



ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ
ಮಂಗಳೂರು-575002
ದೂ: 0824 224 9256

ಪ್ರಕಟಣೆ :

ಪ.ಜಾ.ಉ.ಯೋ/ಪ.ಪಂ.ಉ.ಯೋ. ಧನ ಸಹಾಯ

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು



ಕರ್ನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪಶು ಹಾಗೂ
ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ



ಪುಲ್ಲು ಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ನಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಕೃಷಿ



ಪ್ರಧಾನ ಲೇಖಕರು:

ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ನಾಯ್ಕ
ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಸಹ ಲೇಖಕರು:

ಡಾ. ಶಿವಕುಮಾರ ಎಂ.
ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

2020

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಕೃಷಿ-ಬೌಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳಿದ್ದು, ಒಂದೊಂದು ವಲಯವೂ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾಗಿದೆ. ವಲಯ 7 ರಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ, ಕೆಲವು ಭಾಗ ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮಡಿಕೇರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಕಾಫಿ, ಟೀ, ಏಲಕ್ಕಿ, ಆಡಿಕೆ, ಕಾಳುಮೆಣಸು ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾದ ಕಾಫಿಗೆ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾದರೆ ಮಾತ್ರ ಹೂ ಬಿಟ್ಟು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಂಟರ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕೃತಕವಾಗಿ ಮೋಟರ್ ಬಳಸಿ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು 12-20 ಅಡಿ ಆಳವಾದ, 1000-15000 ಚ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳ ಹಲವು ಕೊಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೀನನ್ನು ತಿನ್ನುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು. ಇಂತಹ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವರು ಮೀನುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುತ್ತಾರಾದರೂ, ಆನೇಕ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಮೀನನ್ನು ಬಿತ್ತಿರುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಈ ಭಾಗದ ಜನ ಪ್ರಜ್ಞಾವಂತರಿದ್ದು, ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ಶಕ್ತರಿದ್ದರೂ, ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಮೀನುಮರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದೆ, ಮೀನುಕೃಷಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿರಾಶಕ್ತಿ ಹೋಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮರಿಗಳು ಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ದೂರದ ಊರುಗಳಿಂದ ತಂದು ಬಿಡುವ ಗೋಜಿಗೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಇಂತಹ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆದು, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸದ್ಬಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಇಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಆಯ್ದ ತೋಟದಲ್ಲಿ 'ಸೀಡ್‌ಬ್ಯಾಂಕ್' ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಎಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅಗತ್ಯ ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ತಂದು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸದ್ಬಳಕೆಯಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮೀನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ, ಮೀನಿನ ಸೇವನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ಮೀನುಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಬರಲು 1.5-2.0 ವರ್ಷ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರು, ಅದೆಲ್ಲವೂ ತಳಬಾಗ ಸೇರಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳು ಕೇವಲ 2-3 ಮೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗದೇ, ಹಾಕಿದ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಕಳೆಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ತೇಲುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾದರೂ ಅರ್ಥಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಒಳ್ಳೆಯ ಪರ್ಯಾಯವಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಇಂತಹ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಕಳೆಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಯತೇಚ್ಛವಾಗಿ ತಿನ್ನುವ ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವಭಕ್ಷಕ ಮೀನಾದ ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾಕಿದರೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸದ್ಬಳಕೆಯಾಗಿ, ಪರ್ಯಾಯ ಆದಾಯದ ಜೊತೆಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ

ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆಯು ಅದರ ದೇಹತೂಕದ 1.5-2.0 ರಷ್ಟು ಕಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟೊಂದು ಕಳೆಯನ್ನು ತಿಂದು, ಇದು ಹಾಕುವ ಸಗಣೆಯ ಪ್ರಮಾಣವೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಮೀನನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಇವುಗಳನ್ನು 1:3 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆಗೆ ಮೂರು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆಯನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 5000 ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಐದು ಸಾವಿರದಲ್ಲಿ 1250 ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು 3750 ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ತೀರಾ ಅಗತ್ಯಬಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಮೇಲು ಆಹಾರವಾಗಿ ಕಡ್ಲೆಕಾಯಿ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಮುದ್ದೆಯನ್ನು ಚಿಕ್ ಟ್ರೇಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡಬೇಕು. ಕಂಪನಿ ನಿರ್ಮಿತ ತೇಲುವ ಕಾಳು ಆಹಾರಗಳನ್ನೂ ನೀಡಬಹುದು. ಟ್ರೇಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿದ ಆಹಾರ, ಕೇವಲ ಮೂವತ್ತು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳು ತಿಂದು ಮುಗಿಸಬೇಕು. ಮುಗಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೀರೆಂದು ಅರ್ಥ.

ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಬಿಡಬೇಕು ಎಂದಾಗ ಇತರೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಬಿಡಬಾರದು ಎಂದು ಭಾವಿಸಬಾರದು. ಈ ಎರಡೂ ತಳಿಗಳ ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ನೀಡಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಮೇಲು ಆಹಾರ ನೀಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಆಸಕ್ತಿ ಇದ್ದರೆ, ಇತರೆ ತಳಿಗಳಾದ ಪಂಗೇಸಿಯಸ್, ರೆಡ್ ತಿಲಾಪಿಯ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳನ್ನೂ ಬಿಡಬಹುದು. ಈ ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಕೂರ್ಗ್ ಭಾಗದ ಕೊಳಗಳು ಒಂದೊಂದು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಆಳ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರತೀ ಕೊಳಕ್ಕೂ ಸನ್ನಿವೇಶದನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ, ನೀರು ತುಂಬಿದ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಯಾವುದೇ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಬಯಸುವುದು ತಪ್ಪು. ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ಅಥವಾ ಮೇಲು ಆಹಾರ, ಮೀನಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬಲ್ಲ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮೀನಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮೀನುಗಳು 15-18 ತಿಂಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೇವಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನೇ ಹಾಕಿ ಬೆಳೆಸಿದರೆ, ಸಾವಯವ ಮೀನುಗಳೆಂದು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಬಹುದು. ಹೋಮ್ ಸ್ಟೇ ಇರುವ ಎಸ್ಟೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಗಳಿದ್ದರೆ, ಯಾತ್ರಿಕರಿಗೆ ಅಧುನಿಕ ಗಾಳಗಳನ್ನು ಬಾಡಿಗೆ ನೀಡಿ, ಹಿಡಿದ ಮೀನಿಗೆ ಮತ್ತು ಖಾದ್ಯ ಮಾಡಲು ಎರಡಕ್ಕೂ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದು. ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿಯೂ ಜಾಣ್ಮೆ ಇದ್ದರೆ ಯಶಸ್ಸು ಖಂಡಿತ.