

ನೀವೂ ಅಜೋಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಯಬಹುದು

ರೋಹಿಣಿ ಎನ್. ಮೇಟಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಶ ಜಿ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು - 548 104

☎: 8494835369

ಮಿಂಚಂಚೆ: rohinimeti5080@gmail.com

ಅಜೋಲ್ಲಾ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಪಾಚಿ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಒಂದು ಸಸ್ಯ. ಇದರಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆದ ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಪಾಚಿಯೊಂದಿಗೆ ಇದು ಸಹಜೀವನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಇದು ಸಾಲ್ವಿನಿಯಾ ಎಂಬ ಗುಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಜೋಲ್ಲೇಸಿಯಾ ಎಂಬ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ಚಿಕ್ಕ ಎಲೆಯುಳ್ಳ ಈ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಬೇರುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 5-6.5 ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶ 27-32° ಸೆಂ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬಿಸಿಲು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದೆ ಹರಿಯುವಂತಹ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಇದು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಯೂ ಕೂಡ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು ಅಲ್ಲದೆ ಇದನ್ನು ಉತ್ತಮ ಮೇವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಬಹುದು.

ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಬಹು ಬೇಗನೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವ ಸಸ್ಯ ಪಾಚಿಯಾಗಿದ್ದು, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಾಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಜೋಲ್ಲವು 2-5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದುಪ್ಪಟ್ಟಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಅರ್ಧದಷ್ಟನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. 0.4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಒಂದು ಚದರ ಕಿ. ಮೀ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 8-10 ಟನ್/ ಹೆ.ದಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ 7-8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ



ಈ ಸಸ್ಯದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಇದನ್ನು ಒಂದು ಪಶು ಆಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದು ಶೇ. 23.5 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪಶು ಆಹಾರದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಕೊಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಖನಿಜಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಕಂಡುಬರುವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿವಾರಿಸಬಹುದು.

ವಿಶೇಷತೆ: ಅಜೋಲ್ಲಾದಲ್ಲಿ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಕಚ್ಚಾ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು, ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಶರೀರಧಾರ್ಡ್ಯತೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಜಾನುವಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಖನಿಜಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆದೆಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಬಂಜಿತನವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಖನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನ: ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಹಾಳೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೆರೆ, ಬಾವಿ, ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾಗುವ ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳು
ಕಲುಷಿತ, ಸೋಂಕಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಸ್ವಚ್ಛ ಮತ್ತು 5-6.5 ರಸಸಾರವಿರುವ

ಅಜೋಲ್ಲಾದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.)	ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.)
ಸಾರಜನಕ	4-6	ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ	0.5
ರಂಜಕ	0.5-0.9	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್	0.11-0.16
ಪೋಟಾಶ್	3-6.7	ಕಬ್ಬಿಣ	0.06-0.16
ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ	0.4-1.0	ಬೂದಿ	9.0-10.0
ಪಿಷ್ಟ	5.0-6.0	ಪ್ರೋಟಿನ್	24.0-25.6
ಕೊಬ್ಬು	5.0	ಕಚ್ಚಾ ನಾರು	9.0

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲೀಯ ಸ್ಥಿತಿ ಅಥವಾ ಕ್ಷಾರೀಯತೆಯು ಅಜೋಲ್ಲಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಶೇ.80-90 ರಷ್ಟು ಆರ್ಧ್ರತೆ, 20-30 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂ. ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ನೇರ ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳು ಬಿದ್ದರೆ ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಕೆಂಪುಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಾಶ ಹೊಂದುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ವಿಪರೀತ ಗಾಳಿ ತಾಕದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆವಹಿಸಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಸಸ್ಯಗಳೆಲ್ಲ ಒಂದೇ ಕಡೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತಗೊಂಡು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಂಜಕವು ಅಜೋಲ್ಲಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅಜೋಲ್ಲಾ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಬೇರುಗಳು ಗುಂಗುರಾಗಿ, ಬೇರಿನ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅಜೋಲ್ಲಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಸಾರಾಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಗಣೆರಾಡಿಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಜೋಲ್ಲಾವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಈ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೊಗಲಾಡಿಸಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ: ಆರು ತಿಂಗಳು ವಯೋಮಾನ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಎಲ್ಲಾ ದನ, ಕುರಿ, ಮೇಕೆ, ಹಂದಿ, ಮೊಲ, ಮೀನು ಹಾಗೂ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ಕೊಡಬಹುದು. ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವ ಮುನ್ನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಸಗಣೆ ವಾಸನೆ

ಜಾನುವಾರುಗಳು ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ತಿನ್ನಲು ನಿರಾಕರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿದಿನ ಒಂದು ಜಾನುವಾರುವಿಗೆ 1.5-2.0 ಕಿಲೋದಷ್ಟು ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು. ಮೊದ ಮೊದಲು ಜಾನುವಾರುಗಳು ಅಜೋಲ್ಲಾವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸದರೆ ಅಭ್ಯಾಸವಾಗುವ ವರೆಗೂ ಹಿಂಡಿ ಅಥವಾ ದಾಣಿಯ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತಿನ್ನಿಸಿದಾಗ ಸುಮಾರು ಶೇ. 10-15 ರಷ್ಟು ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಶೇ. 15-20 ರಷ್ಟು ಹಿಂಡಿಯ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಅಜೋಲ್ಲಾ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ: ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಆಕಳು, ಎಮ್ಮೆ, ಎತ್ತು ಮತ್ತು ಹಂದಿ 1.5-2.0 ಕಿಲೋ, ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ 20-30 ಗ್ರಾಂ, ಮೊಲ 100 ಗ್ರಾಂ, ಆಡು ಮತ್ತು ಮೇಕೆ 300-500 ಗ್ರಾಂ

ಅಜೋಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಯ ಮಿತಿಗಳು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಸಿಗೆಯ ತಾಪಮಾನ, ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ, ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆರ್ಧ್ರತೆ, ಕಳಪೆ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಅಜೋಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮಿತಿಗಳು.

ಸಾರಾಂಶ: ಅಜೋಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಯು ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಾಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಆಗುವ ಖರ್ಚನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.
