



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಆತ ಸಂಭಾವಿತನಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ ಬಿಡಿ (4)
3. ವಾಹಾ! ಇದಂಥ ಮದುವೆ? (3)
4. ಕೆಡುಕರನ್ನು ಕಂಡರೆ ಆಕೆಗೆ ಗಡಗಡ (3)
6. ನಕ್ಷೆಯನ್ನೆಳೆದು ಆಕಾಶ ನೋಡಿದಾಕೆ ಉದ್ದನ್ನ ಕೂದಲಿನವಳು ತಾನೇ? (4)
7. ಹಣೆಗೆ ಹಣೆ ಘಟ್ಟಿಸಿ ಹೊಡೆದಾಟವೇ? (4)
9. ಕಳ್ಳನಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯೆಂದು ನೀಚಮಟ್ಟ (4)
12. ಈ ಬಗೆಯ ಸರದಿಂದ ನಷ್ಟ ತುಂಬಬಹುದೇ? (4)
14. ಮನೆಯಲ್ಲೇ ನೋಡಿ, ಫಿಲಿಪ್ಪೀನ್ಸ್ ದೇಶದ ರಾಜಧಾನಿ (3)
15. ಕಣಿ ಹೇಳುವವರ ನಡುವೆಯೇ ಒಬ್ಬ ವರ್ತಕ (3)
16. 'ತೆಲುಗಿನ ಆವರಣ'- ಕಾಣಬಹುದು ಆಂಧ್ರದಲ್ಲಿ (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಹರನ ಆಶೀರ್ವಾದ ಬೇಡಿದ್ದು ಹಗಲೂ ಇರುಳೂ (4)
2. ವಾನರರ ಹತ್ತಿರ 'ಕಾಡಿನ ಹೂವು' (4)
3. ಹೀಗೆ ಉರುಳುವವರು ತುಂಬ ಅಪರೂಪ (3)
5. ಕಾಲಹರಣಕ್ಕೆಂದು ಈ ಜಗಳ (3)
6. ನೂರಾರು ಅಡಿಕೆ ತಿಂದರೆ ಬಾಯಾರಿಕೆ ಆಗದಿರುವುದೇ? (4)
8. ರಾಣಿಯ ತಮ್ಮನ ಬಳಿ ಅಮೂಲ್ಯ ಹರಳು ತಲೆಕೆಳಗು (4)
10. ಮಾರಳಿಯಲು ಹೋದ ಹುಚ್ಚು ಬುಡಮೇಲು (3)
11. ತೇರಳೆಯುತ್ತಲೇ ಕಂಡದ್ದು ಗಿಡ-ಜೊತೆಯಾದ ಬಳ್ಳಿ (4)
12. ಪಣ ಇಡುವ ಆಟ ನಡೆದ ದಿಕ್ಕು ಪಶ್ಚಿಮ (4)
13. ಹೊದೆಯಲಿಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು ಹೃದಯ ಪೂರ್ವಕ (3)

ಪದಬಂಧ : 05-11-2009ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ: 1. ಆಧುನಿಕ; 3. ದುರಸ್ತಿ; 4. ರಾಜೀವ; 6. ಕರವಾಲು;
 7. ಶವಾಸನ; 8. ಅಂತಃಕಾಶ; 10. ಗತಕಾಲ; 12. ಆಳುಕಾಳು;
 14. ಅಂಗಾರಕ; 16. ಗರೀಬ; 17. ವಧಿಸು; 18. ರಸಾಯನ.
 ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
 1. ಆಸ್ತಿ; 2. ಕರಾಲ; 3. ದುಶ್ಶಾಸನ; 5. ವರಾತ; 7. ಶರವೇಗ;
 9. ನಟ್ಟಿರುಳು; 11. ಕಾಳಗ; 13. ಮುಳುಗಿಸು; 14. ಅಂಬರ; 15. ಕವನ.

ನಿಧಿ ಪರಿಚಯ

'ಮಣ್ಣು' - ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ ಏಕೆ?

'ಮಣ್ಣು' - ಇಡೀ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಧರೆ ಮಾತ್ರವೇ ಧರಿಸಿರುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿಧಿ ಅದು. ಇಲ್ಲಿನ ಸಕಲ ನೆಲವಾಸಿ ಸಸ್ಯಗಳ- ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹುಟ್ಟಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿರುವ, ಬದುಕಿಗೆ ಆಕರವಾಗಿರುವ ವಸ್ತುವೂ ಅದೇ. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಸಕಲ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೂ, ಮಹಾವೃಕ್ಷಗಳ ಬುಡ-ಬೇರುಗಳಿಗೂ ಭದ್ರ ಆಧಾರ ಒದಗಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಬಾಳು-ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳಿಗೆ ಸತ್ವ ಪೂರಯಿಸಿ, ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೇ ಅಳಿದು ಕುಸಿದು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುವ ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳನ್ನೂ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೂ ಕೊಳೆಸಿ ಕರಗಿಸಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸಿ... ಇಂಥವೆಲ್ಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣು ಗಲ್ಲದ ಬೇರಾವ ವಸ್ತುವಿಗೂ ಇಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಮಣ್ಣು ಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನೆಲ ಸಸ್ಯಗಳಿಲ್ಲ; ನೆಲ ಸಸ್ಯಗಳಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನೆಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ ನಮಗೂ ಆಹಾರ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗಾದ್ದರಿಂದಲೇ ಮಣ್ಣು ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ.

ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಮಹತ್ವದ ಮೂಲ ನಿಧಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನ ತುಂಬ ನಿಧಾನವಾದ ಕ್ರಿಯೆ; ಅಷ್ಟೇ ಸಂಕೀರ್ಣವಾದದ್ದು ಕೂಡ. ಒಂದು ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ದಪ್ಪದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರ ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಎಂಟು ಸಾವಿರ ವರ್ಷ ಬೇಕು! ಬಿಸಿಲು ಚಳಿ ಮಳೆ ಗಾಳಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಶಿಥಿಲಕಾರಕಗಳು ರೂಪಿಸುವ ವಿಧ ವಿಧ ಬಂಡೆಪುಡಿಗಳ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಬೆರೆತು ನೀರೂ ಸೇರಿ ಹದಗೊಳ್ಳುವ ಖನಿಜಾಂಶ-ಲವಣಾಂಶ-ಪೋಷಕಾಂಶ ಭರಿತ ಮಿಶ್ರಣವೇ ಮಣ್ಣು. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ಜೀವಧಾರಕ ಜೀವಪೋಷಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಪ್ರಾಪ್ತ. ಹಾಗೆಂದು ಭೂನಿಲವೆಲ್ಲ ಬರೀ ಮಣ್ಣಿನಿಂದಲೇ ತುಂಬಿಹೋಗಿಲ್ಲ. ವಾಸ್ತವ ಏನೆಂದರೆ ಮಣ್ಣು ಕೇವಲ ಚರ್ಮದಂತೆ ನೆಲವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ ಅಷ್ಟೆ. ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರದ ದಪ್ಪ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲವೇ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್; ಅತ್ಯಪರೂಪವಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಮೀಟರ್. ಧರೆಯ



ಎಲ್ಲೆಡೆಯ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ. ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು ಅರವತ್ತು ಸಾವಿರ!

ಆದರೇನು? ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಮಣ್ಣು ಭೂ ನೆಲದ ಶೇಕಡ ಮೂರರಷ್ಟೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಈಗಿರುವ ಸುಮಾರು ಆರು ಶತಕೋಟಿ ಜನರ ಆಹಾರ ಶತಾಂಶ ಹನ್ನೊಂದರಷ್ಟೇ ನೆಲಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಲಭಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಮಣ್ಣು ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ. ಹಾಗಿದ್ದರೂ ಮನುಷ್ಯರಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಪು ಶತಕೋಟಿ ಟನ್ ಮಣ್ಣು ಕಳೆದುಹೋಗುತ್ತಿದೆ. ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಒಂದು ಕೋಟಿ ಟನ್ ಆಹಾರ ಬೆಳೆವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ! ಎಂಥ ಅಮೂಲ್ಯ ನಿಧಿ! ಎಂಥ ನಷ್ಟ!