

**16-11-2017ರ ಉತ್ತರಗಳು**

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಪ್ರಹಸನ ; 3. ಸಂಗಾತಿ ; 4. ರೋದನ ; 6. ನಿರಪೇಕ್ಷ ;
7. ಮಧುಕರ ; 9. ರಸಾಸ್ವಾದ ; 12. ಮತದಾನ ; 14. ಸಲ್ಲಾಪ ;
15. ಬಡವ ; 16. ತಿಲತ್ತಲ

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ಪ್ರತಿಪಕ್ಷ ; 2. ನರೋತ್ತಮ ; 3. ಸಂಚಾರ ; 5. ನರಕ ;
6. ನಿರುತ್ತರ ; 8. ರಮ್ಯದಿನ ; 10. ಸಾಹಸ ; 11. ದಳಪತಿ ;
12. ಮಹಾಬಲ (= ಈಶ್ವರ) ; 13. ದಾನವ

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ವರ್ತಮಾನದ ಖರ್ಚು ವೆಚ್ಚಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಹೆಚ್ಚಳ (3)
3. ಪರ್ಣವನ್ನೂ ಸೇವಿಸದೆ ತಪಸ್ಸಿಗೆ ಅರ್ಪಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಪಾರ್ವತಿ (3)
4. ರಕ್ಕರಿಗೂ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರಿಗೂ ಒಂದೇ ವಿಧ ಪಚನಾಂಗ (3)
6. ಅವರ ತೋಟದ್ದು ಅರಣ್ಯದ ಸನಿಹದ್ದೇ ಪ್ರದೇಶ (4)
7. ಗ್ಯಾರೇಜು ತೆರೆಯಲು ನೆರವಾದ ಸ್ನೇಹಿತ (4)
9. ಈಶ್ವರನ ಹೆಸರಿಗೆ ತಕ್ಕ ಲಯ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಮೃತರವೇ ? (4)
11. ಜೇಬು ಬರಿದಾಗಿಸ ಬಂದರೆ ಜೋರಾಗಿ ಗದರಿಸು (4)
15. ಮಧುರ ಉಲಿಯನ್ನು ಕೇಳಿದೊಡನೆಯೇ ಎಷ್ಟು ಸಂತಸ ! (3)
16. ಲಾಡುಗಳು ಸಿಗಲಿಲ್ಲವೆಂದು ಇಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಯುದ್ಧ ! (3)
17. ಗೋಳವನ್ನು ಸುತ್ತಿಸುವ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜಯ (3)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

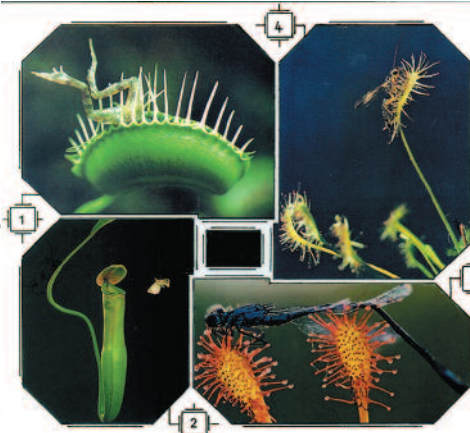
1. ವರುಣನ ಸಾಧನೆಗಳ ವಿಸ್ತಾರ ವಿವರಣೆ (3)
2. ಮಹಾ ಸಾಧಕರಿಗೆ ಜನರು ನೀಡಲೇಬೇಕಾದ ಗೌರವದ ಕಾಣಿಕೆ (3)
3. ಅಷ್ಟೇ ದೂರವನ್ನು ನಡೆಯಲೂ ಧೈರ್ಯ ಇಲ್ಲದವ (3)
5. ಮರೆತರೆ ಮತ್ತೆ ನೋಡ ಸಿಗುವುದೇ ಇಂಥ ಸೊಬಗು ? (3)
6. ಸಮಾಚಾರ ಅರುಹಲೆಂದು ಹೀಗೆ ಮೇಲೆರುವುದೇ ? (3)
8. ಸುಂದರ ಚಿತ್ತಾರವನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ನಿರ್ಮಿಸು (3)
10. ತಡ ಮಾಡಿ ಬಂದವನಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತು ಭಾರೀ ಹೊಡೆತ (3)
12. ಬಾಡಿಗೆಯ ಬಂಡಿಯನ್ನೇರಿ ಇದೆಂಥ ಒಣ ಜಂಬ ! (3)
13. ಹಾವಾಡಿದ ಗನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಪಾದ ರಕ್ಷೆ ( 3)
14. ಒಳ್ಳೆ ಎನ್ನಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಆಗದಂತಹ ಪ್ರೀತಿ (3)

**ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡ: ಏನು ವಿಶೇಷ?**

'ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡ (ಸನ್ ಡ್ಯೂ ಪ್ಲಾಂಟ್)'. ಈ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಡಾಸೆರಾ ಎಂಬ ಹೆಸರೂ ಇದೆ. 'ಹೂಜಿ ಗಿಡ' (ಚಿತ್ರ 2), 'ವೀನಸ್ ಫೈ ಟ್ರಾಪ್' (ಚಿತ್ರ 1) ಇತ್ಯಾದಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ಮಯದ 'ಕೀಟಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯ' ಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡ ಕೂಡ (ಚಿತ್ರ 3, 4) ಸೇರಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಕೀಟಾಹಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳಂತೆಯೇ ತಮ್ಮ ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೆಲೆಯಾದ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗದ ಖನಿಜಗಳು ಮತ್ತು ತರ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಕ್ರಮ ಈ ಸಸ್ಯದ್ದು ಕೂಡ. ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ, ಕೀಟಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲ ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡಗಳದೇ ಗರಿಷ್ಠ ವೈವಿಧ್ಯ. ಈ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ವರೆಗೆ 194 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಹಜವಾಗಿಯೇ, ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಈ ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೆರೆ ಹಿಡಿಯಲು, ಎಂದರೆ ನಿಂತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೇಟೆಯಾಡಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ರಚನೆಗೊಂಡಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಎಲೆಯ ಮೇಲೂ ಎದ್ದು ನಿಂತ ಬಹು ಸಂಖ್ಯೆಯ ದೃಢ ದಾರ ರೂಪದ ಚಾಚುಗಳು; ಅಂತಹ ಪ್ರತಿ ದಾರದ ತುದಿಯಲ್ಲೂ ಅಂಟು ಅಂಟಾದ, ಸಿಹಿಯಾದ, ಶ್ರೇಷ್ಠದಂಥ ಗಟ್ಟಿ ದ್ರವದ ಹನಿ. ಹಗಲಲ್ಲಿ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಲ್ಲಿ, ಇಬ್ಬನಿಯ ಹನಿಗಳಂತೆ ಹೊಳೆಯುವ ಈ ಅಂಟು ದ್ರವದ ತುಣುಕುಗಳು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ; ಸಿಹಿ ದ್ರವ ಹೀರಲೆಂದು ಬಂದಿಳಿದ

ಕೀಟಗಳು ಅಲ್ಲೇ ಬಂಧಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ; ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ಸುಸ್ತಾಗುತ್ತವೆ ; ಅಷ್ಟರೊಳಗೇ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತತ್ತಿಗೊಳ್ಳುವ ಶ್ಲೇಷ್ಮ ಪದರ ಇಡೀ ಕೀಟವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ; ಕೀಟ ಉಸಿರುಗಟ್ಟಿ ಪ್ರಾಣ ಬಿಡುತ್ತದೆ ( ಚಿತ್ರ 3 ಮತ್ತು 4 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ)



ಅದೇ ವೇಳೆಗೆ ಅದೇ ಎಲೆಯಿಂದ ಹಲವು ವಿಧ ಪ್ರಬಲ ವಿಶಿಷ್ಟ 'ಕಿಣ್ವಗಳು'(ಎನ್‌ಜೈಮ್ಸ್) ಜಿನುಗತೊಡಗುತ್ತವೆ ; ಬಲಿಯಾದ ಕೀಟದ ಶರೀರವನ್ನು ಕರಗಿಸುತ್ತ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನೆಲ್ಲ ಎಲೆಯ ಮೂಲಕವೇ ಸಸ್ಯ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವಿಸ್ಮಯ ಏನೆಂದರೆ, ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡಗಳು ತಮ್ಮ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಬಹಳ ದೂರದಲ್ಲಿ, ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ, ಉದ್ದನ್ನ ತೊಟ್ಟುಗಳ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಅರಳಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಬರುವ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಿ ಕೀಟಗಳು ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿಯೂ ತಮ್ಮ ಮೃತ್ಯು ಬಲೆಗೆ ಬಲಿಯಾಗದಿರಲೆಂದು ಹಾಗೂ ಹೂವುಗಳು ದಟ್ಟ ಪೊದೆಗಳಿಂದ ಹೊರಗೆ ಎದ್ದು ಕಾಣಲೆಂದು ಈ ಕ್ರಮ !

ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡಗಳು ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಟಾಕ್ಟಿಕಾ ಖಂಡವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲ ಭೂ ಖಂಡಗಳಲ್ಲೂ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತವೆ. ಆದರೂ, ಅವುಗಳ ಶೇಕಡ ಐವತ್ತರಷ್ಟು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಖಂಡದಲ್ಲೇ ನೆಲೆಸಿವೆ. ಮನೆಗಳಲ್ಲೂ, ಉದ್ಯಾನಗಳಲ್ಲೂ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿಯೂ ಅವು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿವೆ. ಈ ಸಸ್ಯಗಳು ಐವತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬಾಳುತ್ತವೆ ; ಇಷ್ಟು ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯ ಪಡೆದಿರುವುದೂ ಇಬ್ಬನಿ ಗಿಡಗಳ ಒಂದು ವಿಶೇಷ .

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್