



ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೂ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಂದಿ ಸಾಕಣೆದಾರರಿಗೆ ವ್ಯರ್ಥ ಆಹಾರ ಅಲ್ಲದಷ್ಟೇ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದು ನಿಜವಾದರೂ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣ ಅತ್ಯಲ್ಪ. ಹಾಗಾಗಿ, ವ್ಯರ್ಥಗೊಂಡ ಉಳಿದ ಆಹಾರದ ಕತೆ ಏನು?

‘ಆಹಾರ ವ್ಯರ್ಥವಾದರೂ ಅದು ವ್ಯರ್ಥವಲ್ಲ ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದೇವೆ. ಟನ್‌ಗಟ್ಟಲೆ ವ್ಯರ್ಥವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ನಾವು ತರಿಸಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಲಾರ್ವಾಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ನಮ್ಮ ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಲಾರ್ವಾಗಳು ಪ್ರತಿದಿನ ತಮ್ಮ ದೇಹದ ತುಕ್ಕು ತುಕ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ’ ಎಂದು ಕಾಯ್ ಮತ್ತು ಜುನ್ ವೇಯ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

‘ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಮಗಿದ್ದ ಚಿಕ್ಕ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಫಾರ್ಮ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದೇವೆ. ವ್ಯರ್ಥಗೊಂಡ ಆಹಾರವನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು, ಜೊತೆಗೆ ಆದಾಯವನ್ನೂ ಗಳಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ಉದ್ದೇಶ. ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿಯೇ ಫಾರ್ಮ್ ಮುನ್ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಜುನ್ ವಾಯ್.

‘ಸದಾ ಹಸಿವಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಆಹಾರ ನೀಡಿದರೂ ಸಾಲುವುದಿಲ್ಲ. ಸುಸಜ್ಜಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯುಳ್ಳ ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಿಲಿಯನ್‌ಗಟ್ಟಲೆ ಕೀಟಗಳು ಇವೆ. ಅವು ಸುಮಾರು 7 ಟನ್ ಆಹಾರವನ್ನು ಒಂದೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ತಿಂದು ಖಾಲಿ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ’



ಕಾಯ್ ನಿಂಗ್ ಚುಪಾ

ಎಂಬುದು ಕೀಟಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕುರಿತು ಜೋಡಿಯ ಅಂಬೋಣ.

### ಪೋಷಣೆ ಹೇಗೆ?

ಕೀಟಗಳು ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಡುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅವರು, ಅವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಜೀವತುಂಬುತ್ತಾರೆ. ಜೀವ ಪಡೆದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅವುಗಳಿಗೆಂದೇ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತಾರೆ. ವ್ಯರ್ಥಗೊಂಡ ಆಹಾರವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದರೊಳಕ್ಕೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಆಹಾರ ಖಾಲಿ ಮಾಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಬಕಾಸುರನ ವಂಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ವರ್ತಿಸುವ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ಕೀಟಗಳು, ಕೆಲ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲೇ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟು ಆಹಾರವನ್ನು ‘ಗುಳುಂ’ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ತಿಂಗಳಾನುಗಟ್ಟಲೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಇದೇ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಕೀಟಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆದು ದೊಡ್ಡವಾದ ಬಳಿಕ ಕೆಲವು ತಾವಾಗಿಯೇ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಪ್ಪು ಸೈನಿಕರಾಗಿ (ಬ್ಲಾಕ್ ಸೋಲ್ಡರ್) ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ನಡುವೆ ಅವು ಟನ್‌ಗಟ್ಟಲೆ ಆಹಾರವನ್ನು ತಿಂದು ಮುಗಿಸಿರುತ್ತವೆ.

### ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ

‘ಬದುಕುವ ಹಕ್ಕು ನಮಗಿಷ್ಟಿದೆಯೋ ಅಷ್ಟೇ ಕೀಟಗಳಿಗೂ ಇದೆ’ ಎಂಬುದನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ನಂಬುವ ಈ ಜೋಡಿ - ‘ಕೀಟಗಳಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲವಿದೆ’ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಷ್ಟೇ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಾಬೀತುಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಅವರು ನೀಡುವ ಉತ್ತರವೇ ‘ಚಿಟೊಸಾನ್ 2’, ‘ಮೆಲಿನಿನ್’ ಮತ್ತು ‘ಪ್ರೋಬಯೊಟಿಕ್’ಗಳಂತಹ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು.

ಈ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಸಿಂಗಾಪುರದ ‘ಸೈನ್ಸ್, ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

### ಸತ್ತ ಬಳಿಕವೂ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ!

ಸಹಜವಾಗಿ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುವ ಕೀಟಗಳು ಸಾವಿನಲ್ಲೂ ಸಾರ್ಥಕತೆಯನ್ನು ಮೆರೆಯುತ್ತವೆ. ಸತ್ತ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು. ಇದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಫುಡ್‌ವೆಸ್ಟ್ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾದರೆ, ಕೀಟಗಳು ಆದಾಯ ತಂದುಕೊಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಅವು ಸತ್ತು ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿಯೂ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಯೂ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇದೊಂದು ಪೂರ್ಣ ಸರಪಳಿ ಇದ್ದಂತೆ. ಕೀಟದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗ ಅಥವಾ ಅದರ ಪೂರ್ಣ ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವಂತಿದೆ.



ಮತ್ತು ರಿಸರ್ಚ್’ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಕೈಜೋಡಿಸಿದೆ.

ಈ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಂಗೆ ಡಾಲರ್ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆಲಿನಿನ್ ಅನ್ನು ವಿಡ್ಯುಟ್ಲಿಕ್ಟಿ, ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್, ಸೂಪರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್, ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದರೆ, ಉರಿಯೂತ ನಿವಾರಣೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಚಿಟೊಸಾನ್ ಅನ್ನು ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕಗಳು ಮತ್ತು ಔಷಧಿಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ದ್ರವ್ಯ ರೂಪದ ಸಾಕಷ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನಗಳೂ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ಚರ್ಮದ ಕಾಳಜಿಗೆ, ಮುಖದ ಚೆಲುವಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಮಾತ್ರಗಳ ಹೊರಕವಚದಂತೆಯೂ ಚಿಟೊಸಾನ್ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ‘ಕೀಟಗಳಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದ ಮೌಲ್ಯಯುತವಾದ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು, ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಕೈಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲೂ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ’ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕಾಯ್.

ಕೀಟಗಳು ಕಪ್ಪು ಸೈನಿಕರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡ ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ಅವು ಸಹಜವಾಗಿ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುತ್ತವೆ. ಈ ನಡುವೆ ಅವು ತಮ್ಮ ಸಂತತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರುತ್ತವೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: [feedback@sudha.co.in](mailto:feedback@sudha.co.in)