ளூர் (D.C)தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்,
மண் பரிசோதனை நிலையம்,
திருவள்ளூர்.

எண். ப. 15 / 2021-22 நாள் : 02.07.2021

பொருள் : பாசனநீர் மாதிரிகள் - விரிவான ஆய்வு செய்து பரிந்துரைகள்
அனுப்பி வைத்தல் - சம்மந்தமாக.பார்வை : தங்களால் இவ்வாய்வகத்தில் நேரடியாக.....15.07.2021 அன்று
ஆய்விற்கு கொடுத்தது.

பாசன நீர் மாதிரி விரிவான ஆய்வு அறிக்கை

- ஆய்வு எண் : 72 / 2021-22
- பாசன நீர் பெறும் விதம் : கிணறு / ஆழ்துளை கிணறு / ஏரி / நதி / குளம்
- பயிரிடப்படும் பயிர்கள் : நெல் / கரும்பு / நிலக்கடலை / கேழ்வரகு / தென்னை / பழமரங்கள்
- மண்ணின் தன்மை : மணல் / மணற்பாங்கானது (Sandy / Sandyloam)
களிமண் / களிமண் பாங்கானது (Clay / Clay Loam)

5. ஆய்வு முடிவுகள்	அலகு	அளவு
அ) களர் அமில நிலை (pH)	-	7.7
ஆ) உப்பின் நிலை (EC)	ds/m	1.1
இ) கார்பனேட் (CO ₃)	m.eq./litre	-
ஈ) பைகார்பனேட் (HCO ₃)	m.eq./litre	7.2
உ) குளோரைடு (Cl ₂)	m.eq./litre	3.4
ஊ) சல்பேட் (SO ₄)	m.eq./litre	0.6
ஏ) கால்சியம் (Ca)	m.eq./litre	5.4
ஐ) மெக்னீசியம் (Mg)	m.eq./litre	4.7
ஓ) பொட்டாசியம்(K)	m.eq./litre	0.8
ஔ) எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் (Residual Sodium Carbonate) RSC	-	0.3
ஓள்) சோடியம் ஓட்டும் விதம் (Sodium Adsorption Ratio) SAR	-	0.326
க) USLL (Classification)	CSR	C2S1R1
கர்) இரசாயன வகை (Geo-Chemical Type)	-	கார்பனேட் பைகார்பனேட்

பரிந்துரைகள்:

- பாசனத்திற்கு ஏற்றது.
- இணைப்பில் கண்டவாறு பாசனநீரை பயன்படுத்தவும்.

02/07/2021
 தலைமை வேளாண்மை அலுவலர்
 SOIL TESTING LABORATORY
 THIRUVALLUR @ KARKALUR
 PIN-620005.

மாற்றப் பயிர்களைக் குரிய உரப்பயிற்சுவரைகள்

வ. எண்.	பயிர்	பேரூட்டச்சத்துக்கள் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			பேரூட்ட உரம் (கிரோ / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)			நுண்ணுயிர் உரம் 200 கிராம் பாக்கெட் (எண் / ஏக்கர் - கிராம் / மரம்)		இயற்கை உரம் (எண்/ஏக்கர் - கிராம்/மரம்)			
		தழை	மணி	சாம்பல்	புரியா / அம்மோனியம் சல்பேட்	கூயர் பாஸ்பேட்	மியூரியேட்-ஆப் பொட்டாஷ்	இரும்பு சல்பேட்	மாங்கனீசு சல்பேட்	கூத்தநாக சல்பேட்	தாமிர சல்பேட்	பேராக்ஸ்		சோடியம் மாஸ்ட்ரேட்	அசோஸ் வரிக்லைம் / ரைசோயியம்	பாஸ்போ பாக்ளியம்

உரப்பயிற்சுவரைகள்

R - செம்பு
 GL - சாம்பல்மண்
 LBR - வெளிப் பழுப்பூறு மண்
 CL - களி கலந்த குறு மண்
 SL - மணல் கலந்த குறு மண்
 SCL - மணல் களி கலந்த குறு மண்
 4 - உணர்மயிர் தளவழி
 N - உணர்மயிர் தளவழி

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

முத்த வேளாண்மை அலுவலர்,
 மதுரை மாவட்ட வேளாண்மை அலுவலகம்,
 SOIL TESTING LABORATORY
 THIRUVALLUR @ KAKKALUR
 PIN - 602 003.

4 - மண்ணுயிர் காக்க !
 மண்ணுயிர் இவ்வீர் !!

ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம்
 உயர்விளைச்சலுக்கு உறுதுணையாகும்

**Before the National Green
Tribunal
Southern Zone, Chennai**

**Original Application No.120 of
2021 (SZ)**

Tribunal on its own motion-SUO
MOTU based on the news items
published in Dinamalar E-edition,
dated 26.04.2021 under the caption
"Crisp coloured fish farms are
accused of affecting ground water"

...Applicant(s)

1. The Secretary to Govt. of Tamil
Nadu, Department of Environment
& Forests, Govt. Secretariat, Fort
St.George, Chennai, Tamil Nadu –
600 009
2. The Chairman,
Tamil Nadu Pollution Control Board,
No. 76, Anna Salai,
Guindy, Chennai - 600 032
3. Department of Fisheries,
Rep. by its Commissioner,
3rd Floor, Integrated Animal
Husbandry and Fisheries Building,
Nandanam, Chennai – 600 035

and 3 Others

...Respondents

**Typed set of documents filed by
the 3rd Respondent**

Government Counsel

