

ಕೂರ್ಯ

ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2017

ನಿರ್ಭಯವೆಂದೆ ಪಯಣ



**WILDLIFE
CONSERVATION
GROUP**

ಕೂನು

ನಿರ್ಗಮನದ ಪರಿಚಯ

ಮುಖಪುಟ

ಆನ್





WILDLIFE
CONSERVATION
GROUP

* ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳ ಆಗರ ಅಣಬೆ...!

* ಕಬಿನಿಯುತ್ತು ಒಂದು ಸುತ್ತು

* ಓ...ಹ್ ಜಸ್ವಾ ಮಿಸ್...!

* ಮಹಾಮಳೆ (ಕವನ)

* ಪ್ರಕೃತಿ ಬಿಂಬ

ಲೇಖಕ ವೃಂದ

ಅಲೋಕ ಬಲ್ಲಾಳ

ಜೈಕುಮಾರ್ .ಆರ್

ಡಾ. ದೀಪಕ್ .ಬಿ

ಕೃಷ್ಣನಾಯಕ್

ವಿಪಿನ್ ಬಾಳಿಗ

ವಿನ್ಯಾಸ

ಅಶ್ವಥ .ಕೆ.ಎನ್

ಮುಖಪುಟ ಛಾಯಾಚಿತ್ರ

ರವೀಂದ್ರ ಬಾಬು

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

ಮುರಳಿ .ಎಸ್

ಅನನ್ಯರೂಪ

ಕರಡು ತಿದ್ದುಪಡಿ

ಡಾ.ದೀಪಕ್ ಭದ್ರಶೆಟ್ಟಿ, ಮೈಸೂರು



© ವಿವಿನ್ ಬಾಳಿಗ

ವೈನಾಡ್, ಕೇರಳ.

ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಪ್ತಾಹದ ಈ ಸಂದರ್ಭ ಜಗತ್ತಿನ ಕೆಲ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ವನ್ಯಸಂಕುಲದ ಮೇಲೆ ಅಪಾರವಾದ ದೌರ್ಜನ್ಯ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. WWF ನ 'ಲಿವಿಂಗ್ ಪ್ಲಾನೆಟ್ ರಿಪೋರ್ಟ್ 2016' ಪ್ರಕಾರ ಜಗತ್ತಿನ ಸಿಹಿನೀರು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 81% ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಶೇ. 38% ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಸಾಗರ, ಸಮುದ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 36% ರಷ್ಟು, ಕಡಲ ಆಮೆಗಳು ಶೇ. 80% ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗಿವೆ. ಸುಮಾರು 40 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಾನ ದೇಶದ ಮೊಳೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿನ ಸಿಂಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಶೇ. 90% ರಷ್ಟು ಇಳಿಮುಖಗೊಂಡಿದೆ. ಮತ್ತು 2002 ರ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಆಫ್ರಿಕಾ ಕಾಡು ಆನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 60% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ 1970 ರಿಂದ 2016 ಅಂದರೆ 46 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 58 % ರಷ್ಟು ಇಳಿಮುಖವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ...!? ನಾವು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಶೇಕಡ 4% ರಷ್ಟು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳಿಂದ ಶೇಕಡ 2% ರಷ್ಟು, ಕೆಲ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಶೇಕಡ 5.1% ರಷ್ಟು, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ 7.1 % ರಷ್ಟು, ಅವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟದಿಂದ ಶೇಕಡ 13.4% ರಷ್ಟು, ಅವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಅವನತಿ / ಬದಲಾವಣೆ 31.4% ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಶೋಷಣೆಯಿಂದ ಶೇಕಡ 37% ರಷ್ಟು.

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಆಗರ ಅಣಬೆ...!



ಈ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮಿತಿಮೀರಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ (ಈಗ ಏಳು ಬಿಲಿಯನ್) ಹಸಿವನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ರೈತರು ಹಗಲಿರುಳು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈಗ ಅವರ ನೆರವಿಗೆ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಂದಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆಹಾರೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಅದು ಕಷ್ಟ. ನಮಗೆ ಬೇಕಿರುವಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲೊರಿ ಶಕ್ತಿ ಸಿಕ್ಕಿದಾಕ್ಷಣ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಆಹಾರೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಾಕಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಶಕ್ತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಖನಿಜಾಂಶಗಳು, ವಿಟಮಿನ್ ಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು ಕೂಡ ಅವಶ್ಯಕ. ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರೋಟೀನನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದರೂ ಕೂಡ ಅದರ ಶೇಖಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ ಸಿಗುವುದು ಕಡಿಮೆ. ಅಣಬೆಯ ಪೋಷಣೆಯ ಮಟ್ಟವು ಮಾಂಸ ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇದೆ. ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಣಬೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳ ಗಣಿಯಂತಿದೆ.





ಮಾನವ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಅಣಬೆಗಳು ಬಹುದಿನಗಳಿಂದಲೂ ಪರಿಚಿತ. ಅಣಬೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಹಸಿವು ನೀಗಿಸುವ ಭವಿಷ್ಯದ ತರಕಾರಿ ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಸುಮಾರು ಎರಡು ಸಾವಿರ ಅಣಬೆ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಪೈಕಿ 11-12 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವಿಶ್ವಯುದ್ಧದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಯಿಸ್ಟರ್ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಯಿತು. ಪ್ರಪಂಚಾದ್ಯಂತ ಜಂಕ್ ಫುಡ್ ತಿನ್ನುತ್ತಿರುವ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ವರದಾನವಾಗಿದೆ. ಇದು 21ನೇ ಶತಮಾನದ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಆಹಾರವೂ ಹೌದು...!

ಅಣಬೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳ ಮಧ್ಯದ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು. ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾದ ಲೈಸಿನ್ (Lysine) ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪ್ಟೊಫಾನ್ (tryptophan) ಎಂಬ ಎರಡು ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಹಾಗೂ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Folic acid), ಬಿ12 (B12), ಬಿ2 (B2) ವಿಟಮಿನ್ ಗಳು ಮತ್ತು D ಜೀವಸತ್ವ ಅಣಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ!!!. ಅಣಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಯಾಲೊರಿ ಬೆಲೆ, ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬು, ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುವವರಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಹಾರ. ಶಾಖಾಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಬಹಳ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಯಾಕೆಂದರೆ ಇದು ಸರಳವಾಗಿ ಪಚನವಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಪಾರ ಜೀವಸತ್ವಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಪ್ರೋಟೀನ್, ಮಿನರಲ್ಸ್, ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲಗಳು, ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್, ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ಸ್ ಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಅಣಬೆ ನಾಲಿಗೆಗೆ ರುಚಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

- ಅಣಬೆ ದೇಹದ ಕೊಬ್ಬು ಕರಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ ಕರಗದೆ ಹೃದ್ರೋಗ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಬಳಲುವವರಿಗೆ ಇದರ ಸೇವನೆ ಬಹಳ ಉಪಕಾರಿ.
- ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ2 ಮತ್ತು ಬಿ3 ಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಣಬೆ, ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

- ವಿಟಮಿನ್ ಡಿ (D) ಯ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ದಿನವೂ 3-4 ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಆಹಾರದ ಜೊತೆ ಸೇವಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಪರಿಹಾರ.
- ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಅಂಶವಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಕೊಬ್ಬಿನಂಶ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ಸ್ ಹೊಂದಿರುವ ಇದರಲ್ಲಿ ನಾರಿನಂಶ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಬೊಜ್ಜಿನಂಶ ಕರಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳು ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಕರಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.
- ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇದು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದ್ದು ಮಧುಮೇಹಿಗಳಿಗೆ ಇದರ ಸೇವನೆ ವರದಾನ ಅಲ್ಲದೇ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಎಡ್ಸ್ ಪೀಡಿತರಿಗೂ ಉತ್ತಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳುಳ್ಳ ಆಹಾರ ಎಂದು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಸಾರುತ್ತವೆ.
- ಅಪಾರ ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿ ಎಲುಬಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡುವ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶವೂ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ. ರಕ್ತಹೀನತೆಯಿಂದ ಬಳಲುವವರಿಗೆ ಇದು ಉತ್ತಮ ಆಹಾರ.
- ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಅತಿಶಕ್ತಿಯುತ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಒದಗಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಸೋಂಕು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.



ಅಣಬೆಯನ್ನು ಹಸಿಯಾಗಿಯೂ ನಾನಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಹಲವಾರು ಉತ್ತಮ ಅಂಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಣಬೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕುದಿಸಿ ಅಥವಾ ಸೂಪ್ ಮಾಡಿ ಸೇವಿಸಬಹುದು.

ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಪುಡಿ ಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹಾಲಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿಯೂ ಸೇವಿಸಬಹುದು. ಅನ್ನ, ರಸಂ, ಸೂಪ್, ಸಲಾಡ್, ಪಲಾವ್, ಬಿರಿಯಾನಿ, ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ತರಕಾರಿ ಜೊತೆಯೂ ಸೇರಿಸಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಶೇಂಗಾ, ಎಳ್ಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಚಟ್ನಿಪುಡಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇದರ ಪುಡಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದರೆ ರುಚಿಯ ಜೊತೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಉತ್ತಮ.

ನಾಟಿ ವೈದ್ಯರು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಯಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ವಾತ, ಪಿತ್ತ, ಕಫ ಶಮನಕಾರಿಯಾದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಪುದಿನಾ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಜೊತೆ ಔಷಧಿಯಾಗಿ

ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಚಹಾ, ಪೇಸ್ಟ್, ಸೋಪು, ಶ್ಯಾಂಪೂ, ಜ್ಯೂಸ್, ಮಸಾಜ್ ಎಣ್ಣೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಇದರ ಬಳಕೆಯಿದೆ.

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆ ಬೆಳೆಯುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ. ಸುಮಾರು 15 ಬಿಲಿಯನ್ ಯು.ಎಸ್ ಡಾಲರ್ ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ ಸುಮಾರು ಏಳುವರೆ ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಷ್ಟು ಅಣಬೆಯನ್ನು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ “ಅಗಾರಿಕಸ್ ಬ್ರೈಸ್ನೋರಸ್” ಅಣಬೆಯೇ ಹೆಚ್ಚು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ರವು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಅಣಬೆಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಹಸಿ ಅಣಬೆಯ ರಫಾಗುತ್ತದೆ.



ನೆದರ್ ಲ್ಯಾಂಡ್, ಪೋಲಂಡ್, ಐರ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಜಿಯಂ ದೇಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಅಣಬೆಯನ್ನು ರವು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಚೀನಾ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ರವು ಮಾಡುತ್ತವೆ (ಶೇ.24 ರಷ್ಟು). ಭಾರತ ಆರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ, (ಶೇ.4.44 ರಷ್ಟು).

ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದೇಶಗಳೆಂದರೆ ಜರ್ಮನಿ, ಅಮೇರಿಕಾದ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ರಾನ್ಸ್. ಹಸಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದೇಶಗಳು ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್ (UK) ಜರ್ಮನಿ, ಅಮೇರಿಕಾದ ಕೆಲವು ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಚೀನಾ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದರೂ ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸೇವಿಸುವವರು ಅಮೇರಿಕಾದವರೂ ಅನಂತರ ಜರ್ಮನಿಯವರು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು 60ರ ದಶಕದ ಕೊನೆಗೆ. ಇಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಜನರು ಅಣಬೆ ಸೇವಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಾರಣ ಪೂರ್ವಗ್ರಹ ಪೀಡಿತ ಮನಸ್ಸು. ಅದರೆ ಈಗ ಅಣಬೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವುದು ಸಂತೋಷದ ವಿಷಯ.

ಬೆಳೆಗಾರರ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸದ್ಯ 54ನೇಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತವೂ ಯಾವುದೇ ಅಣಬೆ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪಾದಕನಲ್ಲದಿದ್ದರೂ, ಅದು ಕೆಲವು ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು

ತಿನ್ನುವ ಅಣಬೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 25 ಗ್ರಾಂ. ಅದರ ಅಮೇರಿಕಾದವರು ತಿನ್ನುವ ಪ್ರಮಾಣ 3.8ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು. ಇತ್ತೀಚ್ಚಿಗೆ ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಅಣಬೆ ಪ್ರಮಾಣವೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಅಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಣಗಳಿಸುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಒಳಾಂಗಣ ಹಾಗೂ ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ವರ್ಷದುದ್ದಕ್ಕೂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಹಸಿ ಅಣಬೆ ಕೆಲವು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಡುವ ಬೆಳೆ, ಅಣಬೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಲಸ ಕಠಿಣವೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಹಿಂಜರಿಯಲು ಕೆಲವು ಕಾರಣಗಳಿವೆ.

- ಬಹು ಜನರಿಗೆ ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು.
- ಅದು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕೆಡುವುದರಿಂದ ಅದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ/ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಸವಲತ್ತುಗಳೂ ಇರದಿರುವುದು.
- ಅಣಬೆ ಬೆಳೆದ ರೈತರಿಗೆ ತಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಿಗದೇ ಇರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಬಟನ್ ಅಣಬೆಯನ್ನು 24 ಗಂಟೆ ಹಾಗೂ ಮಿಲ್ಕಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ನಾಲ್ಕೈದು ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಮಾತ್ರಾ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.



ಭಾರತವು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದರೂ ಬೆಳೆದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಮೆಕ್ಸಿಕೋಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರರು ಸಿಗುವುದು. ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಅಣಬೆ ಬೆಳೆಯಲು ವಿವಿಧ ಕಾಲಗಳು ಲಭ್ಯ

ಮತ್ತು ಬೇಕಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಅಗ್ಗದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು.

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಅಣಬೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿವೆ. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಆಹಾರ- ಪ್ರಾಂತೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಆರ್. ಆರ್. ಎಲ್. ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಣಬೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಹೊರತಂದಿವೆ. ಅಣಬೆಯ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ದೇಶದ ಹಲವಾರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿದೆ. ಹೋಟೆಲ್ ಮತ್ತು ಬೇಕರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯ ಕರಿ, ಬ್ರೆಡ್, ಕೇಕ್, ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಚಟ್ನಿ, ಹವ್ವಳ, ಬರ್ಗರ್, ಬಿಸ್ಕಿಟ್, ಸೂಪ್ ಪುಡಿ, ಪಿರುಗುಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ನೆನೆಪಿಡಿ.....!!!

- ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಸೇವಿಸಬೇಡಿ.
- ಹಳೆಯ ಹಾಗೂ ಕೊಳೆತ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಬೇಡಿ.
- ಸೇವಿಸುವ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬೇಯಿಸಿರಿ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೊಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಬಹಳ ಕಾಲದವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಡಿ, ಗಾಳಿಯಾಡುತ್ತಿರಲಿ.



- ಅಲೋಕ ಬಲ್ಲಾಳಾ





ಕಬ್ಬಿರಿಯುತ್ತು ಒರದು ಸುತ್ತು

ಕಬಿಿನಿ ಹಿನ್ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಂದು ನಾನು ಹಾಗೂ ಸಮಾನಾಸಕ್ತರು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆವು. ಬೆಳಗ್ಗೆ 4.30ಕ್ಕೆ ಂದ್ದು ತಯಾರಾಗಿ ಮನೆ ಬಿಟ್ಟಾಗ 5.15. ಮೈಸೂರಿನ ರಿಂಗ್ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ದಾಟಿ ಮಾನಂದವಾಡಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರ ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ದಟ್ಟ ಮಂಜು ಕವಿದಿತ್ತು, ರಸ್ತೆ ಕಾಣುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ರಸ್ತೆ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಳಿಗೆರೆಯನ್ನು

ನೋಡುತ್ತಾ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದೆ. ಂದುರು ಬರುವ ವಾಹನಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದವು. ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಫ್ರಾಂಕೋಲಿನ್ ಗಳು ಕಂಡವು. ವಾಹನ ನಾನೇ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದದ್ದರಿಂದ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಹುರಿಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲೇ ನಾಪತ್ತೆಯಾದವು. ಕಾಡನ್ನು ಒಳ ಹೊಕ್ಕುವ ಮೊದಲು ಜೇನು ಕುರುಬರ ಹಾಡಿ ಕಡೆಗೆ ಂಡ ತಿರುವಿದೆ.(ನನ್ನ ಜೊತೆಗಾರರ ಮಿತ್ರ ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ನಮಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು) ಂಡಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿ ಹಾಡಿಯನ್ನು ದಾಟಿ ಕಬಿಿನಿ ಹಿನ್ನೀರನ್ನು ತಲುಪಿದೆವು. ಫೇಸ್ ಬುಕ್ ನಲ್ಲಿ ಚಿರತೆಗಳ ಫೋಟೋಹಾಕಿ ಕಬಿಿನಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದದ್ದು ಂದು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ತುಂಬಾ ಸಲ ನೋಡಿದ್ದ ನನಗೆ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಂದುರಾಗಬಹುದೋ ಂದು ಆತಂಕ ಮತ್ತು ಕುತೂಹಲಗಳಿದ್ದವು. ಹಿನ್ನೀರಿಗೆ ಹೋಗಿ ವಾಹನ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗೆ ಕೈ ಹಾಕಿದಾಗ ಅಲ್ಲೇ ಜನ ರಾತ್ರಿ ಮಾಡಿರುವ ಮೋಜಿನ ಕುರುಹು ಕಂಡಿತು. ನಮ್ಮ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಂನು ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ ಂಂಬ ಮೊದಲ ಸೂಚನೆ ಂದುಕೊಂಡೆ. ನಾವು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಪಕ್ಷಿಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯ ಹೋಗಿದ್ದು. ನಮಗೆ ಮಾಮೂಲಾಗಿ ಸಿಗುವ ಪಿಪಿಲೀಕ (ಪಿಪಿಟ್)ಗಳು, ಬೂದು ಕೊಕ್ಕರೆ(grey heron) ,ಸಿಪಿಲೆ(wagtail), ಕಾಗೆಗಳು ಕಂಡವು. ಕಾಡನ್ನು ನಾಡಿನಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ತಂತಿಬೇಲಿ ಅದರೊಳಗೊಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ತೂರಬಹುದಾದಷ್ಟು ಜಾಗ ಕಂಡೆವು.

ಫೋಟೋಗ್ರಾಫಿಗೆ ಹೋದಾಗ ಆಗುವ ನಿರಾಸೆಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ನಾನು ಅಲ್ಲೇನು ಕಾಣುವುದೋ ಅದನ್ನು ಕಿಕ್ಕಿಸಿ ಕೊಂಡು ಬರುವುದನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿರುವೆ. ಅಲ್ಲೇ ಬಾಯ್ತೆರೆದಿದ್ದ ಕಪ್ಪೆ ಚಿಪ್ಪು ಆರನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತ ಕಹಾನಿ ಬೂಂಡ್ ಕೀ ಕವನವನ್ನು ನೆನಪಿಸಿತು. ಅದನ್ನು ಬೇರೆಬೇರೆ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಾಗ ನನ್ನೊಡನಿದ್ದ ಮೂವರು ನಾಡನ್ನು (ಬೇಲಿ) ದಾಟಿ ಕಾಡನ್ನು ಹೊಕ್ಕರು. ನಾನು ಅವರ ಹಿಂದೆಹೋದೆ. ಅಲ್ಲೊಂದು ಆನೆ ಶಿಬಿರವಿರುವುದು ಗೊತ್ತಾಯಿತು. ಹಾಗೆ ಒಬ್ಬ ವನಪಾಲಕ ನಮ್ಮನ್ನು ಅಟ್ಟಲು ಬಂದ. ಕ್ಯಾಮರಾ ಕೊಡಿ ಇಲ್ಲಿ ಎಂದು ಜೋರು ಮಾಡಿದ. ನಾನು ಏನನ್ನೂ ಮಾತನಾಡದೆ ಅವನನ್ನು ದಿಟ್ಟಿಸುತ್ತಿದ್ದೆ. ಯಾವ ಉರು ಎಂದ. ಮೈಸೂರು ಎಂದು 28 ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತೋರಿದೆ. ಕೇರಳ ದವರು ಬಂದು ತುಂಬಾ ಕಿರಿಕಿರಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ನೀವು ಎಂದು ಶ್ರಾಂತವಾಗಿ ಹೇಳಿದ. ನನಗೆ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ ಇದೇನು? ಎಂದು ಅರ್ಥವಾಗಿಲ್ಲ.



ಮಂಜು ಹರಿಯುತ್ತಿತ್ತು. ಸೂರ್ಯೋದಯದ ಚಿತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಯಾವ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಸಿಗಲಿಲ್ಲ. ಇಷ್ಟೇ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫಿ ಹಣೆಬರಹ ಎಂದು ವಾಹನವನ್ನು ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮಾಡಿದೆ. ನನ್ನೊಡನಿದ್ದ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫರ್ ನಾನು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನೀಲಕಂಠ(Indian roller) ಚಿತ್ರಿಸಿಲ್ಲ .ಯಾವಾಗ ಸಿಗುವುದೋ ಎಂದು ಅದೃಷ್ಟಪರೀಕ್ಷೆ ಯ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿರುವಾಗ ಕಣ್ಣೆದುರು ಒಂದು ಪಾರಿವಾಳ(laughing dove) ಹಾರಿತು. ವಾಹನ ನಿಲ್ಲಿಸಿ binocular ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನೋಡಿದೆ ದೂರ ಮರದಮೇಲೆ ನೀಲಕಂಠ (Indian roller)

ನನ್ನ ಸಹ ಛಾಯಾಗ್ರಾಹಕರ ಹತ್ತಿರ ಹೋಗಿ ಪಕ್ಷಿಯ ಚಿತ್ರ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಚಪಲತಿಳಿದಿದ್ದ ನಾನು ಅಲ್ಲಿ ನೀಲಕಂಠ ಇದ್ದಂತಿದೆ ದೂರದಿಂದ ಒಂದೆರಡು ಚಿತ್ರ ತೆಗೆದು ನಂತರ ಹತ್ತಿರ ಹೋಗುತ್ತ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕ್ಲಿಕ್ಕಿಸುವ ಎಂದು ಕೆಳಗಿಳಿದು iso , aperture, shutter ಗಳನ್ನು set ಮಾಡುತ್ತಾ ಒಂದೆರಡು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದೆವು. ನಂತರ ಮೆಲ್ಲನೆ ಹತ್ತಿರಾಗುತ್ತ ಮನದಣಿಯೆ ನೀಲಕಂಠನ ಫೋಟೋಶೂಟ್ ನಡೆಯಿತು. ಅದೋ ಕೊರಳ ಕೊಂಕಿಸುತ್ತ ರೆಕ್ಕೆ ಕೊಡವುತ್ತ ಸ್ವಚ್ಛ ಗೊಳಿಸುತ್ತ ಅತ್ತಿತ್ತ ತಿರುಗಿ ರೂಪದರ್ಶಿಯರಂತೆ ಭಂಗಿಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿತು.



ಜೇನುಕುರುಬರ ಹಾಡಿಯನ್ನು ದಾಟಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಂದೆವು ಎಡಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದರೆ ಕಾಡಿನ ಮುಖಾಂತರ ಬಾವಲಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ಮತ್ತೆ ಹುಣಸೂರಿಗೆ ಕಾಡಿನ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿ ಮೈಸೂರು ಸೇರುವುದು; ಇಲ್ಲ ಬಂದ ಹೆಗ್ಗಡದೇವನ ಕೋಟೆ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲೇ ಹಿಂತಿರುಗುವುದು ಎಂಬ ಎರಡು ಆಯ್ಕೆಗಳಿದ್ದವು. ಹಸಿವಾಗಿದ್ದ ಕಾರಣ ನಾನು ನಾಡಿನೆಡೆಗೆ ವಾಹನ ಚಲಾಯಿಸಿದೆ. ಮನೆಯ ಹಿಂದೆ ಸಿಗುವ ಒಂದು ಪಕ್ಷಿಯ ಫೋಟೋಗೆ ಇಷ್ಟೊಂದು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣವೆ ಫೋಟೋಗ್ರಫಿ ಹಣೆಬರಹವೆ ಇಷ್ಟು. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನನ್ನ ಜೊತೆಗಿದ್ದ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫರ್ ರ ಇಚ್ಛೆಯ ಪಕ್ಷಿ ಎದುರಾಗಿದ್ದೆ ಸಮಾಧಾನಕರ ಎಂದು ರಸ್ತೆಬಿಟ್ಟು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ರುಫಸ್ ಟ್ರೀಪಿ ಹಕ್ಕಿ ಹಾರಿಬಂದು ಮರದಮೇಲೆ ಕುಳಿತದ್ದ ಕಂಡು ವಾಹನವನ್ನು ರಸ್ತೆ ಪಕ್ಕ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಕ್ಯಾಮರಾಹಿಡಿದು ಅದರ ಹಲವಾರು ಭಂಗಿಗಳನ್ನು ಸೆರೆ ಹಿಡಿದೆವು. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಾಧಾನವೆನಿಸಿತು. ಮುಂದೆ ಸಿಕ್ಕ ಹೋಟೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ದೋಸೆ ಮುರಿಯುತ್ತ ಹಿನ್ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಜಾರಾಯಿತು Indian roller, Rufous treepie ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಾಧಾನ ಕೊಟ್ಟವು. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಆಹಾರ

ಅರಸಿ ಹಿನ್ನೀರಿಗೆ ಬರಲು ಅಲ್ಲೇನು ಆಹಾರವಿದೆ? ಕಾಡಿನೊಳಗೆ ಹಣ್ಣಿನ ಮರವೋ ಅಥವಾ ಬೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಸತ್ತಪ್ರಾಣಿಗಳ ಉಳಿಕೆಯೋ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ ಎನ್ನುತ್ತಾ ಬೆಳಗಿನ ತಿಂಡಿ ತಿಂದು ಮೈಸೂರಿನತ್ತ ಹೊರಟೆವು.



ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಎಳನೀರಿತ್ತು. ಕುಡಿಯಬೇಕೆನಿಸಿತು. ರಸ್ತೆಬದಿಗೆ ವಾಹನ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಎಳನೀರನ್ನು ಕುಡಿದೆವು. ಎದುರಿಗೆ ತೋಟವಿತ್ತು ಎಳನೀರು ಮಾರುತ್ತಿದ್ದ ಮಳಯಾಳಿಯನ್ನು ಅದು ನಿಮ್ಮ ತೋಟವೇ ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಫೋಟೋ ತೆಗೆಯಲು ಹೋಗಬಹುದೇ ಎಂದು ಕೇಳಿದೆವು. ಅವ ನಗುತ್ತ ಫೋಟೋ ತೆಗೆರಿ ಹೋಗಿ ಯಾರು ಏನು ಹೇಳೊಲ್ಲ ಎಂದರು. ಇನ್ನೊಬ್ಬರ ತೋಟದ ನಡುದಾರಿ, ನಾಯಿಗಳಿದ್ದರೆ? ಎಂಬ ಸಂಶಯಗಳೊಡನೆ ಒಳ ಹೊಕ್ಕೆವು. ಕಾಜಾಣ(drongo) ಕೋಗಿಲೆಗಳು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದವು. ಮುಂದೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ತೋಟದಬಾಗಿಲಿಗೊಂದು ಕಾರು ಬಂದಿತು. ನಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಾರು ಹತ್ತಿರಾಗುವವರೆಗೂ ನಡೆಯಿತು. ಅವರು ಹತ್ತಿರಾಗುತ್ತಲು ಕಾರಿನೆಡೆ ತಿರುಗಿ ನನ್ನ ಪರಿಚಯ ಹೇಳಿ ನಾವು ಹವ್ಯಾಸಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಾರರು, ನಿಮಗಡ್ಡಿ ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ಪಕ್ಷಿವೀಕ್ಷಣೆ ನಡೆಸಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಅವರನ್ನು ಕೇಳಿದೆ. ಅವರು ಹಾಗೆ



ಆಗಲಿ ಟೀ ಏನಾದರೂ ಮಾಡಿಸಲೇ ಎಂದು ಕೇಳಿದರು. ನಮಗೆ ಅನುಮತಿ ಹೊರತು ಮತ್ತೇನು ಬೇಕಿರಲಿಲ್ಲ. ಧನ್ಯವಾದಗಳನರ್ಪಿಸುತ್ತ ಹೆಣ್ಣು ಕೋಗಿಲೆ, ಗಂಡು ಕೋಗಿಲೆ asian cuckoo indian cuckoo ಎನ್ನುತ್ತಾ ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಬಾಳೆ ತೋಟದ ಬಳಿ ಬಂದೆವು ಅಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ minivet ಜೋಡಿಯನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಏಷಿಯನ್ ಪ್ಯಾರಡೈಸ್ ಫ್ಲೈ ಕ್ಯಾಚರ್ ತನ್ನ ದೊಡ್ಡ ಬಾಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಯಿತು. ಸುಮಾರು ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಾನು ಹಂಬಲಿಸಿದ್ದ ಹಕ್ಕಿ ನನ್ನ ಕ್ಯಾಮರಾ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಹಕ್ಕಿಚಿತ್ರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ನಾನು ಬಾಳೆಯ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡ APFC ಯತ್ತ ಕ್ಯಾಮರಾ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ aperture shutter iso ಗಳು ಮರೆತು ಹೋದವು. APFC ಪಿಸುಗುಡುತ್ತಾ ಮೆತ್ತಗೆ ನಾಲ್ಕೈದು ಕ್ಲಿಕ್ಕಿಸುವ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಅದು ಮಾಯ. ಎಷ್ಟು ಹುಡುಕಿದರು ಮತ್ತೆ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ ಕಾಯ್ದು ಕೂತರೂ ಬರಲಿಲ್ಲ.

ಅಲ್ಲೇ ಇದ್ದ ಪಂಪ್ ಸೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಕುಡಿದು ಬಾಳೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ, ನೀರು ಬಿದ್ದುಬಿದ್ದು ಹೊಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಕಲ್ಲುಗಳು, ಅಲ್ಲೆ ಅಂಬಾ ಎನ್ನುತ್ತಿದ್ದ ಕರು, ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಮೇಲಿದ್ದ ಹದ್ದು(Brahminy Kite)ಗಳನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ಕಿಸಿ ತೋಟದೊಡೆಯರಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮೈಸೂರಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದಾಗ 2 ಗಂಟೆ ದಾಟಿತ್ತು.



- ಡಾ. ದೀಪಕ್ .ಬಿ
ಮೈಸೂರು.



ಓ...ಠಾ

ಜಸ್ತ್ ಮಿಸ್...!

‘ಓ....ಹ್ ಜಸ್ತ್ ಮಿಸ್....!’ ಅನ್ನೋ ಉದ್ಗಾರ ತನ್ನ ಆಹಾರ ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ‘ಮೆಕ್ಸಿಕನ್ ಫ್ರೀ-ಟೈಲೆಡ್ ಬ್ಯಾಟ್ಸ್’(Mexican Free-tailed bats) ಮಾಡುತ್ತಿವೆ

ಅನ್ನೋದನ್ನ ‘ವೇಕ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ’ಯ ಇಬ್ಬರು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಗಮನಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಹೇ... ಇಂತದ್ದನ್ನು ನಾವು ಸಹ ಊಹಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ತಮಾಷೆಯಾಗಿ ಮಾತನಾಡಬಹುದು. ಅದರಲ್ಲೇನಿದೆ ಅಂತದ್ದು ವಿಶೇಷ....? ಅನ್ನೋ ಈ ಉದ್ಗಾರ ನಮ್ಮಂತಹ ಜನರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ. ಹೌದು ನಿಜ... ಆದರೆ ಬಾವಲಿಯ ಈ ಮನದಾಳದ ಮಾತಿಗೆ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಕಾರಣವನ್ನು ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

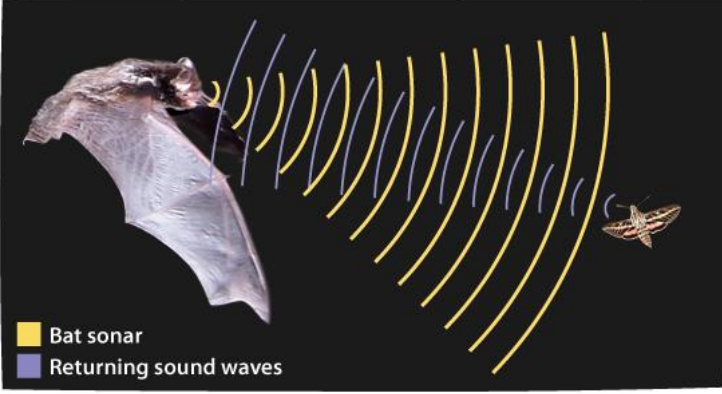
ನಮಗೆ ತಿಳಿದ ಹಾಗೆ ಬಾವಲಿಯು ತನ್ನಿಂದ ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಬ್ದ(Ultrasonic Sound)ವನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಬಿಡುತ್ತದೆ, ಆ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಬಾವಲಿ ಹೊರಬಿಟ್ಟ ಶಬ್ದವು ಆ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಬಡಿದು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ(Reflect). ಇಂತಹ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಲಿಸಿ ಬಾವಲಿಯು ತನ್ನ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಅದು ಬೇಟೆಯ ಸಮಯವಾದಲ್ಲಿ ಅತ್ತ ಕಡೆಯೇ ಹೊರಟು ಬೇಟೆಯಾಡಬಹುದು.

ಈಗ ಆ ಬಾವಲಿಗೆ ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಸಮಯ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳೋಣ. ಬಾವಲಿಯ ಈ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ವಿಘ್ನಗಳು ಎದುರಾಗಬಹುದು? ನನಗೆ ತಿಳಿದ ಹಾಗೆ ಒಂದು, ಬೇರೆ ಶಬ್ದಗಳ ಅಡಚಣೆ ಅಥವಾ ಶಬ್ದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸದ ವಸ್ತುಗಳು ಇರಬಹುದು. ಹಾಗು ‘ಟೈಗರ್ ಮಾತ್’ ನಂತಹ ಪತಂಗಗಳು ಬಾವಲಿಗಳ ಆಹಾರ ಆಗಲು ಇಷ್ಟವಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಒಂದು ಉಪಾಯವನ್ನು ಸಹ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ.



ಅದೇನೆಂದರೆ ಬಾವಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾನ್ಸಲ್ ಮಾಡುವ ಬೇರೆ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸಹ ಮಾಡುತ್ತವಂತೆ.

ಹೀಗೆ ಕೆಲವು ಕಾರಣಗಳು ಬಾವಲಿಯ 'ಓಹ್.... ಜಸ್ತ್ ಮಿಸ್' ಗೆ ಕಾರಣವಾದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಹೊಸ ಕಾರಣವನ್ನು ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ.



'ಹೆಣ್ಣಿಗೆ ಹೆಣ್ಣೇ ಶತ್ರು' ಎಂಬ ಗಾದೆ ಮಾತು ಕೇಳಿರಬಹುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಮೆಕ್ಸಿಕನ್ ಫ್ರೀ-ಟೈಲೆಡ್ ಬಾವಲಿಗೆ ಅವೇ ಶತ್ರು...! ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಬಾವಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾನ್ಸಲ್ ಮಾಡುವ ಪತಂಗಗಳಂತೆ.

ಬೇಟೆಯಾಡುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಬಾವಲಿಯ ಆಹಾರವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ಬಾವಲಿ ವಿಶೇಷವಾದ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೊರಬಿಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಬಿಸಿ ಸುದ್ದಿ. ಹೌದು, ಒಂದು ಬಾವಲಿಯು ತನ್ನ ಮುಂದಿರುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಬೇಟೆಯಾಡಲು ತರಂಗಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಹಾರಾಡುತ್ತಿರುವ ಬೇರೆ ಬಾವಲಿಗಳು ಆ ಆಹಾರವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲೆಂದೇ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸುತ್ತವಂತೆ.

ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿಯಲು ನಮ್ಮ ವೇಕ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಬಾವಲಿಗಳು ಆಹಾರ ತಪ್ಪಿಸಲೆಂದೇ ಹೊರಬಿಡುವ ಆ ವಿಶೇಷ ತರಂಗಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಸೆರೆ ಹಿಡಿದು ನಂತರ ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾವಲಿಯ ಮೇಲೆ ಈ ಶಬ್ದವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದರು. ನಂತರ ಸಿಕ್ಕ ಉತ್ತರವೂ ಆಶ್ಚರ್ಯಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಹೊಸ ತರಂಗದ ಪ್ರಯೋಗದ ಪರಿಣಾಮ ಶೇಕಡ 100 ರಲ್ಲಿ 85.9 ರಷ್ಟು ಬಾರಿ ಬಾವಲಿಯ ಬೇಟೆ ತಪ್ಪಿ ಹೋಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಬಾವಲಿಗಳ ಈ ಆಹಾರ ತಪ್ಪಿಸುವ ತರಂಗಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿಯೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಖಾತರಿಯಾಯಿತು . ಇದೇ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 'ಹೊಟ್ಟೆಕಿಚ್ಚು' ಪದದ ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಸಮನಾರ್ಥಕವಾದಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಈ ಪದ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮವೇ ಹಾಗೆ 'ಸರ್ವೈವಲ್ ಆಫ್ ದಿ ಫಿಟ್ಟೆಸ್ಟ್ (Survival of the Fittest)' ಅಲ್ಲವೇ..!

[ಬಾಹುಲಿಯ ವೀಡಿಯೋವನ್ನು ನೋಡಲು ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.](#)



- ಜೈ ಕುಮಾರ್ .ಆರ್

ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಸಿ ಜಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.



ಮುಢಾಢುಕೆ

ಸಾಗರದ ನೀರೆಲ್ಲಾ ಢುಳೆಯಾಗಿ ಬಂತೋ
ದಶಕಗಳ ಢುಳೆಯು ಬಂದ ಹಾಗೆಯೇ ಬಂತೋ
ಅರಿಯೇ ನಾ ನಿಂದು.

ಹೊಳೆಗಳೆಲ್ಲಾ ನದಿಯಾಗಿ
ಝರಿಗಳೆಲ್ಲ ಜಲಪಾತವಾಗಿ
ಹರಿಯುತ್ತಿವೆ ಸಾಗರದೆಡೆಗೆ...!

ಶತಮಾನದ ಢುಹಾಢುಳೆಗೆ
ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ನಲುಗಿದ ಢುಹಾ ನಗರಿಗಳು
ಅಪಾಯದ ಢುಟ್ಟು ತಲುಪಿದ ಅಣೆಕಟ್ಟೆಗಳು.

ಬರದ ನಾಡಲಿ ಢುಳೆತಂದು ಸಂಭ್ರಢು
ಬಯಲು ಸೀಢೆಯಲಿ ಅತೀವೃಷ್ಟಿಯ ಆಕ್ರಂದನ
ಢುಹಾಢುಳೆಯ ಹುಚ್ಚು ಹೊಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಚ್ಚಿಹೋಗುತ್ತಿದೆ... ಬದುಕು.

- ರೃಷ್ಠನಾಯಕ್

ಪ್ರಕೃತಿ ಬಿಂಬ



© ವಿಷಿನ್ ಬಾಳಿಗ

ನಾಗರಹಾವು.

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೊಳಗಾದ ಗುಂಪೆಂದರೆ ಹಾವುಗಳದ್ದು. ಈ ಸುಂದರ ಭವ್ಯವಾದ ಜೀವಿಗಳು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಮಹತ್ವವುಳ್ಳವುಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾವುಗಳನ್ನು ನಾವು ಮನಬಂದಂತೆ ಕೊಲ್ಲುತ್ತೇವೆ. ಮೂಢ ನಂಬಿಕೆ ,ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಷನ್ ಲೋಕದಲ್ಲಿ ಹಾವುಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸಾಧನಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯೇ ಇವುಗಳ ಕೊಲ್ಲುವಿಕೆಗೆ ಮೂಲಕಾರಣ. ಅಪಾಯಕಾರಿಯಲ್ಲದ ವಿಷವಿಲ್ಲದ ನಿರೂಪದ್ರವಿ ಹಾವುಗಳನ್ನು ಸಹ ಕಂಡೊಡನೆ ಕೋಲಿಂದ ಕೊಂದು ಬಿಸಾಡುತ್ತೇವೆ. ಕಾರಣ ಹಾವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಭಯ! ಹಾವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯೇ ಹಾವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಭಯವನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಇರುವ ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗ. - ರಾಲ್ಫ್ ವಾಲ್ಡೋ ಎಮರ್ಸನ್.



© ಕಾರ್ತಿಕ್ .ಎ.ಕೆ

ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಫಾಟ್ ಫ್ರಾಗ್.

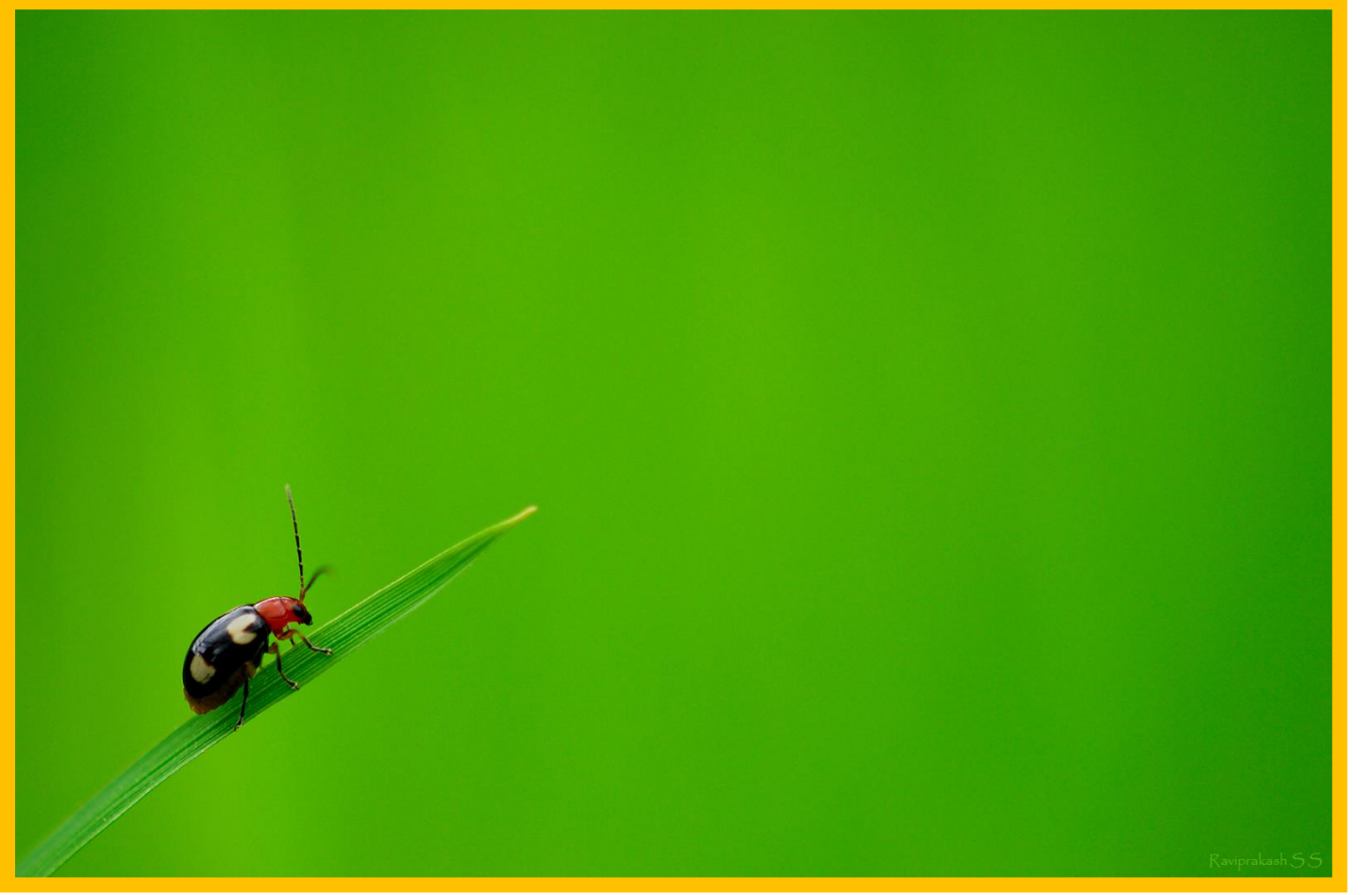
ನಾವು ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯವಾದ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಕಪ್ಪೆಗಳು ಕೂಡ ಸೇರುತ್ತವೆ. ತೇವದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಜಾರುವ ಅದರ ಚರ್ಮದ ಕಾರಣಕ್ಕೋ ಏನೋ ನಾವು ಇವುಗಳನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಈ ಸುಂದರ ಸಣ್ಣ ಜೀವಿಗಳು ನಮಗೆ ತೊಂದರೆ ಕೊಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಉಪಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಡುವಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪೆಗಳ ಪಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದು. ಶುದ್ಧ ಮಾಲಿನ್ಯ ರಹಿತ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಪ್ಪೆಗಳು ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಕಪ್ಪೆಗಳಿದ್ದರೆ ನೀವೂ ಶುದ್ಧ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಅರ್ಥ! ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಇವುಗಳ ಆವಾಸಗಳು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ. ಅಳಿದುಳಿದ ಶುದ್ಧ ಆವಾಸಗಳನ್ನ ರಕ್ಷಿಸುವ ಹೊಣೆ ನಮ್ಮಮೇಲಿದೆ.



© ವಿಪಿನ್ ಬಾಳಿಗ

ಟೆರೆಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಏಡಿ.

ಏಡಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಆಹಾರದ ರೀತಿ ಮಾತ್ರ ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಇವುಗಳು ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಕೊಡವ ಕೊಡಗೆ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಇವು ನೀರಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕಲುಷಿತಗಳನ್ನು ತಿಂದು. ನೀರಿನ ಆವಾಸವನ್ನು ಶುಚಿಯಾಗಿಡಲು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಇವುಗಳ ಆವಾಸದಿಂದ ಮತ್ತು ಸಿಕ್ಕಾಪಟ್ಟೆ ಅಂಕೆಯಿಲ್ಲದೆ ಬೇಟೆಮಾಡಿ ತಿಂದು ಮುಗಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳ ಸಂತತಿ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ.



© ರವಿಪ್ರಕಾಶ್ .ಎಸ್ .ಎಸ್

ಲೀಫ್ ಬೀಟಲ್.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಬಯೋಮಾಸ್ ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಿಗಳೆಂದರೆ ಕೀಟಗಳು. ಶೇಕಡ 80% ರಷ್ಟು ಸಸ್ಯಗಳು ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶಕಕ್ಕಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿವೆ. ಶೇಖಡ 60% ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪಾತ್ರ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು. ಇವು ಕಸದ ವಿಘಟನೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮರುಪೂರಣ, ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ನಾವು ಅವುಗಳ ಈ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ ಮನಬಂದಂತೆ ಕೀಟನಾಶಕ ವಿಷಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಕೊಲ್ಲುತ್ತೇವೆ. ಬೆಳಗ್ಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಕೀಟವನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಕೀಟನಾಶಕದಿಂದ ಸಾವಿರ ಇತರ ಉಪಯುಕ್ತ ಕೀಟಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಇದರ ದೆಸೆಯಿಂದ ವಿಶ್ವದ ಕೀಟಗಳ 75% ಪ್ರಮಾಣ ಕುಸಿತ ಕಂಡಿದೆ. ಈಗ ನಮಗೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಕಾಣದೇ ಇರಬಹುದು. ಮುಂದೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲೇ ಕಾದಿದೆ ಗಂಡಾಂತರ!