



Karnataka Veterinary, Animal and Fisheries Sciences University

COLLEGE OF FISHERIES, MANGALURU

- 1. Folders/Leaflets
- 2. Scientific Papers/ Articles
- 3. Research & Trainings

Dr. A.T. Ramachandra Naik
Professor
Dept. of AEM, CoF, M'luru

Folders/Leaflets

Line washed stomoth drawned attractions (14 mark)

Resplete 1 400 MRC ಶೇಂಗಾ ಹುಡಿ : 300 FED EDEDIS IDE 1 150 7RO Acris abs dispersion and the reserved ಖರುಜ ಮಹ್ರಣ : 10.790 வைக் வூ : 18 mgo

ಚಿತ್ರ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ:

ಮೊದಲು ಗೋಧಿಸಿಟ್ಟು, ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟು, ಹೋಳದ ಹಿಟ್ಟು, ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡ ಮತ್ತು ಸೋಯಾಮಡಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಕ್ಷಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಲಿನ ಮಡಿ, ಖನಿಕು ಮಿಶ್ರಕ್ಕ ಮೀಡಿನಕ್ಕೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಾಗಿ ಎಂದೂ ಮಾಡಿ, ಹೇಳಿನ ಎಂದಾರೊಂದಿಗೆ ನೀರನಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಕಲಿಸಿ ದೋಣೆ ರೀತಿ ಹಂಚಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಬಿಸಲಿನಲ್ಲಿ ಒಡಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮಡಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ship was out a data bell the world street with

Anthhan : 250 TRO COM BAD + 188 750 क्षीकरपंड केस्त्र : 100 गहुरू decre &od + see mag Manada abis 1 250 Peo ಹಾಲಿನ ಮಡಿ : 80 ಗಾಂ ADDRESS LEGICAL LIE MED ಮೀರ್ಥಿ ಎಕ್ಕ

disented at an expert of particular

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನುನ ಈಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾಲದ ರಕ್ಕೆ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ, ಏಳಿ ಚುಕ್ಕೆಯ ರೋಗಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಅವಾಡಿ ಕೊಳ್ಳುವದರಿಂದ ಈ ರೋಗಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟೆಗೆ ಸುಧಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳ ಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಂತಹ ಮಣಕುಗಳನ SINCERA 15-10 PROPERSON TORS WAS TRATEGO ಆದುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ೧,೬೩೦ ಎ.ಎ.ಎ. ಹೊಟ್ಟಾಹಿಯಮ್

ಪರಮಾಂಗನೇಟ್ ಪ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅಮೃವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ucombe high complishe upres (comen) Saupte being miner (400-500 ČeláT*/ 30/ zíjá dlaláří tl.a. 500-600) 5000.00

ಚಪರದ ಮರ್ಚ 1 50000,00 ಬಲ್ಲೆ ನೀರದ ಪ್ರಶ್ 1 3000.00 ಗಾಳ ಯಂತ್ರ ಬಕೆಟ್ ಇತರೆ : 500.00 : 7586.00 ಪ್ರೌಥಾಪಕ್ಕೆ ಮೀನು (ಗಂಡು / ಹೆಣ್ಣು) : 500,66 ಆಹಾರದ ಖರ್ಚು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ : 500.00

තුරේ නුණු 1.500.00 U-540 : 1500.00 1 9000.00

prompto:

ಪತಿ ತಿಂಗಳ ಪಂಠ ಉತಾಪನೆಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ : 10,200,00

ಪ್ರತಿ ಎಂಥುಮರಿ ಬೆಲೆ ರೂ. 2 ರಂತೆ MANUES BOOK : 20000.88 ग्रंडेर केवर्गर सक्षण कराई - 1000 06-2550 00





ಡೀನ್, ಮೀರ್ಮಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ aboridado-515 002

CLO : 0824 224 9256

ಪ.ಕಾ.ಉ.ಯೋ/ಪತಂ.ಉ.ಯೂ. ಧನ ಸಹಾಯ

ಮೀನುಗಾರಿತಾ ಮಹಾವಿದಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು ಶರ್ಣಾಟಕ ಪಡುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪತು ಹಾಗೂ Businede Begintel Belder, och

ಮನೆಯಅ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನುಗಳ ಪಾಲನ



gped draith: on, a.H. restated med-काक्रा, संबंध

> on, habitated ac. and age

be neterationed acr. SERVICE ENDINESS

smale majored



рамен двигиче пип доку пымиче ಆಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನು ಮನೆಯ ಒಳಾಂಗಣದ ಆಂದ ಚಂದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚೆಸುವ ಮತ್ತು ಅನಂದ ತರುವ ದಿನನಿತ್ರದ ಒತ್ತಡಗಳಿಂದ ರೂರುಸುವಂತಹ ಹಸ್ಯಾನವಾಗಿ ವೃದ್ಧಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ wijebobo sabajabod ajdobalsi, azastu susa ಕಡಿಸುಯಾಗುವುದೆಂಬ ಪಂಪಕ್ಕೆ ವೈಪ್ರಭಾಗತಾ ಸಹು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಕ್ರೀರಿಯರ ಇಡುವುದನ್ನು ಕಿಥಾರಕ್ಕು ಮಾಡುಕ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗೂ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜನರಲ್ಲಿ ಪಾಸ್ತು ಕಲ್ಪಡೆ ಮೂಡಿಬರುತ್ತಿದ್ದು ಬಣ್ಣದ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಅಥಾರವಾದ ದೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅಲ್ಲದೆ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಯನ್ನು ಭಾರತದ ಪಕ್ಷಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಕೇರಳ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ರಾಭವಾಯಕ ಅದ್ಯವಾಗಾ ಕ್ರಿಸ್ಕೆ ಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ en magazonal, administratif, and nom unimum ಸುಮಾರು ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. ೧೬-೧೦ ರಕ್ಷ. ಈ ಉದ್ದರು ರಾಜ್ಯದ Décatoble Bys compte grandents

наколь ност ста

- ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನುಗಳು ಅಂದರೆ ಪ್ರಮುಖನಾಗಿ ಬಣ್ಣದ ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು ತುಂಡಾ ಚಿಕ್ಕರಾದ ಮೀನುಗಳು.
- · OF PROPER CHANGE PROPERTY POR ಚೆಂದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮತ್ತು ಅನಂದ ತರುವ
- ಈ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳದೆ: ಮೊಲೈಯಡುವ ಮತ್ತು ಮರಿ ಮಾಡುವ ಮೀನುಗಳು.
- ಸುಮಾರು : ರಿಂದ : ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಈ ಮೀನುಗಳು ಬದುಕಬಲ್ಲವು. ಅಲಂಕಾಂಕು ಮೀನು ಉಪಾದನೆ ಸ್ವಾಮೀಣ ಪ್ರತಿ ಕೆಂದಲಿಂದ ಸ್ವಾಮಗಳ ಪುತ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಯುಪಕರು ex woodcooks strepain (Asquards)
- ಈ ಕಾಲ್ಕರು ಹಳ್ಳಿಯ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಒಂದು ಸಕ್ಕಾ ಉದ್ಯಮಯಾಗಿ ಅವರ ಆರ್ಥಕನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಸಂತರ.
- ಹಳವು ಮಹಿಳೆಯರು ತಮ ಪಡುವಿನ ವೇಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ
- *ಎಂದುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.* ಸ್ವಾಮಣಾ ಮಹಿಳೆಯರು ಆದರಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರಕಣಾಯ ಗುಂಪನ

- ಮಹಿಳೆಯರು ಆಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸಣ್ಣ sistend for Employment Englander.
- ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮ ಕಡಿಮೆ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಸಂಪರ್ಷ್ಮಂಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಲವ್ಯವಿರುವಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಕರ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ನಮ್ಮ ನೆರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ತಮಿಳುನಾಡು, ಕೇರಳ, ಪಕ್ಷಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯದು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲಂಕಾಂಕ costs suspend standardood dassinations super ಮತ್ತು ಸಾಮಾರ್ಚ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮೊದಲ ಪಂಕದಲ್ಲಿ ಮಂಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೀನುಗಳು ಗಪ್ಪಿ ನೊಲ್ಲಿ ಕತ್ತಿ ದಾಲದ ಮೀನು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಟಿ ಮೀನು ಮಂಡುಗಳು ಮೀನುಗಳ
- ಇವುಗಳು ಸುಂಭವಾಗಿ ಇದಿನ ವಾತಾವರಣಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳುತ್ತದೆ. more overconcern.
- ಇವುಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ.
- 1 Aoned donder dresses dressed blood ಪೆಳೆದಿರುತ್ತದೆ. (ಅಂದರೆ 🛶 ಸೆ.ಮೀ.)
- ಸುಮಾರು 10 ಪ್ರೌಡಂದಕ್ಕೆ ಹೆಣ್ಣು ಮೀನು ಮತ್ತು 1 ಗಂಡು ಮೀನುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸಂತಾನೋತ್ರತಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ euplotice fix a post.
- ಕಂಪಾರೋಕ್ಕೆ ಚಟುಪಟಿಯನ್ನು ನೊರಲನೆಯ ಪುರಗಳ ಗಾಕಕೆಯ ಕೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಹೆಣ್ಣು ಮಿಂದು ಒಂದು ಪರ್ಷದಲ್ಲಿ → ಮುರಿ ಮರಿ ಮಾರುತರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕಾರಿ ಸುಮಾರು 16-10 ಮರಿಗಳನ್ನು aneed.

Chief above meet

ಇವುಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು : ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಸಾಕರ್ವೆಕು, ನಂತರ ರರಳುವು ಗಾತ್ರದ ಮಲಗಳನ್ನು ದೆಳೆಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ತೊಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಮಾರು ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಬೆಳಿಸಬೇಕು.

ದೊತ್ತೆಯಾದದ ಅಲಂಕಾರಕ ಮೀನಾಗರು

ಹೊಮ್ಮನು, ಗೌರಮ, ಸಂವಾಮಿಕ್ ಫೈಬರ್, ಯೀಟ್ಯಾ ಮುಂತಾರವು ಗಳು. ಈ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಹೊಟೆಯಡಲು ಬೇಕಾರ ಪಾತಾಪರಣವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪುರಿಗಳನ್ನು

brod roundy migdol@d:

- ಪ್ರಮುಖನಾಗಿ ಪ್ರಕ್ಷಿ ಕೊಟ್ಟರುವು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ worden behilden stockhilden.
- ದೀರದ ಸೈನ್ನತೆಯನ್ನು ಉತ್ತಾಪರ್ಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ enzotteka viden.
- head नामकाश्रवही पुर शर्वकार्यमा **उ**ववर्यन and a support of the same of t
- ಮೀನುಗಳ ಸಾಕಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ನೀರಿನ roregidential : evagos : 23-29 lb/t d.; dicted: 1s; ಕರಗಿರುವ ಅಪ್ಪುಜನಕ : 5-4 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ.

personal manual bears from the and bears of

- ಅಹಾರದ ಪಾನೆಯು ಅಂಗಳದಲ್ಲಿಯೇ ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುಹುದು.
- any stronger radial errors, discouper, magazin ಇತ್ತಾದಿ ಆಪಾರಗಳನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ ಕ ಬಾರಿ proses mad.
- Bysicit contined unjudy, darties, addeds, ನಂಕ ಮಂ, ಗೆಗ್ಗರು ನಂಟಿ ಮುಂತಾದ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ 3-0 ಜಾರಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಆಕ್ಕೆ ತೌಡು, ಶೇರಣಾ ಹಿಂಡಿ, ಗಣಸಿನ ಪುಡಿ, ಆಕ್ಕ ಮತ್ತು, stered starred solvens wanded, the and distributions

ಖರಿಜ ಪಿಂಕ್ರಣವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಪರಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಉಂತಿಯ ಮಿ.ಲೀ. ರ್ಷರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕುಕ್ಷಬ್ಇಲ್ಲಿ 20 ನಿಮಿಂದ ಬೇಯನಬೇಕು, ನಂತರ ಸ್ಥಲ ಸಮಯ ಆರಿಸಿ ಖನಿಜ ಮಿಕ್ರಣವನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಸ್ಥಲ್ಪ ಸಮಯ ಅರಿಸಿ ಖನಿಜ ಮುಕ್ರಣವನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು, ಇದನ್ನು ಕ್ಯಾಪಿಗೆ shadesid mis all choice anna sin straugkaydra.

ಅತರ ಸೂಚನೆಗಳು:

- ಸಣ್ಣ ಕೊಳಗಳಾದರೆ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲು ಕೊಳದ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣಕಣ್ಣಿನ ಬಲೆಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು
- ದೊಡ್ಡ ಕೊಳಗಳಾದರೆ, ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು
- ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ನಿತ್ಯ ಕಾವಲು ಇರಬೇಕು
- ಕ್ರಮನಾಶಕಗಳು ಅಥವಾ ಇತರೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರದ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು
- ಮರಿಗಳನ್ನು ಮಾರಲು ಆಗತ್ಯವಿರುವ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಕವರ್ಗಳು ಹಾಗೂ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸಿಲಿಂಡರ್ಗಳನ್ನು ವೈವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.

ಕಳೆಯಾವುತ ಅಥವಾ ಆಳವಾದ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನುಮರಿ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟ ಅಂತಹ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಪಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೀನುಮರಿ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು. 8 ರಿಂದ 100 ಚಿ.ಮೀ. ವಿಸೀರ್ಣದ ಹಾಪಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಸ್ವಾನ್ಗಳಾದರೆ ಚಿ.ಮೀ.ಗೆ 500-800 ರವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಫ್ರೈಗಳಾದರೆ 50-100 ವರೆಗೆ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸ್ಪಾನ್ನಾಂದ ಬೆರಳುದ್ದದ ಮರಿಗಳವರಗೆ ಒಂದೇ ಹಾಸದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಶೇ. 25-30 ರಷ್ಟು, ಫ್ಲೈನಿಂದ ಬೆರಳುದ್ದದ ಮರಿಗಳವರೆಗೆ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಿದರೆ 80-90 ರಷ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಹಾಪ ಬಲೆಗಳು ಪಾಚಕಟ್ಟ ಕೊಂಡು ವೀರಿನ ಚಲನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿ, ಹಾಪಗಳಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗುವು ದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಲೆ ಒಳಹೊರಹುಗಳನ್ನು ಬ್ರಷ್ ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸ್ಪಷ್ಟಮಾಡಬೇಕು.

ಕೃಷಿ/ಜಲಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇದಮಿತಂ ಎಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬರೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲವೂ, ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪನ್ನೂಲದ ಲಭ್ಯತೆ, ಅಲ್ಲಿನ ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಕೊರತೆಗಳು, ನಿಮಗಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಜಾಣೆ, ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯಯ ಶಕ್ತಿ, ಆಯಿಮಾಡಿ ಕೊಂಡ ಸಾಕಣೆ ಮಾದರಿ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಂದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮನನ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ತಜ್ಜರ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮರೆಯಬಾರದು

ವಿವಿಧ ಗೆಂಡೆ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಮರಗಳ ದರಗಳು:

g.du	ಮಣುನ ಶಳ	ಸ್ವಾಕ್ ವರ (1- ಕ ಎಂ.ಎಂ.) (ರೂ./ ೮೬೬)	ಚಿಕ್ಕಮರಿಗೆ ೪ (15= 25 ಎಲ್ಲಎಲ್ಲ) ವರ (ರೂ./ಸಾ ಎರಕ್ಕೆ)	20000 (4-5 (0-20) 20 (0.27 20002)	ಪೆರಳುವು ಸಾಕ್ಷದ ಮಂಗಳ ಪರ (8-10 ಸೆಂ.ಮ.) (ರೂ./ಸಾವಿರ ಕ್ರ)
1	Tribag.	1004	76	256	1000
2	dated	1000	59	240	1010
2	dyneor	1000	53	210	1010
4	ಹುಲ್ಲು/ಕೇಡ	6000	125	400	1500
5	month of	4000	123	400	1000
6	mestod, riod	1000	56	206	900

ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಸ: ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು-575002 ttm: 0824 224 9256

ಪ್ರಣಾ.ಉ.ಯೋ/ಪ್ರಪಂ,ಉ.ಯೋ, ಧನ ಸಹಾಯ

ಮೀನುಗಾಲಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ





ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 6000 ಕಿ.ಮೀ ಉದ್ದದ ನದಿಗಳಿದ್ದು

ಕಾವೇರಿ, ಕೃಷ್ಣ ಮತ್ತು ಪತ್ನಿಮವಾಹಿನಿ ಮುಖ್ಯ

ನದಿಪಾತಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಜಲಸಂಪನೂಲಗಳ ಶೇ.

50 ರಷ್ಟಲ್ಲಿ ಮೀನುಕೃಷಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸುಮಾರು 60 ಕೋಟ

ಜಿತನೆ ಮೀನುಮರಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದುವರೆಗೂ ಕೇವಲ 16 ಕೋಟೆಯಷ್ಟು

ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ,

ತ್ವದರಾವಾದ್ ರಾಷ್ಟೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆಗಳ

ಧನಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಇಲಾಖೆಯು ಮೀನುಮರಿ

ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಿದ ಸಲುವಾಗಿ

ರಾಜ್ಯದ ಮೀನುಮರಿ ಉತ್ತಾದನೆ 36 ಕೋಟಿ ದಾಟಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೀನುಕೃಷಿಕರಿಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಉತ್ತಮ

ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ

ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೀನುಮರಿ ಉತಾದನೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ

ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಖಾಸಗಿ ಮೀನುಮರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ

ಕೆಂದ್ರಗಳಿಂದ ನಿಗದಿತ ಸಮಯುದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ, ಗೆಂಡೆ

ಜಾತಿ ಮೀನುಗಳಾದ ಕಾಟ್ತಾ, ರೋಹ, ಮೃಗಾಲ್,

ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ, ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಗೆಂಡೆಗಳನ್ನು

ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ತಳಿಗಳ ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಸೆಪೆಂಬರ್

ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ

ಮೀನುಮರಿಗಳು ಬಹುತ: ವರ್ಷಶೂರ್ತಿ ಅಭ್ಯವಿರುತದೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೀನುಮರಿಗಳಿಗೆ ಆಪಾರ ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದು,

ರೈತರು ಆಗತ್ಯವರುವ ತರಬೇಕಿಯನ್ನು ಬಿ.ಆರ್.ಪಿ.

ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು ಅಥವಾ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಮರಗಳನ್ನು ಹೊರತು

ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕರ್ನಾಣಕ ಪತುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪತು ಹಾಗೂ ದಿನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಮೀನುಮಲಿ ಉತಾದನ













ಪ್ರಧಾನ ಲೇಖಕರು ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ನಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಸಹ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಶಿವಕುಮಾರ ಎಂ. ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು



ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದು ಮೀನುಮರಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಜಲ ಸಂಪನ್ನೂಲ 5,20,000 ಪಾಲನೆ ಮಾಡಿ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು ಜಲಾಕಯ ಮತ್ತು ಕೆರೆಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಒಳನಾಡು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಅಲ್ಲದೆ

ಮರಿಪಾಲನೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು :

ಕೊಳದ ಆಯ್ಕೆ: ಮರಿಪಾಲನೆಗೆ 10-20 ಕುಂಟೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಯಾವುದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಳಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಸ್ವಂತ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿಪಾಲನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೊಳಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕೊಳದ ಆಳ 3-5 ಆಡಿಗಳಪ್ಪಿದ್ದರೆ ಸಾಕು. ಕಳ ಮೀನುಗಳು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬರದಹಾಗೆ ಕೊಳದ ಒಳತೂಬಿಗೆ ಬಲೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮರಿಗಳು ಹೊರಹೋಗದ ಹಾಗೆ. ಹೊರತೂಬಿಗೂ ಕೂಡ ಬಲೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು

ಕೊಳದ ಸಿದ್ದತೆ: ಹಳೆಯ ಕೊಳಗಾಳಗಿದ್ದರೆ, ಕಳೆ ಸಸ್ವಗಳು ಹಾಗು ಕಳೆಮೀನುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಿ, ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ 2 ಟನ್ ನಮ್ಮ ಹಸಿಸಗಣಿ. 100-200 ಕೆ.ಜಿ. ಸುಣ್ಣ, 10 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಕೊಳಗಳು ಚೌಳು ಆಥವಾ ಕ್ಕಾರ ಮಣ್ಣಿನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಸುಣ್ಣದ ಬದಲು ಜಿಪಂ ಆನ್ಕು ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ 600-800 ಕೆ.ಜಿಯಮ್ನ ಹಾಕಬೇಕು. ಸ್ಟಾನ್ ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುವ ಒಂದು ವಾರದ ಮೊದಲು ಕೊಳದ ಸಿದ್ದತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಾಮೂಲಿ ಹಸಿ ಸಗಣಿ ಹಾಕುವ ಬದಲು. ಒಂದು ತೊಟ್ಟಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಗಣಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆದರೊಟ್ಟಿಗೆ 10 ಕೆ.ಜಿ ಬೆಲ್ಲ. 5 ಕೆ ಜಿ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಒಂದು ವಾರ ಕೊಳಿಸಿ, ಕೊಳಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದಾಗ, ಕೊಳದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಹಾರ ಬಹಳ ಬೇಗ ಉತತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಸ್ಪಾನ್ಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡೆಕಾಯ ಹಿಂಡಿಯ ಹಾಲನ್ನು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಸ್ವಾನ್ ಗೆ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ ಯಂತೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಕಂತುಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ ನೀಡಬೇಕು. ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಕಡ್ಡಕಾಯ ಹಿಂಡಿಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಕ್ರಿತೌಡನ್ನು ಸಮ ಪಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶಣ ಮಾಡಿ ಮೀನು ಮರಿಗಳ ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇ. 10 ರಷ್ಟನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.

ಬತ್ತನೆ: ಪೂರ್ವಸಿದ್ದತೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಹೆಕ್ರೇರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕೊಳಕ್ಕೆ 40-60 ಲಕ್ಷ ಸ್ಪಾನ್ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಚದರ ಮೀಟರ್ ಗೆ 400-600 ಸ್ಥಾನ್ ಗಳನ್ನು

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ : ಪ್ರತೀ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, 200-300 ಕೆ.ಜ ಹಸಿಸಗಣಿಯನ್ನು ರಾಡಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾಕಡೆ ಹಾಕಬೇಕು. ನೀರಿನ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ 25-35 ಸೆಂ.ಮಿ. ನಷ್ಟರಬೇಕು, ನೀರು ಅತೀ ಪಜ್ಜಿಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಶೇಕಡಾ 20–25 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಬದಲಿಸಬೇಕು.

ಮಾರಾಟ : ಮರಿಗನ್ನು ಒಂದು ಆಥವಾ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು. ಸುಮಾರು 30-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿಗಳು 4-5 ಸೆಂ.ಮಿ. ತಲುಪಿದಾಗ ಅಥವಾ 70-90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 8-10 ಸೆಂ.ಮಿ. ತಲುಪಿದಾಗ, ಬೆರಳುದ್ದದ ಮರಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು ಸೂಕ್ತ ಸ್ವಾನ್ ಹಂತದಿಂದ ಬೆರಳುದ್ದದ ಗಾತ್ರದವರೆಗೆ ಸುಮಾರು ಶೇಕಡಾ 15-20 ರಷ್ಟನ್ನು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

ಮರಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ಆಹಾರ ಹಾಕದಿರುವುದು ಒಳಿತು. ಮರಿಗಳನ್ನು ಎಳೆಬಲೆಯ ಮುಖಾಂತರ ಎಳೆದುಕೊಂಡು, ಅವುಗಳನ್ನು ಹಾಪಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹಾಪಗಳ ಹೊರಗಡೆಯಿಂದ ಆಗಾಗ ನೀರನ್ನು ಎರಡುಕ್ಕಾ ಸುಮಾರು 3-4 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಹಾಪಗಳಲ್ಲಿಟ್ಟು ನಂತರ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಾಕ್ ಮಾಡಿ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೆರಳುದ್ದದ ಮರಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಗಂಟೆಯ ಒಳಗಿನ ಪ್ರಯಾಣವಾದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಂಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಆಮ್ಲಜನಕ ಹಾಯಿಸುತ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳಿತು.

ಇಂತಹ ಆಹಾರವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮೀನಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವೃತ್ಯಾನ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

ಲುತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕಂಪೆನಿ ನಿರ್ಮಿತ ಕಾಳು ಆಹಾರವನ್ನು ಮೀನುಗಳ ಒಟ್ಟು ತೂಕದ ಕೇ. 4- ರಷ್ಟನ್ನು ಪ್ರತಿ ನಿನ ಬೆಳಗೆ ಮತ್ತುಸಾಯಿಂತಾಲ ನೀಡಬೇಕು. (ರಹಾರ ಕಯಾರತರು ನೀಡುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ), ಪ್ರತಿ ದಿನ ನಿಗರಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರೆ. ಮೀನನ ಬೆಳವಣೆಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಸವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಹುನೆನ್ನದು ದಿನಸೊಮ್ಮೆ ತೇ. 19-26 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಬದಲಿಸಿದರೆ ಒಳ್ಳೆಯಿದು. ಹೀಗೆ 150-180 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿದರೆ (ಚರತ ಮೀಟರ್ಗೆಂದು ಮರಿ ಇತುಪಂತಹ ಹೊಳಗಳಲ್ಲಿ) ಸುಮಾರು 1-4 ಟರ್ಗಳವರೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿರಿಕ್ಕಿಸಬಹುದು.

ಕೃಷಿಕರಲ್ಲೇ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾವ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದ ಹುಡಿ, ಗಿರಣೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಕೌಡು, ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಂಡು ಕೃತಕ ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು.

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಳ ಬೆಳವಣೆಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು

- ಕೊಳದ ನೀರು ಹೆಚ್ಚು ಹಸಿರಾಗಿ (ಹಾಚ) ಇದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ, ಸ್ಥಲ್ಪ ಕೊಳೆದ ನೀರನ್ನು ಹೊರದುಟ್ಟು ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಹೊರನರಾಗಿ ಹುಂಬಸವೇರು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಲ್ಪ ಕಾಲ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು.
- ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಕೊಳದಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ನೀರಿನ ರಸಸಾರ ಸಂಕ್ಷಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕೊಳದ ನೀರಿನ ರಸಸಾರ ಕಡಿಮೆಯಾದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಣ್ಣ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- ಎರಡು ಮೂರು ತಿಂಗಳಗೂಮ್ನ ಜೀಸಬುಲೆ ಎಳೆಬರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮೀನುಗರ ಬೆಳವಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಮನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಮೀನು ಕೃಷಿ ವಿಕ್ವಾವಿಗಳಿಂದ ಮೀನುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣೆಗೆ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪ ಸೂಚನೆ ಪಡೆಯುತುದು.

 ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಅಕಸ್ಕಾಶ್ ರೋಗ ಅಥವಾ ಪರೋಪ ಬೇವಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿದರೆ ಕಜ್ಜರನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೊಳದಿಂದ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯುವುದು

- ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ೦ೀಕಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಸಾಕಣೆ ಕೈಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳು 10 ರಿಂದ 12 ಕಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಕಿಯಿಂದು ಮೀನು 1 ಕೆ.ಜಿ. ಯಿಂದ 1,5 ಕೆ.ಜಿ. ಗಾತಕ್ಷ ಬೆಕೆಯುತ್ತದೆ.
- ಗಾತ್ರಕ್ಕ ಬಳಿಯುತ್ತದೆ.

 ಮೀನುಗಳನ್ನು ಓಡಿಯುವ ಮೊದಲು ಕೊಳದ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಎರೆ ಬಲೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೀರಿನ ನೀರಿನ ಮುಡ್ಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಎರೆ ಬಲೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ
- ಮೀಪುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಪೇಕು.

 ಕೊಳಕ್ಕೆ ನೆರೆಯ ಹಾವಳಿ ಸಂವರ್ಧವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವಧಿಗಿಂತ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

ಒಳ್ಳಯದು.

ಕೊಳಕಲ್ಲಿ ಜೆಕೆಸಿ, ಓಡಿದಂತೆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಕೊಳದ ಬಳಿಯೇ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಭ ಪಡೆಯಲು ಹೆತ್ತಿರದ ಪೆಕೆಟೆ, ಹಾಲೂಕು ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ತೆಗೆರುಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಕರ್ನಾಟಕ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಅಥವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಡನೆ ಮಾನನ ಮಾರಾಟದ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣವಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದಾಗೆ, ಹಿಡಿಯುವ ಮೊದಲೇ ಮಾರಾಟಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ, ಚರೆ ನಿಗರ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮನಾರಿ ಹಿಡಿಯುಕೇನಿ.

1000 ಮೀನು ಮರಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಕೃತಕ ಆಹಾರದ ವಿವರ

ಪ್ರತೀ ದಿನಕ್ಕೆ 90 ದಿನಗಳು 200 ಗ್ರಾಂ 18 ಕೆ.ಜಿ. ಎಂಡರಿನ 90 ದಿನಗಳು 400 ಗ್ರಾಂ 36 ಕೆ.ಜಿ. ಮೂರನಿಯ 90 ದಿನಗಳು 800 ಗ್ರಾಂ 72 ಕೆ.ಜಿ. ನಂತರದ 90 ದಿನಗಳು 1600 ಗ್ರಾಂ 144 ಕೆ.ಜಿ.

шиводина пожег

ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು-375001 ರೂ: 0824-224-9256

ಪ್ರಕಟಣೆ: ಪ್ರವಾ.ಉ.ಯೋ,ಪ್ರಪಂ,ಉ,ಯೋ, ರನ ಕಪಾಯ

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ



ಕರ್ನಾಟಕ ಪತುಬೈದ್ಯಕೀಯ, ಪತು ತಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಒಳನಾಡು ಮೀನು ಕೃಷಿ



ಶ್ರಧಾನ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಎ.ಟ. ರಾಮಚಂದ್ರ ನಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಸಹ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಲಕ್ಷ್ಮೀಪತಿ ಎಂ.ಟಿ. ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಶ್ರೀ ಗಣೇಶ್ ಪ್ರಸಾದ್ ಎಲ್. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾವಕರು

ಡಾ. ರಾಜೇಶ್ ಡಿ.ಪಿ. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು



ಮೀನು ಕೃಷಿಯು ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಅಾಭ: ಕರುವ ಉದ್ಯವುವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಒಳನಾಡು ಮೀನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಎರಡನೇ ಸ್ವಾನಗಳಿಸಿದೆ.

ದರ್ಜೀ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೀನನ್ನು ಅಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಳುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ರನ್ನೂ ಮೀನು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ ರಾಭವಾಯಕ ಮಾನು ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಕೆರೆಗಳ ಕೊರತೆ, ವೈಷ್ಟಾರ್ಥಿ ಮೀನು ಕೃಷಿಯಾರ ಪಡೆಯಅಹಾರಾದ ರಾಭವ ಬಗ್ಗೆ ಕೃಷಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸದಾ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಮುದ್ರದ ಮೀನು.

ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ ನೀರು ನೀವುವ ತನ್ನು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಖಾಲಿ ದಟ್ಟಿರುವ ಶೆಟ್ಟಿಗುತ್ತಿಗಳು ಸಾಕನ್ನು ಇತ್ತಿ. ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲೆರುಲ್ಲಿ ಬಳಸತ್ತು ಕಿಂಡಿ ಅಣಿಕೆಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಇತ್ತಿ. ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಇಪ್ಪಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಮೀನು ಕೃಷಿ ಕೊಳಗಳನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿ, ನೀರು ನಿರ್ರಾಣಚಿನ ವೈಡ್ವರ್ನೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಲಾಭ್ರರಾಯಕ ಮಿನು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಳಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳ ಬಹುರಾಗಿದೆ. ವೈಜ್ವಾನಿಕ ಮೀನು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸಾಮುವ ಗೊಟ್ಟರಗಳನ್ನು ಬೆಳಟಿ, ಕೀಪ್ರರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಾಮುವ ಗೊಟ್ಟರಗಳನ್ನು ಬೆಳಟಿ, ಕೀಪ್ರರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಮೀನು ಮೊಳಕೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಗಳಿಗೆ ಸ್ಥತಕ ಆಹಾರ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಸ್ಥತಿ. ಒಳಕೆಗೆ ಸರಾಸರು ನೀಡು ಕೈಟಿಯಿಂದ ತೀಡುವುದರಿಂದ ಸ್ಥತಿ. ಒಳಕೆಗೆ ಸರಾಸರು ನೀಡು ಕೈಟಿಯನ್ನು ಕೃಷಿಯನನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಾನಿಕ ಮೀನು ಕೃಷಿಯನನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುಪುರದಂದ ಗ್ರಾಮಣಾ ಜನತೆಗೆ ಕಡಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಠಿಕ ಆಸಾಲ್ ಪನ್ನು ಬೆಟರ್ ಕಿಸಿದರುತ್ತೆ ಆಗುಮ್ಮಗಾದಕಾತಗಳನ್ನು ಪೆಟ್ಟ ಮುಡಿದರಣಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಭದಾಯಕ ಮೀನು ಕೃಷಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

ಕೃಷಿ ಕೊಳದ ನಿರ್ಮಾಣ

- ಮೀನಿನ ಕೊಳಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಂದ ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ ಕೊಳದ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಕೊಳದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೆಕ್ತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಕೊಳಗಳನ್ನು ಆಯತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದರೆ ಮೀನು ಕೃಷಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

- ಕೊಳಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ 2 ಅಡಿಗಿಂತ ಜಿಚ್ಚು ಮಣ್ಣನ್ನು ಆಗೆಯದೆ, ಆಗದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕೊಳದ ಸುತ್ತಲೂ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಬಳಸಬೇಕು.
- ಕೋರದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾರು 40ಂದ 6 ಅಡಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಾವಂತೆ ಬದುತನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. (ಕನಿಷ್ಠ 4–6 ಅಡಿ ಆಳ ಇದುತ 6 ರಂತ 8 ತಿಂಗಳು ನೀರು ಹೊಂದುವ ಕೋಗಳು ನೀರು ಹೊಂದುವ ಕೊಳಗಳು ನೀರು ಹೊಂದುವ ಕೊಳಗಳು ನೀರು ಹೊಂದುವ ಕೆಂಗಳು ನೀರು ಬದುವಿನ ಮೇರಲ್ಲಗೆ 4 ಅಡಿ ಇದ್ದರೆ ತಳಭಾಗ 8 ಅಡಿ ಇರಬೇಕು.
 ಕೊರದ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದಂತೆ ತಡೆಯುವು ಕೊಳದ
- ತಳಧಾಗಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕ್ಯಗಳ ಒಳಭಾಗಗಳಿಗೆ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಲೇಖಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಬದುಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಳುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಜೋಗವಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು. • ಕೊಳಕ್ಕೆ ನೀರು ತುಂಬಸುವ ತೂಲು ಗರಿಷ್ಠ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟಕ್ತಿಂತೆ %
- ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಕೊಳದಿಂದ ಹೊರ ಬಡುವ ನೀರಿನ ತೂಲು ಕೊಳದ ಇಳಿಹಾರು ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು. • ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಮೀನು ಮರಿಗಳು ಕೊಳದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ
- ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟ ಮೀನು ಮರಿಗಳು ಕೊಳದಿಂದ ಹೊದಕ್ಕೆ ಹೋಗದಂತೆ ಮತ್ತು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಮೀನುಗಳು ಕೊಳದ ಒಳಗೆ ಬಾರದಂತೆ ಕಡೆಯಲು ತೂಬುಗಳಿಗೆ ಕಣ್ಣಿನ ಜಾಲರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.

. ಕೊಳದ ಸಿದ್ಧತ

 ಉತ್ತಮ ಮೀನಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕೊಳದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ರಸಸಾರವು 7.5 ರಂದ 80 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ನಷ್ಟರಬೇಕು.

- ಆದರೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕಪ್ಪಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಣ್ಣು ಹುಳಿಯಿಂದ ಕೊಡಿದ್ದು ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವು 2,0ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು 50ಕೆ.ಜಿ. ಚಮ್ಮ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಕೊಳದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ನಂತರ ಕೊಳದ 2 ಅಡಿ ಮಟ್ಟಿಕ್ಕೆ ನೀರು ತುಂಬಸಬೇಕು.
- ಮೀನಿಗೆ ಆಗತ್ಯದಿರುವ ವೈಸರ್ಗಿಕ ಅಪಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಕೊಳವ ನೀರಗೆ 200 ಕೆ.ಪಿ. ದನದ ಸಿಗಣಿ ಅಥವಾ 100 ಕೆ.ಪಿ. ಕೋಳ ಗ್ರೋಭವನ್ನು ಪಾಕಬೇಕು ಅಥವಾ ಎರಡನ್ನು ಸಮತ್ತವರಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪಾಕಿದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮರಗಳನ್ನು ಪಡುವುದಕ್ಕಿಂತ 10 ರಿಂದ 15 ದಿವನಗಳ ಮೊದಲು ಪಾಕಬೇಕು.

- ಮೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬಿಡುವ ಎರಡು ದಿವಸಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಳದ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ 6 ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.
- ಕೋಳದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಂದುಕರವಾಗಿಕಲು ಪ್ರತಿತಿಂಗಳು 100 ಕ.ಪಿ. ರನದ ಸಗಣಿಯುತ್ತಾಗಲಿ ಅಥವಾ 20 ಕ.ಪಿ. ಕೋಳ ಮಿಬ್ಬರದನ್ನಾಗಲಿ ಕೊಳಕ್ಕೆ ಪಾಕವೇತು ಮತ್ತು 5 ಕ.ಪಿ. ಸೂವರ್ಥವಾಸ್ಟೇಟ್ ಮತ್ತು 2.5 ಕ.ಪಿ. ಯೂರಿಯ ಎರಡು ತಿಂಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಳಕ್ಕೆ ಪಾಕವೇತು. ವೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಪಡುವುದು ತೀಪ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಬೆರಳುವು ಗಾತ್ರದ (5 ರಂದ 8 ಸೆ.ಮೀ.) (000 ಗೆಂಡ ಮೀನು (440 ಕಾಟ್ಯ. 440 ರೋಪು, 200 ಮೃಗಾಲ್) ಮರಿಗಳನ್ನು ಜೂನ್, ಜುಲ್ಕೆ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಡಬೇಕು. ಕಟ್ಟ ಮತ್ತು ರೊಡು ಮಾತ್ರ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಬಡಬೇಕು. ಕಟ್ಟ ಮತ್ತು ರೊಡು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಎರಡನ್ನು ಸಮತ್ತವಾಗಕಾದಲ್ಲಿ ಬಡಬೇಕು. ಕೃತಕ
- ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ನೈಸರ್ಗಿ ಅಹಾರವು ಮೀನುಗಳ ಶೀಘ ದೆಳವಣಿಗೆ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೃತಕ ಅಹಾರ ನೀಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಕೃತಕ ಆಶಾರವಾದ ಅಕ್ಕಿ ಪಾಲಿಶ್ (ತೌಡು) ಮತ್ತು ನೆಲಗಡಲಿ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು 1:1 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ರಂಧ ಮಾಡಿದ ಖಾಲಿ ಗುಬ್ಬರದ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಕೊಳದ ಒಂದೆರಡು ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಠಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಟಲ್ಪ ಮುಳುಗುವಂತೆ ತೂಗಿ ಬಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯರು. ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೆರೆಸಿದ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕ ಕೌರನ್ನು ದಿನಕ್ಕೊಮ್ನೆ ಮೀನಿನ ತೂಕದ ಶೇಕಡ 3 ರಷ್ಟು ಕೊಡಬೇಕು.

3. ಕೃತಕ ಆಪಾರ ನೀಡುವಿಕೆ

ಮೀವಾಗಲ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೀಪ್ತ ಬೆಳವಣೆಗೆ ಹೊಂದಲು ಕೃತಕ ಅತಾರವನ್ನು ನೀಡುವುದು ಅಕೃಗತ್ಯ ಅಕ್ಷಿಸ್.ಅಕ್ಷಿಸ್ ಕಡಲೆಕಾಯ ಹಿಂಡಿ, ಜೋಳಿ, ಕೋಳಿ ಪ್ರಾಜ್ನದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೀಟ್ ಬೀಲ್, ಅಡಿಗೆ ತ್ಯಾಜ್ನ (ಎಕ್ಟ್ ರಹಿತ) ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರೆ ಪರಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು,

- ദീരായാ മാര : 250 നാം
- ಹಾಲಿನ ಮಡಿ : 80 ಗ್ರಾಂ
- ಖබස ඩාමුත : 10 අතුර
- ಮೀನಿನ ಎಣ್ಣೆ : 10 ಗ್ರಾಂ
- ಮೀನುಗಳ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತೇಲುವ ಆಹಾರ ವನ್ನು ಮೂರಕ ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀರ ಮೇಲೆ ಎರಚಬೇಕು ಅಥವಾ ಬಿದಿರಿನ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ತಾಕಬಹುದು.
- ಮೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಕ್ಕಿದ ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳು ಅಕ್ಕಿತೌಡು, ಕಡ್ಡೆಕಾಯು ಹಿಂಡಿ (ಶೇಂಗ್ ಹಿಂಡಿ) ಮಿಶ್ರಣ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಹರಳಿನ ರೂಪದ ತೇಲುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇ. 10 ಶಂತೆಯೂ, 4ನೇ ತಿಂಗಳಿನ ನಂತರ ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇ. 5 ರಂತೆ ನೀಡುವೇಕು.
- ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಾಣಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಆಡುಗೆ ಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಉಳಿದ ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆ ಹಾಗೂ ಬೂಸವನ್ನು ಸಹ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು.
- ಕರಕಾರಿಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಅಡೋಲ, ಕಾಂಗೋ ಸಿಗ್ನರ್ಹಲ್ಲು, ಕೆಸುವಿನ ಎಲೆ, ವಾಳ ಎಲೆ, ಮತ್ತು ಮೃದು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮೀನಿಗಾಗಿ ಸಹ ನೀಡಬಹುದು.

ಆಹಾರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಾವಿರ ಮರಿಗಳಿಗೆ

ಅವಧಿ ಪ್ರಮಾಣ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊದಲ ತಿಂಗಳು 0.25 – 0.66 4–6 ತಿಂಗಳು 0.85 – 1.50 7–9 ತಿಂಗಳು 1.75 – 2.50 10–12 ತಿಂಗಳು 03.9 – 3.75

- ಹಸಿ ಸಗಣಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಎಕರೆಗೆ 400 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.ನಂಶೆ ಬಗ್ಗಡ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಳದ ಎಲ್ಲಾ ಧಾಗಕ್ಕೂ ಹರಡಬೇಕು.
- ಕಿಂಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿಯಂತೆ ಎಕರೆಗೆ s-set.ಗ್ರಾಂ. ನಮ್ಮ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಪುಡಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಎರಜಿಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆ:

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನನ ಈದು ರೆಕ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮಾಲದ ರೆಕ್ಟ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ, ಏಳಿ ಮಕ್ಕೆಯ ರೋಗಗಳಿಕು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ವೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾನಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಗುಧಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಕೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಂತಹ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ 15-30 ಗ್ರಾಂ / ರೀಟರ್ ಮಶ್ರಿಕ ಉತ್ತಿನ ವ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ಭುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ 9.3-1.0 ಪಿ.ಟ.ಎಂ. ಬೊಟ್ಟಾಟಯಮ್ ಪರಮಾಂಗನೇಜ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅನ್ನುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ಸರ್ಪಟ್ಟವಾಗದಲ್ಲಿ

ಮೀನುಗಳ ಕಟಾವು

- ಎಳೆ ಬಲೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸುಮಾರು 8-12 ಕಿಂಗಳು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಶಡ 80 ರಷ್ಟು ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಮೀನು ಸುಮಾರು 700-800 ಗ್ರಾಂ ಗಾಶಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.



malama sessere

ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು-675 002, ರೂ: 0824 2249256

20,000,000

ಪ.ಪಾ.ಲು.ಯೋ,ಪ.ಪಂ.ಲು.ಯೋ, ಧನ ಸಹಾಯ

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ



ರರ್ನಾಚರ ಪರುವೈದ್ಯ-ಎಂಯ, ಪರು ಹಾಗೂ ಮೀರ್ನಾಣಲಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಪಂಗೇತಿಯಸ್ (ಸುರಗಿ) ಮೀನು ಸಾಕಣಿ



ಪ್ರಧಾನ ರೇಖಕರು: ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂಪ್ರ ನಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಸಕರು

ಸಹ ಲೇಖಕರು: ಜಾ. ಎಸ್.ಅರ್. ಸೋಮಶೇಖರ ತ್ಯಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಡಾ. ರಾಜೇಶ್ ಡಿ.ಪಿ. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಶ್ರೀ ಗಣೇಶ್ ಪ್ರಸಾದ್ ಎಲ್. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು



ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಶಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ಗೆಂಡೆ ಖೀನು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಜಾಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಆದರೆ ಸುರಗಿ ಮೀನು ಸಾಕಾಣೆ ಗೆಂಡೆ ಮೀನು ಸಾಕಾಣೆಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಲಾಧಗಳಿಸಬಹುದೆಂದು ತಿಳದು ಬಂದಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ, ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ

ರೈತರು ಈ ಮೀನು ಸಾಕಣೆಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಒಲವು ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪಂಗೇಶಿಯಸ್ ಸುಚಿ ಎಂಬ ಆಂಗ್ರ ಭಾಷೆಯ

ನಾರ್ಮಾಂಕಿಕದಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸಿಹಿನೀಂನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮೀನನ್ನು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಜರ್ಮಿನಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣಕೆರೆ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮೀನನ್ನು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಸುರಗಿ ಮೀನು ಹಾಗೂ ಕೆರವು ಕಡೆ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಶಾರ್ಕ ಎಂಬುರಾಗಿಯೂ ಸಹಾ ವಿವಿಧ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪ್ರತಲಿತದಲ್ಲಿದ್ದು ಬೆಳ್ಳಿ ಮೈಸ್ಟಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಶಾರ್ಕ್ ಮೀನಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಈ ಮೀನು ಅತಿ ಕೀಘ್ರವಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗಾತಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಮೀನು ಮಾಂಸಹಾರಿ ಹಾಗೂ ಶಾರ್ಯಾ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಮೀನು ಮಾಂಸಹಾರಿ ಹಾಗೂ ಶಾರ್ಯ ಅಗಿದ್ದು ಗೆಂಡೆ ಮೀನಿನ ಸಾಕಣೆಗಿಂತ ಅದಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತದೆ.

ವೀಸುಮರಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಪೂರ್ವಸಿದ್ದ ತೆಗಳು:

- ಹೊಸದಾಗಿ ಮೀನುಕೃಷಿ ಮಾಡುವ ರೈತರು ಕೊಳಗಳನ್ನು ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಂಬಾಲಿಸಿಕೊಂಡು ಮೀನು ಕೃಷಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕುಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಸಾಕಣೆ ಕೊಳದಲ್ಲಿನ ಜಲಸಸ್ಯ ಕಳೆಗಳು, ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಳೆ ಮೀನುಗಳು ಹಾಗೂ ಹಾನಿಕಾರಿಕ ಮೀನುಗಳಿದ್ದರೆ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹಾರೂರರ ಮನಗಳಲ್ಲಿ ನಮುಖ್ಯ ೧೯ ಮುಡಬರು.

 ಅನುವಯಕ್ಕೆ ಮನಗಿಗಳು ಕೊಳದ ಒಳಗೆ ಬರದಂತೆ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮೀನು ಮರಿಗಳು ಹೊರ ಹೋಗದಂತೆ ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರ ತೂಬುಗಳಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಕಣ್ಣಿನ ತಾಲರಿ ಅಥವಾ ಪ್ಯಾಸ್ತಿಕ್ ಪರದೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.

- ಕೊಳದ ಆಳ ಕನಿಷ್ಠ 1.5 ಮೀಟರ್ ನಷ್ಟಿರಬೇಕು.
- ಕೊಳದ ನೀರಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸರಾಸರಿ 25-12 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಡಿಯಸ್, ರಸಸಾರ 65-65, ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕನಿಷ್ಟ 5-6 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ನಷ್ಟಿರಬೇಕು.
- ಮರ್ಕೊಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ನೀರು ತಾಯ್ದು ಬರುವಾಗ ಬಗ್ಗಡವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಈ ಬಗ್ಗಡತೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 150-200 ಕೆ.ಜಿ. ಯಂತೆ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಎರಡಬೇಕು
- ಕೊಳದ ನೀರಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮೀನುಮರಿ ಬಿತ್ರನೆಗೆ ಒಂದು ವಾರ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಹಸಿ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 1 ಟನ್ನಂತೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ರಾಡಿ ಮಾಡಿ ಎರಚಿನೇಕು ಮೇಕೆ ಅಥಿವಾ ಕುಂಯ ಹಿಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರವಾದರೆ ಎಕರೆಗೆ ೫೦೦ ಕೆ.ಜಿ. ಯಂತೆ ಪಾಕದೇಕು.
- ಜೈವಿಕಾನಿಲ ತ್ಯಾಜ್ನ (ಗೋಬರ್ಗ್ಯಾಸ್ ಸ್ವ೦) ಅಥವಾ ಹಂದಿಯುಂದ ಬಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಘಲಪತ್ತತೆ ಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಮೀನುಮರಿಗಳ ಚಿತ್ರನೆಯನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕದ ಎರಡು ಹಾರಗಳ ನಂತರ ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಏಕತಳ ಮೀನು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಬೆರಳುವು ಗಾತ್ರದ (6–8 ಸೆಂ.ಮೀ) ಮರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಚರ್ಮಿಗೆ 2 ರಿಂದ ಕಿ ರಂತೆ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಫ೦ಗೇಶಿಯನ್ ಮತ್ತು ಗಂಡೆಣಾತಿ ಮೀನುಗಳ ಮಿತ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಎಕಲೆಗೆ 4000 ಮರಿಗಳಂತೆ ಬತ್ತವೆ ಮಾಡಬೇಕು. (ಫ೦ಗೇಶಿಯಸ್-2800; ಕಟ್ಟಾ, ರೋತು, ಹಾಲ್ಲಗೆಂಡೆ, ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ–ತಲಾ 300).

ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳ ಸಾಂದ್ರಕೆ ಹೆಚ್ಚರುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಅಹಾರದ ಜೊತೆಗೆ ಸೂರಕ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಇರುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರಗಳಾದ ಆಕ್ಟಿಸೌಡು ಮತ್ತು ಕಡಲಿಕಾಯಿ ಹಿಂಡಿ (ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡಿ) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಟರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಮಡಿಯ ರೂತದಲ್ಲಿ ನೀಡಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಸ್ಥಾನಿಗೆ ಹೊರಳಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಒತ್ತಿ ಜಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಪಾಡಿ ಮಾಡಿಬುಕೊಳ್ಳದೇಕು.

ಒಣ ಆಹಾರದ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು (1 ಕೆ.ಜಿ. ಗೆ):

- ಗೋಧಿಹಿಟ್ಟು : 400 ಗ್ರಾಂ
- න්රතෘ ක්‍රය : 300 කුර
- ಮೀನಿನ ಪಾಡಿ : 150 ಗ್ರಾಂ
- ৯ংগারি কারি : 20 শাত
- ಸೋಯಾ ಪಾಡಿ : 100 ಗ್ರಾಂ
- නිවස ඛාජ්‍රක : 10 කුල
- ಮೀನಿನ ಎಣ್ಣೆ : 20 ಗ್ರಾಂ

ಚೆಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ:

ಮೊದಲು ಗೋಧಿಸಿಟ್ಟು ರಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಜೋಳದ ಹಿಟ್ಟು ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಪಾಡಿಯನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಮಶ್ರಣಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಲಿನ ಮಡಿ, ಖನಿಜ ಮಿಶ್ರಣ, ಮೀನನೆಣೈಯನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಮೇಲಿನ ಮಿಶ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಕಲಿಸಿ ದೋನೆ ರೀತಿ ಹಂಚಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮಡಿ

ಚಿಕ್ಕೆ ಆಹಾರದ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು (1 ಕೆ.ಚಿ. ಗೆ)

- ಗೋಧಿಹಿಟ್ಟು : 250 ಗ್ರಾಂ
- ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟು : 100 ಗ್ರಾಂ
- ಜೋಳದ ಓಟ್ಟು : 100 ಗ್ರಾಂ
 ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡಿ : 200 ಗ್ರಾಂ

ತಿಲಾಪಿಯ ಸಾಕಣೆಯ ಅರ್ಥಿಕತೆ | ದಿವರಗಳು | ಪ್ರಮಾಣ | ದರ | ಒಟ್ಟು

ವಿವರಗಳು	gane	(ರೂ)	ಒಟ್ಟು ವೊತ್ತ (ರೂ)	
ಕೊಳವೆ ನಿರ್ಮಾಣದ ಖಚರ್ಕ ನೀರಿನ ವಿಸ್ತಿರ್ಣ	1 at 7500 ut.spc.	1,20,000	1,26,600	
ಮರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ	116.2at. 10000/ at			
ಮರಗಳ ಬೆಳೆ ತಿಲಾಸಿಯ	10000	2.5	25000	
ಚಿಕ್ಕಗೆಂಡೆ	500	1	500	
ಆಪಾರದ ವೆಚ್ಚ	3800 ##5	38	11500	
ಕೊಳ ಸಿದ್ಧತೆ ವೆಚ್ಚ	ಒಾದು ಬೆ	10000	5000	
ಎಯ್ಯತ್ ಶಕ್ತಿ ವೆಚ್ಚ	1 201	15000	10000	
ಗೊಬ್ಬರದ ವೆಚ್ಚ	1 ಬೆಳೆಗೆ	10000	5000	
ඡ්රේ නැතිම	5	7000	42000	
ಕಟಾವು ಖರ್ಚು	1 1304	24000	5000	
ಇತರೆ ವಚ್ಚ			5000	
ಒಬ್ಬ ಉತ್ಪಾವನಾ ವೆಚ್ಚ			212700	
ಬದುಕುಳಯುಖಕೆ ತ			80	
ಸರಾಸಂ ಹೂಕ (ಕೆಚ)			0.4	
ಉತ್ಪಾದನಾ ತಿಲಾಪಿಯ	36000 fit	90	324000	
ಉತ್ಪಾವನಾ ಬೆಲ್ಗಗೆಂಡೆ	200 da	70	14000	
taking estmods	3900 fm		338060	
ನಿಷ್ಕಳ ಆಕಾಯ	1 ಚಳನ		125300	







ವಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ

ಮಂಗಳೂರು, ದೂ: 0824 2249256

mid 1748

ಪ್ರಜ್ಯಾಲ್ಯಾಯೋ,ಪ್ರಪಂ,ಉ,ಯೋ, ಧನ ಸಹಾಯ

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ



ಕರ್ನಾಚಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪಶು ಪಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಸರ್ಕಾರಿ ಮೀನು ಸಾಕಣೆ



ಪ್ರಧಾನ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ನಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಶಕರು

ಸಹ ಲೇಖಕರು: ಜಾ. ಹೆಚ್.ಎನ್. ಅಂಜನಯಪ್ಪ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಡಾ. ರಾಜೇಕ್ ಡಿ.ಪಿ. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಶ್ರೀ ಗಣೇಶ್ ಪ್ರಸಾರ್ ಎಲ್. ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

2020

ಪ್ರಪಂಚದ ಸಾಕಣಿಕಾ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ತಿಲಾಪಿಯಾ ಮನು ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು 1952 ರಲ್ಲಿ ಆಫ್ರಿಕಾ ದೇಶದಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯವಾಯುತು ಒದರು 1959 ರಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕ ಸಂಶೋಧನ ಅಮಿತಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಶಿತ್ರಾರಸ್ಥನ ಮೇರೆಗೆ ಸಾಕಾಣೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಯಿತು. ತದನಂತರ ವರ್ಲ್ಡ್ ಫಿಕ್ ಸೆಂಟರ್ನ ಹಲವಾರು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲವಾಗಿ ವರಶವಾಹಿ ಗುಣಗಳನ್ನುಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತಳಿಯನ್ನು (GIFT-Genetically Improved Farmed Tilapia) ರಾಜೀಪ್ ಗಾಂಧಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಮೈಲಾಡುದೊರ್, ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಅದರ ಶಾಖೆಯಾದ ಕಾಕನಾಡ ಅಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದರ ಶಾಖೆಯಾದ ಕಾಕನಾಡ

ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

ಗೆಂಡೆಯೀನು, ಸಾಲ್ಕೋನ್ ಮತ್ತು ಆನೆಮೀನನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದರೆ, ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತಿಲಾಪಿಯ ಮೀನನ್ನು ಹೈಪ್ಟಾನೀತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ 5 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಾಪ್ಟಿದೆ 2020ರ ಸುಮಾರಿಗೆ ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆವ ಕೋಳ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ 2050ರ ವೇಳೆಗೆ ನಮ್ಮ ಮೀನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಶೇ. 133 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಬೇಕಿದೆ. ಪ್ರದಿತ ಬೆಳವಣೆಗೆ (6–7 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮಾಯಕಟ್ಟೆಗೆ ಬರುತ್ತದೆ).

ವಿದೇಶಿ ಕಳೆಮೀನಾ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಹಾತ್ತಿದ್ದ ಈ ತಳಿಯು ಅತಿಭೇಗ ಸ್ತೌರ್ಥವಸ್ಥೆಗೆ ಬಂದು ಮರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ವೇಶವಣಿಗೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಕನಿಷ್ಠ ~ 200–500 ಗ್ರಾಂ ತಲುಷಲು ಸುಮಾರು 4–

5 ತಿಂಗಳು ಶೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೀನು 20-35 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಡಿಯಸ್ ಉಷ್ಟಾಂಶದವರೆಗೆ ಬದುಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.

ಈ ತಳಿಯು 8-11 ತಿಂಗಳು ಬದುಕಿದರೂ ಸಹಾ ಹೆಚ್ಚು ತೂತ ಗಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ ಸವಾಸ್ಯೆಯನ್ನೂ ಹೋಗರಾಡಿಸಲು ಪಿರಿಯೋತ್ರೊಮಿಸ್ ಮಹಾಂಚರ್ಕ ಮತ್ತು ಹಿಂದೋಪಿಸಿಕ್ ನೈಲೋಟರಸ್ ಎಂಬ ಎರಡುತಳಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರೆಡ್ ತಿಲಾಪಿಯ ಎಂಬ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯನ್ನು ಅಥವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ 6-7 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 500ಗ್ರಾಂ ಗೂ ಆಧಿಕ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಡವಾಗಿ ಪ್ರಥಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ತಿಲಾಪಿಯ ತಳಿಯ ವಿಶೇಷತೆಗಳು :

- ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಸುಲಭ,
- ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ವೆಳೆಸಬಹುದು.
- ಸರ್ವಾಹಾರಿ (ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಆಹಾರವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ (Omnivore) (ಸರ್ವಭಕ್ಷಕ)
- ಕೃತಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಜಿನ್ನಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸಾರಜನಕ ಆವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಶೀಫ್ರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.
- ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಒಂದು ಕೊಳ 1000ಚ.ಮೀ. ನಷ್ಟಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ನೀರಿನ ಆಳ 3.50ಂದ 4.0 ಅಡಿಗಳಷ್ಟಿದ್ದರೆ ಸಾಕು. ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಬದು 40-50 ಸೆ.ಮೀ.ಗಳಷ್ಟದ್ದರೆ ಸಾಕು. ನೀರನ್ನು ತಿಳ ಹಸಿರಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರತಿ ಜದರ ಮೀಟರ್ ನೀರಿನ ವಿಚ್ಚರ್ಣಕ್ಕೆ 100-200 ಗ್ರಾಂ. ಸಗಣಿ, 30-40 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣ. 5-10 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯ ಹಾಕಬೇಕು. ನೀರಿನ ರಸಸಾರ 7.58.5ರಷ್ಟರವೇಕು. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಅಮ್ಲಜನಕ 4-6 ಬು.ಗ್ರಾಂ/ಲಿ. ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹಲವಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತಿಲಾಖಂತಾವನ್ನು ಪಂಜರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯಘೇಷ್ಟವಾಗಿ ಭೂಮಿಯ

ವೋಲಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ಅನಾವತ್ಯಕ ರಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ದೊಡ್ಡ ಕಂಪೆನಿಗಳು ಅಂತಹ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಯುವ ನದಿ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿಸಣ್ಣ ಪಂಜರ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡು ತಿಲಾಪಿಯ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಅಂತಹ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶ ನಮ್ಮಣ್ಣಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ತ್ಯಂತ ಕೆರೆ. ಕೊಳ ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಹುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆದ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಪಂಜರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಲುವುದು. ಕೊಳದು ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ನಂತರ ಪ್ರತೀ ಜಿ.ಮೀ.ಗೆ 2 ಬೆರಳುದ್ದ ಗಾತ್ರದ ಮಂಗಳಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದಿದ್ದರೆ ಗಾಳಿಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಧರ್ಮನನ್ನು ಉತ್ಪಮವಾಗಿ ಕಾಪಾಡಲು ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ನೀರನ್ನು ಬುದಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಮಿಯಾಗುವ ಸೂಕ್ಷ್ಣ ಸಸ್ಥಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 500 ಬೆಳ್ಳ ಗಂಡೆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು.

ತಿಲಾಪಿಯ ಮೀನಿನ ಮಾಂಸ ಬಳಯಾಗಿದ್ದು, ಮಾಂಸ ಮಾಂಡಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿಕ ವಾಡ್ಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. (ಸ್ಟೀಕ್, ಬೋನ್ ಬೆಸ್ ಫಿಲಿ, ಗ್ರಿಲ್ಡಿಂಗ್, ಪ್ರಾಯ್ದಂಗ್ ಮತ್ತು ಕರಾಬ್ಗ್).





ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು–575002 ದೂ: 0824 224 9256

ಪ್ರಕಟಣೆ : ಪ.ಜಾ.ಉ.ಯೋ/ಪ.ಪಂ.ಉ.ಯೋ. ಧನ ಸಹಾಯ

ಖೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು



ಕರ್ನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪಶು ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ



ಹುಲ್ಲು ಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಕೃಷಿ





ಪ್ರಧಾನ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಣಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

> ಸಹ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಶಿವಕುಮಾರ ಎಂ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

> > 2020

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಕೃಷಿ-ವೌರ್ಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳದ್ದು ಒಂದೊಂದು ವಲಯವು ವೈವಿದ್ಯಮಯವಾಗಿದೆ. ವಲಯ 7 ರಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ಕೆಲವು ಭಾಗ ಮರೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮಡಿತೇರಿ ಪ್ರಜೇಶಗಳು ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ಕೂಡಿಪ್ಪು ಕಾತ್ರಿ, ಟೀ, ಏಲಕ್ಕ, ಅನಿಕೆ, ಕಾಳುಮೆಣಸ್ ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಬೆಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾದ ಕಾತ್ರಿಗೆ ಸಹಾಲದಲ್ಲಿ ಮಡೆಯಾದರೆ ಮಾತ್ರ ಹೂ ಬಿಟ್ಟು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಂಟರ್ಸ್ಗಳು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕೃತಕವಾಗಿ ಮೇಟರ್ ಬಳಸಿ ನೀರು ಟಮುಕುಸಾತ್ತಾರೆ. ಅದ್ವರಂದ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕಳ್ಳಲು 12–10 ಅದಿ ಅಳವಾದ, 1000–15000 ಜಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣವುಳ್ಳ ಹಲವು ಕೊಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೀನನ್ನು ನಿನ್ನುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಂತಹ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವರು ಮೀನುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುತ್ತಾರಾದರೂ, ಅನೇಕ ಕೆಲೆಗಳಿಗೆ ಮೀನನ್ನು ಬಿತ್ತಿರುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಈ ಭಾಗದ ಜನ ಪ್ರಜ್ಞಾರಂತರನ್ನು, ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಲು ತರ್ಕಾರ್ಡ, ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಮೀನುಮರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದೆ, ಮೀನುಕ್ತಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿರಾತಕ್ತ ಹೋಂಮುತ್ತಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮರಿಗಳು ಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ದೂರದ ಉಂದುಗಳಿಂದ ತಂದು ಬಿಡುವ ಗೋಬಿಗೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅವ್ವರಿಂದ, ಇಂತಹ ಕೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಸುಸ್ತಗಳು ಬೆಳೆದು, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸದ್ಗಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಇಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಆಯ್ದ ತೋಟದಲ್ಲಿ 'ಸೀಡ್'ಬ್ಯಾಂಕ್' ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಎಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅಗತ್ಯ ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ತಂದು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸದ್ಗಳಿಕೆಯಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಗತ್ಯವಿರುವ ಮೀನಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ, ಮೀನಿನ ಸೇವನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಪ್ರವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮೆರೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ಮೀನುಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಬರಲು 1.5-2.0 ವರ್ಷ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರು, ಅದೆಲ್ಲವೂ ತಳವಾಗ ಸೇರಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳು ಕೇವಲ 2-3 ಮೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗವೇ, ಹಾಕಿದ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಕಳಿಸಕ್ಕಗಳು ಬೆಳೆಮಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕಂಡುನಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರದ ತೇಲುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾದರೂ ಅರ್ಥಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಒಳ್ಳಯ ಪರ್ಯಾಗುವಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ, ಇಂತಹ ಕೊಳಗುಗೆ ಕಳಿಸಕ್ಕಗಳನ್ನು ಯತೇಚ್ಚವಾಗಿ ತಿಪ್ಪುವ ಹುಬ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವಕಲ್ಲಕ್ಕೆ ಮೀನಾದ ಸಾಮಾನ್ಯಗಂದ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾಕಿದರೆ, ಸಂಪಕ್ಷೂಲ ಸದ್ಗಳಕೆಯಾಗಿ, ಪರ್ಯಾಗಿ ಪಾರ್ವಾಯದ ಮೇನುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾಕಿದರೆ, ಸಂಪಕ್ಷೂಲ ಸದ್ಗಳಕೆಯಾಗಿ, ಪರ್ಯಾಯ ಆಡಾಯದ ಜೊತೆಗೆ ಪೌಷ್ಠಿಕ ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ

ಹಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುಲ್ಲಗೆಂಡೆಯು ಅವರ ದೇಹತೂಕದ 1.5-2.0 ರಪ್ಪು ಕಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟೆ ಕಳೆಯನ್ನು ತಿಂದು, ಇದು ಹಾಕುವ ಸಗಣಿಯ ಪ್ರಮಾಣವೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಸಗಣಿಂ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ವೀನನ್ನು ಬಿಡಬೆಕು. ಇವುಗಳನ್ನು 1.3 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆ ಒಂದು ಹುಲ್ಲಗೆಂಡೆಗೆ ಮೂರು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆಯನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರ 5800 ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಐದು ಸಾವಿರದಲ್ಲಿ 1250 ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು : ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ತೀರಾ ಅಗತ್ಯಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಹೇಲು ಆಹಾರ ಕಜ್ಜೆಕಾಯಿ ಹಿಂಡಿ ದುತ್ತು ಅಕ್ಕಿತೌಡನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಂ ಮಾಡಿದ ಮುದ್ದೆಯನ್ನು ಟ್ರೇಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡಬೇಕು ಕಂಪನಿ ನಿರ್ಮಿತ ತೇಲುವ ಕಾಳು ಆಹಾರಗಳನ್ನೂ ನೀಡಬಾ ಟ್ರೇಗಳಿಗೆ ಪಾಕಿದ ಆಹಾರ, ಕೇವಲ ಮೂವತ್ತು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಬಾಣುಗಳು ತಿಂದು ಮುಗಿಸು ಮುಗಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಪೆಜ್ಜು ಆಹಾರ ಹಾಕುತ್ತಿನ್ನೀರೆಂದು ಅರ್ಥ.

ಹುಲ್ಲುಗೆಂಡೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯಗೆಂಡೆ ಬಿಡಬೇಕು ಎಂದಾಗ ಇತರೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಕೊಳ ಬಿಡಬಾರರು ಎಂದು ಭಾವಿಸಬಾರರು. ಈ ಎರಡೂ ತಳಿಗಳ ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಉತ್ತಮ ಇಳ ನೀಡಬಲ್ಲರು ಎಂಬುದು ವೈಹ್ನಾನಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಅನುರವದಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಮೇಲು ಆ ನೀಡಬತ್ತು ಮತ್ತು ಅಕ್ಕು ಇದ್ದರೆ, ಇತರ ತಳಿಗಳಾದ ಪಂಗೇಸಿಯಸ್, ರೆಡ್ ತಿರಾಪಿಯ ಇತರೆ ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳನ್ನೂ ಬಿಡಬಹುದು. ಈ ಮಲಿನಾಡು ಮತ್ತು ಕೂರ್ಗ್ ಭಾಗದ ಕೊಳ ಒಂದೊಂದು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಆಳ ಮತ್ತು ಹರಿಸರ ಹೊಂಬಿರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರತೀ ಕೊಸ್ಸುವೇತದನ್ನಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರಿನ ವಿಶ್ವೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ,ನೀಡು ತುಂಬಿದ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವೀಡುಮರಿಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಒಯಸುವುದು ತಪ್ಪು ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಬೆ ಸೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ಅಥವಾ ಹೇಳು ಆಹಾರ, ಮೀನಿನ ಸಾಂಧ್ರತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸುಣಧನು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವಿಧ್ವರಸಬಲ್ಲ ಅಂತಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸಂ ಉಪ್ಪಾಂತ ಇಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ವೀನಿನ ಬೆಳವಣೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮೀನುಗಳು 1: ತಿಂಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ, ಕೇವಲ ಸಾಪಯಪ ಗೊಟ್ಟರಗಳನ್ನೇ ಹಾಕಿ ಬೆಳೆಸಿದರೆ, ಸಾವ ಮೀನುಗಳೆಂದು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರುಹುದು, ಹೋಮ್ ಸ್ಟೇ ಇರುವ ಎನ್ಫೇರ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಗಳ ಯಾತ್ರಿಕರಿಗೆ ಅಧುನಿಕ ಗಾಳೆಗಳನ್ನು ಬಾಡಿಗೆ ವೀಡಿ, ಹಿಡಿದ ವೀನಿಗೆ ಮತ್ತು ಖಾದ್ಯ ಮಾವರಡಕ್ಕೂ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದು, ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ವೈಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಆಳವಡಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿಯೂ ಜಾಣೈ ಇದ್ದರೆಯತನ್ನು ಖಂಡಿತ

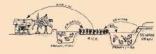
ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನಾ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಆಹಾರ. ಇತರ ಮಾಂಸಗಳಿಗಿಂತ ಕ್ರೇಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯಬಹುದಾದ ಆಹಾರ. ಸುಲಭವಾಗಿ ಪಡನವಾಗುವಂತಹ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಾರಜನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒಮೇಗ-3 ಗುಂಪನ ಅಪರಪಕ್ತ ಕೊಬ್ಬನ ಅಮ್ಮ, ಕೊಬ್ಬನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಎ, ಡಿ, ಇ, ಕೆ, ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅವಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಡಿಯಂ, ರಂಜಕ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಐಯೊಡಿನ್ ಮತ್ತು ಸೆಲೇನಿಯಂ) ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆ ಕಾರಣ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನಿಗೆ ಅಪಾರವಾದ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ.

ಸಾಂಪ್ರದಾಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪಾಲನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮೇನು, ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಭಾರತೀಯರ ಆಹಾರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರವಾದ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ ನಿಭಾಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಶೇಕಡ 4 ರಿಂದ 6ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಸುಮಾರು 9.57 ದಶಲಕ್ಷ ಚಿನ್ನಾಮ್ನ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ, ದೇಶವು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಸುಮಾರು 33,000 ಕೋಟಿಗೂ ಹಚ್ಚು ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯವನ್ನು

ಒಂದು ಆಯಕಟ್ಟಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯೆನ್ನುತ್ತಾರೆ ಮೀಮಕೃಷಿಯು ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಪದ್ಧತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಜವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ವ್ಯವಸಾಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆಂದು ನಿರ್ಮಿತವಾರ ಜಲಸಂಪನ್ನೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕ ಧಕ್ಷಯಾಗದ ರೀತಿ ಮೀನುಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಒಂದೇ ಕಸುಬಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಕ್ಕು ಉತ್ಪಾದಕಕೆ ತಗ್ಗುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಮೀನುಸಾಕಣೆಯನ್ನು ಕೃಷ್ಣಿ ಕೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೇಷ್ಠೆ ಸಾಕಣೆ, ಕೋಳ ಮತ್ತು ವೈರಿ, ಹಂದಿಸಾಕಣೆ ಹಾಗು ಇತರೆ ಕಸುಬುಗಳ ಹೊತೆ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಕನುಬುಗಳ ತ್ಯಾಜ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮೀನಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉಹಾದನಾ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಉಳಿತಾಯ ವರಾಡಬಹುದು. ಒಳನಾಡು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಮದ ಇತರೆ ಕಸುಬುಗಳ ಜೊತೆ ಸಮಗ್ರಗೊಳಿಸಿ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮದ

ವಾಶಾವರಣದ ಸುಚಿಕ್ತ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವ ಶಕ್ತಿಹೊಂದಿ ಸರ್ವಶೋಮುಖ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಸಮ್ಯಗೃಕ್ಕಿಸಿಪಡ್ಡತಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು: ಒಂದು ಕಸುಬನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ಕಸುಬಿಗೆ ಮೂಲ/ಕಜ್ಜಾವಸ್ತುವಾಗಬೇಕು. ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳರಬೇಕು. ಕಡಮೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಂತ ಹೆಚ್ಚು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರಬೇಕು. ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬೇಕಾಗವಾರದು. ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಜಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯವಿರಬೇಕು.



ಜಪಾನ್, ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವ ಈ ಪಪ್ಪತಿ, ಭಾರತದ ಶಸಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಆರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಮೇಘಾಲಯ, ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಕೇರಳ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಜಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಪಳಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು



ಗಡ್ಡೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ/ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಕೊಳ



ಗದ್ದೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕೊಳ

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ





ಕರ್ನಾಟಕ ಹಶುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪಶು ಹಾಗೂ ಖಂದುಗಾಲಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

'ಮೀನು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಮಗ್ರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು



ಕ್ಷಧಾನ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಸಾಯ್ನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

nim efenberb: ಡಾ. ಶಿವಕುಮಾರ ಎಂ. ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಕು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಂಗಳೂರು-575 002 ದೂ: 4824 224 9256

ಪ.ಜಾ.ಉ.ಯೋ/ಪ.ಪಂ.ಉ.ಯೋ. ಧನ ಸಹಾಯ 2020

ಕೊಳಗಳನ್ನು ಮೀನುಮರಿ ಪಾಲನೆಗೆ ಅಥವಾ ಮೀನುಸಾಕಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಒಳಿತು. ಪ್ರತೀ ಜದರ ಮೀಟರ್ ನೀರಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 100 ಗೆಂಡೆ ಸ್ಪಾನ್ ಅಥವಾ 8-10 ಫೈಗಳನ್ನು ವಿಡಬಹುದು. ಸುಮಾರು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾನ್ ಗಳು 4-5 ಸೆಂ.ಮೀ., 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 8–10 ಸೆಂ.ಮೀ, ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ, ಫೈಗಳು ಕೇವಲ 15 ದನದಲ್ಲಿ 4-5 ಸೆಂ.ಮೀ.. 60 ದನಗಳಲ್ಲಿ 8-0 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಸ್ಪಾನ್ಗಗಳಾದರೆ 20% ಫೈಗಳಾದರೆ 60%

ಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆ 110-140 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಾವುರಿಂದ, ಈ

ಗದ್ದೆಯ ಶೇಕಡಾ 13-30% ಕೊಳವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳ

ಬದುಕಾಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಮೀನುಸಾಕಣೆ ಮಾಡುವುದಾದರೆ, ವೆರಳುದ್ದ ಗಾತ್ರದ ಮೀನಾಗಳನ್ನು ಪ್ರತೀ ಚದರ ಮೀಟರ್ ನೀರಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 1-2 ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಟ್ಟು 120-130 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಕಡ್ಡೆಕಾಯಿ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿತೌಡುಗಳನ್ನು ಸಮಸ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಮೀನಿನ ಒಟ್ಟು ತೂಕದ ಶೇಕಡಾ 3-5 ರಷ್ಟನ್ನು ಪ್ರತೀದಿನ ಬೆಳಗ್ಗೆ 9-10 ಗಂಟೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳಕ್ಕೆ ಹಾಕವೇಕು. ಮೀನುಗಳು 150-200 ಗ್ಲಾಂ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮೇಲೆ ಕಿಳಿಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಮೀನುಗಳಿಗೇ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವ್ಯದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ನಮಸ್ತೆ ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ, ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಇಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ, ಆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಇತರೆ ರೊಡ್ಡ ಕೊಳಗಳಿಗೆ ಬಟ್ಟು

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಬಂದ ನಚಿತರ ಕೆಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.

ಹಂದಿ/ಹರು ಮತ್ತು ಮೀನುಸಾಕಣೆ

ಕೊಳದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಹಂದ್ರಿಹಸುಗಳ ಶೆಡ್ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿ. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮಲಮೂತ್ರ ನೇರವಾಗಿ ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬೀಳುವ ವೈವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರು ವಿಶ್ವೀರ್ಣಕ್ಕೆ 60-70 ಹಂದಿಗಳು ಸಾಕಾದರೆ, 15-20 ಹಸುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೇರೆಡೆ ಹಾಕದೇಕು ಹಂದಿ,ಹಸು ತಳಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮರಿತ ಪಕುವೃದ್ಯರ ಬಳಿ ತಿಳಿಯಲಹುದು. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡ್ಗಳು ಕೊಳವ ಬದುವಿನ ಮೇಲೆಯೇ ಇರವೇಕೆಂಬ ನಿಯಮವಿಲ್ಲ. ಎರಡೂ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೂರರೂರವಿದ್ದರೆ, ಪೈರ್ಷಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಅವುಗಳ ಕ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಜೀಕುವಂತೆ ಮಾಡಬಹ್ಮದು (ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೋರಿಸಿರುವಂತೆ) ಅಥವಾ ಅಲ್ಲಿಂದ ಕೈಗಾಡಿಗಳಿಂದ ತಂದು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಹಾಕಬಹುದು.

ಕೋರ/ವಾತುಕೋಳಿ ಮತ್ತು ಮೀನುಸಾಕಣೆ

ಕೊಳದ ಮೇಲೆ/ಬದುಗಳ ಕೋಳಿ/ಬಾತುಕೋಳ ಕೆಡ್ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿ, ಅವುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬೀಸುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದು ಲಾಭವಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಪೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರವೇಶದ ನೀರು อมุเทศร์ 150-220 สมเด็จกระทษง, 200-300 ಪಾತುಕೋಳಿಗಳು ನೀಡುವ ಗೊಬ್ಬರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೀನುಮರಿಗಳನ್ನು ಕೊಳಕ್ಕೆ ಬಟ್ಟ ಎರಡು ಕಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ಪಾತುಕೋಳಿಗಳನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಬಡವೇಕು. ಕೋಳಿ/ವಾತುಕೋಳಿ ಇಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಜರ್ಣವಾದ ಆಹಾರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡಮೀನಿಗೆ ಆಹಾರವಾದರೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಪ್ರಾಕಾಣಕಗಳಿಂದ ಕೊಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ, ಮೀನಿನ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕೋಳಿ,ಬಾತುಕೋಳಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವೇರಡೆ ಹಾಕಬೇಕು ಕೋಳಿ/ಬಾತುಕೋಳಿ ವಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನುರಿತ ಪತುವೈದ್ಯರ ಬಳಿ ತಿಳಿಯಬಹುರು.

ಖಾಕಿ ಕ್ಯಾಂಡ್ ಬೆಲ್ ಜಾತಿಯ ದಾತುಕೋಳ, ಟರ್ಕಿ ಕೋಳಿ, ಜಪಾನ್ ಕ್ಷೈರ್, ಸ್ವರ್ಣವಾರ ಕಲರ್ ಪ್ರಾಯ್ದರ್ ಕೋಳಿಗಳು ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ 25 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಕುಕ್ಕುಟ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಹೆಸರಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. (ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪೌಲ್ಟಿ ಡೆವಲಪ್ ಮಂಚ್ ಅರ್ಗನೈಜೇಷನ್: 080 2846 6236)

ಒಂದು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೊಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವಾಗ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಜಾಗ ಬದುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ತಗಲುತ್ತದೆ, ಬದುಗಳನ್ನು ಸುಮ್ಮನ ಖಾಲ ಐಡದೆ, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಸೀಮೆಹುಲ್ಲು, ಬಾಳೆ, ನಾಗ್ಗೆಕಾಯ, ಕುಂಬಳ, ಹೂಕೋಸು, ಬದನೆ, ಹರಂಗಿ, ಹೀರೆಕಾಯ, ಬೆಂಡಕಾಯ, ಹಾಗಲ ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ತೋಟದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಉತ್ಪಾದನ ಮತ್ತು ಆಧಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ ಹೀರೆಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆದಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು, ಹೀಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸಾವೆಯವೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಪಳಸಿದಾಗ, ಮನೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಾವಯನ ಸೊಪ್ಪ ತರಕಾರಿಗರು ದೂರೆಯುತ್ತವೆ. ಮನೆಯ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳೆಂದು ಬ್ರಾಂಡ್ ಮಾಡಿ ಹಚ್ಚು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಟ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೃಷಿ/ ಜಲಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಮಿತ್ತಂ ಎಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬರೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲವೂ, ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪನ್ಕೂಲದ ಲಭ್ಯಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿನ ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಕೊರತೆಗಳು, ನಿಮಗಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ವೃವಹಾರಿಕ ಜಾಣೈ, ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯಾಯ ಶಕ್ತಿ. ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡ ಸಾಕಣೆ ಮಾದರಿ. ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಾರುಕಲ್ಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಭಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವ್ವರಿಂದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮನನ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮರೆಯವಾರದು.







ಸಂಪಾದಕರು:

• ಡಾ. ಎಸ್.ಆರ್. ಸೋಮಶೇಖರ

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆ ವಿಭಾಗ, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು-575 002, ಜೊ.: 94485 02735

 ಡಾ. ಎ.ಟಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ನಾಯ್ಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜಲ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾಗ, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು—575 002, ಮೊ.: 99169 24084

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಎಂಬ ಅದ್ಭುತ ವಸ್ತುವು ಪಾಲಿಮರ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ತಯಾರಿಕಾ ವೆಚ್ಚ ಆತೀ ಅಗ್ಗವಾಗಿದ್ದು, ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಬೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ದುರಾದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಮನಷ್ಯರು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೀರಸ್ಕರಿಸುವುದರಿಂದ, ಸಂಗ್ರಹಿಸದೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ, ಮನಷ್ಯರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರತೀ ದಿನ ಟನ್ಗಟ್ಟಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮನೋರಂಜನಾ ದೋಣಿಗಳು, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬಲೆಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮುಂತಾದ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಭಾಗಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಾದ ಒಳಚರಂಡಿ, ಕೆರೆ, ಜಲಾಶಯ ಮತ್ತು ನದಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ ಕೊನೆಗೆ ಸಮುದ್ರ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಸೇರಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಏರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜಲಚರ, ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಡಲಾಮೆಗಳು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ್ನು ಜೆಲ್ಲಿ ಮೀನೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ತಿಂದು ಕರಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕಿಹಾಕಿಕೊಂಡು ಹಸಿವಿನಿಂದ ನರಳಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಸಸ್ತನಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳು

ಅನುಪಯುಕ್ತ ಬಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿ ಯಮಯಾತನೆ ಅನಭವಿಸಿ ಸಾಯುತವೆ.

ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹರಡಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವು ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ಸ್ಟಗಿತಗೋಳಿಸಿ ತಾತ್ಕಲಿಕ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ರೋಗಗಳ ಹರಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೇರುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಇಂಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನೂ ಕಡಿಮೆಗೊಳಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ವ್ಯತಾಸಗೊಳಿಸಿ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹಾಳುಗೆಡವುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸಿ ಡೆಂಗ್ಕೊ, ಮಲೆರೀಯಾದಂತಹ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ದನ, ಎಮ್ಮೆ, ಆಡು, ಕುರಿ ಮತ್ತು ಹಂದಿ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹರಡಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಕರಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕಿಹಾಕಿಕೊಂಡು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ್ನು ಸುಡುವುದರಿಂದ ವಿಷಯುಕ್ತ ಗಾಳಿ ಹೋರಸೂಸುದರಿಂದ ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನ್ನರ್ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದು:

- ಕಾಗದ, ಕ್ಯಾನವಾಸ ಮತ್ತು ಇತರ ಆರ್ಟ್ಶೋಗಕರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.
- ಅಂಗಡಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ ಕೈಚೀಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿ.
- ಮರುಬಳಕೆಮಾಡಬಹುದಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿ.
- ಪರಿಸರ–ಸ್ನೇಹಿ ಪ್ಯಾಕೆಜ್ಡ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿ.
- ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಘನಶ್ಯಾಜ್ಯನ್ನು ಮೊದಲೇ ನೀರ್ಧರಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕಸದ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
- ಕಸ ವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಹಸಿ ಮತ್ತು ಒಣ ತ್ಯಾಜ್ಯವೆಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
- ಇತರರಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ, ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿಯಾಗಿ, ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಿಸಿ.

ಇದನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು:

- ಕಸವನ್ನು ರಸ್ತೆಗೆ, ಕಡಲತೀರದಲ್ಲಿ ಕಂಡಕಂಡಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಬೇಡಿ.
- ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯನ್ನು ಸುಡಬೇಡಿ.
- ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು, ಗ್ಲಾಸ್, ಸ್ಟ್ಯಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಡಿ.

malaman modera:

ಡೀನ್, ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ

ಮಂಗಳೂರು-575 002, ದೂ: 0824 2249256

괴롭니다.

ಪ.ಜಾ.ಉ.ಯೋ/ಪ.ಪಂ.ಉ.ಯೋ. ಧನ ಸಹಾಯ

Scientific publication



ISSN 2320-7078



Journal of Entomology and Zoology Studies

Invoice

Bank Name: IDBI Bank A/C Holder Name: Dataone Enterprises convent Account A/C Number: 0163102000032258 IFS Code: IBKL0000163

Branch: Robini, Delhi

Date: 16-08-2019 Ref: Ento-7-4-241 "The Dean, College of Fisheries, Mangalury - 575 002"

Authors Name: Kishor C, Ramachandra Naik AT and Manjalesh Pai

Manuscript Title: Assessment of Physico-Chemical duracteristics and phytoplankless community in selected apaculture ponds in Karnataka

S. No.	Description	Price (Rs)
i.	Publication Fee	3,500
		AND STATE OF THE S
		and the months of the second
	S	Grand Total: 3.500

AkiNik Publications Journal of Emomology and Zoology Studies (ISSN 2320-7078) C-11/169, Sec-3, Robini, New Delbi, India Ph. +91-9911215212 Email: info@entomoljournal.com Website: www.entomoljournal.com Instead of Statemakagy and Zoology Stadies 2009, 7(5): 459-465



Journal of Entomology and Zoology Studies

Available online at www.entomoljournal.com



\$1880N; 2320-7978 F-BSN: 2549-4666 JEZS 2019, 7(5): 459-965 © 2019 JUZES

Beceived: 10-07-2009 Accepted 12-06-2019

Kinker C Department of Aspenie Sevironment Management, College of Flateries, Karnataka Votorenay, Saimal and Platesta Stances University. Hangelow, Karnessin, India

Department of Aquatic Sections of Management, Gollege of Pateries, Karnabaka Votormany, Animal and

Department of a quality Kentroperat Management, College of Flaherins, Karnataha Veterbeary, Salmai and Hangelow, Karnetaka, India

Anjanayappa 107

Department of Palaria Reserve Management, Gellage of Plakeria, Karnataha Voterteary, Animal and Palestin Resona University, Respilere, Karnatain, India

Manadagh Reik Department of Plateries Hausers Management, College of Plakerine, Karnataka Veterinary, Spined and Palentin Relation Debugsity. Mangalow, Karnetaka Tedas

Simplehab Pal

Department of Asparelland Gallage of Malaysias, Karnelaki Veterinary, Animal and Visherine Sciences University, Mangahore,

Appro Jackson

Department of Aspenie Servicement Hanagement, College of Paleories, Kurneteka Veterteary, Animal and Philosoph Releases University Mangalom, Kamadaka, India

Principals 101

Department of Aquatic Reviewees and Management, College of Plabories, Karpataha Volorinary, Animal and Pakaria Researe University, Mangalore, Karnetaka, India

Department of Aquatic Services est Management, Gelings of Plateries, Karnataka Veterlaary, Animal and Philosoph Repaires University Mangalore, Karnetaka, India

Speachandra Nath AT

Professor, Department of Aspealin Rentmenters Management, College of Philosophia, Karmetala Vinterland, Antonia and Maketal Science Linkscoping Margalton, India

Assessment of physico-chemical characteristics and phytoplankton community in selected aquaculture ponds in Karnataka

Kishor C, Ramachandra Naik AT, Shiyakumar M, Anjanayappa HN Mansingh Naik, Manjulesh Pai, Appu Jadhay, Prayeenjoshi HS and Shaik Umme Salma

The site characteristics include present land use, vegetation and land topography of the fish pends were investigated based on visual field observation. Physico-chemical and biological characteristics of water from selected againstitute pends were assessed. The results showed variation in different water quality parameters. The water temperature ranged from 24.50 to 32.10 °C, pH from 5.60 to 9.35, Transparancy from 7.1 to 50.40 cm, Dissolved occupen from 3.1 to 11.34 mg/l, Alkalimity from 24 to 166 mg/l, Carbon dioxide from 1.11 to 13.74mg/l, Ammonia-mirogen from 0.29 to 18.65 µg at/l and Phosphate phosphorus from 0.21 to 5.34 pg at A. All the panemoters were found within the optimen range recommended for fish culture.

A total of 3 genera of phytoplankton (Cyanophyta, Chlorophyta, and Bacilla-ophyta) were found dominant groups. The quantitative and qualitative analysis of phytoplankion showed that planktor content was moderate. Chlorophyta and Cyanophyta dominated the phytomienkton biomass. Microcyan. app, was the deteinant tenong the blue green signe whereas, green algae was mainly consisted or Pedicatrum, Ulabric and Coclosida. The maximum Ulabric number was recorded in all the selecter. pends while Pediastrum contributed to the bulk of green signs in all ponds during the study period.

Keywords: Aquaculture pends, physics-chargeal characteristics, phytoplankton, species diversity.

Aquaculture is considered as one of the most important sources of animal protein production to eatch the need for increased population worldwide. The conservation of a healthy aquatic ecosystem depends on physico-chemical and biological diversity of the ecosystem [1]. Physicochemical parameters affect plankton distribution, occurrence and species diversity (2). The water quality in ponds, rivers and streams may vary depending on the geological and morphological due to human activities such as agriculture, industrialization and urbanization Water quality assessment generally involves analysis of various parameters and reflects or abintic and hiotic status of an ecosystem [4]. Natrients like, phosphorous and nitrogen from domestic wastes and fertilizers accelerate the process of entrophication. The water in soil animal waste and decaying plant matter in the pond are broken down and used to fuel the pond

"Plankton" normally comprises those living organisms that are only accidentally and temporarily present, imported from adjacent habitats but which neither grew in this habitat nor are suitably adapted to survive in the truly open water, apparently independent of shore and bottom [3]. Phytoplankton is an integral component of freshwater wetlands which significantly contribute towards succession and dynamics of zooglankton and fish. Community structure dominance and seasonality of phytoplankton in tropical wetlands are highly variable and are functions of nutrient status, water level, morphometry of the underlying substrate and other regional factors [6]. Phytoplankton and asoplankton are important natural food for many fish species as well as other aquatic animals. Studies on physicochemical factors and phytoplatkton standing crop of its habitat are essential for proper management of water resources and for prediction of potential changes in aquatic ecosystem.

Little or no work was done on water quality phytoplankton and primary productivity of aquaculture ponds.

Research work



Farm-Ponds for Fish and Livelihood







2. Feed

3. Labour

4. Transport







Trial 1

Fish seeds: Catla, Rohu & Common carp





Fish seed stocking in farm pond

Hariprasad, Bethangady





Trial 2

Ramachandra Bhat (Advocate) Kayyaru







Fish seeds: Catla Common carp







Fish seeds: Common carp



Aston Castelino Shakthinagar



Trial 4



Fish seeds: Catla, Rohu

John Veigas Chelur

Thank You