

ವನಿಡು 'ಎಪಿ ಕಲ್ಟರ್'?

ಲಾಂಗ್‌ಸ್ವಾಥ್, 1951ರಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಜೇನು ಹುಟ್ಟು ರೂಪಿಸಿದ ಮೊದಲಿಗೆ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹೆಸರಾಂತ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಕಾರ್ಲ್ ವಾನ್ ಫ್ರಿಷ್, ಕೆಲಸಗಾರ ಜೇನು ದುಂಬಿಗಳು ಮಕರಂದ ಅಥವಾ ಆಹಾರವಿರುವ ಜಾಗೆಯನ್ನು ಸಹವರ್ತಿಗಳಿಗೆ ತೋರುವಾಗ ಮಾಡುವ ನೃತ್ಯ 'ವ್ಯಾಗಲ್ ಡಾನ್ಸ್' ನಿರೂಪಿಸಿದರು. ಇದನ್ನೇ 'ದುಂಬಿ ಭಾಷೆ' ಎಂದು ಜಗತ್ತು ಒಪ್ಪಿದೆ. ಈ ನೃತ್ಯದ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಆಹಾರ ಸ್ಥಳದ ದೂರನ್ನಾಧರಿಸಿ ಮಂದ್ರ, ಮಧ್ಯಮ, ತಾರಕ ಮತ್ತು ಗಮ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದೂ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿವೆ.

ಕಾರ್ಲ್ ವಾನ್ ಫ್ರಿಷ್ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಜೇನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದ ಒರಟಾದ ಮಾದರಿಯನ್ನೂ ಸೃಷ್ಟಿಸಿ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದರು. ಹಾಗಾಗಿ, ಈತ 'ಜೇನುಕೃಷಿ ಪಿತಾಮಹ' ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 'ಎಕನಾಮಿಕ್ ಜೂವಾಲಜಿ' ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಖೆಯ ಮೊದಲ ಸಂಶೋಧಕ. ಒಂದು ಪೌಂಡ್‌ನಷ್ಟು ಮಕರಂದ/ಜೇನುತುಪ್ಪ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಒಂದು ಕೆಲಸಗಾರ ಜೇನು ದುಂಬಿ ಇಡೀ ನಮ್ಮ ಭೂಗೋಳದ ಒಟ್ಟು ಸುತ್ತಳತೆಯ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.



ಎಪಿಸ್ ಟ್ರೀಗೋನಾ ಮುಜ್ಜಂಟಿ ಜೇನಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ



ಎಪಿಸ್ ಸೆರನಾ ಇಂಡಿಕಾ ಜೇನಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ



ಬಯಲಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಜೇನುಪೆಟ್ಟಿಗೆ



ಎಪಿಸ್ ಸೆರನಾ ಇಂಡಿಕಾ ಜೇನುಪೆಟ್ಟಿಗೆ

ಹನಿ ಶುದ್ಧ ನೀರನ್ನು ಸಹ ಹೊತ್ತು ತಂದು ಹನಿ ಜೇನಿಗೆ ಪ್ರೋಕ್ಷಿಸಿ ತುಪ್ಪವನ್ನು ಹದದಿಂದ ತಿಳಿಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ಬರುವ ಈ ಲಕ್ಷಣವು ಅವುಗಳಿಗೆ ಕರಗತವಾಗಿರುವ ಬದುಕುವ ಕಲೆಯೂ ಹೌದು.

'ಮೊದಲು ಗಳಿಸು, ಗಳಿಸಿದ್ದರಲ್ಲಿ ಉಳಿಸು, ಬಾಕಿ ಬಳಸು' ಎಂಬುದು ಜೇನಿನ ಸುಸ್ಥಿರ ಬದುಕು. ಹೂವಿನಿಂದ ಹೂವಿಗೆ ಪರಾಗರೇಣುಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯು, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಮಾಡುವ ಜೇನುದುಂಬಿಗಳು ಅವುಗಳನ್ನು ಕಾಯಿ, ಹಣ್ಣು, ಬಣ್ಣ, ರುಚಿ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಮಹತ್ವದ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತನ್ನನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ 'ಜೇನು ಸಂಕುಲದ ಕೊನೆ ದುಂಬಿಯು ನಶಿಸಿದ ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಕುಲ ಸರ್ವನಾಶ' ಎನ್ನುವ ಕೀಟತಜ್ಞರ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ನುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಅರಿತು ಜೇನುಕೃಷಿಯತ್ತ ಸಾಗಬೇಕಿದೆ.

ಹತ್ತಾರು ಬಾರಿ ಅಡ್ಡಾಡಿದ ಮೇಲೂ ಹೋದ ದಾರಿ ಸರಿಯಾಗಿ ನೆನಪಿರದ ನಮಗೆ, ಜೇನೋಣಗಳ 'ನೇವಿಗೇಷನ್' ಸಾಮರ್ಥ್ಯ



ಜೇನುತುಪ್ಪದಲ್ಲೇನಿದೆ?

1 ಗ್ರಾಂ ಜೇನುತುಪ್ಪದಲ್ಲಿ ಲೆವುಲೋಸ್ 38.9%, ಡೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ 21.28%, ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಆಂಡ್ ತುಗರ್ಸ್ 8.81%, ಎನ್‌ಜೈಮ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಪಿಗ್‌ಮೆಂಟ್ಸ್ 2.21%, ಆರ್ 1.01%, ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ವಾಟರ್ 17.20%. 'ಗ್ಲಾಸುಲೀಟೆಡ್' ಹಾಗೂ 'ಫರ್ಮೆಂಟೆಡ್' ಜೇನುತುಪ್ಪವನ್ನು ನೂರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಕೆಡದಂತೆ ಕಾಪಿಡಬಹುದು.

ಅಚ್ಚರಿ ಹುಟ್ಟಿಸುವಂಥದ್ದು. ಷಟ್ಕೋನ ಆಕೃತಿಯ ಮನೆಯಲ್ಲಿ, ಪಿರಮಿಡ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿಕೊಂಡು ಜೇನನ್ನು ವರ್ಷಾನುಗಟ್ಟಲೆ ಆ ಹೆಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಡದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ, ಗಾಳಿ ಮಳೆ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಡೋಲಾಯಮಾನವಾಗಿ ಹರಿದು ಬೀಳದಂತೆ ಮೇಣದ ಗೂಡನ್ನು 9-18 ಡಿಗ್ರಿ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮೀಕರಿಸಿ ಹೆಣೆಯುವ, ಜಮ್ಬುವಿನಿಂದ ಕನ್ನಾಕುಮಾರಿವರೆಗೆ ಗೂಡಿನೊಳಕ್ಕೆ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ತೂರಿಸಿ, ತಾಪಮಾನ ಅಳಿದರೂ 29 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್