

ಹನೀ ಅಲೇ ಕೃಷಿ !

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿಯೇ ತುಂಬಾ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1970ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ರೈತರಿಗೆ ವರದಾನವಾಗಿ ತಂದುಕೊಟ್ಟ ತೀರ್ತಿ ನೈಜೀರಿಯಾದ " ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಈ ಅಲೇ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬೇಲಿಸಾಲು ಆಧಾರಿತ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಂತಲೂ ಕರೆಯುವುದುಂಟು. ಈ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಮರ ಅಥವಾ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ, ಸ್ವಾಭಾವಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 1-1.5 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟುನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ನೆರಳಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗಾಗಿ, ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ನಡುವೆಯಿರುವ ವೈಪೋಚಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಲೇ ಕೃಷಿ ಎಂದರೆ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನಾಗಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಬೇಲಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಲಭಿಸುವ ಅಂತರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು 40 -50 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1-1.5 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಇತರ ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಮತ್ತು ದನಗಳ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಉರುವಲು ಕಟ್ಟಿಗೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹಲವಾರು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾದ ಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿ, ಭೂ ಫಲಪತ್ತತಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರು

ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತಟ್ಟಾದ ರೇಖಾ ಸಾಲುಗಳಗುಂಟ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಎರಡು ಬೇಲಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ವಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅರಣ್ಯ ಮರಗಳೆಂದರೆ, ಸುಬಾಬುಲ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಟೇನಿಯಾ.

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮರಗಳ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು

1. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸರಳವಾಗಿ ಹತ್ತು ವಂತಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತಿರಬೇಕು.
2. ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದರೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
3. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಹೇರಳವಾಗಿ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಗುರೋಡೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು.
4. ಬಹುವರ್ಯೋಗಿ (ಮೇವು, ಸೌದೆ, ಹಸಿರೇಲಿ, ಆಹಾರ ಇತ್ಯಾದಿ) ಮರವಾಗಿರಬೇಕು.
5. ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಗೆ ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮರಗಳಾಗಿರಬೇಕು.

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದಾಗುವ ಅನೂಕೂಲಗಳು

1. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಹಸಿರೇಲಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸ ಬಹುದು.
2. ಅರಣ್ಯ ಮರಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಮಣ್ಣನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು.
3. ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ.
4. ಕಸದ ಬೀಜವನ್ನು ಹುಟ್ಟಲಾರದ ಹಾಗೆ ಮತ್ತು ಹುಟ್ಟಿದ ಕಸವನ್ನು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪರಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
5. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮರಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಚಿಗುರನ್ನು ದನಗಳ ಮೇವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ●

ಸಹದೇವ ಯದಗೊಪ್ಪ ಮತ್ತು ಬಿ.ಕೆ. ದೇಸಾಯಿ
ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು - 584 101