



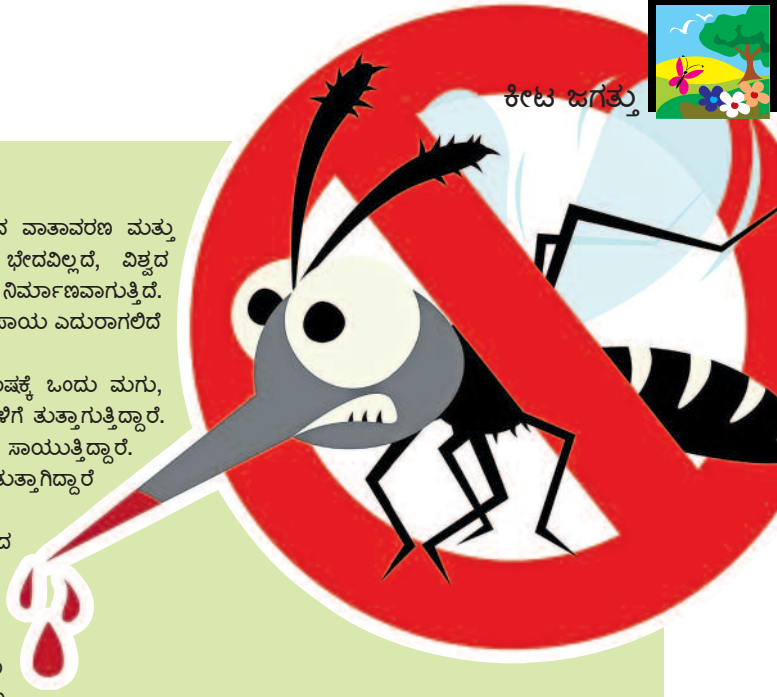
35 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಗುರಿ

ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ವಿಶ್ವದ ಬಹುದೊಡ್ಡ ತಲೆನೋವು. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಏರುತ್ತಿರುವ ತಾಪಮಾನದಿಂದಾಗಿ ಅಮೆರಿಕ-ಆಫ್ರಿಕಾ ಎಂಬ ಭೇದವಿಲ್ಲದೆ, ವಿಶ್ವದ ಬಹುತೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಪೂರಕ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದಲೇ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಅಪಾಯ ಎದುರಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯೂ ಎಚ್ಚರಿಸಿದೆ.

ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ, ಪ್ರತಿ 5 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಬ್ಬರು, ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಗು, ಸೊಳ್ಳೆ ಕಡಿತದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಡೆಂಗಿ, ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 7 ಲಕ್ಷ ಮಂದಿ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಡಿತದಿಂದಾಗಿ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆಫ್ರಿಕಾದ ಬುರುಂಡಿ ದೇಶದ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಜನ ಮಲೇರಿಯಾಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದರೆ, ಸಮಸ್ಯೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಅರ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ.

70 ಫಾರನ್‌ಹೀಟ್ ಉಷ್ಣಾಂಶ (21 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್) ದಾಟಿದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಹಾಯಾಗಿ ಜೀವಿಸುತ್ತವೆ. ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸಂತಾನವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈವರೆಗೆ ಹಲವು ದೇಶಗಳ ಸಂಶೋಧಕರು ವಿವಿಧ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು, ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳ ಸಂತತಿ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ

ಕಾಲದ ಜತೆಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನೂ ಅವು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ. 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ತೂಕ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ನಿದರ್ಶನ. ಈ ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು 2030ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 35 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ.



ಕೆಲವು ಸ್ವಾರಸ್ಯಗಳು

- ಸಂಶೋಧಕರು, ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈವರೆಗೆ 3,500ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸೊಳ್ಳೆ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾತ್ರ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಂದಿಡುತ್ತಿವೆ. ಬಹುತೇಕ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು, ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ವಾಲುತ್ವಾ ಮಕರಂದ ಹೀರಿ ಬದುಕುತ್ತಿವೆ.
- ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಒಮ್ಮೆಗೆ 300 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ.
- ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ದೇಹ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂಥವರನ್ನು 'ಮೆಸ್ಸಿಟೊ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ಸ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- ನಮ್ಮ ಉಸಿರು ಬಿಟ್ಟಾಗ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮೂಲಕವೇ ಅವು ನಮ್ಮನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತಿವೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಉಸಿರಾಡುವ ಗರ್ಭಿಣಿಯರಿಗೆ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಕಚ್ಚುತ್ತವೆ.
- ಯುದ್ಧ, ಹಿಂಸೆಗಳಿಂದ ಮೃತಪಟ್ಟವರಿಗಿಂತ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಕಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ಸತ್ತವರೇ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾರೆ.
- ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆಗಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸುಮಾರು 25 ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಇವೆ. ಆದರೆ ಐಸ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲ. ಅಲ್ಲಿ 1300 ಬಗೆಯ ಕೀಟಗಳಿದ್ದರೂ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಯಾಕೆಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಇನ್ನೂ ನಿಗೂಢವಾಗಿದೆ.

ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ನಮ್ಮನ್ನು ಯಾವ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಕಚ್ಚಿ ರಕ್ಷಿಸಿರುವುದೋ ಅದು ಹೆಣ್ಣೆಂದು ತಿಳಿದರಾಯಿತು. ಹಾಂ, ತಮಾಷೆ ಎಂದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ: 'ನಮ್ಮನ್ನು ಕಚ್ಚಿ ರಕ್ಷಿಸಿರುವುದು ಹೆಣ್ಣು ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮಾತ್ರ' ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ದೃಢಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಗೆ ಸಂತಾನ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಮನುಷ್ಯರ ರಕ್ತ ಬೇಕು. ರಕ್ತದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ನಿಂದಾಗಿಯೇ ಅವು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಮಿಲಿಯ ಮಿಲಿಯ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಾವುದು, ಗಂಡಾವುದು ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇನ್ಸೆಲ್‌ನ ಸಿನ್‌ಸಿಯೊ ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್ ಎಂಬ ನವೋದ್ಯಮ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಿಶೇಷ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಗಂಡು ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅದು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ಲಿಂಗಪತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಗಂಡುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳು ಮತ್ತು ಕೃತಿಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (ಎಐ) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

ಗಂಡು ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಸ್ಟೈರಲ್ ಇನ್‌ಸೆಕ್ಟ್ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳ ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂತಾನಶಕ್ತಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಪುಟ್ಟ ವಿಮಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ

ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಹೆಣ್ಣುಸೊಳ್ಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೂಡಿದರೂ ಅವುಗಳ ಸಂತಾನವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಸಂತತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಫಲ ನೀಡಬಹುದು ಎಂಬುದು ಸಿನ್‌ಸಿಯೊ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ವಾದ. ಸಂತಾನಹರಣ ಶಕ್ತಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಗೆ ಅವರು 'ಲವ್ ಬಾಂಬ್', 'ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಬಾಂಬ್' ಎಂದು ಹೆಸರಿಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಹೆಣ್ಣು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಗಂಡುಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಕಡಿಮೆ. ವಾರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಅವು ಬದುಕಲಾರವು. ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೂ ಅವಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಲವ್ ಬಾಂಬ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಬೇಗ ರೂಪಿಸಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನಹರಿಸುತ್ತಿದೆ ಸಿನ್‌ಸಿಯೊ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಸಂತತಿಯೇ ನಾಶವಾದರೆ ಏನಾದರೂ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ತಲೆದೋರುತ್ತವೆಯೇ ಎಂಬುದು ಕೂಡ ಚರ್ಚೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಎಲ್ಲ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ ಎಂದೂ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಸಂತತಿ ನಾಶಕ್ಕೆ ಮಿಲಿಂಡಾ ಗೇಟ್ಸ್ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ 15 ವರ್ಷದಿಂದ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಕೋಟಿಗಟ್ಟಲೆ ಹಣ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ 'ಟಾರ್ಗಟ್ ಮಲೇರಿಯಾ' ಎಂದೂ ಹೆಸರಿಟ್ಟಿದೆ.