

ಪೌಷ್ಟಿಧಾರೆಯ ಕ ಪತ್ರ ಆಹಾರ-ಅಜೋಲಾ

ಅಜೋಲಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡಿ ಬೆಳೆಯುವ ಒಂದು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದ. ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಆಳವಲ್ಲದ ನೀರಿನ ಹೊಂದಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಮೂರಕ್ಕವಾಗುವ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ರಷನ್ 4.7-5.0, ಉಷ್ಣಾಂಶ 20-280ಸೆ., ತೇಲದ 50 ರಷ್ಟು ಪರ್ಜೀಫ ಸೂಂಟನ ಬೆಳಕು, ಸಾಪೇಕ್ಷ ತೇವಾಂಶ 65-80 ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರು 5-12 ಸೆ.ಮೀ ಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಬೇಗ ಬೆಳೆದು ಪಸಲಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿದಿನ ಕೂಯ್ತು ಮಾಡಬಹುದು.

- ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
- ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಶೀಘ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

-ದಾಮೋದರ್, ಜಿ. ಎನ್., ಡಾ. ಸಂಕೇತ್, ಸಿ. ವಿ. ಮತ್ತು ಡಾ. ರಾಜೇಗೌಡ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಕೇಂದ್ರ, ಕಂದಲಿ, ಹಾಸನ

- ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ನಾರಿನ ಅಂಶ ಇರುವುದರಿಂದ ಜಾನ್‌ವಾರುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಜೀರ್ಣಿಸಿ ರಕ್ತಗತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಕೋಳಿ, ಕುರಿ, ಆಡು, ಹಂದಿ, ಮೀನು ಹಾಗೂ ಮೊಲಗಳಿಗೂ ಸಹ ಪಸರು ಮೇವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವು.
- ಇದನ್ನು ಹಸಿರಲಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಕೆಟಿ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುವುದು ವಿರಳ.
- ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿಷಕಾರಿ ಅಂಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಶಬ್ದ ಸೂಚನಕ ಶೀ. 25-35
- ಲವಣಗಳು ಶೀ. 10-15
- ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಶೀ. 7-10
- ಇವರಚೊತೆಗೆ ಅನ್ನಾಂಗಗಳು (ಎ, ಬಿ-12, ಬಿ-ಟಾಕೋರೋಟಿನ್), ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಜಿವಸತ್ವಗಳು, ಲವಣಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ, ರಂಜಕ, ಪೋಷ್ಪಾತ್, ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮ್ರ, ಜೀವ ಜೈವಕಾರಕಗಳು ಮತ್ಯ

ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳಿಂದ ಅಜೋಲಾ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಬೇರೆ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಪಥು ಆಹಾರವಾಗಿವೆ.

ಅಜೋಲಾ ಮತ್ತು ಇತರ ಮೇವು ಬೆಳೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ಮೇವು ಬೆಳೆಗಳು ಹಸಿರು ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಟನ್/ಹೆಕ್ಟರ್/ವರ್ಷ) ಒೂ ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಟನ್/ಹೆಕ್ಟರ್/ವರ್ಷ) ಕ ' ಬಿ	ಸಸಾರಜನಕ (%)
1. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ನೇಪಿಯರ್	10-12
250	ಕುದುರೆ ಮಸಾಲೆ
2. 60	18-20
3. ಅಲಸಂದ	35
7	16-18
4. ಜೋಳ	403.2
12-14	
5. ಅಜೋಲಾ	730
56 25-35	

ಅಜೋಲಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಧಾನ

- ಮೊದಲಿಗೆ ಅಜೋಲಾ ಬೆಳೆಸುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಗೊಳಿಸಿ ಕಳಿ
- ಪ್ರತಿ 10-15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಪ್ರತಿ ದಿನ 500-600 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ಮೇವಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೊಯ್ಲಿಗಾಗಿ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳ ರೂಪ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಅಥವಾ ಚಾಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ತಾಜಾ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಗಣೆ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಪ್ರತಿ ಹಸುವಿಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2.0 ಕೆ.ಜಿ. ಅಜೋಲಾವನ್ನು ನಿತ್ಯ ಮೇವಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಶೀ. 15 ರಷ್ಟು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

- ತೆಗೆದು ಸಮ ತಟ್ಟಾಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಅದ್ದುವಾಗಿದ್ದು ಅಯ ತಾಕದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಯುವಿ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಉಪಚಯಿಸಿದ 2 ಮೀಥ್ 2ಮೀಥ್ 0.2ಮೀ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಇಟ್ಟಿಗಗಳನ್ನು ಹೊದಿಕೆ ಯಾಗುವಂತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಂತೆ ಹಾಸಬೇಕು

□ 10-15 ಕಿಲೋ ಸೂಸಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಮನಾಗಿ ಹರಚಬೇಕು

□ 2 ಕಿಲೋ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆಯನ್ನು 30 ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್‌ಫೇಟಿನೊಂದಿಗೆ 10 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ರಾಡಿಯನ್ನು ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ನಂತರ ಹಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನೀರನ ಮಟ್ಟ 10 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

□ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ನೀರನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕೆಡದಿ ಮೇಲೆ 0.5-1 ಕಿಲೋ ದಷ್ಟು ಬೀಜಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ತಾಯ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಅಜೋಲಾ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಸುಲ ಮತ್ಯ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರನ್ನು ಸಂಪಡಿಸಬೇಕು.

□ ಒಂದು ವಾರದೂಳೆಗಾಗಿ ಅಜೋಲಾ ಸಸ್ಯಗಳು ಬಹು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಇಡಿ ತಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

□ ಅಜೋಲಾದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾಪಾಡಲು ಪ್ರತಿವಾರ 20 ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 1 ಕಿಲೋ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ ನೀಡುತ್ತಿರಬೇಕು, ಇದರಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ 500-600 ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

□ 10-15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಪ್ರತಿ ದಿನ 500-600 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ಮೇವಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೊಯ್ಲಿಗಾಗಿ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳ ರೂಪ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಅಥವಾ ಚಾಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ತಾಜಾ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಗಣೆ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಪ್ರತಿ ಹಸುವಿಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2.0 ಕೆ.ಜಿ. ಅಜೋಲಾವನ್ನು ನಿತ್ಯ ಮೇವಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಶೀ. 15 ರಷ್ಟು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅವಣಗಳಿಂದ ಮೇಗ್ನೀಷಿಯಂ, ತಾಮ್ರ, ಗಂಧಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ವಾರದಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಅಜೋಲಾ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ ಲವಣಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು
- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 5 ಕಿಲೋ ದಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೋಗಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು.

- 10-15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಪ್ರತಿ ದಿನ 500-600 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ಮೇವಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೊಯ್ಲಿಗಾಗಿ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳ ರೂಪ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಅಥವಾ ಚಾಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ತಾಜಾ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಗಣೆ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಪ್ರತಿ ಹಸುವಿಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2.0 ಕೆ.ಜಿ. ಅಜೋಲಾವನ್ನು ನಿತ್ಯ ಮೇವಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಶೀ. 15 ರಷ್ಟು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

ಬೇಕು, ಇದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ನಿವಾರಿಸಬಹುದು.

□ ಪ್ರತಿ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಶೀ. 25-30 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಸಹ ಬದಲಿಸುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

□ ಎಲ್ಲಾ ಹೋಂಜಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ 6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರತಿ 10-15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಪ್ರತಿ ದಿನ 500-600 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ಮೇವಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೊಯ್ಲಿಗಾಗಿ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳ ರೂಪ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಅಥವಾ ಚಾಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಅಜೋಲಾವನ್ನು ತಾಜಾ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಗಣೆ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಪ್ರತಿ ಹಸುವಿಗೆ 1.5 ರಿಂದ 2.0 ಕೆ.ಜಿ. ಅಜೋಲಾವನ್ನು ನಿತ್ಯ ಮೇವಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಶೀ. 15 ರಷ್ಟು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

- ಗುಂಡಿಗೆ ಮರಳಿ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಚಾಳಿಗೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತೊಳೆಯುವುದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಉಷ್ಣಾಂಶ 250 ಸೆ. ೧೦ತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಕರತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೆರಳಿಗೆ ಚಾಳಿಕೆ (ಶೇಡ್ ನೆಟ್) ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

- ಅಜೋಲಾ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಕೊಯ್ತು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಅಜೋಲಾ ದೊರೆಯುವ ಸ್ಥಳ:

1. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಕೇಂದ್ರ, ಕಂದಲಿ, ಹಾಸನ ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ., ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ,
2. ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಮತ್ಯ