

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 971
 ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀ ಮಧು.ಜಿ. ಮಾದೇಗೌಡ (ಪದವೀಧರರ ಕ್ಷೇತ್ರ)
 ಉತ್ತರಿಸ ಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 25.08.2026
 ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು : ಮಾನ್ಯ ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಚಿವರು

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಉತ್ತರಗಳು				
ಅ)	ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಾವೇರಿ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣು ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 28,772.73 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿಸಲಾದ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣು ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ತಾಲ್ಲೂಕುವಾರು ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ:	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ: ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ				
		ಕ್ರ ಸಂ	ತಾಲ್ಲೂಕು	ಗುರುತಿಸಿರುವ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶ	ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಚರಿಸಿರುವ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶ	ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶ
		1	ಮಂಡ್ಯ	4,113.00	15.00	2,792.46
		2	ಮದ್ದೂರು	10,409.00	31.89	9,184.81
		3	ಮಳವಳ್ಳಿ	5,086.97	0.00	3,984.26
		4	ಕೆ.ಆರ್.ಪೇಟೆ	2,701.00	0.00	1,996.00
		5	ನಾಗಮಂಗಲ	955.00	0.00	839.00
		6	ಪಾಂಡವಪುರ	2,866.00	0.00	1,581.90
		7	ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ	2641.76	0.00	1,443.00
			ಒಟ್ಟು	28,772.73	46.89	21,821.43
ಆ)	ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು; ಲವಣ, ಕ್ಷಾರ. ಆಮ್ಲ - ಇಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿದೆ: ಇವುಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು:	ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು:				
		1. ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ (waterlogged soil) 2. ಸವಳು (saline soil) 3. ಕ್ಷಾರ (ಜವಳು) (alkaline soil)				
		ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಾವೇರಿ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ಪೈಕಿ ಜೌಗು ಬಾಧಿತ ಪ್ರದೇಶವು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಸಮಸ್ಯೆಯ ವಿಧವಾರು - ತಾಲ್ಲೂಕುವಾರು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ:				
		ವಿಸ್ತೀರ್ಣ: ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ				
		ಕ್ರ ಸಂ	ತಾಲ್ಲೂಕು	ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ (waterlogged soil)	ಸವಳು (saline soil)	ಕ್ಷಾರ (ಜವಳು) (alkaline soil)
		1	ಮಂಡ್ಯ	1627.00	334.00	831.46
		2	ಮದ್ದೂರು	8210.50	427.61	546.70
		3	ಮಳವಳ್ಳಿ	3450.76	323.06	210.44
		4	ಕೆ.ಆರ್.ಪೇಟೆ	0.00	350.00	1646.00
		5	ನಾಗಮಂಗಲ	0.00	685.00	154.00
		6	ಪಾಂಡವಪುರ	22.00	892.00	667.90

7	ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ	128.00	591.00	724.00
	ಒಟ್ಟು	13438.26	3602.67	4780.50

ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ಜೌಗು ಮಣ್ಣಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು :

1. ಭೂಮಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಒದ್ದೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
2. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಲವಣಗಳ ಅಂಶ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳು ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಇವು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನಂಜುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಸವಳು ಮಣ್ಣಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು :

1. ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿತವಾಗಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಹುಟ್ಟದೇ ಹೋಗಬಹುದು.
2. ಮೊಳಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಂದರೂ, ಅವು ಕೆಲದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ/ ಒಣಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಪೂರ್ಣ ನಾಶಕ್ಕೆ ತಿರುಗಬಹುದು.
3. ಲವಣಾಂಶದ ಅಧಿಕತೆಯಿಂದ ಬೇರುಗಳು ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದರೂ ಬೇರುಗಳು ನೀರು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳಿಂದಲೇ ನೀರು ಹೊರಹೋಗುತ್ತದೆ.
4. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಕಳೆಯುವಿಕೆಯಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
5. ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದು ನಂಜು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
6. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಇಂಥ ಮಣ್ಣುಗಳು ವಿಷಕಾರಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಹೊಂದಿದ್ದು ಆಗ ಸಸ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೋರಾನ್‌ನಿಂದಲೇ ಸಾಯಬಹುದು.

ಕ್ಯಾರ (ಜವಳು) ಮಣ್ಣಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು :

1. ವಿನಿಮಯ ಸೋಡಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಕಣ ರಚನೆ ಹಾಳಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಸಿಯುವಿಕೆ ನಿಧಾನವಾಗುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
2. ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋಡಿಯಂ ಧಾತುವಿನಿಂದ ಸುಟ್ಟು ಹೋಗಬಹುದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿ ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯತತ್ವರತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
3. ರಸಸಾರ 8.5 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಎದ್ದು ಕಾಣಬಹುದು. ಆದರೆ ಬೋರಾನ್ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದು ಅದು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ವಿಷಕಾರಕವಾಗಬಹುದು.
4. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಜೇಡಿ ಅಂಶ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕೆಳ ಪದರ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.
5. ತೀವ್ರ ಕ್ಷಾರತೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ನೀರು ಆವಿಯಾದಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

		6. ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. 7. ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶವಾದ ಸತುವಿನ ಕೊರತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಸುಣ್ಣದ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಕೊರತೆಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. 8. ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್, ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಣಗಳ ನಂಜು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.
ಇ)	ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳೇನು: (ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	ಜೌಗು, ಸವಳು (ಚೌಳು) ಮತ್ತು ಜವಳು(ಕ್ನಾರ) ಮಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಅಂದರೆ ಕೃಷಿ ಯೋಗ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ: 1. ತೆರೆದ ಬಸಿಗಾಲು (Surface Drainage) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ತೆರೆದ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ ಆತಿಯಾದ ನೀರು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಬಸಿದು ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಜಲಮಟ್ಟ ಮೇಲೇರಿ ಭೂಮಿ ತಂಪಾಗಿ (ಒದ್ದೆಯಾಗಿ) ಜೌಗಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವಗಳಲ್ಲಿ (ಪಕ್ಕ) ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಕುಸಿದು ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಬೇಳದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು ಜೊತೆಗೆ ನೀರು ಬಸಿಯಲು ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಆಳ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಅಂತರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 2. ಮೇಲ್ಮೈ ಕೆಳಗಿನ ಬಸಿಗಾಲು (Sub-Surface Drainage) ಈ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಭೂಮಿಯನ್ನು 3 ಅಡಿ ಆಳದವರೆಗೆ ಅಗೆದು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ನಷ್ಟವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಜೊತೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೂ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂದ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಬಸಿಗಾಲುಗಳಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು ಇವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವಾಗ 2 ಅಡಿ ಅಗಲ 3 ಅಡಿ ಆಳದವರೆಗೆ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆದು ಸುತ್ತಲೂ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಹೊದಿಕೆ, ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಲ್ಲು (ಜಿಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ಮರಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಲಿಸ್ಟರ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿದ (ಜಿಯೋ ಟೆಕ್ಸ್ಟೈಲ್) ಹೊದಿಕೆ ಇರುವುದನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ತೆರೆದ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯ ಒಳಗಡೆಯ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬದುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಬದುಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಿದ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಜೋಡಿಸಿ ಮುಖ್ಯ ಬಸಿಗಾಲುಗಳ ಮೂಲಕ ಯಾವುದಾದರೂ ಹಳ್ಳಕ್ಕೆ ಹರಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಭೂಮಿ ಜೌಗು, ಸವಳು ಮತ್ತು ಕ್ನಾರವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಈ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಮೊದಮೊದಲು ಲವಣ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು ಅಥವಾ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಈ)	ಭೂಮಿ	ದ್ವಿಧರ್ಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯಲ್ಲಿ

	ಫಲವತ್ತತೆ, ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬೆಳೆ ಬದಲಾವಣೆ (crop rotation) ಕುರಿತು ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಯೇ: (ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	(Cropping System Based) ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಅಲಸಂದೆ/ಕಡಲೆ/ ಹೆಸರು/ಉದ್ದು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣಿನ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಲಾಖೆಯ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳಡಿ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಅಭಿಯಾನ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಭದ್ರತೆ ಯೋಜನೆ) ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತತೆ, ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣುಗಳ ಸುಧಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶಾಲಾ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ರೈತರಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸಮತೋಲಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ನ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
(ಉ)	ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ; ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ರೈತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹೇಗಿದೆ: ಜನರಲ್ಲಿ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳೇನು:	ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 31937 ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೈತರ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದನ್ವಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ರಸಗೊಬ್ಬರ, ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಸುಧಾರಕಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ನ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನನ್ವಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಖರೀದಿಸಿ ಸಮತೋಲಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ರೈತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ತರಬೇತಿಗಳು, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಶಾಲಾ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಡಿ ಸಮತೋಲನ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಜಸಂಇ:157:ಸಿಎಎಂ:2026


 (ಎನ್. ಚಲುವರಾಯಸ್ವಾಮಿ)
 ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಚಿವರು