



ಒಂದು ಗಿಡ, ಐವತ್ತು ಸಾವಿರ ಉಪಯೋಗ!

■ ಪೃಥ್ವಿರಾಜ್

ಇಂಧನದಂತೆ ಬದಲಾಗಿ ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅಲ್ಲ. ಮತ್ತನೆ ವಸ್ತುವಂತೆ ಮೈಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹತ್ತಿ ಅಲ್ಲ. ದೇಹಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನೂ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಮಾಂಸವಲ್ಲ. ಸಿಮೆಂಟ್‌ನಂತೆ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೂ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೂಡ ಅಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಇದೇನು?

ಮಿತಿಮೀರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆಗೆ ಕಡಿವಾಣ ಹಾಕುವುದು ಹೇಗೆ, ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಷಾನಿಲಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ, ಮಿತಿ ಮೀರಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು ಹೇಗೆ - ಇಂತಹ ಹಲವು ಜ್ವಲಂತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ 'ಹೆಂಪ್' ಸಸ್ಯವೇ ಉತ್ತಮ ಪರಿಹಾರ ಎಂಬುದು ಹಲವು ಸಂಶೋಧಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.

ಮತ್ತೇನಿರುವ ಕನ್ಸುಬಿಲ್ ಗಿಡಗಳ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಗಿಡವಾದರೂ ಇದರಲ್ಲಿ ದುಷ್ಟರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿವೆ. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಈ ಸಸ್ಯ ಹಲವು ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಮೇಲಿದ್ದ ನಿಷೇಧ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ಅಮೆರಿಕ, ರಷ್ಯಾ, ಬ್ರಿಟನ್, ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಂತಹ ಹಲವು ದೇಶಗಳು ಈ ಗಿಡವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಮುಂದಾಗಿವೆ.

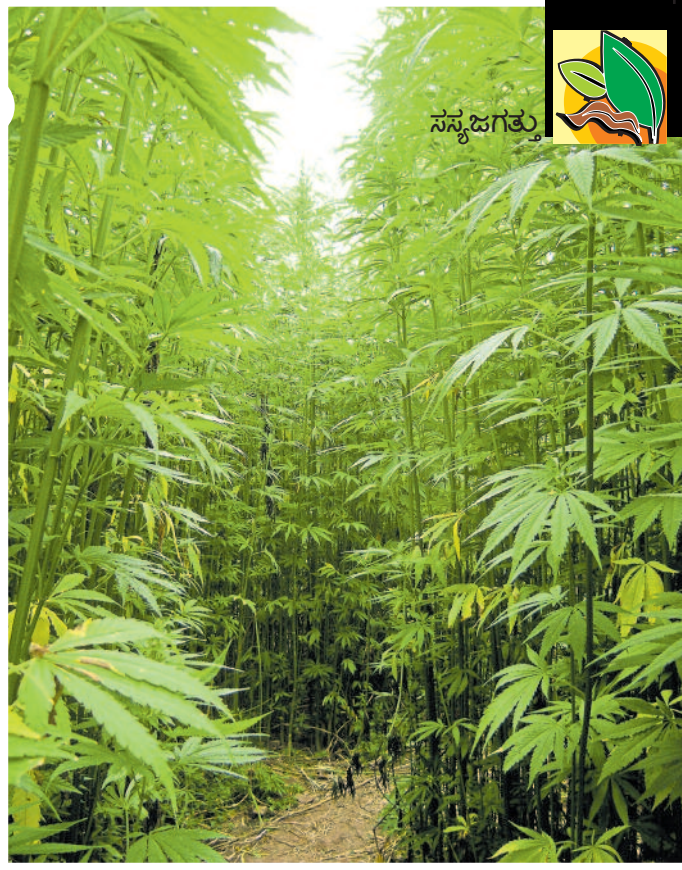
ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿ

ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 9 ಸಾವಿರ ಲೀಟರ್ ನೀರು ಬೇಕು. ಇಷ್ಟೇ ತೂಕದ ಹೆಂಪ್ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ 2 ಸಾವಿರ ಲೀಟರ್ ನೀರು ಸಾಕು. ಮೂರು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆದರೆ, ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಂಪ್ ಬೆಳೆಯಲು ಎರಡು ಎಕರೆ ಸಾಕು. ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳೂ ಹಾಳಾಗುತ್ತಿವೆ. ಕೆಲವು ಬಗೆಯ ಜೀವಿಗಳ ಸಂತತಿ ಕೂಡ ನಶಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಹೆಂಪ್ ಗಿಡ ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಇಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಾಗಲೀ, ಔಷಧಿಗಳಾಗಲೀ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಸಾವಯವ ಬೇಸಾಯವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ತಯಾರಾಗುವ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶಿಶುಗಳ ಆರೈಕೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಿಗಳ ಆರೈಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ದಾರಗಳು ದೃಢವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಷೂಗಳು, ಕಾನ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್‌ಗಳು, ಬರೆ, ಕಾರ್ಪೆಟ್ ತಯಾರಿಗೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ವಾಹನ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಈ ಗಿಡ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸುವ ಪ್ರಾಸ್ಟಿಕ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆರೆಯುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಸ್ಪೂಟರ್, ಕಾರ್‌ನಂತಹ ವಾಹನಗಳ ತಯಾರಿಗೆ ಬಳಸುವ ಪ್ರಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಇದು ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಡಿಸೈನರ್ ಕುರ್ಚಿ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಗಿಟಾರ್



ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಈ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದಿಂದ ಪಡೆದ ಫೈಬರ್ ನೂಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಾರುಗಳ ಬೂಟ್‌ಲೈನಿಂಗ್, ಡೋಲ್‌ಪ್ಯಾನೆಲ್ಸ್ ಕೂಡ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಫೋರ್ಡ್, ಬೆಂಜ್, ಬಿಎಂಡಬ್ಲ್ಯುನಂತಹ ಹಲವು ವಾಹನ ತಯಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಕಟ್ಟಡ-ಕಾಗದ

ಹೆಂಪ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಉತ್ತಮ ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧಕಗಳಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮರದ ಬೊಂಬುಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗಿಯೂ ಇವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ದಿಮ್ಮಿಗಳನ್ನು ಹೆಂಪ್‌ಕ್ರೀಟ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಾಗದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಕೂಡ ಹೆಂಪ್ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ನ್ಯೂಸ್‌ಪ್ರಿಂಟ್, ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್‌ಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ರೆಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಈ ಗಿಡದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಔಷಧಿ-ಇಂಧನ

ಹೆಂಪ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಬಗೆಯ ಫೈಟೋ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಆಸ್ಮಮಾ, ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್, ಅಲ್ಜೈಮರ್‌ನಂತಹ ಹಲವು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಈ ಗಿಡದಿಂದ ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೊಳೆಸಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಹೆಂಪೊಲೈನ್ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಮಾಡದ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪರಿಪಾಠ ಆರಂಭವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಗಿಡದಿಂದಲೂ ಇಂಧನದಂತಹ ದ್ರವ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಹೆಂಪ್ ಗಿಡ ಸುಮಾರು 50 ಸಾವಿರ ವಿಧದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಗಿಡದ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಿದರೆ, ರೈತರಿಗೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ.