

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ/ಕೃಷಿ ನದ್ದತಿ

ತೆಂಗು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನೆಟ್ಟ ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಜೀವಿಸಿ ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಲೆಯ ಇಳಿಮುಖ ಹಾಗೂ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ತೆಂಗಿನ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಜೀವನ ಸರಧಿ, ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ/ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯ ಮಹತ್ವ:

ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಜೀವನ ಸರಧಿಯನ್ನು, ಅದರ ಎತ್ತರ, ಮೈದಾನಗುಣವಾಗಿ ಮೂರು ವಿಧಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

(ಅ) ನೆಟ್ಟ ಸಮಯದಿಂದ - 8 ವರುಷದವರೆಗಿನ ತೆಂಗು: ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಗಿಡವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆವರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಆವರಿಸಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಷ್ಟವಾಗಿ, ಉಪಯೋಗವಾಗದೇ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಿಂದ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನೂ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.

(ಆ) 8 ವರ್ಷದಿಂದ 25 ವರ್ಷದವರೆಗಿನ ತೆಂಗು: ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆವರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ, ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳ ಸದೃಶಕೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಉಪಯೋಗವಾಗದೇ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

(ಇ) 25 ವರುಷದ ನಂತರದ ತೆಂಗು: ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿಶತ 73 ರಷ್ಟು ಬೇರುಗಳು 1.8 ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 7.5 X 7.5 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಿಂದ, ಪ್ರತಿಶತ 25 ರಷ್ಟು ಭೂಮಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ, ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಪ್ರತಿಶತ 40-45 ರಷ್ಟು ಉಪಯೋಗವಾಗದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ವರ್ಷವಿಡೀ ರೈತರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರಕುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೂಲಂಕುಶ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗದ ಉಳಿದ ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ

ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹು ಸೂಕ್ತ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕುಸಿತ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ, ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ (ಭೂಮಿ, ಬೆಳಕು, ನೀರು)ಗಳ ಸದೃಶಕ
2. ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶ
3. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಸಿದರೆ, ಇತರ ಬೆಳೆಗಳು ಒಳ್ಳೆಯ ಲಾಭ ದೊರಕಿಸುತ್ತವೆ.
4. ಇತರ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅನುಕರಣೆಯಿಂದ (ಹಸು ಸಾಕಾಣೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಾಕಾಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ) ಜೈವಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ, ಮಂಜಿನ ಗುಣ ಧರ್ಮಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ, ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಏಕದಳ ಹಾಗೂ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳು: ರಾಗಿ, ಮೇವಿನ ಚೋಳ, ಮುಕ್ಕೆ ಚೋಳ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಹಲಸಂದ, ಹಸರು, ಸೋಯಾ, ಅವರೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಅನಾನಸ್, ಬಾಳೆ, ಹಲಸು, ಮಾವು, ಸಪೋಟ, ಪಪಾಯಿ

ಮಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಗುಣಿ ಹುಲ್ಲು, ಸಂಕರಣ ನೇಪಿಯರ್ (NB21, CO3), ಸೈಲೋ

ಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು: ಗೆಣಸು, ಮರಗೆಣಸು, ಸುವರ್ಣಗಡ್ಡೆ, ಡೈಯೋಸ್ಕೋರಿಯಾ

ಸಾಂದಾರ ಬೆಳೆಗಳು: ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಠಿ, ಚೆಕ್ಕಿ ಕರಿಮೆಣಸು, ಲವಂಗ, ಚಾಯಿಕಾಯಿ, ಪನಿಲಾ

ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು: ಅಸ್ತೂರ್, ಚೆಂಡಿನ ಹೂವು, ಮಲ್ಲಿಗೆ, ಆಂತೂರಿಯಂ, ಗ್ರಾಡಿಯೋಲಸ್

ಔಷಧಿ ಸಸ್ಯಗಳು: ಆರೋರೋಟ್, ಪಚಾಲಿ, ಸರ್ಪಗಂಧ, ಹಿಪ್ಪಲಿ, ತುಳಸಿ, ಲಾವಂಜಿ, ಪತ್ತಣ, ಲೋಳೆಸರ, ಅಡುಸೋಗ.

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು: ಟೊಮಟೋ, ತೊಂಡೆ, ಕುಂಬಳ, ಬದನೆ, ಪಡವಲ, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ, ಹೀರೇಕಾಯಿ, ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ.

ಇತರ ಬೆಳೆಗಳು: ಕಾಫಿ, ಕೊಕ್ಕೊ, ಹಿಪ್ಪನೇರಲೆ

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು:

- ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮಂಜಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ, ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

- ತೆಂಗಿನ ಬುಡದಿಂದ 2.0 ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನೂ ಬೆಳೆಯಬಾರದು (ಕರಿಮೆಣಸು ಹಾಗೂ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ)
- ಆಯಾ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಜೈವಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಾರದು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳು:

- (ಅ) ತೆಂಗಿನ ಅಂತರ ಬೆಳೆ: ಈ ವಿಧದಲ್ಲಿ, ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಏಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.
- (ಆ) ತೆಂಗಿನ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ: ಈ ವಿಧದಲ್ಲಿ, ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ತೆಂಗಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

(ಇ) ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಹು ಅಂತಸ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ: ಈ ವಿಧದಲ್ಲಿ, ಏಕವಾರ್ಷಿಕ, ದ್ವಿವಾರ್ಷಿಕ, ಹಾಗೂ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. (ಉದಾ: ಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು, ಅನಾನಸ್, ಏಕವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳು, ಕಾಳುಮೆಣಸು, ಬಾಳೆ, ಚಾಯಿಕಾಯಿ, ಕೊಕ್ಕೊ, ಲಿಂಬೆ).

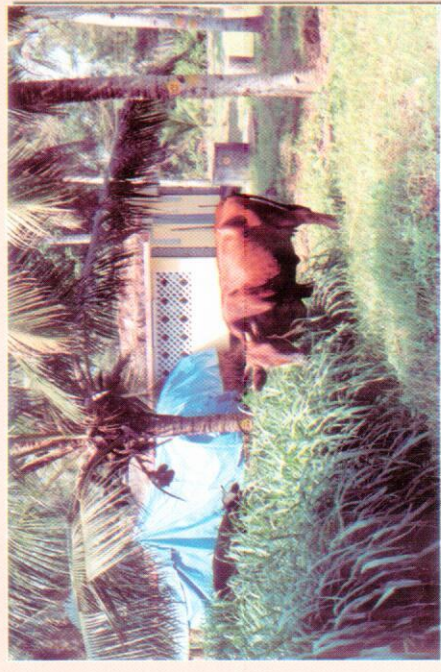
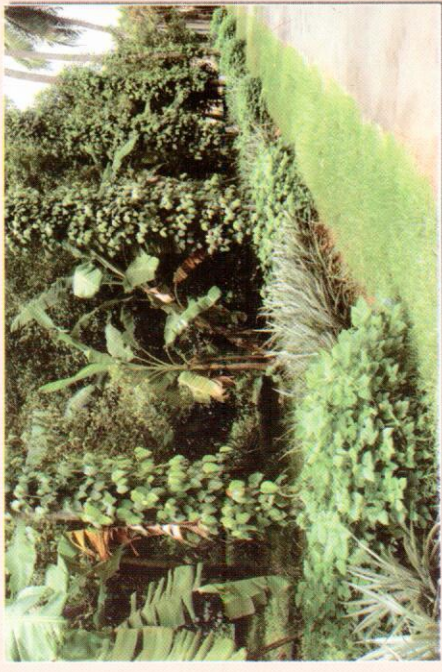
ಈ ರೀತಿಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಾಸರಗೋಡಿನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ತೆಂಗು, ಕಾಳುಮೆಣಸು, ಲವಂಗ, ಬಾಳೆ, ಅನಾನಸ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೂ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 4 ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೆಡಬೇಕು. ತೆಂಗಿನ ಮತ್ತು ಇತರ ಬೆಳೆಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿಯ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. 20 ವರ್ಷಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಇಂತಹ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ ಸುಮಾರು ರೂ. 85,000 ಗಳಷ್ಟು ದೊರಕುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ತೆಂಗಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ತೆಂಗಿನ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವೃದ್ಧಿಸಿ ಸರಾಸರಿ 160ರಿಂದ 165 ಕಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಈಗ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.



(ಈ) ತೆಂಗಿನ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು, ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಸುಗಳ ಸಾಕಾಣೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಥವಾ ಮೊಲ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮೀನು

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ / ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ



ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಸುಮಾರು 95 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕ, 78 ಕೆ.ಜಿ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 87 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಪೊಟಾಷ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.

ಓಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಮಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಪೂರ್ತಿ ಸಾರಜನಕ, ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಪೊಟಾಷ್ ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಕೋಳಿಯ ಗೊಬ್ಬರ, ಸಗಣೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಮೇವನ್ನು ಮೀನಿಗೆ ಅಹಾರವಾಗಿ ದಿನಂಪ್ರತಿ ಕೊಡಬಹುದು. ತೆಂಗಿನ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಯವ ಇಂಗಾಲ, ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟಾಷ್‌ನ ಅಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ನೀರು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯ ಗುಣವೂ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಯ ಮಿಶ್ರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರಾಗಿ ರೂ.1,65,000 ಬೇಕಾಗುವುದು. ಈ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟನ್ನು ಹಸುವಿನ, ಕೋಳಿಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ (Concentrates) ಖರೀದಿಗೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ ರೂ. 2,80,379 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ ರೂ. 1,15,379 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ರೈತನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 1225 ರಿಂದ 1250 ದಿನಗಳ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಏಕಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೆಂಗನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ 115 ದಿನಗಳು ಮಾತ್ರ ಉದ್ಯೋಗ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ, ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿಲ್ಲ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತೆಂಗಿನ ಇಳುವರಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮರಕ್ಕೆ 88 ಕಾಯಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಈಗ ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 140 ಕಾಯಿಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ.

ಇಂತಹ ಸವಾಗು ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗ ಹಾಗೂ ವರಮಾನವನ್ನೂ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು 'ಸಹಜ ಕೃಷಿ' ಅಥವಾ 'ಚೈವಿಕ ಕೃಷಿ' ಅನ್ನುವ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಸಹ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:
ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124 ಕೇರಳ
ದೂರವಾಣಿ : 04994-232893-95
ಮಿಂಚಂಚಿ : cperi@nic.in. ಅಂತರ್ಜಾಲ : www.cperi.gov.in

ವಿಸ್ತರಣಾ ಪ್ರಕಾಶನ ಸಂಖ್ಯೆ : 189, ಜುಲೈ 2009
ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ : ಡಾ. ಹೆಚ್. ಪಿ. ಮಹೇಶ್ವರಪ್ಪ,
ಡಾ. ಪಿ. ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್
ಡಾ. ಸಿ. ಪಳನಿ ಸ್ವಾಮಿ
ಚಿತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ : ಕೆ. ಶ್ರಾಮಪ್ರಸಾದ್

ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು. ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪೆನೀರಲೆ ಗಿಡ ಬೆಳೆಸಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಸಿ. ಪಿ. ಸಿ. ಆರ್. ಐ. . . ಕಾಸರಗೋಡಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಕೂಲ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ 1.2 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ತೆಂಗಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. (0.7 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ). ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ 7 ಚರ್ಸಿ ಹಸುಗಳನ್ನು, ಕೋಳಿಸಾಕಣೆ (200), ಮೊಲ ಸಾಕಣೆ (10), ಕಾಡು ಪಕ್ಷಿ ಸಾಕಣೆ, ಮೀನು ಸಾಕಣೆ (625 M² ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ) ಹಾಗೂ ಸಗಣೆ ಅನಿಲ (ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್) ಯಂತ್ರ (3M³) ವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ (ಸಿಲ್ವೋಲಿನ್ ಟಾರ್‌ಪಾಲಿನ್‌ನಿಂದ ಹೊದಿಸಿದ) ಅಥವಾ ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಜೊಲ್ಲಾ (Azolla) ಎಂಬ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುವ ಪಾಚಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆದು ಹಸುಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಅಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್, ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು, ವಿಟಮಿನ್ ಎ, ಬಿ ಹಾಗೂ ಖನಿಜಾಂಶಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ಉತ್ತಮವಾದ ಅಹಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಸುವಿನ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ರೈತರು ಮಿಶ್ರ ಪ್ರತಿಫಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹಸುಗಳು ವಿಸರ್ಜಿಸುವ ಸಗಣೆ, ಮೂತ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮಾಡುವಾಗ ದೊರಕುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಏಳು ಹಸುಗಳಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 75-100 ಕೆ.ಜಿ. ಸಗಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ 25 ಕೆ.ಜಿ.ಯನ್ನು ಚೈವಿಕ ಅನಿಲ ಪಡೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಅಡಿಗೆ ಅನಿಲವನ್ನು ಪೂರೈಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇನ್ನುಳಿದ ಸಗಣೆಯನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅನಂತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಅನಿಲ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಬರುವ ಬಗ್ಗಡದಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಿಂತ ತೇಕಡಾ 20 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೋಳಿ ಸಾಕಣೆ, ಮೊಲ ಸಾಕಣೆ, ಕಾಡು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಾಕಣೆಯಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ದೊರಕುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು

