

ಲಂಬಕೃಷಿ: ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಹಾಗೂ ಲಾಭಗಳು

ಇನ್ನು 50 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕನಿಷ್ಠ 8.6 ಶತಕೋಟಿಯನ್ನು ತಲುಪಲಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಹಾರದ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು, ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೃಷಿಭೂಮಿಯು ಬೇಕು. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ನಗರೀಕರಣ, ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಕೃಷಿಭೂಮಿಯ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು, ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಲಂಬಕೃಷಿ ವಿಧಾನವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ.



ಲಂಬಕೃಷಿಯೆಂಬುದು ಇಳಿಜಾರಾದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ/ ಲಂಬವಾದ ಪದರುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಈ ಕೃಷಿ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ಜಲಕೃಷಿ (ಹೈಡ್ರೋಪೋನಿಕ್ಸ್) ಹಾಗೂ ಏರೋಪೋನಿಕ್ಸ್ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಮನೆಯ ಒಳಗಡೆ, ಚಾವಡಿ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಆಧುನಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಹಸಿರುಮನೆ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಕೃತಕ ಬೆಳಕಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಕೃತಕ ಬೆಳಕನ್ನು ಎಲ್‌ಇಡಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ಸೌರಶಕ್ತಿ/ಗಾಳಿ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳಂತಹ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಭೂಮಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕೃಷಿಭೂಮಿ ಲಭ್ಯವಿರದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ, ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ, ಮರುಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ, ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಲಂಬಕೃಷಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಿಖರ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿವಿಧ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಲಂಬಕೃಷಿಯ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಲಂಬಕೃಷಿಯ ಲಾಭಗಳು: ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ: ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರು ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಜನರು ಲಂಬಕೃಷಿಯ ಮೂಲಕ ಮನೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮನೆಯೊಳಗೇ ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ: ಹೊರಾಂಗಣ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು, ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಲಂಬಕೃಷಿಯು ಒಳಾಂಗಣ ಮಾದರಿಯ ಕೃಷಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ತೇವಾಂಶ, ವಾತಾವರಣದ ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪು ತರಕಾರಿಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಾತಾವರಣ: ಬರಗಾಲ ಅಥವಾ ಬಿರುಗಾಳಿಯಂತಹ ಹವಾಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕೀಟನಾಶಕ ಹಾಗೂ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ: ರೋಗ, ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಕಳೆಗಳ ಬಾಧೆ ಸಹಜ ಕೃಷಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಲಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳು: ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಗರಿಷ್ಠ ಸದುಪಯೋಗದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಚದರ ಅಡಿಗೆ ಶೇ.75 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಲಂಬಕೃಷಿಯ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ: ಸಹಜವಾಗಿ ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರನ್ನು ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಆದರೆ, ಲಂಬಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಅಗತ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಲಂಬಕೃಷಿಯು ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ, ಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ, ಖಾಲಿ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಲಂಬಕೃಷಿಯು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಕಡಿಮೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ತಾಜಾ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೃಷಿಗೆ ಜಾಗದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚು ಜನಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

— ಪ್ರಕಾಶ ಜಿ. ಮತ್ತು ರೋಹಿಣಿ ಎನ್. ಮೇಟಿ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 065 ☎: 9449802263 ಮಿಂಚಂಚೆ: prakugp@gmail.com