ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ
Sunday, July 31st, 2011

1. '..... ಇಂದು ಸಂಜೆ ಇಲ್ಲವೇ ರಾತ್ರಿ ತುಂತುರು ಅಥವಾ ಗುಡುಗು ಸಹಿತ ಸುರಿಮಳೆ ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಭಾರೀ ಮಳೆ ಬರುವ ಸಂಭವವಿದ್ದು ಮೀನುಗಾರರು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವಂತೆ ಕೋರಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಕೇಳಿದಿರಿ....'

2. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ನಾಲ್ಕು ದಿನ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುಂಭದ್ರೋಣ ಮಳೆ

3. ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ವಾಯುಭಾರ ಕುಸಿತ ಸಂಭವ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಇವತ್ತು ಅಗಾಧವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದೆ ನಿಜ. ಸರಕಾರ ಕೂಡ ಅದರ ಹೆಸರಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದೊಡ್ಡ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ ಜನರಿಗೆ ಲಾಭವಾಗಬೇಕು. ಹೀಗಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು ವಾಸ್ತವ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮುನ್ನೋಟ ಕೊಡುವ ಹೊಚ್ಚಹೊಸ ಸೂತ್ರ ಸಿದ್ಧವಿದೆ. ಇದು ಜನರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುವ ವಿಜ್ಞಾನ. ಇದಕ್ಕೆ ಖರ್ಚಾಗುವುದು ತೀರಾ ಸಣ್ಣ ಮೊತ್ತ. ಇದು ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಅನ್ವೇಷಣೆ.

■ ಬಿ.ಎಸ್. ಜಯಪ್ರಕಾಶ ನಾರಾಯಣ

■ ಚಿತ್ರ: ರವೀಂದ್ರ ನಾಯಕ್

ವರ್ಷ ವಿಜ್ಞಾನ!

ಮಳೆಗಾಲದ ಬಗ್ಗೆ ರಮ್ಯವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುವುದು ಚಂದ. ಆದರೆ ಮಳೆ ಇಂತಿಷ್ಟೇ ಬರುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವ ಲೆಕ್ಕ ಮುಖ್ಯ. ಇದನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡರೆ ಮಳೆಯೆಂಬುದು ಜೂಜಾಟ ಎನ್ನುವ ಮಾತು ನಿಲ್ಲಬಹುದು. ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಹೊಸ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಏಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?

ಈ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ಯಾರಿಗಾದರೂ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ, ಇವು ಹವಾಮಾನ ವರದಿಗಳು ಅಂತ. ಇವು ಆಕಾಶವಾಣಿಯಲ್ಲಾದರೂ ಬರಬಹುದು; ಯಾವುದಾದರೂ ಪೇಪರಿನಲ್ಲಾದರೂ ದಪ್ಪದಪ್ಪ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಬರಬಹುದು. ಆದರೆ, ಇಂಥ ಶಕುನಗಳು ನಿಜವಾಗಿರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಎಷ್ಟೋ ಬೆರಳೆಣಿಕೆಯಷ್ಟು. ಮಕ್ಕಂತೆ ಈ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗಳು ನಗೆ ನಗೆಪಾಟಲಿಗೀಡಾಗಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ, ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯವರು- ಇವತ್ತು/ನಾಳೆ ಮಳೆ ಬರುತ್ತೆ, ಹುಷಾರಾಗಿರಿ ಎಂದಾಗ ಯಾವತ್ತೂ ಮಳೆ ಬಂದಿಲ್ಲ, ಅವತ್ತು ಮೈ ಚುರುಗುಟ್ಟುವಷ್ಟು ಬಿಸಿಲು ಹೊಡೀತಾ ಇರುತ್ತೆ. ಇದೇ ರೀತಿ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯವರು, ಈ ವರ್ಷ ಮಳೆ ಕಮ್ಮಿ ಅಂದಾಗ ಬರಗಾಲ ಬಂದಿಲ್ಲ! ಆ ವರ್ಷ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ತೂತು ಬಿದ್ದಿದೆಯೇನೋ ಅನ್ನುವಷ್ಟು ಹುಚ್ಚು ಮಳೆ ಬಂದಿರುತ್ತೆ. ತುಂತುರು ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಇದ್ದಾಗ ಭರ್ಜರಿ ಮಳೆ ಸುರಿಯುತ್ತೆ; ನಿರ್ಮಲಾಕಾಶದ ಭವಿಷ್ಯ ಹೇಳದ ದಿವಸ ಮೋಡ ಕವಿದಿರುತ್ತೆ. ಇದನ್ನೆಲ್ಲ ಐವತ್ತು ವರ್ಷದಿಂದ ನೋಡಿ ನೋಡಿ ಬೇಸತ್ತಿದ್ದ ಕಡೂರಿನ ಓದುಗರೊಬ್ಬರು ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ, 'ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚೋದೇ ಒಳ್ಳೇದು' ಎಂದು ಬರೆದಿದ್ದರು. ಅವರ ಆಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪೇನೂ ಇರಲಿಲ್ಲ ಬಿಡಿ.

ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ ಎಷ್ಟೊಂದು ಕೆಟ್ಟದಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ, ಅದರ ಮಾತನ್ನು ಬಹುಶಃ ಸರಕಾರ ಕೂಡ ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ಅದನ್ನು ಉದ್ಧಾರ ಮಾಡುವುದು ಸರಕಾರಕ್ಕೂ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಸುಮ್ಮನೆ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲನ್ನು ಹಲ್ಲಿ ಶಕುನದಂತೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಮುಗೀತು ಎನ್ನುವ ಕೆಟ್ಟ ಮನೋಭಾವ ಅಲ್ಲಿದೆ. ಆದರೆ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ನಂಬಿಕಸ್ಥವಾದರೆ, ಅದರಿಂದ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಜನರಿಗೆ ಲಾಭವಿದೆ. ಜತೆಗೆ ಈಗ ಬರಗಾಲ, ಪ್ರವಾಹ, ಬೆಳೆ ನಷ್ಟ ಮುಂತಾದವುಗಳ ನೆಪದಲ್ಲಾಗುವ ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿ ಖರ್ಚನ್ನೂ ಉಳಿಸಬಹುದು. ಈಗ ಹೀಗಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ ಈಗ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ನೋಡಿ. ಮುಂಗಾರು ಋತುವಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೊದಲು ಸ್ಥೂಲವಾದ ಒಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಳೆ ಬಂದಿದೆ ಅಂತ ನೋಡಿಕೊಂಡು, ಅದನ್ನೇ ನೆಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಬಿಂಬಿಸುವ ಒಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ. ಜತೆಗೆ ಇದು ಇಡೀ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವ 35 ಉಪವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹೇಳುವ ಮುನ್ಸೂಚನೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯವಾರು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಏನೂ ಇಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನವೂ ಇಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮಹಿಮೆ ಏನೂ ಇಲ್ಲ. ಇದು ಕ್ಲಿಕ್ ಆದರೂ ಆಗಬಹುದು; ಠುಸ್ಸೆಂದರೂ ಅನ್ನಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಹೇಳಲು ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯೇ ಬೇಕೆ? ಹಾಗಾದರೆ ನಾವು ಏನೆಲ್ಲಾ ಕೊಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಗತಿ ಏನು? ಅದನ್ನು ನಮ್ಮ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತೆ ನಾವ್ಯಾಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿಲ್ಲ? ನಮ್ಮಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಂತಿಷ್ಟೇ ಮಳೆ ಬರುತ್ತದೆ ಅಂತ ಮೊದಲೇ ಹೇಳುವಂತಾದರೆ ಅದರಿಂದ ಎಷ್ಟೊಂದೆಲ್ಲ ಪ್ರಯೋಜನ ಅಲ್ಲವೇ? ಆದರೆ, ರೈತರ ಹೆಸರು ಹೇಳಿಕೊಂಡು ಬಡಾಯಿ ಕೊಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವ, ಯಾವ್ಯಾವುದೋ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಂತ ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿಗಳನ್ನು ನೀರಿನಂತೆ ಚೆಲ್ಲುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದನ್ನೇನೂ ಮಾಡುತ್ತಲೇ ಇಲ್ಲ. ಅದರದು ಬೆಂಕಿ ಬಿದ್ದಾಗ ಬಾವಿ ತೋಡುವ ಜಾಯಮಾನ.

ಮುಂಗಾರು... ಇಲ್ಲಿದೆ ವಿಜ್ಞಾನ ವಾಣಿ!

ನಮ್ಮ ಕನ್ನಡಿಗರೇ ಆದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬರಿದ್ದಾರೆ. ಇವರೇ ಆರ್. ನಾರಾಯಣ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್. (ಆರ್.ಎನ್. ಅಯ್ಯಂಗಾರ್). ಇವರು ಮೂಲತಃ ಮೈಸೂರಿನವರು. ಕಳೆದ 30 ವರ್ಷದಿಂದ ಇವರು ಮಳೆ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರ ವಿಶೇಷ ಏನು ಗೊತ್ತೆ? ಈ ವರ್ಷ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟಿಷ್ಟೇ ಬರುತ್ತದೆ ಅಂತ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಲ್ಲೇ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ. ಇದನ್ನು ಅವರು ಉಪವಿಭಾಗವಾರು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಂದರೆ- ದಕ್ಷಿಣ ಒಳನಾಡು, ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವಂತೆ ಭವಿಷ್ಯ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರು ಹತ್ತಾರು ವರ್ಷಗಳ ಅಂಕಿಅಂಶ, ಕಾಲಸರಣಿ ವಿವೇಚನೆ ಮತ್ತು ಕೂಲಂಕಷ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅವರ ಜತೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿರುವುದು ಅವರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿ ಕೋಕಿಲಾ ರಮೇಶ್.

ಇವರ ಪ್ರಕಾರ ಈ ವರ್ಷ ದಕ್ಷಿಣ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ 58 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್, ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ 57 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ 315 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮಳೆ ಬರಲಿದೆ. ಇದರ ಮುಂದುವರಿದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಪ್ರಕಾರ ಹಳೆ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಮಾಮೂಲಿಗಿಂತ ಶೇಕಡ 15ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 10ಕ್ಕಿಂತ ಒಂಚೂರು ಜಾಸ್ತಿಯೇ ಮಳೆ ಈ ವರ್ಷ ಹೆಚ್ಚು ಕಮ್ಮಿ ಗ್ಯಾರಂಟಿ. ಆದರೆ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಮಾಮೂಲಿಗಿಂತ ಶೇಕಡ 3.4ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲಿದೆ. ಅಂದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬರಗಾಲ ಖಚಿತ. ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದು ಸಮಗ್ರ ಅಧ್ಯಯನದ ನಂತರ ರೂಪಿಸಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ನಿಂದ. ಇದಕ್ಕೆ ಗಣಿತಾತ್ಮಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯೇ ಆಧಾರ. ಲೆಕ್ಕದ ಆಧಾರವಿಲ್ಲದೆ ಇಂಥ ನಿಖರ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸರಕಾರದವರಿಗೆ ಇದನ್ನು ಹೇಳಿದರೆ, 'ಹೋಗ್ರಿ ಹೋಗ್ರಿ.... ಆಕಾಶದಿಂದ ಮಳೆ ಸುರಿಯೋಕೂ ಈ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗೂ ಏನ್ರಿ ಸಂಬಂಧ?' ಅಂತಾರೆ. ಹಾಗೆಯೇ ನಮ್ಮ ದೈವಭೀರು ಸಿಎಂ ಕೂಡ ಹೋದಹೋದ ದೇವಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲ 'ನಾನು ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಬಂದ ಮೇಲೆ ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷವೂ ಒಳ್ಳೆ ಮಳೆ-ಬೆಳೆ ಆಗಿದೆ. ಇನ್ನೂ ಎರಡು ವರ್ಷ ಹಿಂಗೆ ಮಳೆ-ಬೆಳೆ ಕೊಡಪ್ಪ....' ಅಂತಾರೆ. ಆದರೆ ಆ ದೇವರು ಇವರಿಗೆ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬರು ರೂಪಿಸಿರುವ ಮುಂಗಾರು ಸೂತ್ರವನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ರೈತರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬುದ್ಧಿ ಕೊಟ್ಟರೆ ಸಾಕು! ಅಂದಹಾಗೆ, ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಿರುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರು- ಇಂಟರ್‌ಸಿಕ್ ಮೋಡ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ; ಅಂದರೆ ಐಎಂಎಫ್ ಮೆಥಡ್. ಆದರೆ ಇದು ನಾಲ್ಕು ದಿನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಒಂದು ಮುಂಗಾರು ಋತುವಿನ ಪಕ್ಕಾ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಹೇಳುವ ಮೊದಲು ಅವರು ಪಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ವರ್ಷ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತೆ ಖರ್ಚು?

ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಅವರು 2006ರಲ್ಲೇ ತಮ್ಮ ಹೊಚ್ಚಹೊಸ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಆಗ ಐಎಎಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯೊಬ್ಬರು ಅಯ್ಯಂಗಾರ್‌ಗೆ ಫೋನ್ ಮಾಡಿ, ಸರಕಾರಿ ಸ್ಟೈಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡಿದರು; ವಿಧಾನಸೌಧಕ್ಕೆ ಬನ್ನಿ ಎಂದರು; ಆಮೇಲೆ ಫೋನ್ ಕುಕ್ಕಿದರು. ಸರಕಾರದಿಂದ ಆಗಿದ್ದಿಷ್ಟೆ. ನಮ್ಮ ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಏನಾಗಿದೆ ಅಂದ್ರೆ, ಹಿಂದಿನಿಂದ ಬಂದದ್ದೇನೇ ತೀರ್ಥ ಅನ್ನುವಂತೆ ಎಲ್ಲವೂ ಅಮೆರಿಕದ ಬಾಯಿಂದಲೇ ಆಣಿಮುತ್ತಿನಂತೆ ಉದುರಬೇಕು! ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಮಾಡಿರುವ ಕೆಲಸವನ್ನೇ ಅಮೆರಿಕದವರು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದ್ದರೆ, ನಮ್ಮ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರಕಾರ ಅದನ್ನು ಹಿಂದುಮುಂದು ಕೂಡ ನೋಡದೆ ನೂರಾರು ಕೋಟಿ ಕೊಟ್ಟು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಕುಣಿದಾಡುತ್ತಿತ್ತು.

ಆದರೆ, ಸರಕಾರ 8-10 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಕೊಟ್ಟು, ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಜತೆಗೆ ಇಬ್ಬರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಕೊಟ್ಟರೆ ಸಾಕು, ಅವರು ಇಡೀ ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆಲ್ಲ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂಥ ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಅವರು ಸಿದ್ಧರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಸರಕಾರ ಮನಸ್ಸು ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂಥ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಮಾಡಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೂಡ ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಅದಕ್ಕೂ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅಬ್ಬಬ್ಬಾ ಅಂದರೆ 25-30 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಬೇಕಾಗಬಹುದು ಅಷ್ಟೆ. ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದರೆ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ವರ್ಷವೇ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ 30 ಲಕ್ಷದ ಜತೆಗೆ ಇನ್ನೊಂದು 10 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾಬತ್ತು ಅಷ್ಟೆ. ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿಯ ಬಜೆಟ್ ಮಂಡಿಸುವ ಒಂದು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಇದ್ಯಾವ ದೊಡ್ಡ ಮೊತ್ತ ಹೇಳಿ? ಏಕೋ ಏನೋ ಸರಕಾರಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಜನಪರ ಕೆಲಸಗಳೆಂದರೆ ಅಪಥ್ಯ. ಅಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆಲ್ಲ ಕೋಟಿಗಟ್ಟಲೆ ದುಡ್ಡಿನ ಸ್ಕೀಮುಗಳೆಂದರೆ ಬಲುಪ್ರೀತಿ!

ಇದನ್ನು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಾದರೂ ಮಾಡಬಹುದು; ವಿಪತ್ತು ತಡೆಗೆಂದು ಇರುವ ಇಲಾಖೆಯಾದರೂ ಮಾಡಬಹುದು. ವಿಪತ್ತು ಎರಗಿದ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ಖಯಾಲಿಗಿಂತ, ವಿಪತ್ತೇ ಆಗದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು ತಾನೇ? ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಮನಸ್ಸಿದೆಯಾ?

ಹಾಗಾದರೆ 98800-30082 ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಫೋನ್ ಮಾಡಿದರೆ ಸಾಕು, ಅಲ್ಲಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಸಿಗುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ aareni@yahoo.com ಗೆ ಇ-ಮೇಲ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಇಷ್ಟು ಮಾಡಿದರೆ ಪುಣ್ಯ ಸಂಪಾದನೆ ಗ್ಯಾರಂಟಿ!

ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೇಲೆ ಕಳಕಳಿ

ಆರ್.ಎನ್. ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ಇಡೀ ದೇಶಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವಂತೆ 2003ರಿಂದ ಇಂಥದೊಂದು ಮುನ್ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದರೆ 2008ರಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಅವರ ಗಮನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಡೆಗೆ ಬಿತ್ತು. ಸ್ವಂತ ರಾಜ್ಯದ ಕಡೆಗೆ ಅವರು ಹೆಚ್ಚು ಕಳಕಳಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

■ 4ನೇ ಪುಟ ನೋಡಿ

ವರ್ಷ ವಿಜ್ಞಾನ!

ಮೊದಲನೆ ಪುಟದಿಂದ

ಅಲ್ಲಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಅವರು ಮಾಡಿರುವ ಅಂದಾಜು ಮಳೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ 100ಕ್ಕೆ 90–95ರಷ್ಟು ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾತಿಗೆ ಆಧಾರವಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆ ಇಲ್ಲಿದೆ ನೋಡಿ. ಇವರು 2009ರಲ್ಲಿ ಹಳೆ ಮೈಸೂರು ಭಾಗದಲ್ಲಿ 60 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಮಳೆ ಬರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಭವಿಷ್ಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದರು; ಅದರಂತೆ ಆ ವರ್ಷ ಅಷ್ಟೇ ಮಳೆ ಬಂತು. 2010ರಲ್ಲಿ 75 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯ ಲೆಕ್ಕ ಬರುತ್ತದೆಂದಿದ್ದರು; ಅದರಂತೆ ಅಷ್ಟೇ ಮಳೆ ಸುರಿಯಿತು; 2009ರಲ್ಲಿ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ 290 ಸೆಂ.ಮೀ. ವರ್ಷಧಾರೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮುನ್ನೋಟ ಇವರದಾಗಿತ್ತು; ಕೊನೆಗೆ ನೋಡಿದಾಗ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಒಮದೆರಡು ಇಂಚು ಮಾತ್ರ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿತ್ತಷ್ಟೆ

ಈ ಮುನ್ನೋಟದಿಂದ ಭಾರೀ ಪ್ರಯೋಜನವಿದೆ. ಅದೇನೆಂದರೆ, 2012ರಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಕೈ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಅಂತಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದು ಮೊದಲೇ ಗೊತ್ತಾದರೆ ಬರಗಾಲದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಯಲು ಏನೇನು ಕ್ರಮ ಬೇಕೋ ಅದನ್ನೆಲ್ಲ ಸರಕಾರ ಮೊದಲೇ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಹುಚ್ಚುಮಳೆಯ ಮುನ್ನೋಟ ಸಿಕ್ಕಿತೆನ್ನಿ, ಆಗ ಪ್ರವಾಹ ಕಟ್ಟಿಟ್ಟ ಬುತ್ತಿ. ಅದನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಪ್ರಾಣಹಾನಿ ಆಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ಮುರುಕಲು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿರುವವರನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲು, ಗಂಜಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಲು, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ನದಿ ತಟಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವರಕ್ಷಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸಜ್ಜಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಿದ್ಧತೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಒಂದು ಚೂರೂ ಎಡವಟ್ಟಾಗದಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಈಗ ಹೀಗಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲ್ಯಾರೋ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಜನ ಮುಳುಗಿದ್ದಾರೆಂದರೆ, ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಶುರುವಾಗುವ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಜನ ಜಲಸಮಾಧಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ; ಬರದ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಭೇಟಿಯ ಮುಹೂರ್ತ ಕಟ್ಟುವ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಊರಿಗೆ ಊರೇ ಗುಳೆ ಎದ್ದು ಹೋಗಿರುತ್ತದೆ. ■

ಕೈಕೊಡುತ್ತಿರುವ ಪಂಚಾಂಗ

ಈಗ ರೈತರು ಪಂಚಾಂಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ತಾನೇ? ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವೇ ಅವರಿಗೆ ಕೈಕೊಟ್ಟಿರುವುದು. ವರಾಹಮಿಹಿರ 'ಬೃಹತ್ ಸಂಹಿತೆ' ಬರೆದಾಗ ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಸರಿಯಾಗೇ ಇತ್ತು. ಆದರೆ 400 ವರ್ಷದಿಂದ ಈಚೆಗೆ ಉತ್ತರಾಯಣ ಪುಣ್ಯಕಾಲದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವೇ ತಪ್ಪಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಈಗ ನಾವೆಲ್ಲ ಉತ್ತರಾಯಣ ಬರೋದು ಜನವರಿ 14ಕ್ಕೆ ಅಂದುಕೊಂಡಿದ್ದೀವಿ. ಆದರೆ ಅದು ನಿಜವಾಗಿ ಘಟಿಸುವುದು ಡಿಸೆಂಬರ್ 21, ತಪ್ಪಿದರೆ 22ಕ್ಕೆ ಅನ್ನುತ್ತಾರೆ ಆರ್.ಎನ್. ಅಯ್ಯಂಗಾರ್. ಅಂದರೆ 21 ದಿವಸ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕು. ಆದರೆ ಅದು ಹೇಗೋ ಉತ್ತರಾಯಣ ಪುಣ್ಯಕಾಲವನ್ನೂ ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನೂ ತಪ್ಪಾಗಿ ಒಂದರ ಜತೆ ಒಂದನ್ನಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮೃಗಶಿರಾ ಮಳೆ ಇವತ್ತು ಹುಟ್ಟುತ್ತೆ ಅಂತ ಪಂಚಾಂಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದ್ದರೆ, ಅದು ಇವತ್ತು ಹುಟ್ಟೋದಿಲ್ಲ, ವಾಸ್ತವವಾಗಿ 21 ದಿನ ಮೊದಲೇ ಹುಟ್ಟಿ ಮುಗಿದು ಹೋಗಿರುತ್ತೆ ಅಂತಾರೆ ಈ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಅಲ್ಲಿಗೆ ರೈತನಿಗೆ ಇಲ್ಲೂ ಮೋಸವಾಗುತ್ತಿದೆ ಅಂತಾಯ್ತು! ಇದನ್ನು ಹೇಗಾದರೂ ಮಾಡಿ ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು. ಆದರೆ, ಪಂಚಾಂಗ ಬರೆಯುವವವರು ಇದಕ್ಕೆಲ್ಲ ಒಪ್ಪುತ್ತಾರಾ?