

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಸಾವಿರ ಸಾವಿರ ಗಿಡ ಮರಗಳು ಕಿಕ್ಕಿರಿದ ಪ್ರದೇಶ 4
3. ಹರಿತವಾದ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲೂ ಎಷ್ಟೊಂದು ವಿಧ! 3
4. ಮುಂದೆ ಬಂದವನನ್ನು ತಡೆಯಲು ಹೀಗೆ ಬಡಿಯುವುದೇ? 3
6. ದೂರು ನೀಡಲು ಬಂದಿರುವವರದು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಿಲ್ಲದ ಹಳ್ಳಿ 4
7. ಯೋಗವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅವನಿಗೆ ತರುಣನೇ ಆಗಿದ್ದಾನೆ 4
9. ಆ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿಂದಲೂ ಇಲ್ಲಿಂದಲೂ ಒಂದೇ ಅಂತರ 4
12. ಬಾಕಿಯನ್ನೆಲ್ಲ ಹೇಗಾದರೂ ಹಿಂಪಡೆಯುವುದೇ ಆತನ ದೊಡ್ಡ ಆಸೆ 4
14. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆದರಿಕೆ ಇರದು 3
15. ಘಾಸಿಯಾದದ್ದನ್ನು ವಾಸಿಮಾಡಿದಂಥ ಹಾಡುಗಾರಿಕೆ 3
16. ನಟ್ಟಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ಏನಿದು ವೇದನೆಯ ಧ್ವನಿ? 4

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಹೊಸ ಹೊಸ ಹೆಸರುಗಳು ಅಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾರು 4
2. ಮಣ್ಣಿನ ಮನೆಯ ಅಲಂಕರಣ, ಎಷ್ಟು ಸುಂದರ! 4
3. ಆ ವರ್ತಕರ ಸರಕಲ್ಲ ತಾಯಿ ಮನೆಯ ಸನಿಹದ ಲೋಹ 3
5. ನಿದ್ರಾಹೀನ ತಲೆಕೆಳಗಾದರೂ ಶೀಘ್ರ ಇಲ್ಲ 3
6. ದೂರ್ವಾಸನನ್ನು ಸತ್ಕರಿಸಲು ತಕ್ಕಂತಿದೆ ರಾಯಭಾರಿಯ ಮನೆ 4
8. ಗೆದ್ದು ಬಂದಿರುವಾಗಲೂ ಹೀಗೆ ಹೆದರಿಸುವುದು ಏಕೆ? 4
10. ಮಜ್ಜಿಗೆಯನ್ನು ಸೇವಿಸುವ ಮುನ್ನ ಸ್ನಾನ ಆಗಲಿ 3
11. ಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಹೇಳಿದ್ದಕ್ಕೆ ಬೆಲ್ಲ ಬಾಳೆ ಮಿಶ್ರಣ 4
12. ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಹಗ್ಗ ಜಗ್ಗಾಟದಲ್ಲಿ ಗೆಲ್ಲಲು ತೀವ್ರ ಹೋರಾಟ 4
13. ವ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲೂ ಉಂಟೇ ಹೋಮಹವನ? 3

03-10- 2019 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

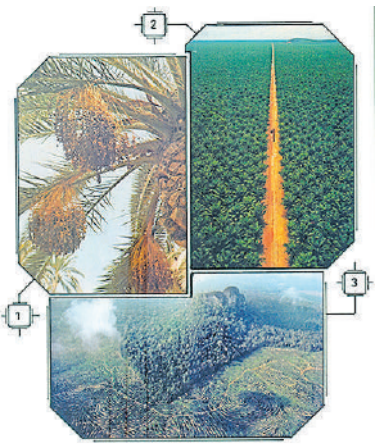
- 1.ಉಪಾದಾನ 3.ಕರುಣೆ 4.ಡುರಹ (=ಹರಡು ಹಿಂದುಮುಂದು) =
 - 6.ಸುರಲೋಕ 7. ಮನೋರಥ 9. ಜಾಣತನ 11. ರವಾನಿಸು 13. ವಿಲಾಯತಿ
 15. ಬರಗಾಲ 17. ದಳ್ಳುರಿ 18. ವರ್ಣನೆ 19. ದುರ್ಮರಣ
- ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:
1. ಉಣಿಸು (= ಊಟ) 2.ನಡುಕ 3. ಕರ್ತಾರ 5. ಹರಣ 7. ಮತ್ತರ
 8. ಥಳಿಸು 9. ಜಾಹ್ನವಿ 10. ನಲ್ಲಾತಿ (=ತಿಲ್ಲಾನ ತಲೆಕೆಳಗು) 12. ನಿನಾದ
 14. ಲಾಲನೆ 15. ಬರಿದು 16. ಲವಣ

ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆ: ಏನು ವಿಶೇಷ?

ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆ (ಪಾಮ್ ಆಯಿಲ್), ಅದು ಬಹು ವಿಧ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ, ಹಾಗಾಗಿ ಗರಿಷ್ಠ ಬಳಕೆಯ, ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ಸಸ್ಯಮೂಲ ಖಾದ್ಯ ತೈಲ. ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆ (ಆಯಿಲ್ ಪಾಮ್) ವೃಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲು ಗೊಂಚಲಾಗಿ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಲಭಿಸುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ (ಚಿತ್ರ 1) ಈ ತೈಲ ಲಭ್ಯ. ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಕಲ ಬಗೆಗಳ ಸಸ್ಯಮೂಲ ಖಾದ್ಯ ತೈಲಗಳ ಎಂದರೆ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ, ಕೊಬ್ಬರಿ ಎಣ್ಣೆ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ತೈಲ, ಸೋಯಾ ಎಣ್ಣೆ... ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಯದೇ ಗರಿಷ್ಠ ಪಾಲು; ಶೇಕಡ 30 ರಷ್ಟು ಪಾಲು. ಅದುಗೆ ಎಣ್ಣೆಯಾಗಿ ಆರಂಭವಾಗುವ ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತುಂಬ ದೀರ್ಘ. ಪಿಜ್ಜಾ, ಕುಕ್ಕಿ, ಐಸ್ ಕ್ರೀಂ, ಚಾಕೋಲೇಟ್, ಬ್ರೆಡ್, ಕೇಕ್, ಶಿಶು ಆಹಾರ, ಪಶು ಆಹಾರ, ಲಿಪ್‌ಸ್ಟಿಕ್, ಬಾಡಿ ಲೋಶನ್, ಸೋಪ್, ಶಾಂಪೂ... ಕಡೆಗೆ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಇಂಧನವಾಗಿಯೂ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಇನ್ನೂ ವಿಶೇಷ ಏನೆಂದರೆ, ಬೇರೆಲ್ಲ ಖಾದ್ಯ ತೈಲಗಳಿಗೂ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ತೈಲದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಇಮ್ಮಡಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಕೂಡ.

ಹಾಗೆಲ್ಲ ಆಗಿ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಜಗದಾದ್ಯಂತ ವಿಪರೀತ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಬೇಡಿಕೆ ದಿನೇ ದಿನೇ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲೂ ಇದೆ. ಇಸವಿ 1970ರಲ್ಲಿ ಈ ತೈಲದ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ 4 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಇತ್ತು. 1918ರಲ್ಲಾದ ಉತ್ಪಾದನೆ 72 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ (ಎಂದರೆ

ಜಗತ್ತಿನ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಬಳಕೆ 9 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ). ಇಸವಿ 2050ರ ವೇಳೆಗೆ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಬೇಡಿಕೆ 450 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ತಲುಪಲಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಯ ಬಳಕೆ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಗರಿಷ್ಠ, ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ ಯ ಶೇಕಡ 17 ರಷ್ಟು! ಸ ಮ ಭಾ ಜ ಕ ದ ಆ ಸು ಪಾ ಸಿ ನ



ಉಷ್ಣವಲಯ ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆಯ ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಶಸ್ತ; ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲೇ ಈ ಕೃಷಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು. ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೂ ಮಲೇಷಿಯಾ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾಗಳಲ್ಲೇ ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಜಗತ್ತಿನ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಶೇಕಡ 85 ರಷ್ಟು!

ಆದರೆ ವಿಪರ್ಯಾಸ ಏನೆಂದರೆ, ಅಷ್ಟೆಲ್ಲ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ, ಲಾಭದಾಯಕವಾದ ತಾಳೆ ಕೃಷಿ ಭೂ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ತೀವ್ರ ಹಾನಿಕಾರಕ. ತಾಳೆ ವೃಕ್ಷಗಳ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ (ಚಿತ್ರ 2) ಬೇಕಾದ ಭೂಮಿಗಾಗಿ ಧರೆಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಡವಿಗಳಾಗಿ, ಅತಿ ನಿಬಿಡ ಜೀವಾವಾರವಾಗಿರುವ ವೃಷ್ಟಿವನಗಳು ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೆಲಸಮವಾಗುತ್ತಿವೆ; ಅಲ್ಲಿನ ಜೀವಜಾಲ ಸರ್ವನಾಶಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ (ಚಿತ್ರ3). ಮಲೇಷಿಯಾ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾಗಳಿಗೆ ಸೇರಿರುವ 'ಬೋರ್ನಿಯೋ' ದ್ವೀಪವೆಂದರಲ್ಲೇ ತಾಳೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ಈ ವರೆಗೆ ಐದು ಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಮಳೆಕಾಡು ನೆಲಸಮವಾಗಿದೆ. ಈಗಲೂ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಸಮೀಪ 3600 ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವಿಸ್ತಾರದಷ್ಟು ವೃಷ್ಟಿವನ ಧ್ವಂಸಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ! ಎಂಥ ದುರಂತ!

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್