

ರೇಷ್ಮೆ ಸಾಕಾರೀಕೆಯಲ್ಲೂ ಇಂಗ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುತ್ತದೆ !

ಜಿ. ಎನ್. ಪಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಶಿವಮ್ಮೆ ಕೆ. ಎಚ್.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005

ಫೋನ್: 9480461296

ಈಮೆಂಲೆ: patilgm@uasd.in

ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಅನೇಕ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವ ತ್ಯಾಗಕ್ಕಾಗಿ ಏಂದಿಸಿನಂದಲೂ ಬಂದಿವೆ. ಇಂಥು ಶ್ವಾಸ ರುಚಿ, ಹಜನ ಮುಂತಾದ ಕೆಲವು ಅಡುಗೆ ಮನೆಯ ಅಥವಾ ಕೆಲವು ದ್ವಾನಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ, ಕೇಳಿ ಮತ್ತು ರೆಣ್ಣೆ ನಾಕಾರೀಕೆಯಾಗಿ ಉಂಟಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ಲೀಳಿಕಲಿಂಗ್ ಅಜಾಸಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಅವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

“ಇಂಗ್” ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಚಿರಪರಿಚಿತವಿರುವ ಮಸಾಲೆ ಸಾಮಗ್ರಿ, ಭೇದುಲೂ ಅಸಫಿಟಿಡಾ ಗಿಡ ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಅದರ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಿ ಹಾಕಿ ಅದರಿಂದ ಹೊರಬರುವ ರಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಪಡೆದ ಪದಾರ್ಥವೇ “ಇಂಗ್”. ಇದನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷನಲ್ಲಿ “ಅಸಫಿಟಿಡಾ”, ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ “ಹಿಂಗ್” ಮತ್ತು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ “ಇಂಗ್” ಎನ್ನಬಹುದು. ಇದನ್ನು ದುವಾರ ಸನೆ ಅಂಟು ಮತ್ತು ಭೂತದ ಶೆಗಡಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರೆ ಅತ್ಯಾಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕುದಿಸುವುದರಿಂದ ದುವಾರ ಸನೆ ಹೋಗಿ ಸುವಾಸನೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ದೇವರ ಆಹಾರ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂಗನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇರಾನ ಮತ್ತು ಅಥವಾನಿಸ್ತಾನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಶೀರ, ಪಂಜಾಬ, ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಂ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕೆಲವೊಂದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಂಗನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ದೇಶವೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ (ಶೇ.70) ಇಂಗ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ದೇಶ. ಅದರಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಹೋಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ವಿವಿಧ ಹೆಸರಿನ ಇಂಗ್

ಹೆಸರು	ಇಂಗದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಷಿದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ	ಬಣ್ಣ	ಇಂಗ್ ತಂಬಿದ ಡಬ್ಬಿ ತೂಕ
1) ಆಚಿ ಇಂಗ್	ಇಂಗ್ ಶೇ. 60 + ಗೋದಿ ಹಿಟ್ಟು ಶೇ. 40	ಕೆನೆ ಬಣ್ಣ	50 ಗ್ರಾಂ
2) ಎವರೆಸ್ಟ್ ಇಂಗ್	ಇಂಗ್ ಶೇ. 27 + ಅಕ್ಕಿ ಹಿಟ್ಟು ಶೇ. 73 + ಸ್ವಲ್ಪ ಅರಿತಿಣ ಮಡಿ	ಹಳದಿ	50 ಗ್ರಾಂ
3) ಪತಂಜಲಿ ಇಂಗ್	ಇಂಗ್ ಶೇ. 45 + ಕೆರುಧಾನ್ಯಗಳ ಹಿಟ್ಟು (ಗೋದಿ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಅಕ್ಕಿ ಹಿಟ್ಟು) ಶೇ. 55	ತೆಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣ	25 ಗ್ರಾಂ
4) ಎಲ್.ಜಿ. ಇಂಗ್	ಇಂಗ್ ಶೇ. 70 + ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಹಿಟ್ಟು ಶೇ. 30	ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ	50 ಗ್ರಾಂ
5) ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಇಂಗ್	ಇಂಗ್ ಶೇ. 40 + ಗೋದಿ ಹಿಟ್ಟು ಶೇ. 60 + ಸ್ವಲ್ಪ ಅರಿತಿಣ ಮಡಿ	ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ	50 ಗ್ರಾಂ

ವ್ಯಾಲ್ಯುದಷ್ಟು ಇಂಗನ್ನು ಇರಾನ ಮತ್ತು ಅಥವಾನಿಸ್ತಾನ ದೇಶಗಳಿಂದ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೆರಾಣೆ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಇಂಗ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇಂಗ ಕಣ್ಣೆರಿನ ಹನಿ ಆಕಾರ (tears), ಗಟ್ಟಿ (mass), ಅರೆಗಟ್ಟಿ (paste) ಮತ್ತು ಮಡಿ (powder) ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದು. ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಪಡೆದ ಶುದ್ಧಿಸಿದ ಇಂಗ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಿಂದಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿ ದುವಾರ ಸನೆ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅಡುಗೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ವಾಣಿಜ್ಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಪಡೆದ ಮಡಿ ರೂಪದ ಇಂಗದಲ್ಲಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಅಂಟು ಮತ್ತು ಗೋದಿ ಅಥವಾ ಅಕ್ಕಿಯಿಟ್ಟು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವರು. ಅದನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಇಂಗ್ (compounded asafaeitia) ಎನ್ನಬಹುದು. ಮಿಶ್ರಣ ಇಂಗನ್ನು ಅಡುಗೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯೇಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಹರಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು. ಮಿಶ್ರಣ ಇಂಗದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ವಿವಿಧ ಕಂಪನಿಗಳ ಸ್ವತಾಗಿರುವುದು. ಇಂಗನ್ನು ಗಾಳಿ ಆಡದಂತೆ ಸಣ್ಣ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಟ್ಟು ಮಾರಬ ಮಾಡುವರು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ದುವಾರ ಸನೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತೆ ಹರಡುವುದು.

ಶುದ್ಧಿಸಿದ ಇಂಗನಲ್ಲಿ ಶೇ. 40–64.0 ರೆಜಿನ್, ಶೇ. 25–30.0 ಅಂಟು, ಶೇ. 10 ರಿಂದ 17.00 ರಷ್ಟು ಗಾಳಿಗೆ ತೂರಿ ಹೋಗುವ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಶೇ. 1.5–10.00 ರಷ್ಟು ಬೂದಿ ಅಂಶ ಇರುವುದು. ರೆಜಿನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿ ಫೇರುಲೀಕ್ ಆವ್ಲು, ಸೆಸ್ಕಿಟ್ಟಿಂಗ್ನೋ, ಕೊಮ್ಮಾರೀನೋ ಮತ್ತು ಅಂಬೆಲೆಫೆರೋನೋ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಇರುವವು. ಅಂಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾಬೋಹ್ಯೇಟ್ರೋಗಳಾದ ಗ್ಲೂಕೋಜ್, ಗ್ಲೂಲಕ್ಸೋಜ್, ಗ್ಲೂಲಕ್ಸೋಜ್ ಮತ್ತು ಹರಡುವುದು.

ಎಲ್ಲ ಅರಾಬಿನೋಜ, ರ್ಯಾಮನೋಜ, ಗ್ಲೂಕುರೋನಿಕ ಆಮ್ಲ ಇರುವವು. ಅಸೆಫಿಟಿಡಾ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕಯುಕೆ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಮೊನೋಟಿಫೀನ್ಸ್, ಇರುತ್ತವೆ. ಇನ್ನಿತರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾದ ಡೈಟಿಫೀನ್ಸ್, ಫಿನೋಲಿಕ್, ವಾನಿಲೀನ್, ಅಸಿಟೇಲಿನ್, ಓಲಿಯಿಕ್ ಆಸಿಡ, ಬಿಟಾ-ಸಿಟೇಸಿಪ್ರೋಲ, ಫೆರುಲಿಕ್ ಆಸಿಡ, ಕ್ಯಾಫಿಯಿಕ್ ಆಸಿಡ, ಗ್ಯಾಲಿಕ ಆಸಿಡ, ಮುಂತಾದವು, ಇಂಗನಲ್ಲಿ ಸುವಾರು 72 ಶ್ವೀಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿರುವುದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಇಂಗನಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ (ಶೇ. 7.8) ಪ್ರೋಟೀನ್ (ಶೇ. 4.0), ಬಿನಿಜಗಳು (ಶೇ. 7.0), ನಾರು (ಶೇ. 4.1) ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್, ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಂವಾ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಕ್ಯಾಲ್ಫಿನ್ಯಾಮ್, ಮ್ಯಾಂಗನೋಜ ಮತ್ತು ರಿಂಬಂಕ್ ಕೊಡ ಇರುತ್ತವೆ.

ಇಂಗನ್ ಮುಸಾಲೆ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೀವಧವನ್ನಾಗಿ ಅನಾದಿಕಾಲದಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಸ್ಯಹಾರಿ ಅಡುಗೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇಂಗನ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ರೂಢಿ. ಇಂಗ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೇಗ ಪಚನವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಹಸಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂಗನ್ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಭಾರ, ರಸಮ್, ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಲಿ ತಂಪಾರಿಕೆ ಎಂಬಲ್ಲಿ ವುತ್ತು ಸಾಸದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಂಭಾರ ಮಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡ ಇಂಗನ್ ಕೂಡಿಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮುಡಿ ರೂಪದ ಇಂಗನ್ ಅತ್ಯುಳ್ಳ ಪ್ರಮಾಣ ಉಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಲಾಡ್ ಜೊತೆ ತಿನ್ನುವರು. ಕ್ರಿಮಿಗಳಿಂದ ಆಹಾರ ಕೆಡುವುದನ್ನು ಇಂಗ ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗನ್ ತ್ವಿಜರ್ಪೆವ್ಯಾದಂತ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅತ್ಯುಳ್ಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಾನೀಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡ ಇಂಗನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಯುವ್ಯೇದ ಜೀವಧಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗ ಬಹಳ ಮಹತ್ವದ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಂಗ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶ, ಅನ್ನನಾಳ ಮತ್ತು ಮೆದುಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅಸ್ವಮಾ, ಕಥಾ, ಕೆಮ್ಮೆ, ನೆಗಡಿ, ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಇಂಗನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂಗ ರೋಗಕಾರಕ ಕ್ರಿಮಿಗಳನ್ನು (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ, ವೈರಸ್, ಶೀಲಿಂಥ್) ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಹೊಟೆಯಲ್ಲಿಯ ಜಂತು ಹುಳುಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೂ ಮತ್ತು ವಾತ ದೊಷಕೂ ಇಂಗನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂಗ ಜರ್ಮನ್ ರೋಗಕ್ಕೂ ಮದ್ದ. ಇಂಗ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಆಂಟಿಬಿಯೋಟಿಕ್‌ದಂತ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಜೀವಧವನ್ನಾಗಿ ಇಂಗನ್ 200 ರಿಂದ 500 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಪಶುಗಳ ಜೀವಧ ತಂಪಾರಿಕೆ ಎಂಬಲ್ಲಿ ವುಂಬಿವಾಗಿ ಇಂಗನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಜ್ಞರ ಬಂದಾಗ, ಅವುಗಳ ಹೊಟೆಯಲ್ಲಿ ಜಂತು ಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆ ಇದ್ದಾಗ, ಆಹಾರ

ಪಚನವಾಗದಿದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಹೊಟೆ ಉಬ್ಬಿದಾಗ, ಹೊಟೆಯಲ್ಲಿಯ ನೋವಿಗೆ, ಕಿವಿಗಳ ನೋವಿಗೆ, ತೊಡೆಸಂದು ಸರಿದಾಗ, ಉಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಹೇನಿನ ಬಾಧೆಗೆ, ಕಾಲು ಮತ್ತು ಬಾಯಿ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿ ಇಂಗನ್ ಬಳಸುವರು.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳಿಗೆ ಶಿಲೀಂಥ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಶೇ. 0.25 ಇಂಗ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಸಾದರಪಟ್ಟಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿಗೆ 2016ನೇ ಇಸ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಳಿ ಮತ್ತು ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡ ಇಂಗನ್ ಬಳಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. “ಲೆಗ್ ಹಾನ್ಫ್” ತಳಿಯ ಬ್ರಾಯಲ್ರೋ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ 3ನೇ ವಾರದಿಂದ 5ನೇ ವಾರದ ವರೆಗೆ ಅವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಶೇ. 0.3 ರಷ್ಟು ಇಂಗನ್ ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ತಿನ್ನುವವು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಜೀಎಂಶ್ರೀ, ದೇಹದ ಶೂಕ ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚುವುದು, ಬೇಗ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ವೈದಿಕ್ಯಾಗುವುದರಿಂದ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಸಾದರಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

“ಕಾಪ್ರ್” (*Cyprinus carpio*) ತಳಿಯ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡ ಇಂಗ ಗಿಡದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಅಸೆಫಿಟಿಡಾ ಗಿಡದ ರೆಂಬ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಗಿಡದಿಂದ ಕತ್ತಲಿಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ 25 ದಿಗ್ರಿ ಸಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಉಪ್ಪಾಂಶದಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ ನಂತರ ಮುಡಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಪಡೆದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಮೀನಿನ ಆಹಾರದ ಜೊತೆ ಕೂಡಿಸಿ ಪಾಸಿಕ್ ಬ್ರಾಗನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ 4 ದಿಗ್ರಿ ಸಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಉಪ್ಪಾಂಶದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡು 8 ವಾರಗಳ ತನಕ ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವೈದಿಕ್ಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜೀನಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಸಾದರಪಟ್ಟಿದೆ.

ಆದರೆ ರೇಷ್ಟೆ ಸಾಕಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗ ಬಳಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಹಿಂದೆ ಎಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿಲ್ಲ. ಹೊಟೆ ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ 2017ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಹದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಟೆ ಸಾಕಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗ ಬಳಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೂರೆಯುವ ವಿವಿಧ ಮಿಶ್ರಣ ಇಂಗಗಳಾದ ಆಚಿ, ಎವರೆಸ್ಟ್, ಪರಿಂಜಲಿ, ಎಲ್ಲಜಿ ಮತ್ತು ಲಾಕ್ ಇಂಗನ್ ರೇಷ್ಟೆ ಸಾಕಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ವಿವಿಧ ಮಿಶ್ರಣ ಇಂಗಗಳ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.10, ಶೇ. 0.25 ಮತ್ತು ಶೇ. 0.50 ರಷ್ಟು ತಂಪಾರಿಸಿ, ಪ್ರೈ-1 ಹಿಮನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ವಿವಿಧ ಸಾಂದ್ರತೆ ಇಂಗ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಅದ್ದಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಆರಿಸಿ “ಕೋಲಾರ ಗೊಲ್ಡ್” (PM × CSR2) ರೇಷ್ಟೆ ತಳಿಯ 5ನೇ

ಹೆಚ್	ಎಲೆ	ನನ್ನೆ	ಹಣ್ಣು	ರೇಷ್ಟ್	ರೋಗದ	ರೇಷ್ಟ್ ಹೆಚ್	100 ರೇಷ್ಟ್
ಸಾಕಾಂಕೆ	ತಿನ್ನುವು	ಹಂಡದ	ಹೆಚ್ವಿನ	ಗೆಂಧಿಯ	ಪ್ರಮಾಣ	ಸಾಕಾಂಕೆ	ಹೆಚ್ವಿನ
	ಪ್ರಮಾಣ	ಹೆಚ್ವಿನ	ತೊಕ	ತೊಕ (ಗ್ರಾ)	(ಶೇ.)	ಫಲಿತಾಂಶ	ಗೌಡಿನ
		ಅವಧಿ (ತಾಮು)	(ಗ್ರಾ)			(ಶೇ.)	ಜೀವನ
						(ಕ್ರಾಂತಿಕಾರ್ಯ)	(ಗ್ರಾ.)
ಎವರೆಸ್ಟ್ ಇಂಗ್							
ಶೇ. 0.10	ಚೆನ್ನಾಗಿ	158.43	5.11	0.094	5.75	94.25	167.04
ಶೇ. 0.25	ಚೆನ್ನಾಗಿ	160.80	4.72	0.089	7.25	92.75	162.05
ಶೇ. 0.50	ಚೆನ್ನಾಗಿ	161.74	4.55	0.082	8.50	91.50	159.31
ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿ							
	ಸಾಧಾರಣ	175.88	3.55	0.060	13.50	86.50	129.34

ಕೋಷ್ಟಕ 2: 5ನೇ ಹಂತದ ರೇಣು ಹೆಬ್ಬಾ ಸಾಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ರೇಣು ಗೂಡಿನ ಇಳಿವರಿ ಮತ್ತು ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಾದ ಪರಿಣಾಮ

ಹಳ್ಳಿ	100 ರೆಸ್ಪ್ಲೀ	ಗೂಡಿನ	ಕೋಶದ	ಚಿಪ್ಪಿನ	ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ	ರೆಸ್ಪ್ಲೀ	ರೆಸ್ಪ್ಲೀ	ಫೇಬ್ರುರಿಯಾ	ಸೆರಿಸ್‌ನ್
	ಸಾಕಾರೆ	ಹಳ್ಳಿವಿನ	ತೊಕ	ತೊಕ	ತೊಕ	ರೆಸ್ಪ್ಲೀ	ಎಳೆಯ	ಎಳೆಯ	(ಶೇ.)
		ಗೂಡಿನ	(ಗ್ರಾ.)	(ಗ್ರಾ.)	(ಗ್ರಾ.)	ತ್ವರಿತಾಗಾ	ಉದ್ದ್ವ	ದಪ್ಪ	
	ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್								
ಎವರೆಸ್ಟ್ ಇಂಗ್									
ಶೇ. 0.10	167.04	1.868	1.536	0.332	17.75	952.82	2.93	78.55	21.46
ಶೇ. 0.25	162.05	1.668	1.398	0.270	16.21	918.48	2.45	76.78	23.23
ಶೇ. 0.50	159.31	1.544	1.298	0.247	15.97	876.94	2.36	76.27	23.73
ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿ									
	129.34	1.237	1.082	0.155	12.53	814.42	1.50	71.99	28.01

ಹಂತದ ಮುಖಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಹಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೆ ತ್ವರಿತ ದಿವಸ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಮೇಲೆ ನಮೂದಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಮೀಶ್ರಣ ಇಂಗಳಲ್ಲಿ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಇಂಗ ಶೇ. 0.10 ರ ದ್ರಾವಣ ರೇಷ್ನೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆಂದು ನಂತರ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 0.25 ಮತ್ತು ಶೇ. 0.50 ಉತ್ತಮವೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಇಂಗ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಹಿಪ್ಸನೇರಳೆ ಸೋಪನ್ನು ರೇಷ್ನೆ ಮುಖಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಅವು ಬೇಗನೆ ಹಿಪ್ಸನೇರಳೆ ಸೋಪಕ್ಕೆ ಆಕಣ್ಣಿತವಾಗಿ ಸೋಪ್ಪು ತಿನ್ನಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸೋಪ್ಪು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಬೇಳವಣಿಗೆ ಬೇಗನೆ ಆಗುವುದು, ದೇಹದ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚುವುದು, ರೇಷ್ನೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ರೇಷ್ನೆ ಗ್ರಂಥಿಯ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚುವುದು, ರೇಷ್ನೆ ಮುಖಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೇಣುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು ಮತ್ತು ಹುಳು

ಸಾಕುವ ಫಲಿತಾಂಶೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು (ಕೋಷ್ಟಕ 1). ಇಂಗಾದ್ವಾರಣೆಯಿಂದ ಕಾಡಿದ ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ ಸೂಪ್ಪನ್ನು ತಿಂದು ದಷ್ಟಮಷ್ಟುವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ರೇಷ್ಟೆ ಮಳುಗಳು ಕಟ್ಟುವ ರೇಷ್ಟೆ ಗೂಡಿನ ತೂಕ, ಕೋಶದ ತೂಕ, ಗೂಡಿನ ಚಿಪ್ಪಿನ ತೂಕ, ರೇಷ್ಟೆ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಟೆ ಅಂಶ, ರೇಷ್ಟೆ ಎಳೆಯ ಉದ್ದೀಕೆ, ಘೆಬ್ರಾಯಿನ್ ರೇಷ್ಟೆ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಗೂಡಿನ ಇಳವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ (ಕೋಷ್ಟಕ 2).

ಇಂಗನಲ್ಲಿ ರೇಣ್ಣೆ ಹೆಚುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು
ವ್ಯಾಧಿಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕ್ಯಾಥಿಯರ್ ಆಮ್ಲ, ಓಲಿಯರ್
ಆಮ್ಲ, ಗ್ರಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ವಾನಿಲಿನ್ ಮತ್ತು ಬಿಟ್ಟಾ-ಸಿಟ್ಪೊಸಿರಿಂಗಾಲಗಳು
ಇರುತ್ತವೆ. ರೇಣ್ಣೆ ಹೆಚುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ
ಖನಿಜಗಳಾದ ಮೊಟ್ಟುಷ್ಟು, ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಮ್, ಕಬ್ಬಿಣ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್,
ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ ಮತ್ತು ರಿಂಂಕ್ ಹಾಗೂ ಮೋಟಕಾಂಶಗಳಾದ

ಕಾರ್ಬೋ ಹೈಡ್ರೋಫೋ, ಪ್ಲೋಟೀನ್, ಕೊಬ್ಬು, ನಾರು ಕೂಡಾ ಇಂಗನಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮತ್ತು ವೈರಸ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ರೋಗಾಳಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ಶಕ್ತಿ ಕೂಡ ಇಂಗನಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಎವರೆಸ್ ಇಂಗದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಿಮ್ಪನೇರಳೆ ಸೊಲ್ಲಿನ ಮೂಲಕ ಪ್ರೌಢ ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳು (5ನೇ ಹಂತದ) ಸಾಕಾಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು ಒಂದು ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳಿಗೆ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ

ನಿವಾಹಕೆ ವರಾಡಲು ಶೇ. 0.25 ಇಂಗ ದ್ರಾವಣ ಉಪಂಯುಕ್ತವೆ ಅಂಶವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹಿಮ್ಪನೇರಳೆ ಬೆಳಿಗೆ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ಬೂದಿಯೋಗ ಮತ್ತು ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿವಾಹಕೆ ಮಾಡಲು ಶೇ. 0.25 ಇಂಗ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಇಂಗ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಿಮ್ಪನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳು ಸಾಕಲು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳುಗಳು ದಷ್ಟಪುಷ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳಿಯತ್ತವೆ ಮತ್ತೆ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಅವಧಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ರೇಷ್ಟೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದು

ರೈತರಿಗೆ ಆಸರೆಯಾಗುವ ಪಶುಪಾಲನೆ

ಬೇಸಾಯವನ್ನೇ ನಂಬಿಕೆಯಂದು ಅನಿಶ್ಚಿತ ಮಳೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವರವಾಯಾನ ವೈಪರಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ ಅಥವಾ ಆದಾಯ ಬರುವುದು ಕನಿಸಿನ ಮಾತು. ಎಂದಿನಿಂದಲೂ ಕೃಷಿಯೋಂದಿಗೆ ಬೆಂತುಕೊಂಡು ಬಂದಿರುವ ಪಶುಪಾಲನೆ ಬದುಕಲು ಆಸರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಾಸ್ತವಿಗೆ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜಾನಿಗಳು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಈ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮಾಡಿಕಲು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ (ಹಾವೇರಿ) ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಡಾ. ಅಶೋಕ ಪಿ. ಡಾ. ವೆಂಕಟ್ಸ್ ಬಳಗಾನೂರು, ಡಾ. ಹರಿಶ ಡಿ. ಕೆ. ಸೇರಿದಂತೆ ತಜರ್ಬು ರೈತ ಜಾಗ್ರತ್ತಿ ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪಶುಪಾಲನೆ ಮಾಡಲು (ಕೋಳಿ, ಆಡು ಮತ್ತು ಕುರಿ ಸಾಕಲು) ಪ್ರೇರೇಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಸ್ವಾಂಧಾರಾ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ: ರಾಣಿಯನ್ನೂ ತಾಲುಕಿನ ಮೆಳ್ಳೆರಿ ಗ್ರಾಮದ ರೈತ ಶ್ರೀ ಹೊನ್ನಪ್ಪ ಹೊನ್ನಪ್ಪಲವರ 250 ಸ್ವಾಂಧಾರಾ ಕೋಳಿಗಳನ್ನು ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ ಕೆವಿಕೆಯ ಸಲಹೆಯಂತೆ ಸಾಕಿದರು. 5 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 3-4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೇಹದ ತೂಕವನ್ನು ಇವು ಪಡೆದವು. ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ದೇಹದ ತೂಕಕ್ಕೆ 160 ರೂ.ಗಳಿಂತೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾರಿದಾಗ ಶ್ರೀ ಹೊನ್ನಪ್ಪ ಅವರು 1,40,000 ರೂ.ಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದರು. ಅಹಾರ, ಕೋಳಿ ಮರಿಗಳ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವೆಚ್ಚಪೆಂದು 30,000 ರೂ.ಗಳನ್ನು ಕೆಳೆದರೂ 5 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 1,10,000 ರೂ. ಗಳ ಲಾಭ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.



ಟಗರು ಮರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ: ಸರಕಾರಿ ಉದ್ದೇಹಿಯಾಗಿದ್ದುಕೊಂಡು ಹವ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ 40 ಮೊಲಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಹಿತ್ತಲಲ್ಲಿ ಹನುಮನಮಟ್ಟಿಯ ಶ್ರೀ ರವಿ ಲಮಾಣಿ ಸಾಕಿದ್ದಾದರೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಲಿನ ತಾಪಕ್ಕೆ ಅವು ಸತ್ತುಹೋಡುವ. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ್ವಿಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಅವರಿಗೆ ಟಗರು ಮರಿ ಸಾಕಲು ಸಲಹ ನೀಡಿದರು. 2 ತಿಂಗಳನ 2 ಟಗರು ಮರಿಗಳನ್ನು ಸಾಕಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಶ್ರೀ ರವಿಯವರು ತಮ್ಮ ಹಿತ್ತಲನಲ್ಲಿನ ಸುಬಾಬುಲ್, ಗ್ರೀರಿಂಡಿಯಾ, ನೇಪಿಯರ್ ಮುಂತಾದ ಹುಲ್ಲು-ಗಿಡಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹೋಸ್ಟೆ ಮಾಡತ್ತಾಡಿದರು. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ 3-4 ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 50,000 ರೂ.ಗಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಅವರು ನಿರ್ಣಿಸಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ವಿಜಾನಿಗಳು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡುತ್ತಾರೆ.

ಒಟ್ಟುಕ್ಕೆ ಪಶುಪಾಲನೆಯು (ಹಸು, ಆಡು, ಹುರಿ, ಕೋಳಿ ಹಂದಿ ಮುಂತಾದವು) ರೈತರಿಗೆ ಆಧಿಕ ಭದ್ರತೆ ಬಿಡಿಸುವಲ್ಲಿ ತಂಡಾ ಸೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ವೆಚ್ಚನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಪಶುಪ್ರೇದ್ಯರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು. ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಡಾ. ಅಶೋಕ ಪಿ. (9448495338) ಅಥವಾ ಡಾ. ವೆಂಕಟ್ಸ್ ಬಳಗಾನೂರು (8496873844) ಇವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

(ಸುಧಾರಿತ ಪಶುಪಾಲನೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಬಲ್ಲ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಸ್ತಕವು ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಕಟಣೆ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿನ್ಹತ್ವದೆ. ಬೆಲೆ: 100 ರೂ. ಅಂಚೆ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತ್ಯೇಕ. ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: 0836-2748748/0836-2214288)