

ಎರಜಲ

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರೈತನು ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಉಳಿದ ಭಾಗ, ಕೊಳೆತ ಎಲೆ, ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ರೈತನ ಕೃಷಿಯ ವೆಚ್ಚವೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅವನು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯೇ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ. ಇದರ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಅಂಗವೇ “ಎರೆಹುಳು ಕೃಷಿ”.



ಎರೆಹುಳುವನ್ನು ನಿಸರ್ಗದ ನೇಗಿಲು, ರೈತನ ಮಿತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಒಣಗಿದ ಕಸಕಡ್ಡಿ, ತಪ್ಪಲು ಮತ್ತು ದನಗಳ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಎರೆಹುಳು ತಿಂದು ಎರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಕೆಳಮಣ್ಣನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಮೇಲೆ ತರುವುದರ ಪರಿಣಾಮ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ರಚನೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹವೆಯಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಬಿದ್ದ ಮಳೆನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಆಳದವರೆಗೆ ಇಂಗಲು ಸಹಾಯವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿ ತೇವಾಂಶವು ಬಹುದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಎರಜಲದ ಮಹತ್ವ

ಎರಜಲವು ವಿವಿಧ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಚೋದಕಗಳು (ಹಾರ್ಮೋನ್ಸ್), ಉಪಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿದ್ದು ಇದು ಎರೆಹುಳುವಿನ ಮೈ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನೇ ಎರಜಲ ಎನ್ನುವರು. ಇದು ವಿವಿಧ ಲಘು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಮತ್ತು ಸತುವು ಇದಲ್ಲದೆ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳಾದ ಜಿಬ್ಬರಲಿನ್, ಸೈಟೊಕೈನಿನ್ ಮತ್ತು ಉಪಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಉತ್ಕೃಷ್ಟವಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವದಲ್ಲದೆ, ಪರಿಸರದ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಗೆ

ಯಾವುದೇ ತರದ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡದೆ, ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಎರಜಲದ ಉಪಯೋಗಗಳು

೧. ಎರಜಲವನ್ನು ಬೆಳೆವರ್ಧಕವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
೨. ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿವಿಧ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬದನೆ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಸವತೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆವರ್ಧಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
೩. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ದಾಳಿಂಬೆ, ಲಿಂಬೆ, ಬಾಳೆ ಮತ್ತು ಪಪ್ಪಾಯ್ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
೪. ಇದನ್ನು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ಕೃಷ್ಟವಾದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಎರೆಜಲ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

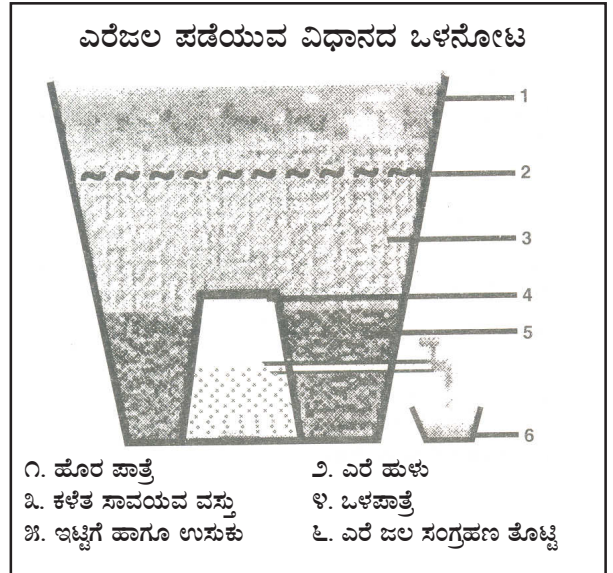
ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು :

ಅತೀ ಸರಳವಾದ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಿಂದ ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

೧. ನೂರು ಲೀಟರ ಅಳತೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾರಲ್ ಅಥವಾ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಟ್ಯಾಂಕ್
೨. ಎರೆಜಲ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತೊಟ್ಟಿ
೩. ಇಟ್ಟಿಗೆ ತುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಮರಳು
೪. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್ (ಒಳಪಾತ್ರೆ)
೫. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪ ಮತ್ತು ನಳ (೧/೨ ಇಂಚ್)
೬. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆತ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು
೭. ದನಗಳ ಸಗಣೆ
೮. ಎರೆಹುಳುಗಳು

ವಿಧಾನ : ನೂರು ಲೀಟರ ಅಳತೆಯ ಒಂದು ಸಿಮೆಂಟ್/ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಅಳತೆಯ ಟ್ಯಾಂಕನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹತ್ತು ಲೀಟರ ಅಳತೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್ಟನ್ನು ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬುಡಮೇಲಾಗಿ ಇರಿಸಬೇಕು. ಬುಡಮೇಲಾಗಿಟ್ಟ ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್‌ನ ಬುಡದವರೆಗೆ (ಮುಳುಗುವಂತೆ) ಒಡೆದ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ತುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಇದು ಎರೆಜಲ ಬಸಿದು ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬುಡಮೇಲಾಗಿಟ್ಟ ಬಕೆಟ್‌ನಿಂದ ಬ್ಯಾರಲ್ ಮುಖಾಂತರ ಹಾಯುವಂತೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪನ್ನು ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಪೈಪನ್ನು ಹೊರತುದಿಗೆ ಒಂದು ನಳವನ್ನು ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆತ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ನಂತರ ಸುಮಾರು ೪ ರಿಂದ ೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ನೂರು ಕೆ.ಜಿ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಬ್ಯಾರಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು

ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ೧೦೦ ರಿಂದ ೧೫೦ ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ದನಗಳ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ೪-೫ ಲೀಟರ ನೀರನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಹಾಕುತ್ತ ಇರಬೇಕು. ಈ ನೀರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು ಸಣ್ಣ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರಳಿನ ಮೂಲಕ ಬಸಿದು ಸೋಸಿ ಬ್ಯಾರಲ್ಲಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬುಡಮೇಲಾಗಿಟ್ಟ ಬಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೈಪಿನ ಮುಖಾಂತರ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಇದುವೇ “ಎರೆಜಲ”. ಇದನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕರಣೆಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿದಿನ ೪ ರಿಂದ ೫ ಲೀಟರ ನಷ್ಟು ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ದಿನಾಲು ೪-೫ ಲೀಟರ ನೀರನ್ನು ೩ ವಾರಗಳವರೆಗೆ ನಿರಂತರ ಹಾಕುತ್ತಾ ಎರೆಜಲ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ, ಹೊಸ ಕಸಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ತುಂಬಿ ಮತ್ತೆ ಎರೆಜಲ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಪಡೆದ ಎರೆಜಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ೧:೫ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ (ಒಂದು ಭಾಗ ಎರೆಜಲಕ್ಕೆ ೫ ರಿಂದ ೧೦ ಭಾಗ ನೀರು) ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವೇಗವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.



ಅ. ಎರೆಹುಳುವಿನ ಪೇಸ್ತ್

ಕೆಲವೊಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎರೆಜಲದ ಬದಲಾಗಿ ಎರೆಹುಳುವಿನಿಂದ ಎರೆಹುಳು ಪೇಸ್ತ್ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಅರೆದು ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಇವುಗಳಿಂದ ಬರುವ ಎರೆಹುಳು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

೧. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾಡದೆ ೫೦೦ ಮಿಲಿ ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ (೩೦೦ - ೪೦೦ ಸೆ)ನೆನೆ ಹಾಕಿ ೩ ನಿಮಿಷ ಬಿಡಬೇಕು.
೨. ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಇನ್ನೊಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸದ (ತಣ್ಣಗೆ) ೫೦೦ ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು.
೩. ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದಾಗ ಎರೆಹುಳುಗಳ ಮೈ ಮೇಲಿನ ರಸದಂತ ಪದಾರ್ಥವು ಮತ್ತು ಜಿಗುಟಾದ ಪದಾರ್ಥವು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
೪. ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕಾಯಿಸಿದ ನೀರಿಗೆ ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಇನ್ನುಳಿದ ಜಿಗುಟು ಪದಾರ್ಥವೂ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಎರೆಹುಳು ಬಿಸಿನೀರಿನ ಶಾಖದಿಂದ ಚೇತರಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ರೀತಿ ಪಡೆದ ಎರೆಜಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ (೧ ಪಾಲು ನೀರು : ೧ ಪಾಲು ಎರೆಜಲ)ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಿದಾಗ, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವೆನಿಸಿದೆ. ಶೇಕಡಾ ೦.೫ ಯೂರಿಯಾ ಸಿಂಪರಣೆಗಿಂತಲೂ ಎರೆಜಲದ ಸಿಂಪರಣೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿದ್ದಲ್ಲದೆ, ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಬೇಗನೆ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾದದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಎರೆಜಲದಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು

ಎರೆಜಲವು ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿದ್ದು ವಿವರ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.)
೧	ಸಾರಜನಕ	೦.೧೭
೨	ರಂಜಕ	೦.೧೦-೦.೧೮
೩	ಪೊಟ್ಯಾಷ್	೧.೧೯-೧.೪೫
೪	ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ	೧೦.೦-೧೩.೦ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್
೫	ಕಬ್ಬಿಣ	೬.೭೫-೭.೬೫ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್
೬	ಸತುವು	೨೨.೪-೩೬.೩೦ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್
೭	ತಾಮ್ರ	ಸ್ವಲ್ಪ

ಇದಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆವರ್ಧಕಗಳಾದ ಸೈಟೊಕೈನಿನ್, ಜಿಬ್ಬರಲಿನ್ ಮತ್ತು ಎನ್.ಎ.ಎ. ಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯ ಪ್ರಭಾವವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಎಲೆಯ ಗಾತ್ರ, ಎಲೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಎರೆಜಲದಲ್ಲಿ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗೊನೆಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಜಿಬ್ಬರಲಿನ್ ಆಮ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು.

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಎರೆಜಲದ ಉಪಯೋಗ

ಎರೆಜಲವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆವರ್ಧಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಈರುಳ್ಳಿ, ಬದನೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಮತ್ತು ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಎರೆಜಲವನ್ನು ತರಕಾರಿಗಳಾದ ಈರುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ೧. ಈರುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರೆಜಲದ ಉಪಯೋಗ (ಸಿಂಪರಣೆ)

ಉಪಚಾರಗಳು	ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ/ಸಸಿಗಳ ಎತ್ತರ (ಸೆಂ.ಮೀ.)			
	ಈರುಳ್ಳಿ	ಬದನೆಯ	ಈರುಳ್ಳಿ	ಬದನೆಯ
೧. ಎರೆಜಲ: (೧:೧) - ೨ ಸಲ	೬.೦	೯.೩	೩೯.೪	೨೦.೨
೨. ಎರೆಜಲ: (೧:೫)- ೨ ಸಲ	೬.೨	೮.೨	೩೨.೪	೧೮.೧
೩. ಎರೆಜಲ:(೧:೧೦)- ೨ ಸಲ	೪.೮	೬.೪	೨೮.೮	೧೪.೬
೪. ಎರೆಜಲ: ೧:೧೫ ನೀರು ೨ ಸಲ	೪.೨	೬.೨	೨೪.೦	೧೩.೮
೫. ನೀರಿನ ಸಿಂಪರಣೆ - ೨ ಸಲ	೪.೨	೬.೦	೨೨.೯	೧೨.೮

ಕೋಷ್ಟಕ ೨. ಬದನೆಗೆ ಬರುವ ಕೀಟದ ಮೇಲೆ ಎರೆಜಲದ ಪ್ರಯೋಗ (ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ)

ಉಪಚಾರಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕಾಯಿಗಳು (ಕೀಳುವಾಗ)	ಬದನೆ ಇಳುವರಿ(ಟನ್/ಹೆ)
೧. ಎರೆಜಲ:ನೀರು ೧:೧ (೨ ಬಾರಿ)	೩೦.೬ (೩೩.೬)	೯.೦
೨. ಎರೆಜಲ:ನೀರು ೧:೫ (೨ ಬಾರಿ)	೩೧.೭ (೩೪.೨)	೮.೯
೩. ಸಾರಜನಕ ೦.೫%	೩೧.೬ (೩೪.೨)	೮.೮
೪. ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಗೊಬ್ಬರ (ಮಲ್ಟಿಫ್ಲಕ್ಸ್) ೨ ಗ್ರಾಂ/ಲೀ	೩೧.೦ (೩೩.೮)	೮.೦
೫. ನೀರಿನ ಸಿಂಪರಣೆ	೩೯.೨ (೩೮.೮)	೬.೯

ಕೋಷ್ಟಕ ೩. ಎರೆಜಲ ಶೇಖರಣಾ ಪದ್ಧತಿ

ಎರೆಜಲ	ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ** (ಶೇ.)		
	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಪೋಟ್ಯಾಷ್
ತಾಜಾ ಎರೆಜಲ (ಒಂದು ದಿವಸ ಹಳೆಯ)	೦.೧೮	೦.೧೦-೦.೧೮	೧-೧೯-೧.೪೫
೧ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೮	೦.೧೦-೦.೧೭	೧-೧೯-೧.೪೫
೨ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೮	೦.೧೦-೦.೧೭	೧-೧೯-೧.೪೫
೩ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೬	೦.೧೦-೦.೧೭	೧-೧೯-೧.೪೫
೪ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೬	೦.೧೦-೦.೧೭	೧-೧೯-೧.೪೫
೫ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೫	೦.೦೯-೦.೧೬	೧-೧೬-೧.೪೦
೬ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೫	೦.೦೯-೦.೧೬	೧-೧೬-೧.೪೦
೭ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೧೪	೦.೦೯-೦.೧೬	೧-೧೬-೧.೪೦
೮ ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ	೦.೦೯	೦.೦೬-೦.೧೫	೧.೦೦-೧.೦೨

** ಎರೆಜಲದಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಬಳಸಿದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆದನಂತರ ಅದನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟು ಬಹುದಿನಗಳವರೆಗೆ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದು, ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆದು ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ) ಇಟ್ಟಾಗ ಆರು ತಿಂಗಳ ವರೆಗೆ ಎರೆಜಲದಲ್ಲಿರುವ

ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಎರೆಜಲವನ್ನು ಪಡೆದ ಆರು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಎ.ಪಿ.ಬಿರಾದಾರ, ಡಿ.ಪಿ.ಬಿರಾದಾರ ಮತ್ತು ಎ.ಕೆ.ಗುಗ್ಗರಿ

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ವಿಜಾಪೂರ

☎:೯೪೪೮೪೦೫೯೩ ; ಮಿಂಚಂಚೆ:apbiradar123@rediffmail.com