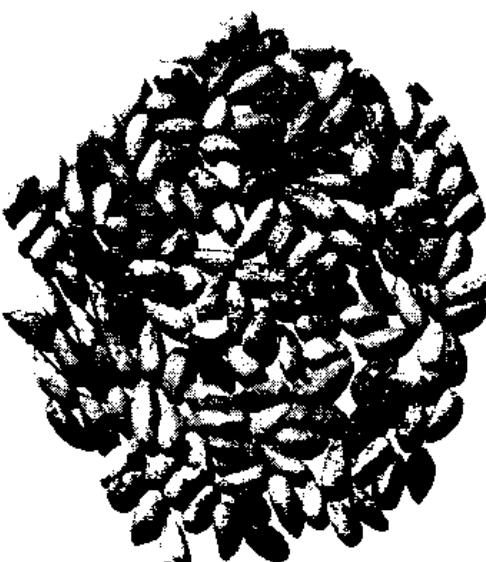


ಬಹುತಯೋಲಿ ಜೀವ

ಬೇವು ನಮ್ಮ ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದೇರೋ, ಅಷ್ಟೇ ಮಹತ್ವದವಾದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಹೊಂದಿದೆ. "ಅರ್ಥಾದಿರಕ್ಷ್ಯಾ ಇಂಡಿಕ್" ಎಂಬ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಬೇವಿನ ಗಿಡದ ಮೂಲ ಭಾರತ ದೇಶವೇ ಆಗಿದೆ. ಸದ್ಯ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ 18 ದಶಲಕ್ಷ ಬೇವಿನ ಮರಗಳು ಇದ್ದು ಇವುಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತವರೆ ಸುಮಾರು 8-10 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಶದ್ವಾದಂತ ನೂರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಗಿರಣಿಗಳು ಮತ್ತು 40 ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಫಟಕಗಳು ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಇವುಗಳು 5 ಲಕ್ಷ ಟನ್, ಅಂದರೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಶೇಕಡಾ 50ರಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಏಧಿಂದ್ದೆ ಕೂಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಆದರೂ ಕೂಡ ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣಕೆ ಅಷ್ಟೂಂದು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಆ ಉದ್ದೀಪು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರುವದಿಲ್ಲ. ಈಗ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ್ನ್ಯ ಕೂಡ, ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಇನ್ನೂ 2-3 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ನಾವು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೇವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು, ಬೆಳಸಿ, ಮೋಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸದ್ಯ 1500 ಕೆಲೋ ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಮೂಲದ ಪೀಡನಾಶಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರ ಮೌಲ್ಯ ಸುಮಾರು 25 ಕೋಟಿ, ಆದರೆ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ 150 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಮೌಲ್ಯದ ಪೀಡನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಇದ್ದರಿಂದ, ನಾವು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೇವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು, ಬೆಳಸಿ, ಮೋಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳು

ಪೀಡನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಶೇಕಡಾ 10ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರವಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಬೇವಿನ ಮೂಲದ ಪೀಡನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಕೇವಲ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲದೇ ಇಡೀ ಪ್ರಪಂಚಾದ್ಯಂತ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ವ್ಯಾಪಕ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ಉದ್ದಿಮೆಗಾಗಿ ಅಲ್ಲದೇ ಹೋದರೂ, ರೈತರು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿಯಾದರೂ ಈ ದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಚಾರ ಹಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದೇ ಉದ್ದಿಮೆಯಿಂದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ ರೈತರು ಸಾಕಷ್ಟು ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ದೂಡು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಬೇಸಾಯದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದೇಶಾದ್ಯಂತ, ಅದರಲ್ಲಿ ಕನಾಂಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಕೇರಳ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಗಿಡಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಪಸರಿಸಿದ್ದು, ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವಾಗಲಿ ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಹೊಲದ ಬದುಗಳ ಗುಂಟ, ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಗೆ ನೆರಳಿನಿಂದ ಪರಿಣಾಮವಾಗದ ಹಾಗೆ ಈ ಬೇವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ರೈತರು ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಬಂಜರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ ಮಾಡಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಗೋವಾಳಗಳಲ್ಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದಿನನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವದಲ್ಲದೇ, ಜಿಷ್ಡಿ ಒಂಟು ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೇವು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೀಡನಾಶಕವಾಗಿ, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪಶು ಆಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಹೊಂದಿದೆ.

ಪೀಡನಾಶಕವಾಗಿ ಬೇವು

ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಲವಾರು ವಿಷಕಾರಿ ವಸುಗಳ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಪೀಡಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಇದ್ದು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪ್ರತಿಯಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಒಂದು ವರದಾನವಾಗಿದೆ. ಬೇವಿನ ಗಿಡದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗವು ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಅತೀ ವಿಷಕಾರಿ. ಆದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ರೈತರಿಗೆ ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೀಡನಾಶಕ ಗುಣ ತಿಳಿದಿದೆ. ಇಂದಿಗೂ ಕೂಡ ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಕಷಾಯ ತೆಗೆದು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಪೀಡಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಗುಲ್ಬಾರ್ದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸಾಂಡ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಂಗಗಳಿಂದ, ಹೊಗರಿ ಹಾಗೂ ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ ಕೊರಕಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯದ ಮಹತ್ವರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ (ಸಿದ್ದಪ್ಪಾಜಿ, ಪಂಚಬಾವಿ, ಕೋಟಿಕಲ್, ಯಲ್‌ಶಟ್ಟಿ ವಿಜಾಪುರಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ). ಬೇವಿನ ಒಣಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ದಾಸ್ತಾನು ಪೀಡಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವದರಿಂದ ಜಂತು ಹುಳುಗಳ ಹಾಗೂ ಗೊಣ್ಣ ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿರುವ ವಿಷ ವಸುಗಳು ಶ್ರೀಟಪೀಠಾ ಮತ್ತು ಲಿವೆನ್ಸೆಡ್‌ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸುಮಾರು 25 ವಿಷ ವಸುಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅರ್ಥಾಡಿರಕ್ಷಿಸ್ತಾ, ಸೊಲನ್ಸಿನ್, ಮೆಲಿಯಾಂಟ್ರಿಯೋಲ್ ಮತ್ತು ನಿಂಬಿನಾಗಳು ಕೀಟಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯೇ, ಅರ್ಥಾಡಿರಕ್ಷಿಸ್ತಾ ಬಹಳಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿ 2 - 4 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ. (ಅಂದರೆ 1.೯. 0.2 ರಿಂದ 0.4ರಷ್ಟು) ಅರ್ಥಾಡಿರಕ್ಷಿಸ್ತಾ ಇರುತ್ತದೆ.

ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಷ ವಸುಗಳು, ಸುಮಾರು 200ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟಗಳನ್ನು, ನುಕ್ಕಿ, ಜಂತು ಹುಳು, ಶಿಲೀಂದ್ರ, ದುಂಡಾಳು ಹಾಗೂ ಕೆಲ ನಂಜಾಳುಗಳನ್ನು ಧ್ವನಿಸ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೇವಿನ ವಿಷದ ಒಂದು ವಿಶೇಷತೆಯೆನಂದರೆ ಕೀಟಗಳು ಉಳಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ

ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಬೇಕೆಂದು ಕೊಂಡಂತೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಕೊಳ್ಳಲಾರವು. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಅಥವಾ ಬೇರಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ವಿಷವನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿ ಪೂರ್ತಿಗೆ ಗಿಡವೂ ವಿಷಯುತ್ಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಉಪಕಾರಿ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಇದರಿಂದ ಯಾವದೇ ಹಾನಿಯಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಇದೊಂದು "ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿ" ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಹಲವಾರು ರೈತರಿಗೆ ಮನವರಿಕಾಯಾಗಿದೆ.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಕೆ

ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗಿರುವ ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಒಣಿಸಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡಿ ಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ವಾಡಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮನ್ಯಾದಿನ ರಾತ್ರಿ ಈ ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಮುಡಿ ಮಾಡಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 10 ಕಿಲೋ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಬಟ್ಟೆ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಯಿಡಿ ನೆನೆಯಿಡಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ 100 ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಅಗ್ಗ ದರದ ಸಾಖಾನು ಕೂಡ ಹಾಕಿರಬೇಕು. ಹೀಗೆ ನೆನೆಯಿಟ್ಟು ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿಯಿಂದ ಮಾರನೆ ದಿನ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಿಂಡಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಹಿಂಡಿ ತೆಗೆದ ದ್ರಾವಣ (ಕಷಾಯ)ವನ್ನು ಸೋಸಿ 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಇಲ್ಲವೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಯಾವದೇ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಕ್ರಿಂಟಲ್‌ನಂತೆ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವದರಿಂದ ಜಂತುನಾಶಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೊಣ್ಣ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೆದ್ದಲ್ಲಿನ ಸಂತತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೀಡಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಸಹಜವಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಯಾವುದೇ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳ / ಹೊಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ತೆಗೆದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಹಲವಾರು ಪೀಡಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ದೂರೆಯುತ್ತದೆ.

ಶಕ್ತಿಯತ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬೇವೆ

ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮಡಿಯನ್ನು ಕೈಗಿರುವುದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

- 1) ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವದು. ನಾಲ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತು ಬಹುದಾಗಿದೆ.
- 2) ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಹಾಕುವದು, ಇದರಿಂದ ಹಾಕಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ವ್ಯಧಿವಾಗದೇ ಬೆಳಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.
- 3) ಸಾರಜನಯಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ಮೋಲಾಗುವದು ಸಹಜ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.
- 4) ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಇತರ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವದರಿಂದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮಣಿನೇ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1) ಒಣ ಅಂಶ | : 92-95% |
| 2) ಸಾರಜನಕ | : 4-5% |
| 3) ಮುಣ್ಣಿ (ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಂ) | : 1-2% |
| 4) ರಂಜಕ | : 0.5 - 1.5% |
| 5) ಮೊಟ್ಯಾಶ್ | : 1-2% |
| 6) ಸಾವಯವ ವಸ್ತು | : 72-75% |

7) ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ : 7-10%
35-40% (ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ)

ಪಶು ಆಹಾರವಾಗಿ ಬೇವೆ

ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಅ. ಮೋಷಕಾಂಶ	ಹಿಂಡಿಯಲ್ಲಿ	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ
1) ಒಣ ಅಂಶ	90-93%	80%
2) ಮ್ಯಾಟೇನ್	15 – 20%	14.5 – 16.2%
3) ನಾರು	20 – 30%	20.7 – 23.1%
4) ಕೊಬ್ಬಿ	1 – 5%	2.3 – 3.4%
5) ಸಾರಜನಕ	38 – 48%	51.6 – 52.1%
6) ಬೂದಿ	5 – 13%	7.7 – 8.50%
7) ಮುಣ್ಣಿ	0.7 – 2%	1.4 – 2.4%
8) ರಂಜಕ	0.2 – 0.5%	0.1 – 0.2%

ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡಿ, ಹತ್ತಿ ಹಿಂಡಿ, ಕುಸುಬೆ ಹಿಂಡಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಆಹಾರವಾಗಿ ಕೊಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಇತರೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪಶುಗಳ ಆಹಾರವಾಗಿ ಸೇವಿಸುತ್ತಿವೆ. ಆದರೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷ ವಸ್ತುವಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೇರವಾದ ಆಹಾರವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಷ್ಟ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೇನೂ ಕೊರತೆ ಇಲ್ಲಾದ್ದರೂ ಈ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳಿರುವದರಿಂದ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಹಾಗೂ ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇತರ ಹಿಂಡಿ ಹಾಗೂ ಹಸಿರೆಲೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶೇಕಡಾ 15-20 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಪಾಯಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. *

ಪ್ರೆ.ಕೆ. ಕೋಟಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಬಿ.ಟಿ. ನಾಡಗೌಡ
ಎಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕ, ಬಾಗಲಕೋಟಿ - 587 101