‘ಓಂ ಕಿಟ್’ : ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಅಳೆಯಲು ಸುಲಭಸಾಧನ!

ಜಿ. ಆರ್. ರಾಜಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಹೇಮಂತ್ ಜಿ. ಹೆಗಡೆ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬನವಾಸಿ ರಸ್ತೆ, ಶಿರಸಿ–೫೮೧ ೪೦೧, ಉತ್ತರಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ.

(☎: ೯೪೮೨೮೫೮೨೩ ಮಿಂಚಂಚೆ:rajakumar_gr@rediffmail.com)

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯುವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸ್ಥಿರ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯುವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾವಯುವ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಈ ಸಾವಯುವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರವೇ ತಿಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಆದರೆ ‘ಓಂ ಕಿಟ್’ ಎಂಬ ಸುಲಭ ಸಾಧನದಿಂದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾವಯುವ ಅಂಶ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.........

ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆ, ಕಾಂಡ, ಬೇರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಾಗ ಅವು ಅದರ ಭಾಗವಾಗುವವು. ಇದುವೇ ಸಾವಯವ ಅಂಶ. ಇದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಜೀವ ತುಂಬುವ ವಸ್ತು. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. ಆದರೂ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಅಪಾರ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶವು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ. ಈ ಜೀವಿಗಳು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ದೊರೆಯುವ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಸಾವಯವ ಅಂಶವು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟಿದ್ದರೆ ಗಾಳಿಯಾಡುವಿಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಧನ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಸಾಧ್ಯ. ಆದುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಅಂಶವನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕಾಪಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಮುನ್ನ ‘ಪಾಸ್ ಬುಕ್ ಮೂಲಕ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಹಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಜಮಾ–ಖರ್ಚು ಮಾಡುವ ವ್ಯವಹಾರದಂತೆ’ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಶಿರಸಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರವು ಈ ಸುಲಭ ‘ಓಂ ಕಿಟ್’ ಉಪಕರಣವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ. ೦.೮೬ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ), ಮಧ್ಯಮ (ಶೇ. ೦.೮೬ – ೧.೩೦) ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು (ಶೇ. ೧.೩೦ ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು) ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶವು ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ತಿಳಿಸುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಇತರೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್, ಸುಣ್ಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಗಂಧಕ ಹಾಗೂ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆದು ತಿಳಿದು, ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೂ ಹೆಚ್ಚುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವೂ ಸುಸ್ಥಿರವಾಗುವುದು. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಅಳೆಯುವ ಈ ಸುಲಭ ‘ಓಂ ಕಿಟ್’ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಡಿಮೆ, ಮಧ್ಯಮ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

ಕಿಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು

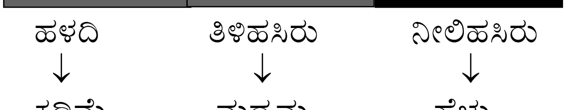
ಮೂವತ್ತು ಮಿ.ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಟೆಸ್ಟ್ ಟ್ಯೂಬ್, ಹತ್ತು ಮಿ.ಲೀ. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮಾಪಕ, ನಾಲ್ಕು ಗ್ರಾಂ ಮಣ್ಣು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸ್ಕೂಪ್, ಸಣ್ಣ ಪ್ಯಾಸಲ್ & ಮಾರ್ಟರ್, ಸಾಣೆ ಹಿಡಿಯಲು ಜರಡಿ (೦.೫ ಮಿ. ಮೀ), ಕೈಗೆ ಹಾಕುವ ಗ್ಲೌಜುಗಳು ಹಾಗೂ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿ, ಬೀಕರ್ ಹಾಗೂ ಟೆಸ್ಟ್ ಟ್ಯೂಬ್ ಹಿಡಿಕೆ

ಕಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ದ್ರಾವಣಗಳು

‘ಎ’ ದ್ರಾವಣ, ‘ಬಿ’ ದ್ರಾವಣ ಹಾಗೂ ‘ಸಿ’ ದ್ರಾವಣ

ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನ

- ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ೮–೧೦ ಕಡೆಗಳಿಂದ ಅರ್ಧ ಅಡಿ ಆಳದವರೆಗೆ ತೆಗೆದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಪುಡಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಬೇಕು.
- ಒಂದು ಬೊಗಸೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪ್ಯಾಸಲ್ & ಮಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪುಡಿಮಾಡಿ, ದೊಡ್ಡ–ದೊಡ್ಡ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಕಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸಾಣೆ ಹಿಡಿಯುವ ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಸಾಣಿಸಿ ಪುಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು.
- ಈ ಪುಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಇದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಗ್ರಾಂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸ್ಕೂಪ್‌ನಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಟೆಸ್ಟ್‌ಟ್ಯೂಬ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ನಂತರ ಹತ್ತು ಮಿ.ಲೀ. 'ಎ' ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಗೂ ಎಂಟು ಮಿ.ಲೀ. 'ಬಿ' ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹಾಕಿ, ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಕಲುಕಿ, ನಂತರ ೫ ನಿಮಿಷ ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡಬೇಕು.
- ನಂತರ ಈ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಐದು ಮಿ.ಲೀ. 'ಸಿ' ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ನಂತರ ಉಂಟಾಗುವ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಬಣ್ಣದ ಬ್ಯಾಂಡ್/ ಪಟ್ಟಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ "**ಕಡಿಮೆ**" ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದರೆ ಆ ಜಮೀನಿಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡುವಾಗ ಶೇ.೨೫ ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹಾಕಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ "**ಮಧ್ಯಮ**" ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದರೆ ಆ ಜಮೀನಿಗೆ ಸಾಧಾರಣ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.



ಹಳದಿ	ತಿಳಿಹಸಿರು	ನೀಲಿಹಸಿರು
↓	↓	↓
ಕಡಿಮೆ	ಮಧ್ಯಮ	ಹೆಚ್ಚು

- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣ "**ಹೆಚ್ಚು**" ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದರೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕುವಾಗ ಶೇ. ೨೫ ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರ, ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯುಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಕಳಿತಿರುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು

ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಸಾವಯವ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕಾದ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವು ಪೂರ್ಣ ಕಳಿತಿದ್ದರೆ ನೀಡಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವವು. ಈ ಗೊಬ್ಬರವು ಕಳಿತಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನ

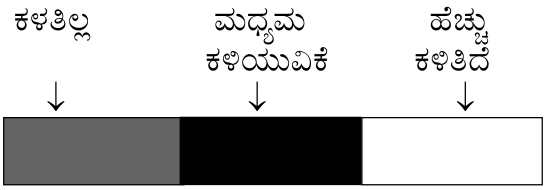
ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಕಡಿಮೆ, ಮಧ್ಯಮ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಳಿತಿದೆ ಎಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ದ್ರಾವಣಗಳು: ಸಿ ದ್ರಾವಣ

ವಿಧಾನ: ಇಪ್ಪತ್ತು ಮಿ.ಲೀ 'ಸಿ' ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಬೀಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೨ ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ತಕ್ಷಣ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬಣ್ಣದ ಬದಲಾವಣೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಬಣ್ಣಗಳ ಜೊತೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿನೋಡಬೇಕು. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವು ಎಷ್ಟು ಕಳಿತಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಅದರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ತಿಳಿಯುವ ವಿಧಾನ

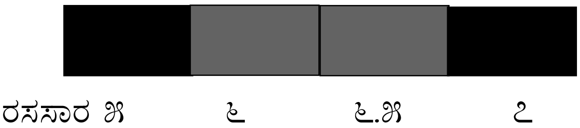
- ಇಪ್ಪತ್ತು ಮಿ.ಲೀ. 'ಸಿ' ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಬೀಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೧೦ ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಕದಡಬೇಕು.
- ಕಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ರಸಸಾರ ಅಳೆಯುವ ಪೇಪರ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್‌ನ್ನು ತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಹೊರ ತೆಗೆದು ಸ್ಟ್ರಿಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬಣ್ಣದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು



ಗಮನಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಬೇಕು.

ರಸಸಾರ ೬.೫ ರಿಂದ ೭.೦ ಇದ್ದರೆ ಉತ್ತಮ. ರಸಸಾರ ೬ ಇದ್ದರೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ ೨೦೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಸಸಾರ ೫.೫ ಇದ್ದರೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ ೪೦೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ರಸಸಾರ ೫.೦ ಇದ್ದರೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ ೬೦೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ಓಂ ಕಿಟ್ ಪರೀಕ್ಷಾ ದ್ರಾವಣ, ಟೆಸ್ಟ್‌ಟ್ಯೂಬ್ಸ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪೂರಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಅದರ ಬೆಲೆ ರೂ. ೮೦೦. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದ ಪರೀಕ್ಷಾ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ೧೦ ಮಣ್ಣಿನ/ಸಾವಯುವ ಗೊಬ್ಬರ



ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಈ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನಷ್ಟೇ ಪ್ರತಿ ಸಲ ಖರೀದಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ರಾವಣಗಳ ಬೆಲೆ ರೂ. ೩೦೦ ಇದ್ದು, ೧೦ ಮಣ್ಣಿನ/ ಸಾವಯುವ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಹಾಗೂ ಈ ಕಿಟ್ ಪಡೆಯಲು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕಾದ ವಿಳಾಸ:

ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನದ ತಜ್ಞರು, ಅಥವಾ
ತೋಟಗಾರಿಕಾ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು,
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ಬನವಾಸಿ ರಸ್ತೆ, ಶಿರಸಿ, ಉತ್ತರಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ.
ಫೋ : ೦೮೩೮೪ – ೨೨೮೪೧೧

****

ಈ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ–ಬೆಳೆ

ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು

ಉಷಾ – ಜನವರಿ ೧೧ ರಿಂದ ಜನವರಿ ೨೩

ಶ್ರವಣ– ಜನವರಿ ೨೪ ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ ೫

ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ

- ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಉದ್ದು, ಈರುಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ ಅಲಸಂದಿ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಜನವರಿಯೊಳಗೆ ಮುಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಯಾದ ಸಿಓ–೮೦೧೪ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಯಾದ ಸಿಓ–೭೪೦ ಕಬ್ಬಿನ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿ ಅಥವಾ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹಾಗೂ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆಗೂ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.
- ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಬೇಸಿಗೆ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸಿನ ಜಿಪ್ಸಂ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಿ, ಮಣ್ಣೇರಿಸಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಕಡಲೆ, ತೊಗರಿ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ತಕ್ಷಣ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಗೆ ಹೂವಾಡುವಾಗ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವಾಗ ತೆಳುವಾಗಿ ಎರಡು ಸಲ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿದರೆ ಶೇ. ೪೦–೪೫ ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.
- ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಗೆ ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨ ರ ಯೂರಿಯಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಸಾಧ್ಯ.
- ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತಂಪಿನ ವಾತಾವರಣ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ತುಕ್ಕು ರೋಗ, ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ ಮುಂತಾದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಯನ್ನು ಆಗಾಗ ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯ.