

Limits of Nutrients in Soil / ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿತಿಗಳು

Parameters		Limits		
pH	ರಸಾಹಾರ	<6.5 ಹೀಳು	6.5-8.5 ಸರಿಯಾದ	>8.5 ಕಠಿಣ
EC (dS/m)	ದ್ರವ್ಯಾತ್ ವಾಹಕತ್ವ, ಡಿಸ್‌ಸೋಲ್ವೇಬಲ್ ಸೋಲ್ಟ್ಸ್	<0.8 ಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿ	0.8-1.6	>1.6-2.5 ಪಾನೀಕಾರಕ
Parameters		Low/ಕಡಿಮೆ	Medium/ಮಧ್ಯಮ	High/ಹೆಚ್ಚು
Organic Carbon (%)	ಜೀವಮಯ ಇಂಗೂಲಿ (%)	<0.50	0.5 - 0.75	>0.75
Available Nitrogen (Kg ha ⁻¹)	ಬೋಧನೀಯ ನೈಟ್ರಜನ್ (N) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	<280	280-560	>560
Available Phosphorus (Kg ha ⁻¹)	ಬೋಧನೀಯ ಫಾಸ್ಫರಸ್ (P ₂ O ₅) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	<22.9	22.9-56.33	>56.33
Available Potassium (Kg ha ⁻¹)	ಬೋಧನೀಯ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ (K ₂ O) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	<141	141-336	>336
Exchangeable Calcium (Meq/100g)	ವಿನಿಮಯ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/100 ಗ್ರಾಂ)	<1.5	1.5-3.0	>3.0
Exchangeable Magnesium (Meq/100g)	ವಿನಿಮಯ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/100 ಗ್ರಾಂ)	<1.0	1.0-2.0	>2.0
Available Sulphur (ppm)	ಬೋಧನೀಯ ಗಂಧಕ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<10	10-20	>20
Iron (ppm)	ಲೋಹ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<2.50	2.50-4.50	>4.50
Manganese (ppm)	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<1.00	1.00-2.00	>2.00
Copper (ppm)	ಕಾಪರ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<0.10	0.10-0.20	>0.20
Zinc (ppm)	ಸಿಂಕ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<0.60	0.60-1.00	>1.00
Boron (ppm)	ಬೋರಾನ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	<0.25	0.25-0.50	>0.50

Irrigation Water Quality Parameters/ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ

Parameter	Low/ಕಡಿಮೆ	Medium/ಮಧ್ಯಮ	High/ಹೆಚ್ಚು	Very High/ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು
pH/ರಸಾಹಾರ	<6.5	6.5-7.5	>7.5	-
EC(dS/m) ದ್ರವ್ಯಾತ್ ವಾಹಕತ್ವ	<0.25	0.25-0.75	0.75-2.25	>2.25
Chlorides(Cl) (ppm)/ಕ್ಲೋರೈಡ್	<2-5	5-12	12-20	>20
Sodium adsorption ratio (SAR) ಸೋಡಿಯಂ ಬೋಧನೀಯ ಅನುಪಾತ	<10	10-18	18-26	>26
Residual Sodium carbonate (RSC) ಉಳಿದು ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	<1.25	1.25-2.50	>2.50	-

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಬಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ., ಬೆಂಗಳೂರು-65ssachod@gmail.com

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು-560065
ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಬಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ., ಬೆಂಗಳೂರು



ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಪತ್ರ

SS&AC/ /2023-24 Dt. 16/11/24

Ref: DR/STA/TT- /2023-24 Dt. 16/11/24

Name and Address/ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ	SRI C. N. RAVINDRA, NO. 5, 1 ST FLOOR CENTRAL HALL MANGALORE-560094
MOBILE No/ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ	9448431577



ಮಾದರಿಯ ವಿವರ/ sample details			
ಸರ್ವೆ ನಂ./sy no	ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆ		
ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ	ಉದ್ದೇಶಿತ ಬೆಳೆ		
ಮುಖ್ಯ/ ನೀರಾವರಿ	ವಿಧ/type	One water	

ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರವು ತನ್ನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪೋಷಿಸುವುದಿಲ್ಲವೋ, ಅದು ತನ್ನ ಅಳವಿಗೆ ತಾನೇ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸಲು ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಉಣಿಸಿ

Soil Analysis Results/ಮಣ್ಣು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ

Paramaters/ನಿಯತಾಂಕಗಳು		ಪ್ರಮಾಣ	ಷರಾ
pH (1:2.5)	ರಸಸಾರ	-	-
EC (dS/m)	ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವ, ದೆಸಿ, ಸೈಮನ/ಮೀ	-	-
Organic Carbon (%)	ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	-	-
Major Nutrients/ಪ್ರಧಾನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು			
Available Nitrogen (Kg ha ⁻¹)	ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (N) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	-	-
Available Phosphorus (Kg ha ⁻¹)	ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (P ₂ O ₅) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	-	-
Available Potassium (Kg ha ⁻¹)	ದೊರೆಯುವ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ (K ₂ O) ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.	-	-
Secondary Nutrients/ದ್ವಿತೀಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು			
Exchangeable Calcium (Meq/100g)	ವಿನಿಮಯ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/100 ಗ್ರಾಂ)	-	-
Exchangeable Magnesium (Meq/100g)	ವಿನಿಮಯ ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/100 ಗ್ರಾಂ)	-	-
Available Sulphur (ppm)	ದೊರೆಯುವ ಗಂಧಕ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-
Micro Nutrients/ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು			
Iron (ppm)	ಕಬ್ಬಿಣ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-
Manganese (ppm)	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-
Copper (ppm)	ತಾಮ್ರ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-
Zinc (ppm)	ಸತು (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-
Boron (ppm)	ಬೋರಾನ್ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	-	-

ಸೂಚನೆ:

1. ಬಿತ್ತುವ 15 ದಿವಸಗಳ ಮುಂಚೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗುಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
2. ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಶಿಫಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.
3. ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪೂರೈಸಬೇಕು.
4. ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಣ್ಣ/ಜಿಪ್ಸಂ ಬಳಸಬೇಕು.
5. ಖುಷ್ಕಿ ಬೇಸಾಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು.
6. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದು ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕು.

Irrigation Water Analysis Results/ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ

Paramaters/ನಿಯತಾಂಕಗಳು		ಪ್ರಮಾಣ TANK	ಷರಾ
pH (1:2.5)	ರಸಸಾರ	6.96	Medium/ಮಧ್ಯಮ
EC (dS/m)	ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವ, ದೆಸಿ, ಸೈಮನ/ಮೀ	0.48	Medium/ಮಧ್ಯಮ
Carbonates (CO ₃) (meq/L)	ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ಸ್ (ಮಿ.ಈ/ಲೀ)	-	-
Bicarbonates (HCO ₃) (meq/L)	ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ಸ್ (ಮಿ.ಈ/ಲೀ)	2.64	-
Chlorides (Cl) (meq/L)	ಕ್ಲೋರೈಡ್ಸ್ (ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ)	7.00	Medium/ಮಧ್ಯಮ
Calcium (Ca) (meq/L)	ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/ಲೀ)	2.00	-
Magnesium (Mg) (meq/L)	ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/ಲೀ)	0.20	-
Sodium (Na) (meq/L)	ಸೋಡಿಯಂ (ಮಿ.ಈ/ಲೀ)	1.62	-
SAR	ಸೋಡಿಯಂ ಹೊರಹೀರುಮಿಕೆ ಅನುಪಾತ	1.55	Low/ಕಡಿಮೆ
RSC	ಉಳಿಕೆ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	0.44	-
Chromium (ppm)	ಕ್ರೋಮಿಯಂ(ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	ಪತ್ತೆಯಾಗಿಲ್ಲ	0.05ppm*
Cadmium (ppm)	ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ(ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	0.003	0.005ppm*
Nickel (ppm)	ನಿಕ್ಲೆಲ್(ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	ಪತ್ತೆಯಾಗಿಲ್ಲ	0.05ppm*
Lead (ppm)	ಲೀಡ್(ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)	ಪತ್ತೆಯಾಗಿಲ್ಲ	0.05ppm*

Note: * permissible limit in drinking water as per WHO

ಸೂಚನೆ:

- ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ರೈತರು ಸ್ವತಃ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ತಂದಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಈ ವರದಿಯು ಯಾವುದೇ ಕಾನೂನು ಸಂಭಂದಿತ ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಂತೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು