

ಹುಳಿ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಡಾ. ಧನಲಕ್ಷ್ಮೀ ಡಿ., ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಡಾ. ಆರ್. ಗಿರೀಶ್.

ಕರಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶವು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಲೀನವಾಗಿದ್ದು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 900–1200 ಮೀ ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು, ನಿತ್ಯ ಹರಿಧ್ವಣ ಕಾಡಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಅತಿವೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣ ಸವಕಳಿ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಿಸುತ್ತಿದೆ ಇದರಿಂದ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಎದುರಾಗುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಧನಪೂರಿತ ಮೋಷಕಾಂಶ ಧಾತುಗಳು ಬಸಿದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದು ಮಳೆಮಣ್ಣಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ಬರೀ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯದಂತ ಕಾಣುವ ಹಾಗೂ ನಾಲಿಗೆಗೆ ಮಳೆ ಎಂದನಿಸದೇ ಇರುವ ಈ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವು 6.3 ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ‘ಮಳೆ ಮಣ್ಣ’ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಶೇಕಡವಾರು 16.52 ರಷ್ಟು ಮಣ್ಣ ಮಳೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಹುಳಿ ಮಣ್ಣನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು:-

1. ಈ ಮಳೆ ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ, ಮಾರ್ಗಿಷಿಯಂ ಹಾಗು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಅಂಶವು ಬಸಿದು ಹೋಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಕೊರತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಣಲ್ಪಡೇ. ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯು ಇಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಇವುಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ, ಇಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಉತ್ಪನ್ನವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ಅತಿಯಾದ ಮಳೆ ರಸಸಾರದಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನ ದೈನಂದಿನ ಜ್ಯೋತಿಕ ಶ್ರಿಯೆಗಳು ಏರುಪೋರಾಗುವುದಲ್ಲದೇ, ಶಿಲೀಂದ್ರಿಯ ರೋಗಬಾಧೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ. ಮಳೆ ಅಂಶದ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲ, ಬಿತ್ತಿದ/ಸಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅದರಲ್ಲಿ, ಜಂಬಿಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣ ಧಾತುವಿನ ಕರಗುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಬೆಳೆಯುವ ಪೈರಿಗೆ ನಂಜನ್ಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
3. ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿನ ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಎಣ್ಣೆ ಜಿಜ್ಞಾಸುತ್ತಿರುವ ಅಂಶದಿಂದ ಈ ಮಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣವು ಅತಿ ಕೆಂಪಾಗಿ ತುಕ್ಕಿನ ಬಣ್ಣದಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
4. ಮಳೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಹಾಗು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಧಾತುಗಳು ರಸಗೊಬ್ಬರದ ರಂಜಕದೊಡನೆ ಬೆರೆತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅಥವಾ ಕಬ್ಬಿಣದ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಆಗಿ ರೂಪಾಂತರಗೊಂಡು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರಂಜಕವು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಹುಳಿ ಮಣ್ಣನ ಸುಧಾರಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು: ಮಣ್ಣಿನ ಅಷ್ಟುತ್ತಿರುವ ನಿವಾರಿಸಲು ಸುಣ್ಣವಿರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ

1. ಕ್ಷೋರ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್)- (CaCO_3)
2. ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ ಆಸ್ಕೈಡ್)- (CaO)
3. ನೀರು ಬೆರೆಸಿದ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಡ್)- $\{\text{Ca}(\text{OH})_2\}$
4. ಡೊಲೋಮೆಟ್ (ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್)- (CaMgCO_3)

5. ಕಾಗದ ಕಾರ್ಬನ್‌ನೆಯ ರೊಚ್ಚು (ಸ್ಲಾಪ್) ಹಾಗೂ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್‌ನೆಯ ಕಿಟ್ಟು (ಬೇಸಿಕ್ ಸ್ಲಾಪ್) ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಹುಳಿ ಮಣಿನ ನಿರ್ವಹಣಣಿಂದ:-

- ಸುಳ್ಳಿದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಹುಳಿ ರಸಸಾರವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೇ, ಬೆಳೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹಾಗು ಮಾಗ್ನೀಷಿಯಂ ಅನ್ನು ಕೊಡ ಮೂರ್ಯೆಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಳ್ಳಿದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶಿಥಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹಾಕಬೇಕು.
- ಹುಳಿಮಣಿನ್ನು ಸರಿಗೊಳಿಸಲು ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗಿಂತ/ ನಾಟಗಿಂತ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ, ಮಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಸುಳ್ಳಿದ ನುಳ್ಳಿನೇ ಮುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ 2-3 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಆದ್ದರಿಂದ, ಮುಂಗಾರಿನ ಮೊದಲಿನ 2-3 ಬಾರಿ ಮಳೆಯ ನಂತರ ಅಥವಾ ಹಿಂಗಾರಿನ ಕೊನೆ ಹಂತವೂ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿ ಇರುವಂತಹ ರೈತರು ಡಿಸಂಬರ್ ನಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್ ವರೆಗೂ ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು. ಎರಡು ಅಥವಾ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸರದಿ ಪಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಳ್ಳಿದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಅದನ್ನು ಬಿತ್ತುವ 2-3 ವಾರಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಕೆಲವು ರೈತರಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪಿನ ಸುಳ್ಳಿಪು ಉತ್ತಮ ಎಂಬ ತಪ್ಪು ಕಲ್ಪನೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಸುಳ್ಳಿಪು ಕೇವಲ ಬಿಳಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೇ, ಕಪ್ಪು, ಕಂಪು, ಕಂದು, ಬೂದು ಬಳ್ಳಿದ ಸುಳ್ಳಿಪು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳ್ಳಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೋಷವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಕಾರಿ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಡಿಮೆ ಲಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮರಳು ಮಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗೆ 500 ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ಜೇಡಿ ಅಂಶವಿರುವ ಮಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗೆ 700-800 ಕೆ.ಜಿ. ಸುಳ್ಳಿ ಬಳಸಬೇಕು.
- ಮಣಿ ಮತ್ತು ಸುಳ್ಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡದೇ, ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಳ್ಳಿ ಸೇರಿಸಿದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ರಸಸಾರವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗು ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯು ನಷ್ಟವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಅತಿ ಹುಳಿಯಾಗಿರುವ ಹುಳಿ ಮಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ, ಅದೇ ಸುಳ್ಳಿದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 2-3 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವು ಮೂಲಕ ಮೇಲೆ ತೀಳಿಸಿದ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭಗೊಳಿಸಬಹುದು.



ಹುಳಿ ಮಣಿಗೆ ಸುಣ್ಣ ಹಾಕುತ್ತಿರುವುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಹುಳಿ ಮಣಿಗೆ ನಿಲಸ್ಕ್ಕಿಸದೆ ಅದನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಿ ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹುಳಿ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಹೆಚ್ಚುವುದನ್ನು ಸಹ ತಡೆಗಟ್ಟಿಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಹಿರಿಯ ವಿಜಾಳ್ಣಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ವಿಜಾಳ್ಣ ಕೇಂದ್ರ ಮೂಡಿಗೆರೆ
ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆ-577132 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 08263-228198

