**2. ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ**

**(ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ 2401-00-103-0-15)**

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದ್ದು, ಸಮತೋಲನ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೈತರು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಮತೋಲನ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಸಮಗ್ರ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತು ಭೂಪಲವತ್ತತೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ರೈತರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು. 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯವಲಯ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ರೂ.849.57ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ:

1. ರಾಜ್ಯದ ರೈತ ಹಿಡುವಳಿದಾರರಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿ ವಿತರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ನೀಗಿಸಲು ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.
2. ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಭೂಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಮತೋಲನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.
3. ಇಲಾಖೆಯ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಬಲವರ್ಧನೆ.

**ಘಟಕಗಳು:**

1. **ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೇಮಕಗೊಂಡಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ವೇತನ ಪಾವತಿ**: (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 034) ರಾಜ್ಯದ 29 ಸ್ಥಾನಿಕ ಹಾಗೂ 1 ಸಂಚಾರಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೇಮಕಗೊಂಡಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ತಾಲ್ಲೂಕು ಡೇಟಾ ಎಂಟ್ರಿ ಆಪರೇಟರ್‍ಗಳಿಗೆ ವೇತನ ಪಾವತಿಸುವುದು. ಇಲಾಖೆಯ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ 5 ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ (ಒಬ್ಬ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಕರು, ಒಬ್ಬ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ಸಹಾಯಕರು, ಒಬ್ಬ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ಪರಿಚಾರಕರು, ಒಬ್ಬ ‘ಡಿ’ ದರ್ಜೆ ನೌಕರರು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ಎಂಟ್ರಿ ಆಪರೇಟರ್)ಗಳ ವೇತನವನ್ನುಉಪ ಶೀರ್ಷಿಕೆ 034 ರಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಪಾವತಿಸುವುದು.

ಬೆಳಗಾವಿಯ ಸಂಚಾರಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ವಾಹನದ ವಾಹನ ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಿಕ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ 5 ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಒಟ್ಟು 6 ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.ಈ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಪ ಶೀರ್ಷಿಕೆ: 034 ಅಡಿ ಭರಿಸುವುದು. 2022-23ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ರೂ.703.57 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. **ಸಾಮಾನ್ಯ ವೆಚ್ಚಗಳು (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 051):**ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಉಪಕರಣ ,ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಂತರ್ಜಾಲ ವೆಚ್ಚ,ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿ ಮುದ್ರಣ ವೆಚ್ಚ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸಲು ರೂ.50.00ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ**.**
2. **ಕಟ್ಟಡ ವೆಚ್ಚಗಳು (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 071):** ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಿಲ್ಲು, ನೀರಿನ ಬಿಲ್ಲು, ಬಾಡಿಗೆ ದರ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆ ಪಾವತಿಸಲು ರೂ.14.00ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. **ಯಂತ್ರಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿ (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 180):** ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಗಾಜಿನ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಇತ್ಯಾದಿ ಪರಿಕರಗಳ ಖರೀದಿ. 2021-22ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ರೂ.50.00ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. **ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 195):** ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಂಚಾರಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಾಹನದ ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಾಗಿ ರೂ.4.00 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
5. **ನಿರ್ವಹಣೆ (ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ 200):** ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು, ದುರಸ್ತಿ ವಿಶೇಷ ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನವೀಕರಣ. 2022-23ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ರೂ. 28.00 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

**ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಘಟಕವಾರು ಒದಗಿಸಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ-1ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.**

**ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ,ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿ ವಿತರಣೆ ಗುರಿ:**

* ರಾಜ್ಯ ವಲಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾನಿಕ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ 5000 ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು.
* ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳುಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಜೀವಿನಿ ವಾಹನಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುವುದು.
* ರೈತರ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರೈತರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವೇಳೆ ಅನುಬಂಧ-2 ರಂತೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರೈತರ ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು. ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ನೀಡಿರುವ ಗುರಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೃಷಿ ಸಂಜೀವಿನಿ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಗುರಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು.
* ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು KSRSAC ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಅಭಿವೃದ್ದಿಪಡಿಸುವ ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
* ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿ ಪೋರ್ಟಲ್ನಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿ, ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲುವುದು.
* KSRSAC ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಅಭಿವೃದ್ದಿಪಡಿಸಿರುವ ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ನಲ್ಲಿಯೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು.
* ಇದಲ್ಲದೇ ರೈತರು/ಇತರೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು/ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತರುವ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಶುಲ್ಕ ಪಡೆದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಚೀಟಿ/ವರದಿಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
* ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಚಾರಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಾಹನ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಗ್ರಾಮಗಳು, ಪಾಲ್ಗೊಂಡ ಕೃಷಿ ಮೇಳ/ರೈತರ ಮೇಳ/ರೈತರ ತರಬೇತಿಗಳ ವಿವರ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
* ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ತೆಗೆದ ಕೃಷಿ ಸುಣ್ಣ, ಜಿಪ್ಸಂ ಮತ್ತು ರೈತರಿಂದ ಬಂದಂತಹ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಸುಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಜಿಪ್ಸಂ ಮಾದರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವಾಗ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿತ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.
* ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ 2018-19ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ಪಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಮಮಟ್ಟದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಹಾಯಕ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಕನಿಷ್ಠ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕುರಿತು ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿಯ ವರದಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.
* ಸಮತೋಲನ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ನೀಡಲು ಆಧಾರವಾದಂತಹ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಗುಣ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಗುಣ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರಲು ಪ್ರತಿ ದಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
* ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು, ರೈತರು ತರುವ ಮಣ್ಣು/ನೀರು ಮಾದರಿಗಳ ವೀಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಗುಣ ಮಟ್ಟ ಕಾಪಾಡುವ ಹೊಣೆಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಉಸ್ತುವಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಹಾಯಕ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು/ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಯದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ.
* ಪ್ರತಿ ಮಾಹೆ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಮೂನೆ-1 ಮತ್ತು 2ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು. ನಮೂನೆ 3 ರಿಂದ ನಮೂನೆ 6 ರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

**ಗ್ರಾಮ ಮಟ್ಟದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಘಟಕಗಳು**

2018-19ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಪಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ 291ಗ್ರಾಮಮಟ್ಟದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಹಾಯಕ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಕನಿಷ್ಠ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕುರಿತು ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿಯ ವರದಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

**ನಮೂನೆ-1**

**ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕುರಿತು ವರದಿ**

1. ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಕ್ರ.ಸಂ** | **ವಿವರ** | **ಸ್ಥಾನಿಕ** | **ಸಂಚಾರಿ** | **ಮಿನಿ** | **ಒಟ್ಟು** |
| 1 | ಸಂಖ್ಯೆ |  |  |  |  |
| 2 | ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ |  |  |  |  |
| 3 | ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಗುರಿ |  |  |  |  |
| 4 | ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ |  |  |  |  |

II.ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಮೂಲ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ಕ್ರ.ಸಂ | ಮೂಲ | ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ |
| 1 | ರೈತರು |  |
| 2 | ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿ/ಸಿಬ್ಬಂದಿ |  |
| 3 | ಇತರೆ |  |

III. ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ಕ್ರ.ಸಂ | ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು | ಕಡಿಮೆ | ಮಧ್ಯಮ | ಹೆಚ್ಚು | ಒಟ್ಟು |
| 1 | ಸಾರಜನಕ(N) |  |  |  |  |
| 2 | ರಂಜಕ(P) |  |  |  |  |
| 3 | ಪೋಟ್ಯಾಷ್(K) |  |  |  |  |
|  |  | Acidic | Netural | Alkaline | Total |
| 4 | PH |  |  |  |  |
|  |  | Acidic | Critical | Injurious | Total |
| 5 | EC |  |  |  |  |

IV. ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ಕ್ರ.ಸಂ | ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು | ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ | Dificient | Suficient |
| 1 | ಸತು(Zn) |  |  |  |
| 2 | ಕಬ್ಬಿಣ(Fe) |  |  |  |
| 3 | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್(Mn) |  |  |  |
| 4 | ತಾಮ್ರ(Cu) |  |  |  |
| 5 | ಬೋರಾನ್(B) |  |  |  |
| 6 | ಗಂಧಕ(S) |  |  |  |

V. ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾದ ನೀರು ಮಾದರಿಗಳು:

VI. ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾದ (ಜಿಪ್ಸಂ/ಕೃಷಿ ಸುಣ್ಣ) ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

VII. ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾದ ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

ಜಿಲ್ಲಾ ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಸಹಿ

**ನಮೂನೆ-2**

**2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿ**

**(ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ: 2401-00-103-0-15)**

**(ರೂ.ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಕ್ರ. ಸಂ** | **ಜಿಲ್ಲೆ** | **ಉ.ಶೀ.034** | | | | **ಉ.ಶೀ.051** | | **ಉ.ಶೀ.071** | | **ಉ.ಶೀ 180** | | **ಉ.ಶೀ. 195** | | **ಉ.ಶೀ. 200** | | **ಒಟ್ಟು** | |
| **ಭೌ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | | **ಆರ್ಥಿಕ** | |
| **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧ**  **ನೆ** | **ಗುರಿ** | **ಸಾಧನೆ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ನಮೂನೆ-3**

**ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢೀಕರಣ**

ವರದಿಯ ಅವಧಿ: ರಿಂದ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ಕ್ರ .  ಸಂ | ಉಪಕರಣಗಳ ವಿವರ | ಸಂಖ್ಯೆ | ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆಯೇ (ಇದೆ/ಇಲ್ಲ) | ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ |
|  |  |  |  |  |

**ನಮೂನೆ-4**

**ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢೀಕರಣ**

ವರದಿಯ ಅವಧಿ: ರಿಂದ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ಕ್ರ ಸಂ | ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ವಿವರ | ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ |
|  |  |  |

**ನಮೂನೆ-5**

**ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹೊಂದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢೀಕರಣ**

ವರದಿಯ ಅವಧಿ: ರಿಂದ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ಕ್ರ  ಸಂ | ಉಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಹುದ್ದೆ ವಿವರ | ಯಾವ ಅವಧಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವರು | ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿರುವವರೇ (ಹೌದು/ಇಲ್ಲ) | ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ |
|  |  |  |  |  |

**ನಮೂನೆ-6**

ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢೀಕರಣ

ವರದಿಯ ಅವಧಿ: ರಿಂದ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ಕ್ರ  ಸಂ | ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ | ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಾದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ | ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಂಡ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳು | ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಕಂಡು ಬಂದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ |
|  |  |  |  |  |

**ಅನುಬಂಧ-1**

**2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಒದಗಿಸಲಾದ ಅನುದಾನದ ವಿವರ**

**(ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ:2401-00-103-0-15) (ರೂ.ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಕ್ರ ಸಂ** | **ಜಿಲ್ಲೆಗಳು** | **ಗುರಿ** | **ಉ. ಶೀ.034** | | **ಉ.ಶೀ.051** | | **ಉ.ಶೀ.071** | | **ಉ.ಶೀ. 180** | | **ಉ. ಶೀ. 195** | | **ಉ. ಶೀ. 200** | | **ಒಟ್ಟು** |
| ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಭೌತಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ | ಆರ್ಥಿಕ |
| 1 | ಬಾಗಲಕೋಟೆ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 2 | ಬಳ್ಳಾರಿ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 3 | ಬೆಂಗಳೂರು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 0 | 0.00 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.4 |
| 4 | ಬೆಳಗಾವಿ | 5000 | 6 | 17.75 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 | 1 | 4.00 | 1 | 1.00 | 25.65 |
| 5 | ಬೀದರ್ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.50 |  |  |  |  | 18.8 |
| 6 | ಚಾಮರಾಜನಗರ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 7 | ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.50 |  |  |  |  | 18.8 |
| 8 | ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 5.00 |  |  |  |  | 22.3 |
| 9 | ಚಿತ್ರದುರ್ಗ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.50 |  |  |  |  | 18.8 |
| 10 | ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 11 | ದಾವಣಗೆರೆ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 12 | ಧಾರವಾಡ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 2.50 |  |  |  |  | 19.8 |
| 13 | ಗದಗ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.00 | 1 | 0.50 | 1 | 2.50 |  |  |  |  | 19 |
| 14 | ಹಾಸನ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 2.50 |  |  |  |  | 19.8 |
| 15 | ಹಾವೇರಿ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.00 |  |  | 1 | 5.00 | 23.3 |
| 16 | ಕಲಬುರ್ಗಿ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  | 1 | 5.00 | 22.9 |
| 17 | ಕೊಡಗು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 3.00 |  |  | 1 | 2.50 | 22.8 |
| 18 | ಕೋಲಾರ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.00 |  |  |  |  | 18.3 |
| 19 | ಕೊಪ್ಪಳ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 2.00 | 1 | 0.50 | 1 | 5.00 |  |  |  |  | 22.5 |
| 20 | ಮಂಡ್ಯ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.80 |  |  | 1 | 2.00 | 21.1 |
| 21 | ಮೈಸೂರು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.80 |  |  |  |  | 18.1 |
| 22 | ರಾಯಚೂರು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.00 |  |  |  |  | 18.3 |
| 23 | ರಾಮನಗರ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 5.00 |  |  | 1 | 1.00 | 23.3 |
| 24 | ಶಿವಮೊಗ್ಗ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 25 | ತುಮಕೂರು | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.80 |  |  |  |  | 19.1 |
| 26 | ಉಡುಪಿ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.00 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  | 1 | 5.00 | 22.1 |
| 27 | ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.00 | 1 | 0.50 | 1 | 5.00 |  |  |  |  | 21.5 |
| 28 | ವಿಜಯಪುರ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 1.00 |  |  |  |  | 18.3 |
| 29 | ಯಾದಗಿರಿ | 5000 | 5 | 15.00 | 1 | 1.80 | 1 | 0.50 | 1 | 0.60 |  |  |  |  | 17.9 |
| 30 | ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿ |  |  | 265.82 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |  |  | 6.50 | 272.32 |
|  | **ಒಟ್ಟು** | **145000** | **146** | **703.57** | **29** | **50.00** | **28** | **14.00** | **29** | **50.00** | **1** | **4.00** | **7** | **28.00** | 849.57 |

ಅನುಬಂಧ-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ವೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಿರುವ ವಿವರಗಳು | | |
|  | ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ಸಂಖ್ಯೆ (ಕೆ.ಜಿ.ಐ.ಎಸ್ ಮಣ‍್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲೇಕೇಷನ್ ನಂತೆ) |  |
| 2. | ರೈತರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ |  |
| 3. | ರೈತರ ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ |  |
| 4 | ರೈತರ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ |  |
| 5 | ಎಫ್.ಐ.ಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ |  |
| 6. | ಲಿಂಗ |  |
| 7 | ವರ್ಗ |  |
| 8 | ಸರ್ವೇ ನಂ |  |
| 10 | ಸರ್ನಾಕ್ ನಂ |  |
| 11 | ಹಿಸ್ಸಾ ನಂ |  |
| 12 | ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ |  |
| 13 | ಗ್ರಾಮದ ಹೆಸರು |  |
| 14 | ಹೋಬಳಿ |  |
| 15 | ಗ್ರಾಮಪಂಚಾಯತಿ |  |
| 16 | ತಾಲ್ಲೂಕು |  |
| 17 | ಜಿಲ್ಲೆ |  |
| 18 | ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ (ಕೆ.ಜಿ.ಐ.ಎಸ್ ಮಣ‍್ಣು ಆರೋಗ್ಯ ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲೇಕೇಷನ್ ನಂತೆ) |  |
| 19 | ನೀರಾವರಿ/ಖುಷ್ಕಿ |  |
| 20 | ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ |  |
| 21 | ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳು |  |
| 22 | ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ದಿನಾಂಕ |  |

ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವವರ

ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸಹಿ

ರೈತರ ಸಹಿ