

## ಕಡಿಮೆಯಾಗದ ತಾಪಮಾನ...!

ಕಳೆದ 15 ದಿನಗಳಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿವಿಧೆಡೆ ಮಳೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾದರೂ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿಲ್ಲ. ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಬಿಸಿಲು ಬಂದರೆ ಒಮ್ಮೆಲೇ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮಳೆ ಬಂದಾಗ 26-27 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಇಳಿಯುವ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನ , ಬಿಸಿಲು ಬಂದ ತಕ್ಷಣವೇ 34-35 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಬಹುತೇಕ ಕೃಷಿ ಫಸಲಿಗೆ ಸಂಕಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಬಾರಿ ಹೀಟ್ ವೇವ್ ದಾಖಲೆ ಬರೆದಿದೆ. ಈ ಬಾರಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇಸಗೆಗಿಂತ 5-9 ಡಿಗ್ರಿ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಕಂಡಿದೆ. ದೆಹಲಿ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಕಾರಣದಿಂದ ನಲುಗಿ ಹೋಗಿದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬಾರಿ ಹಲವು ಭಾಗಗಳು 45 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ 50 ಡಿಗ್ರಿಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ದೇಶದೆಲ್ಲೆಡೆಯೂ ನೀರಿಗಾಗಿ ಹಾಹಾಕಾರ ಈ ಬಾರಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ 52 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವು ವರದಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಇದನ್ನು ಇನ್ನೂ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. .



ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಈ ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಈ ವರ್ಷ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ತಾಪಮಾನ ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಎಲ್ಲೆಡೆಯೂ ಇತ್ತು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಕೃಷಿಗೆ ಈ ಬಾರಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೊಡೆತ ಬಿದ್ದಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರವಾದ ಹೊಡೆತ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯು ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದಿಂದ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಹೀಟ್ ವೇವ್ ಇನ್ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಹಲವು ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಸಂಕಷ್ಟ ತರಲಿದೆ ಹಾಗೂ ಹೇಗೆ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾಗುತ್ತಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

# ಮುಂಗಾರು ಎಂದರೇನು..?

ಭಾರತದಲ್ಲಿ(India) ಮಳೆ(Rain) ಸುರಿಯಲು ಮಾನ್ಸೂನ್ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ. ಜಗತ್ತಿನ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಇಲ್ಲದ ವಿಶೇಷವಾದ ಮಾನ್ಸೂನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿದೆ. ಇದು ನಮಗಾಗಿ ಪ್ರಕೃತಿ(Nature) ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಒಂದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಕೊಡುಗೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಕ್ಕೆ(Climat Change) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ. ಅಂದ ಹಾಗೆ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು(Monsoon wind)ಯಾವುವು? ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧಗಳಿವೆ? ಅವು ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ? ಎಂಬುದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಮಾನ್ಸೂನ್ ಅಸಾಧಾರಣ ಮಳೆಯ ಶಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ಅವು ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೀಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೀಸುವ ಈ ಮಾರುತಗಳು ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರವೇ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ವಿಶೇಷ. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ಗಾಳಿಯು ಋತುವಿನ ಪ್ರಕಾರ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ. ಮಾನ್ಸೂನ್ ಎಂಬ ಪದವು 'ಮೌಸಂ' ಎಂಬ ಅರೇಬಿಕ್ ಪದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ. 'ಮೌಸಂ' ಎಂದರೆ ಋತು. ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಕ್ರಿ.ಶ. 7ನೇ ಶತಮಾನದ ನಾವಿಕರು ಈ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿರಬಹುದು ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನಂಬಿದ್ದಾರೆ.



ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಗಾಳಿಯು ಬೆಚ್ಚಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ವಾತಾವರಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಯುತ್ತದೆ. ಆ ಗಾಳಿ ಸಮುದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಕೂಡ ಆವಿಯಾಗಿ ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಗೆ ಅದು ಭಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯು ಆರ್ಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದೇನೆಂದರೆ. ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಭೂಮಿಯತ್ತ ಗಾಳಿ ಬೀಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಗಾಳಿಯು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಘನೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಬಳಿಕ ಅದು ಮಳೆಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡು, ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾರುತಗಳು ನೈಋತ್ಯದಿಂದ ಭಾರತದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ನೈಋತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.