



ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಅಡಿಕೆ ಎಂದರೆ ಅದೊಂದು ಸಂಸ್ಕೃತಿ. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಚೌಡಿ ಕಟ್ಟಿ, ಬೀರಪ್ಪನ ಆರಾಧನೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಡಿಕೆ ಉದ್ದಿಮೆ ಸ್ವರೂಪ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಕಾರಣ ಅಡಿಕೆ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಮೂಲವೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.



-ಶಿವಾನಂದ ಕಳವೆ, ಪರಿಸರ ಬರಹಗಾರ



ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಜನರಿಲ್ಲ. ಕೂಲಿಗಳು ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯರಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ ಅನಿವಾರ್ಯವೂ ಹೌದು. ಇದರಿಂದ ಕೆಲಸಕ್ಕೂ ವೇಗ, ಸಮಯವೂ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯೂ ಹೌದು.



-ನರೇಂದ್ರ ಹೆಗಡೆ ಕೊಟ್ಟಿಗಮನೆ, ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗಾರ



### ದೋಟಿ ಕೊಯ್ಲು ವರದಾನ

'ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ದೋಗ ಬಾಧೆ ಆರಂಭವಾಗಿ ದಶಕವಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ದೋಗ ಬಾಧಿತ ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕಾರಣ ಮರಗಲಸ ಅಪಾಯವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಇಂಥ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಈ ಹಿಂದೆ ಅಡಿಕೆ ಪತ್ರಿಕೆ, ಸಿಪಿಸಿಆರ್‌ಐ ಹಾಗೂ ಇತರ ಕೆಲ ಸಂಘಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ದೋಟಿ ಕೊಯ್ಲು ತರಬೇತಿ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲುವ ಯುವಕರ ತಂಡ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತವಾಗಿದೆ. ಅಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ದೋಟಿ ಕೊಯ್ಲು ವರದಾನವಾಗಿದೆ. ಕರಾವಳಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಐದು ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ಈ ಭಾಗದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವಿರುವ ಕಾರಣ ಈಗ ಕೆಂಪಡಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ತೀರಾ ವಿರಳ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಡಿಕೆ ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆಯಾಗುವ ಕಾರಣ ಮಲೆನಾಡ ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲಿನಷ್ಟು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಾಣಲು ಆಗದು' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ವಿಟ್ಲದ ಕೃಷಿಕ ರಾಘವೇಂದ್ರ.

### ಸಾಧನ ಬಳಕೆಗೆ ಪರದಾಟ

ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಹಲವು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೀಟರ್‌ನಟ್ ರ್ಯಾಪರ್, ಕ್ಲೈಂಬರ್‌ನಂಥ ಕೆಲವು

ಆಧುನಿಕ ಯಂತ್ರ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಜ್ಞರು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನು ಬಳಸಲು ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಅವು ದೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಷ್ಟು ಸುಲಭವಿಲ್ಲ. ಹಲವು ಕಡೆ ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಕಾಳುಮೆಣಸು ಬಳ್ಳಿ ಹಬ್ಬಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಥ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೈಂಬರ್‌ನಂಥ ಸಾಧನ ಬಳಸಲು ತುಂಬ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜತೆ ಅಡಿಕೆ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಕತ್ತರಿಸಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಡ್ರೋನ್ ಆಧಾರಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಆದರೆ, ಇದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುವ ಹಂತ ತಲುಪಿಲ್ಲ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಶಿರಸಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯಡಳ್ಳಿಯ ಕೃಷಿಕ ರಾಘವೇಂದ್ರ ಹೆಗಡೆ.

'ಮಾನವ ಶ್ರಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮರ ಹತ್ತುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಗ್ಗ ಮತ್ತು ಪುಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ, ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಕೆಲವೆಡೆ ಸಂಶೋಧಕರು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಚಾಲಿತ ರೋಬೋಟಿಕ್ ಕೊಯ್ಲು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಯಂತ್ರಗಳು ಮರ ಹತ್ತುವ, ಅಡಿಕೆ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಬಳಸುವ ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಕೆಲವು ಮಾದರಿಗಳು ಕೀಟನಾಶಕ

### ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕ ದೋಟಿ

ಸದ್ಯ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಫೈಬರ್ ದೋಟಿಯು ವಿವಿಧ ಉದ್ದಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 40 ಅಡಿ, 50 ಅಡಿ, 60 ಹಾಗೂ 80 ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತಲುಪುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉದ್ದದ ದೋಟಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಳೆಯ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅಥವಾ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಕೆಲಸದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಕೆಲವು ಕಡೆ ದೋಟಿ ಬಳಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ಅವಘಡ ಸಂಭವಿಸಿದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈಗೀಗ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕ ದೋಟಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.