

ಹಾಕು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ, ನೋಡು ಬೆಳೆಯ ಅಭಿರು !

ನಿಸಗೆದ ನಿಯಮ ಬಹಳ ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿದೆ. ಸ್ನೇಹಗಿರ್ಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ನೀರು, ಬಿಂಬಿಲು (ಬೆಳೆಕು), ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆತಾಗ ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳು (ಸಸ್ಯಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ) ಬೆಳೆದು ಜೀವನ ಚಕ್ಕ ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನವರಿಗೆ ಇಳಿವರಿಯ ಆಕಾರಕ್ಕೆಯ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ. ಹಸಿರೆಲೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಗೊಬ್ಬರವು ಉಳಿದವುಗಳಿಗಂತ ಭಿನ್ನ. ಹಾಗಾದರೆ ವಿಶೇಷತೆ ಏನು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಲೇಖನ ಒಂದು ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿ.



ಎಂದು ವರ್ಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಹೆಚ್ಚಿನವರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟಿನ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಗುರಿಯನ್ನು ರಸಗೊಬ್ಬರ, ಕೆಟನಾಶಕ, ಶೀಲೀಂಥ್ರಾಶಕ ಹಾಗೂ ಮತ್ತಿರು ಸಸ್ಯವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕ್ರಿತ. 2050 ರ ವೇಳೆಗೆ ಮುಟ್ಟಿಬಹುದು. ಕೃಷಿ ಕ್ರಾಂತಿಯ ನೇರದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವರ್ತತೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಧಾಸ್ಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ದುಷ್ಪರಿಕಾಮಗಳಾದದ್ದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಫಲವರ್ತತೆಯಲ್ಲಾದ ಕೊರತೆ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿ ತನ್ನಾಲಕ ಈ ಕೊರತೆ ಅಥವಾ ಅಸಮತೋಲನ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಉಳಿಕೆಯಿಂದ ತೀವ್ರ ತರದ ವರ್ಷಾಲಿನ್ಯವರ್ಷಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಕುಲ ಕ್ಷೋಭಗೊಳಿಸಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡ ಬ್ರಿಟನ್, ಜಪಾನ್ ನಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಸ್ನೇಹಗಿರ್ಕ ಅಥವಾ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಒತ್ತಾಸೆ ನೀಡಿದೆ. ಇಂತಹ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗಳು ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಮಾಗಿರುವವಲ್ಲದೇ ಇಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ದೊರೆಯಲ್ಲಿ ಪದಾರ್ಥಗಳ ರಿಫ್ಲಿನಿಂದ ನಿಮ್ಮ ರ್ಯಾತರ ಆರ್ಥಿಕಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಿರಿದಾದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯ ದೋಷಾಲ್ಯಗಳಾದ ಅಸಮತೋಲನ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ, ನಿರಂತರವಾಗಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆ, ರ್ಯಾತರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಪ್ರಕಲಿತವಾಗಬೇಕಿರುವ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ, ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯದಿರುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಖಚಿತ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿರಡರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವೆಂದು

ಕಂಡು ಬಂದ ಹಲವು ಬೆಳೆ / ಕಳೆ / ಗಿಡಗಂಟಗಳನ್ನು (ತಪ್ಪಲು ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡಗಳಾಗಿ) ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭ ಇಂದು ಹಿಂದೆಂದಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಸನ್ನಿಹಿತವಾಗಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯಕರ ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಡಿ ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವಿಕೆ ಎನ್ನುವರು. ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಇಡೀ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅದು ಹಸಿರಿಸುವಾಗಲೇ ಅದನ್ನು ಬೆಳೆದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಭೂಮಿಯ ಫಲವರ್ತತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅದೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು “ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವಿಕೆ” (ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು) ಎಂದೆನ್ನುವರು. ಇನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಎಲ್ಲ ಮೂಲಗಳಿಂದ (ಗಿಡಗಂಟಿ) ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು / ತಪ್ಪಲು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಂದರೆ ಹೊಲಗಳ ಬದು ಅಥವಾ ಒಡ್ಡುಗಳ ಮೇಲೆ, ಹೆಚ್ಚಿನವರಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬಹುವಾರ್ಥಿಕ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಅವುಗಳ ತಪ್ಪಲು ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ತಂದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದಕ್ಕೆ “ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವಿಕೆ” ಎನ್ನುವರು.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು, ಅವುಗಳ ಹೊಂದಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು.

ಅ. ದ್ವಿಧಾ ಧಾನ್ಯದ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು

ದ್ವಿಧಾ	ಸಾರ್ವಜನಿಕ %	ರಂಡ %	ಮೌಲ್ಯಾತ್ಮಕ %	ಮಣ್ಣಿನ ಸೆರಿಸಬ ಹಂತ ದಿನಗಳ್ಲಿ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ	0.50 - 0.75	0.10-0.12	0.40-0.51	35-45 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ. ದೊಷಾದ್ದಮ ಹಂತ
ಡ್ಯೂಂಜಾ	0.70-1.10	0.14-0.20	0.40-0.75	45-60 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ. ದೊಷಾದ್ದಮ ಹಂತ
ಅಲಸಂದಿ	0.71	0.15	0.58	35-45 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ. ದೊಷಾದ್ದಮ ಹಂತ
ವರ್ಷಾ	0.70	0.17	0.50	35-45 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ. ದೊಷಾದ್ದಮ ಹಂತ
ಹಂಡಿ	0.91	0.18	0.65	35-45 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ. ದೊಷಾದ್ದಮ ಹಂತ

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಇನ್ನಿತರ ದಿಂಡಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು ಜವಳಿ, ಉದ್ದಾ, ಅವರೆ, ವರಾಣಿ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಮಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಶುದುರೆಮೆಂತೆ (ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ), ಪಿಲ್ಲಿಪೆಸರಾ, ಬಸಿಕ್‌ಮ, ಸಿರ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೈ, ಸೆಂಟ್‌ಮ್ಯೂಸಿಮಾ, ಸ್ಪ್ರ್ಯಾಲೋ ಸ್ಯಾರ್ಟ್‌ಸ್‌ ಮುಂತಾದವುಗಳು.

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಕಳೆಗಳು : ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಪ್ರಭೇದ, ಮಳಿಮಂಡಿ, ಯುಮೋಟೋರಿಯಂ, ಲಾಂಟಾನ ಮತ್ತು ಪಾಥ್ರ್‌ನಿಯಂ ಇತ್ಯಾದಿ

ಬ. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಹೊಂದಿರುವ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳು

ಚೆಳೆಗಳು	ಸಾರಜನಕ್	ರಂಜಕ %	ಮೋಟ್‌ಟ %	ಮಾತ್ರಾ ಸೇರಿಸುವ ಪಂತ ನಿಸರ್ಗಾರ್ಥ
ಧ್ವನಿಯಿಂಬಾ	0.೧೮-೦.೨೦	0.೧೦-೦.೧೫	0.೧೦-೦.೨೦	೩-೪ ತಿಂಗಳಗೊಂದು ಪ್ರತಿ ಗಡಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಗಳಿ-೨೦ ಕೆಳ ತಪ್ಪಲು
ಚೆಳೆಗಳಿ	0.೨೦	0.೧೦-೦.೧೫	0.೧೦-೦.೨೫	೨-೩ ವಾರಗಳ ಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಚಕ್ಕೆಗಳು/ ಪ್ರತಿ ಪಂತಕ್ಕೆ
ಹೊಂಗೆ	0.೧೫-೦.೨೦	0.೧೪-೦.೨೦	0.೧೫-೧.೦೦	೩-೪ ತಿಂಗಳಗೊಂದು ಪ್ರತಿ ಗಡಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಗಳಿ-೨೦ ಕೆಳ ತಪ್ಪಲು
ಅಡಮ್‌ಹೋಗೆ	೪.೦೦	೦.೮೮	೪.೭೦	
ವ್ಯಾಕ್	೦.೨೦-೦.೨೨	೦.೧೦-೦.೨೨	೦.೨೦-೦.೨೨	
ಕೊಳಂಜ	೦.೨೦-೦.೨೪	೦.೧೦-೦.೨೦	೦.೧೦-೦.೨೦	
ಉಂಡಾನ	೦.೮೮	೦.೮೫	೦.೯೦	

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಇನ್ನಿತರ ಗಿಡಗಂಟಿಗಳು : ಸುಭಾಬುಲ್, ಕ್ಯಾಲಿಟೋಟ್‌ಪ್ರೈಸ್, ಸೀಮೆ ತಂಗಡಿ, ಕ್ಯಾಲಿಯಾಂಡ್‌, ಡಲಬ್ರಿಯಾ, ಡೆಸ್‌ಮ್ಯಾಂಧ್‌ಸ್.

ಬಹುವಾಷಿಕ ಅರಣ್ಯ ಕಳೆಗಳು : ಯುಪ್‌ಟೋರಿಯಂ, ಕ್ಯಾಸಿಯ.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ❖ ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಬೀಜಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ವೋಳಕೆ ಒಡೆಯುವಂತಾಗಿರಬೇಕು ಅಥವಾ ಕಾಂಡ/ಬೀರುಳ್ಳ ತಂಡುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹವಿರಬೇಕು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂಡದಲ್ಲಿಯೇ ಶೀಪ್ರಾವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಂತಹವಾಗಿರಬೇಕು
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚು ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು/ ತಪ್ಪಲು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವಂತಹವಾಗಿರಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಕಟ್ಟಿಗೆಯುತ್ತ ಸೆಲ್ಲುಲೋಸ್, ಲಿಗ್ನಾ ಹೊಂದಿದ ಪದಾರ್ಥ ಹೊಂದಿರದೇ ಹೆಚ್ಚು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದರ ಕಳೆಯುವಿಕೆಯು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ❖ ಅಳವಾದ ತಾಯಿ ಬೀರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಒಳಿತು. ಇದರಿಂದ ಮಣಿನ ಕೆಳಗಿನ ಪದರುಗಳಿಂದ ಹೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸದುಪಯೋಗ ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತೆ ಹೊಂದಿದ ಭೂಮಿಗೆ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಆಗಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಉಸುಕು ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರದ ಅಂತರ್ಯಾದ ಜೀಡಿ ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯುವಂತಿರಬೇಕು.

❖ ತ್ಯಾಂ ಧಾನ್ಯದ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ದಿಂಡಳ ಧಾನ್ಯದ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು ವಾತಾವರಣಿದಲ್ಲಿಯ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ವುತ್ತು ವುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಂತುವ ಕ್ರಿಯೆಂತುನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ದಿಂಡಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು ಹೂ ಬರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಲ್ಲದೇ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಎಲೆಕಾಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟು ಕೊಂಡಿರುವವಲ್ಲದೇ ಅವಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದಾಗ ಬೇಗನೆ ಕಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಆ ಹಂಡದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಉಳಿದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಹಂಡಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ದಿಂಡಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಶ್ಚರ್ಮ್ಯ ನೀಡಬೇಕು.

❖ ಇವು ಬಹುವಾಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಡಿಸ ಮಾಡುವಂತಿರಬೇಕು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು, ಹೊದೆಗಳು, ಗಿಡಮಂಡಿಗಳು ವುಣ್ಣಿನ ವೆಂತ್ಯೇಗೆ ಹೊಡಿಸಿಯಾಗಿ ಮಳೆ, ಗಾಳಿ, ಬಿಸಿಲಿನ ಹಾನಿಯಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

❖ ಆಳವಾದ ಬೀರುಳ್ಳ ಹಾಗೂ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಬೆಳೆಗಳಾದರೆ ಒಳಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ❖ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳು ದಿಂಡಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.
- ❖ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕುರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಟನ್ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ದೊರೆಯುವುದಲ್ಲದೇ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 25 ರಿಂದ 50 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಂತಾಗುವುದು. ಇದೇ ರಿಂದಿಂದ ಮಿಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 1 ರಿಂದ 1.5 ಟನ್ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ದೊರೆಯುವುದಲ್ಲದೇ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 15 ರಿಂದ 25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುವುದು. ಹಿಂತೆ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆ ಇಲ್ಲವೇ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟನ್ನು ಮಿಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ❖ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪಡ ಬಿಡದೇ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಹಸಿರೆಲೆ

- ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯವುದರಿಂದ ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಇವು ಹೀರಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಇವುಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಇವು ಮರಳಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಲಭ್ಯವಿರುವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುವುದು.
- ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಇವು ನಿರೀಂದ್ರಿಯ ರಂಜಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಸೇಂದ್ರಿಯ ರಂಜಕವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವವಲ್ಲದೇ ಇವುಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಸಲ್ಪಟಾಗ್ಗೆ ರಂಜಕವು ಇನ್ನುಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ದೊರೆತು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಜಟಿಲವಟಿಕೆ ವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಅದು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಹೊಂದಿ ಕೆಲವು ಆವ್ಸುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅಲಭ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಂಜಕದ ಅಂಶ ಲಭ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ರೂಪಾಂತರ ಹೊಂದಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಸುಣಿದ ಕರಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು (ಮೋಷಾಶ್ಚ, ಕಬ್ಜಿ, ಸತು) ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತಾಗುತ್ತವೆ.
 - ❖ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉದ್ದವಾದ ತಾಯಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ವಿವಿಧ ಪದರುಗಳಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವು. ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದಾಗ ಇವು ಕೆಳಗಿನ ಪದರುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮದರುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇಂದ್ರಿಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ವುಂದಿನ ಬೇಳವಣಿಗೆಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.
 - ❖ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಲ್ಲಿ (ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿ) ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಇವುಗಳ ಬೇರುಗಳು ತೀರಾ ಆಳಕೆ ಪಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಒಳಮಣಿನ ಭೌತಿಕ ಸೂಳಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸಿ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಅನುಪಾತ ಸುಧಾರಿಸಿ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿ ಕ್ಷಾರವಾಗಿದ್ದರೆ ಇಂತಹ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿಯ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಧಕ್ಕೆ ತರುವ ಲವಣಗಳು ಆಳಕೆ ಬಸಿದು ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಳಧರ್ಮ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಸುಧಾರಿಸಲ್ಪಟ ಮಣ್ಣ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯನ್ನು
 - ❖ ಮಿತಗೊಳಿಸಿದರೂ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ತನ್ನ ಉತ್ತಮ ಸೂಳಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆಯಲ್ಲದೇ ಇದರಿಂದ ನಂತರದ್ದು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ತುಂಬಾ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
 - ❖ ಉಸುಕು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದಾಗ ಹಸಿರುಗೊಬ್ಬರ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಳಿತ ಬಳಿಕ ಹೂಂಮುಸ್ ಎನ್ನುವ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ರೂಪಗೊಂಡು ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೂಂದು ಬೆಸೆಯುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇಂತಹ ಜಮೀನಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
 - ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯವುದರಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಆಹಾರವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜಟಿಲವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಇದು ಕೇವಲ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕಳೆಯಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿಗಳಿಗೆ ವರಾತ್ರಿ ಸೀಮಿತವಾಗಿರದೇ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಅಜಟೋಬಾಕ್ಸರೆನಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿಗಳ ಜಟಿಲವಟಿಕೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವಲ್ಲಿಯೂ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.
 - ❖ ಜೇರು ಜಂತುಹುಣಿ ರೋಗವನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
 - ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆರಿಣಿತೆ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇವು ಶೀಪ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಕೆಳಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ.
 - ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಪದರಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಳೆಯ ನೀರಿನ ಹೊಡತದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಬಿಧ್ಯ ನೀರಿನ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಮಳೆನೀರು ಬಿಧ್ಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚಿ ಹೊತ್ತು ಇಂಗಲು ಸಹಾಯವಾಗುವುದರಿಂದ ನೀರು ಮೋಲಾಗುವುದು ಮಣ್ಣನ ರಚನೆ ಶಿಥಿಲವಾಗುವುದು ತಡೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
 - ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಇನ್ನುಳಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗಿಂತ ಕಡೆಮೆ ಲಿಚ್‌ನದ್ವಾಗಿದೆ. ಹೊಲದಲ್ಲಿಯೇ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಬೇರೆಡೆಯಿಂದ ಹೊಲಕ್ಕೆ ತರುವಲ್ಲಿ ಆಗಬಹುದಾದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಲಿಚ್‌ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ 600 – 750 ಮೀ. ಮೀ. ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಯಾವುದೇ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

- ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೋದೆ/ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಕತ್ತರಿಸಿದರೂ ಶೂಡ ಹೊಸ ಜಿಗುರು ಬಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಯುವ ಗುಣಧರ್ಮ ಹೊಂದಿದೆ.
 - ❖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪ್ಲಾಟೇಂಷನ್ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಹಾಗೂ ಒಮ್ಮೆವಾರ್ಷಿಕ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಉದಾ: ಅವರೆ, ಅಲಸಂದಿ, ಲುಷನ್‌, ಸಣಬು, ಸಸ್ಯೇನಿಯಾ ಡ್ಯೂಯಂಚಾ, ಸ್ಪ್ರೆಲೋ ಸ್ಯಾಂತಸ್, ಸಿರಾಟ್‌, ಸೆಂಟ್‌ಲೂಸಿಯಾ ಇತ್ಯಾದಿ ಮೆಟ್ಟನ್‌ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಚ್ವಾದನೆ (ಹೊಡೆ) ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮೆಟ್ಟಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ವ್ಯಧಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ.
 - ❖ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಹೊಲದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಇಳುಕಲಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಸಮಪಾತ್ರಳಿಗುಂಟಿ 30 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಡೆಗಳಾಗಿ ಗ್ಲಿರಿಷಿಂಯಾ, ಸುಬಾಬುಲ್, ಹೊಂಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3-4 ಬಾರಿ ಮೂರು ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮೆಟ್ಟಿನ ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂಕ್ರಾಣ ಜೊತೆಗೆ ಮೆಟ್ಟಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
 - ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ತೊಂದರೆಗಳು
 - ❖ ಮೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವಾದರೂ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
 - ❖ ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 600 ರಿಂದ 750 ಮೀ. ಮೀ. ಮಳೆಯಾಗುತ್ತಿರಬೇಕು ಇಲ್ಲವೇ ನೀರಾವರಿ ಸಾಲಭ್ಯವಿರಬೇಕು. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ್ ಮಾತ್ರ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥ ದೊರೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದಾಗ ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೆಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದ ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ 200 ಮೀ. ಮೀ. ನಷ್ಟ ಮಳೆ ಬೀಳದಿದ್ದರೆ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಳೆಯದೇ ನಂತರ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾವುವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿದ್ದರೆ (ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆ) ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಮೊದಲೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ತೇಗೆದುಕೊಂಡ ತೇವಾಂಶದಷ್ಟಾದರೂ ಮಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಮರಳಿ ಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆ ತೇವಾಂಶದ ತೀವ್ರ ಕೊರತೆ ಒಂದುಂಟಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ
- ಒಣಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಅಲ್ಲ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವೆನಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ❖ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಕೊಂಡ ಇಳುವರಿಯ ಉಪನ್ನ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆದ ವಿಚಾನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಸರಿಯಾಗಿಸುವಂತಿರಬೇಕು. ಕೆಲವೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಮಾಡಿದ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ ನಂತರದ ಏರಡು ಮೂರು ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಖಿಲವಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬೇಕು.
 - ❖ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಲಭ್ಯತೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅದು ತೀರು ದುಬಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಒಳಿತು, ಆದರೆ ಕೆಲವಡಿ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ತೀರು ಹೆಚ್ಚಿಲ್ಲದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವಂತಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯುವದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಆದರೆ ಇದು ಬಹಳ ವಿರಳ.
 - ❖ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಒಂದು ಖುತ್ತುವಾನದ ಬೆಳೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಭಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಗೋಡಿ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಪರಿಣಾಮ**
- | ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ
(ಮುಂಗಾರಿನ ಮುಂಚಿ) | 3 ವರ್ಷಗಳ ಸರಾಸರಿ | |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| | ಭಕ್ತಿ
(ಮುಂಗಾರು) | ಗೋಡಿ
(ಹಿಂಗಾರು) |
| | ಟನ್/ಹೆ. | ಟನ್/ಹೆ. |
| ಸಣಬು | 3.75 | 2.63 |
| ಡ್ಯೂಯಂಚಾ | 3.45 | 2.51 |
| ಅಲಸಂದಿ | 3.30 | 2.66 |
| ಸಣಬು + ಸಾರಜನಕ | | |
| 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 4.40 | 240 |
| ಡ್ಯೂಯಂಚಾ + ಸಾರಜನಕ | | |
| 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 3.63 | 2.35 |
| ಅಲಸಂದಿ + ಸಾರಜನಕ | | |
| 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 3.99 | 2.38 |
| ಸಾರಜನಕ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 3.16 | 2.22 |
| ಸಾರಜನಕ 80 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 3.68 | 2.24 |
| ಸಾರಜನಕ 120 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. | 4.31 | 2.28 |

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು 80 ಕಿಲೋ ಸಾರಜನಕ ಹಾಕಿದಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಭತ್ತದ ನಂತರ ಗೋಡಿಯನ್ನು ಸರದಿ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಗೋಡಿಗೆ ಶಿಪಾರಸ್ಟು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹಾಕಿದರೂ ಪೊರ್ವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಹಾಕಿದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದಷ್ಟು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅದರ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆಯೂ ಕಾಣಬಹುದು.

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೇ. 0.3 ರಿಂದ 0.8 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದು ಇವುಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಅರ್ಥದಿಂದ 2 ಟನ್‌ ಹಸಿರು ತಪ್ಪಲನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇಷ್ಟು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಸರಾಸರಿ ೧೦೯೦ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 25 ರಿಂದ 75 ಕಿ.ಗಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ೧೦೯೦ ನಿಯಮದಂತೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಒವನೊನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರತಿಶತ 2.5 ಯಿಂದ 3 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು.

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯವ ವಿಧಾನಗಳು

ಶೀಪ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು (ಉದा. ಸಣಬು) ಬೇಸಿಗೆಯ ಕೆಲನೆಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಂದರೆ ಮೇ, ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಜುಲೈ ಇಲ್ಲವೇ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಮಣಿನೊಳಗೆ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ. ರಾಗಿ, ತಂಬಾಕು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ. ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆಯ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬೆಳೆದಾಗ 6 ರಿಂದ 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮಣಿನೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಸಣಬು ಇಲ್ಲವೇ ಅಲಸಂದಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಹಕ್ಕಿ, ಕಬ್ಬಿ, ರಾಗಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಮಣಿಗೆ ಸೇರ್ವಡಿಸಬೇಕು. ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿಯೇ ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಂತಹ ಆಳವಾದ ಕಮ್ ಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಾಲಗ್ನೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಥವಾ ಸವಕು ಮತ್ತು ಕಲ್ರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮೂಲ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯವ ಮೊದಲೇ ಹೊಲಗಢ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆ ತಗೆದನಂತರ ಉಳಿಕೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ❖ ಅಗಲವಾದ ಸಾಲಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವಂತಹ ಹಕ್ಕಿ, ತೊಗರಿ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಜೋಳ, ಕಬ್ಬಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಬಾಳ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ

ಬೆಳೆಯಾಗಿ 1-2 ಸಾಲು ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸಣಬು, ಡ್ಯೂಯಂಚಾ, ಅಲಸಂದಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆದು 30-35 ದಿವಸಗಳದಿದ್ದಾಗ (ಮೊಗ್ಗ, ಹಾವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ) ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮೂಲ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶ ಒದಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ; ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇಂದ್ರಾ ಬೇಗನೇ ಕಳಿಯುತ್ತವೆ.

❖ ಬಿತ್ತನೆ ಪೊರ್ವ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಭತ್ತ, ಗೋದಿ, ರಾಗಿ, ಕಬ್ಬಿ, ತಂಬಾಕು, ಮೆಣಸಿನಕಾಲಿ, ಹಿಂಗಾರು ಜೋಳ, ಕಡಲೆ, ಹಕ್ಕಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಅಲೂಗಡ್ಡೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗಿಂತ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಸಣಬು ಡ್ಯೂಯಂಚಾ, ಸಫ್ರೇನಿಯಾ ರೆಸ್ಟ್ರೆಟಾ, ಪಿಲಿಪೆಸಿರಾ, ಜವಳಿ, ಅಲಸಂದಿ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಮತ್ತು ಕುದುರೆಮೆಂತೆ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 20 ರಿಂದ 25 ಹೆಚ್ಚನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

❖ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗೆ ಮೂಲ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಪಾರಸ್ಟು ಮಾಡಿದ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆ ರಂಜಕದ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಮೂಲ ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗದ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಹಾಗೂ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಹೀರಿಕೊಂಡು, ಅದನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗೆ ಕಳೆತು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಲಭ್ಯಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

❖ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರ್ಯಾಜೋಬಿಂಬಂ ಪುತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣಜೀವಿಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕ್ರೇಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ ಅಧಿಕಗೊಂಡು ಅವು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

❖ ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಣಬು ಬೀಜ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 40 ದಿನಗಳಿಗೆ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ನಿಂತಾಗ ಎಡೆ ಕುಂಟಿ ಹೊಡೆದು, ಹೊಡೆತಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಣಬು ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕು ಕೆಳಿಯುವುದರಿಂದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಇತರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

❖ ಕಬ್ಬಿ, ಹಕ್ಕಿ, ತೊಗರಿಯಂತಹ ಅಗಲವಾದ ಸಾಲಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ 4-5 ಅಡಿ ಅಂತರ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 2-3 ಸಾಲು

ಸಣಬನ್ನು ಬೆಳೆದು 35 -40 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎಡೆಹೊಡೆದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಅವಂಡ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಹಾಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಅ. ನಂ	ಪರೀಕ್ಷಾ	ಒಂದು ಪ್ರಮಾಣ (ಕಿ.ಗ್ರ./ಹ.)	ಉತ್ಪಾದನೆ (ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ) (ಟನ್/ಹ.)
ಪಾಯ ಗೊಬ್ಬರ ಪರೀಕ್ಷಾ			
೧.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೨೦	೨೫-೩೫
೨.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೨೫	೩೫-೫೦
೩.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೨೫	೩೫-೫೦
೪.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೨೦	೩೫-೫೦
೫.	ಆಸಂಧಿ	೨೦	೩೦-೩೫
೬.	ಪಾಸ್‌ರೆ ಪಂಕೆ	೫	೩೦-೩೫
೭.	ಪಾಸ್‌ರೆ	೧೦-೧೫	೪-೧೦
೮.	ಹಸಿರು	೧೫	೪-೯
೯.	ಉದ್ದು	೧೫	೪-೯
೧೦.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೫	೪-೧೦
ಪಾಸಂ ಗೊಬ್ಬರ ಪರೀಕ್ಷಾ			
೧.	ಕ್ರಾಸ್‌ಫ್ರೆ	೧೦೦ ರೆಡ್ ಗ್ರಾಂ ಗ್ರಾಂ	೩೫-೫೦
೨.	ಹಸಂಗೆ	೧೦೦ ರೆಡ್ ಗ್ರಾಂ ಗ್ರಾಂ	೩೫೦
೩.	ಹಸಂಗೆ	೧೦೦೦ - ೧೫೦೦ ಗ್ರಾಂ	೩೫-೫೦
೪.	ಹಸಾಸುರ್	೧೦೦೦ - ೧೫೦೦ ಗ್ರಾಂ	೩೦-೩೫

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಮತ್ತು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು:

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ: ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಪಡ (ಶಾಲಿ) ಬಿದ್ದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಮಣಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಹಸಿರೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಇನ್ನು ಉಳಿದ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಯೇ ಬೆಳೆಯುವಂತಿದ್ದರೆ ಆ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಯೇ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 15 ಕಿ.ಗಾಂ ಸಣಬಿನ ಬೀಜ ಹಾಕಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಕಾಂಡಗಳು ತಿಳು ಮತ್ತು ರಸವತ್ತಾಗುವು. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು ರಂಜಕವನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರಂಜಕ ಒದಗಿಸುವದು ಸೂಕ್ತ. ಇದರಿಂದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅಲಭ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಂಜಕ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿ ನಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದಲ್ಲಿದೆ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ತ ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ

ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಉಪಯುಕ್ತ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಅಲಸಂದಿ ಮತ್ತು ಮರುಳಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುಬಹುದು. ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಉದ್ದು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ರೂಢಿಯಿದೆ.

ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಣಬು, ಡ್ಯೂಯಂಚಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಸಣಬನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುಬಹುದಾದರೂ ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸಣಬನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವುದು ಇನ್ನು ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸಣಬಿನ ಬೆಳೆ ಬೂದುರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ ಪರಯಾರ್ಥ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಡ್ಯೂಯಂಚಾ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.

ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವ ಹಂತ: ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಶ್ವಂತ ರಸವತ್ತಾದ ಹಸಿರು ತಪ್ಪಲಿರುವಾಗ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದು ತುಂಬು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವುದರಿಂದ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಚನ್ನಾಗಿ ಕೆಳೆಯಬೇಕಾದರೆ, ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಗಿಡದ ಕಾಂಡ ಬಲಿತು ನಾರಾಗಿರಬಾರದು. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅನುಸರಿಸಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಸೇರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ (C:N ratio) ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಟ್ರಾಕ್‌ರ್‌ ಚಾಲಿತ ಡಿಸ್ಟ್‌ ನೇಗಿಲಿನಿಂದ ಅಥವಾ ಎತ್ತಿನ ರೆಂಡೆಯಿಂದ 7-8 ಅಂಗುಲ ಆಳಕೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮುಖ್ಯವ ಹಾಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನಮ್ಮೆ ಕ್ರಾಸ್‌ತ್ರೆಡ 1/4 ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಭೂಮಿಗೆ ಮರುಕಳಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ 4 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಕ್ರಾಸ್‌ತ್ರೆಡನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಆವರಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹೊಡೆಯುವ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಪ ನಡುವಿನ ಅವಧಿ: ಈ ಅವಧಿ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಲಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಸವತ್ತಾದ ಹಸಿರೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದ ನಂತರ ಸ್ಪಷ್ಟೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 15 ದಿವಸ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಇನ್ನು ಹಸಿರೆ ಗೊಬ್ಬರ ಕಟ್ಟಿಗೆಯುಕ್ತ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಧಿ

(30 ರಿಂದ 45 ದಿವಸ) ಯ ನಂತರ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುಪಡು ಸೂಕ್ತ.

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಾಲುಗೈ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಒಂದು ಹಂಗಾಮನ್ನು ಕೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ. ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆಯೇ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಹಿಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ವುಳೆಯ ಪ್ರವಾಣ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದರಿಂದ ಹಿಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಎರಡು ಸಾರೆ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿಕೊಂಡ ಬಳಿಕ ಅವುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭತ್ತದೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು (ಸಣಬು) ಅಥವಾ ಬದುಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆದು ತದನಂತರ ತಪ್ಪಲು ಮತ್ತು ಘುಮಾದ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬಹುದು (ಸಸ್ಯೇನಿಯಾ ರೋಸ್ಟೇಟ್). ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಮುಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು ಮುಗ್ನ ಹೊಡಿದ ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಯಾಗದಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅಸಮರ್ಪಕ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಗ್ರಿರಸೀಡಿಯಾ, ಹೊಂಗಿಯಂತಹ, ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮ (ಬೇರು ಮತ್ತು ನೆರಳನ) ಬೀರುವಂತಹ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ಗಿಡ ಗೆಂಟಿಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಡೆ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳಿಂದ ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಹಸಿರು ತಪ್ಪಲವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದೊಳುತ್ತು. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ

(ಅಧಾರ: ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಬಳಕೆ, 2018, ಡಾ. ಎಸ್. ಎ. ಗದ್ದನಕೇರಿ, ಡಾ. ಎಲ್. ಎಚ್. ಮಲ್ಲಿಗವಾಡ ಮತ್ತು ಡಾ. ಸಾಧನಾ ಬಾಬರ, ಕೃವಿವಿ, ಧಾರವಾಡ,  9448232246 ಮಿಂಚಂಚೆ: gaddanakerisa@uasd.in)



2019 ರ ಆಗಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿಗಳ ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು

03 ಆಗಸ್ಟ್ 2019	-	ಆಶ್ವೇಪ
17 ಆಗಸ್ಟ್ 2019	-	ಮಘ
31 ಆಗಸ್ಟ್ 2019	-	ಹುಬ್ಬ

09 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019	-	ಉತ್ತರ
27 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019	-	ಹಸ್ತ