

ಇದು ಕೀಟ ಲೋಕ

ಕೀಟಗಳ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಬಹು ದೊಡ್ಡದು. ವಿಸ್ಮಯ, ಅಚ್ಚರಿ ಮೂಡಿಸುವ ಈ ಕೀಟಗಳ ಲೋಕವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದರೆ ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಅಂಶಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಜತೆಗಿನ ನಂಟು ಸಹ ಬಿಡಿಸಲಾರದಷ್ಟಿದೆ. ಕೀಟಗಳು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂದೇ ಭಾವಿಸಿರುವ ನಾವು ನಿರ್ದಯಿಯಾಗಿ ಕೊಲ್ಲುವ ಮುಂದಾಗುವುದು ಸಹಜ. ಆದರೆ, ಬಹುತೇಕ ಕೀಟಗಳು ಮಾನವನಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಕಾರಿ.

ಇಂತಹ ಕೀಟ ಪ್ರಪಂಚದ ಕೌತುಕದ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ತೆರೆದಿಡುವ ಕೀಟ ಗ್ರಹವೊಂದು ಈಗ ಅನಾವರಣಗೊಂಡಿದೆ.

ಜೈವಿಕ ಲೋಕದ

ಎಲ್ಲ ಕೀಟಗಳು ಹಾನಿಕಾರಕವಲ್ಲ.

ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ನಾಮ ಮಾಡಿದರೆ ಪರಿಸರದ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪರೋಪಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು ಅಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕೀಟ ತಜ್ಞರು.

ಈ ರೀತಿಯ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಸಂದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ (ಎನ್‌ಬಿಎಐಬಿ) ಕೀಟ ಗ್ರಹ (ಇನ್‌ಕ್ವೀರಿಯಂ) ಆರಂಭಿಸಿದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲೇ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿ ಇಂತಹ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಎನ್‌ಬಿಎಐಬಿ ಮಾಡಿದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾರು ಬಗೆಯ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕೀಟಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಅಪರೂಪದ ಹಾಗೂ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀವಂತ ಹಾಗೂ ಮೃತ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ.

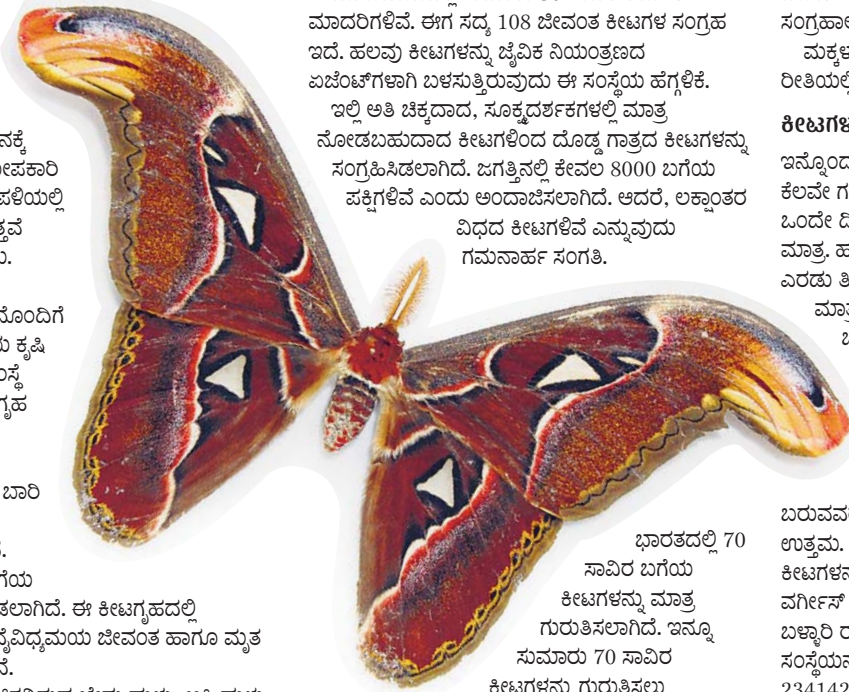
ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಚಿರಪರಿಚಿತವಿರುವ ಜೇನು ಹುಳು, ಅಕ್ಕಿ ಹುಳು, ಸೆಗಣೆ ಹುಳು, ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಹುಳು, ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಲು... ಹೀಗೆ ಹಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಹ ನಾವಿಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಹಲವು ಜಲಚರ ಕೀಟಗಳೂ ಇಲ್ಲಿವೆ. ರೈತರಿಗೆ

ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುವ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೀಟಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಇಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

‘ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಕೀಟಗಳು ನಮ್ಮ ಜನಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ನಾವು ಕೆಲ ಬಗೆಯ ಚಿಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಜೇನುಹುಳುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರುತ್ತೇವೆ. ಬಹುತೇಕ ಕೀಟಗಳು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಕೀಟ ಲೋಕದ ಬಗ್ಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ ಕೀಟಗ್ರಹ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ’ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ಡಾ. ಅಬ್ರಹಂ ವರ್ಗೀಸ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ಎನ್‌ಬಿಎಐಬಿ ಸುಮಾರು 30 ಸಾವಿರ ಕೀಟಗಳ ಮಾದರಿಗಳಿವೆ. ಈಗ ಸದ್ಯ 108 ಜೀವಂತ ಕೀಟಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಇದೆ. ಹಲವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದಾದ, ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೋಡಬಹುದಾದ ಕೀಟಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 8000 ಬಗೆಯ ಪಕ್ಷಿಗಳಿವೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ, ಲಕ್ಷಾಂತರ ವಿಧದ ಕೀಟಗಳಿವೆ ಎನ್ನುವುದು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಂಗತಿ.



ಭಾರತದಲ್ಲಿ 70 ಸಾವಿರ ಬಗೆಯ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇನ್ನೂ ಸುಮಾರು 70 ಸಾವಿರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ. ಹಿಮಾಲಯದಿಂದ

ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿಯವರಿಗೆ ಈ ಕೀಟಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ವರ್ಗೀಸ್ ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಕಾಡು, ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಂದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಜೀವಿಗೆ 6 ಕಾಲುಗಳಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಅದು ಕೀಟ. ಜತೆಗೆ ಅದಕ್ಕೆ ಎರಡು ರೆಕ್ಕೆಗಳಿರಬೇಕು. ಈ ಕೀಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಅದು ಹೊಸದಾಗಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಆ ಕೀಟಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದುವರೆಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ 6 ಸಾವಿರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ದೇಶ, ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ ಸ್ವಯಂ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೂ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಕ್ಕಳು, ರೈತರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೀಟಗಳ ಬದುಕು ಇಷ್ಟೇ

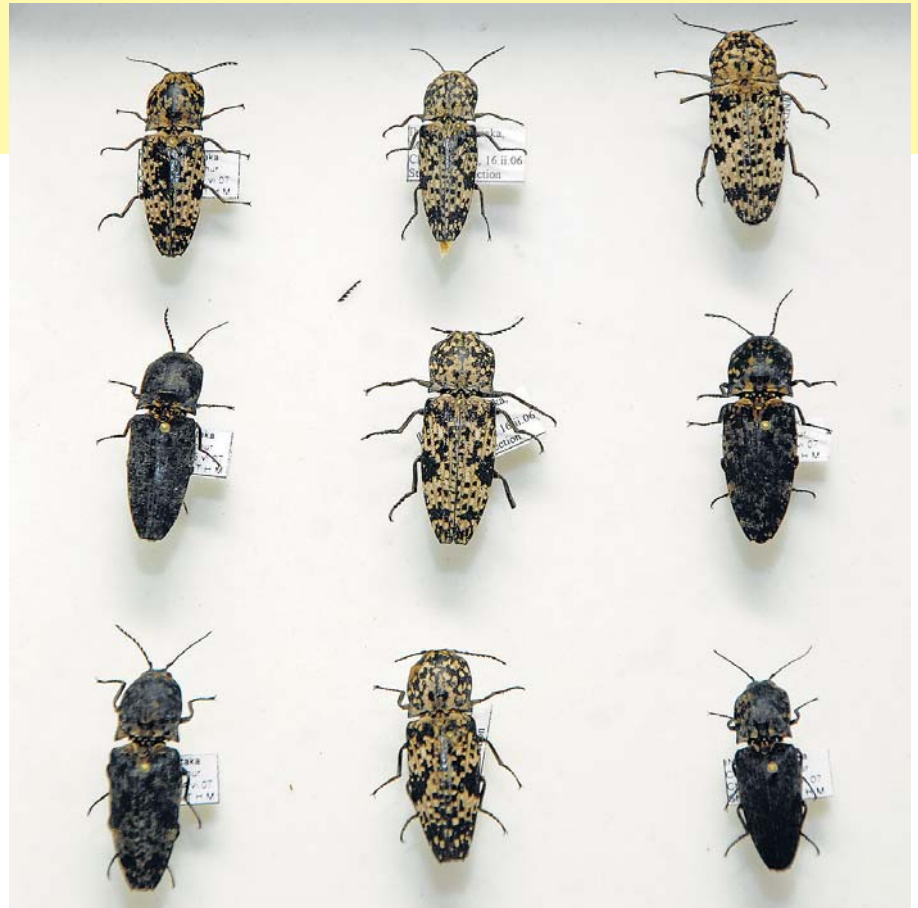
ಇನ್ನೊಂದು ಆಸಕ್ತಿಕಾರಿ ಅಂಶವೆಂದರೆ, ಕೀಟಗಳ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಕೆಲವೇ ಗಂಟೆ. ಅವುಗಳ ಆಯುಷ್ಯ ಅತ್ಯಲ್ಪ. ಕೆಲವು ಕೀಟಗಳು ಒಂದೇ ದಿನ ಬದುಕಿದರೆ, ಇನ್ನು ಕೆಲವು 3ರಿಂದ 4 ದಿನಗಳು ಮಾತ್ರ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೋಣ (ಫ್ಲೈಟ್ ಫೈ)ದಂತಹ ಕೀಟಗಳು ಮಾತ್ರ ಎರಡು ತಿಂಗಳು ಬದುಕುತ್ತವೆ. ಚಿಟ್ಟೆಗಳು 3-4 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಮಾತ್ರ ಬದುಕುತ್ತವೆ. ‘ಬೀಟಲ್’ ಒಂದು ವರ್ಷ ಬದುಕುತ್ತದೆ. ತಮ್ಮ ಬದುಕಿನ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಅವಧಿಯಲ್ಲೇ

ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನೂ ನಡೆಸಿ ವಂಶಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ.

‘ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಾಕುವುದು ಬಹಳ ಕಷ್ಟ. ಕೀಟಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೀಟಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಬರುವವರು ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರೆ ಉತ್ತಮ. ಸಾವಿಗೀಡಾದ ಕೀಟಗಳ ಬದಲು ಜೀವಂತ ಇರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು’ ಎಂದು ವರ್ಗೀಸ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಬೆಂಗಳೂರಿನ, ಬಳ್ಳಾರಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 080-23414220, 23412983.

ಸಚ್ಚಿದಾನಂದ ಕುರಗುಂದ

ಚಿತ್ರಗಳು: ಬಿ.ಆರ್. ಸವಿತಾ



ಕೀಟ ಜಗತ್ತಿನ ಕೆಲವು ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಅಂಶಗಳು

▶ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಏಳು ಕೀಟಗಳಿವೆ.

▶ ದೇಶದಲ್ಲಿ 1500 ವಿವಿಧ ತಳಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳಿವೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 160 ವಿವಿಧ ತಳಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯ ಈ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಬದುಕಿನ ಮೇಲೆಯೂ ಅಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದೆ. ಕೆಲವು ತಳಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಬೇರೆಡೆ ವಲಸೆ ಹೋಗಿರುವುದು ಸಹ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ ಎಂದು ಡಾ. ಅಬ್ರಹಂ ವರ್ಗೀಸ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

▶ ‘ಅಹಿಂಸಾ ಸಿಲ್ಕ್’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು (wild silk moth) ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾಕುವ ಹುಳು ಅಲ್ಲ. ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಮುದಾಯದವರು ಈ ಹುಳುಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೈಸೂರು ಸೇರಿದಂತೆ ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಮುದಾಯ ಈ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದೆ. ಈ ಹುಳುಗಳಿಂದ ತಯಾರಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ‘ಟರ್ಸಾಲ್ ಸಿಲ್ಕ್’ ಎಂದು ಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದಿದೆ.

ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸುವ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಮಹಾತ್ಮಗಾಂಧಿ ಮಲ್ಲುರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ವಿರೋಧ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದರು. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಅವರು ‘ಅಹಿಂಸಾ ಸಿಲ್ಕ್’ ಬಳಕೆಗೆ

ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿದರು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆ ಮಾಡದೆ ಅಹಿಂಸಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಗಳು ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಇದನ್ನು ‘ಅಹಿಂಸಾ ಸಿಲ್ಕ್’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಯಿತು.

▶ ಲ್ಯಾಕ್ ಇನ್‌ಸೆಕ್ಟ್ (Lac insect) ಎನ್ನುವ ಕೀಟ ಮರದ ಕೊಂಬೆ ಹಾಗೂ ಬುಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಉಗುರು ಬಣ್ಣ (ನೇಲ್ ಪಾಲಿಷ್) ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡ-ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾವಿರಾರು ಕೀಟಗಳು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

▶ ಮಣ್ಣು ಮಿಶ್ರಿತ ಮರಳಿನಲ್ಲಿರುವ ‘ಅಂಟಿಯನ್ಸ್’ ಎನ್ನುವ ಕೀಟದ ಜೀವನಶೈಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯದಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಈ ಕೀಟಗಳು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲೇ ಲಾಳಿಕೆ ರೂಪವನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಲಾಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಇರುವೆ ಮತ್ತಿತರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಇವು ಭಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

▶ ಜೇಡರ ಹುಳು (ಸೈಡಲ್) ಕೀಟ ಅಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೆ 8 ಕಾಲುಗಳಿರುತ್ತವೆ.

▶ ಕೀಟಗಳ ಸೇವೆಯಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ ₹ 35,960 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದಷ್ಟು ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

