

ಏನಿದು ಅಲೇ ಕೃಷಿ?!

ಟಿ. ಬಿ. ಅಳ್ಳೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸೌಮ್ಯಾ ಶೆಟ್ಟಿ

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ ೫೮೦೦೦೫

☎: ೯೪೪೯೮೭೨೮೭೧

ಮಿಂಚಂಚಿ: tbauasd@gmail.com

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ವಿಯಾದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೇ ಕೃಷಿ ಪ್ರಮುಖವಾದುದು. ಈ ಪದದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ೧೯೭೦ ರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ತಂದ ಕೀರ್ತಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಬಾಡಾನ್), ನೈಜೇರಿಯಾ ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಈ ಅಲೇ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು 'ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿ' ಆಧಾರಿತ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅಲೇ ಕೃಷಿ ಸಮಗ್ರ ಭೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮರ ಅಥವಾ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನಾಗಿ ನಿಗದಿತ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಮರ/ಪೊದೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡದೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ೧ ರಿಂದ ೧.೫ ಮೀ. ಅಂತರದವರೆಗೆ ಗೋಡೆಯ ಹಾಗೆ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಬೇಲಿ ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಬರುವುದರಿಂದ ಬೇಲಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ನೆರಳಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಪೈಪೋಟಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.



ಹೋಲುವುದರಿಂದ ಕಮರಿ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡದ ನೈಜೇರಿಯಾ ಮತ್ತು ಏಷಿಯಾ ಖಂಡದ ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಣ್ಣು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಲೇ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತಟ್ಟಾದ ರೇಖಾ ಸಾಲುಗಳ ಗುಂಟ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಎರಡು ಬೇಲಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸಬಲ್ಲ, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಬಲ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಬಲ್ಲ ಭೂ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ.

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯೆಂದರೆ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿ ಆಧಾರಿತ ಅಂತರಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ. ಈ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹಲವಾರು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾದ ಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿ, ಭೂಸವಕಳಿ ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಲೇ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ, ಅನುಕೂಲಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಲಾಭಗಳಿಗಾಗಿ ಈ ಲೇಖನ

ಅಲೇಕೃಷಿಗಾಗಿ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆ

ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಕಮರಿ ಬೇಸಾಯದ ಹಲವಾರು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳನ್ನು

ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಬಲ್ಲ ಭೂ ಬಳಕೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ವಿಷಯ. ಅಲೇ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶ ಬಹಳ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿದೆ. ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ತೋರುವ ಉದಾಸೀನತೆ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕಾಳಜಿಯು ಇಡೀ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಧಾರಕಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಗುಣಧರ್ಮಗಳೆಂದರೆ.

- ◆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸಸ್ಯಗಳು ಸರಳವಾಗಿ ಹತ್ತುವಂತಿರಬೇಕು. ಹಾಗೂ ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವಂತಿರಬೇಕು.
- ◆ ಮರಗಳು ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಕತ್ತರಿಸಿದರೂ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಹೇರಳವಾಗಿ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಗುರೋಡೆದು ಉತ್ತಮವಾದ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತಿರಬೇಕು.
- ◆ ಬಹುಪಯೋಗಿ (ಮೇವು, ಸೌದೆ, ಹಸಿರೆಲೆ, ಆಹಾರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು) ಮರವಾಗಿದ್ದರೆ ಚಿಕ್ಕ ಹಿಡುವಳಿದಾರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ◆ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಮರಗಳು ವಿಶಾಲವಾದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವಂತಿರಬೇಕು.
- ◆ ಬೇಳೆ ಕಾಳು ಜಾತಿ ಸಸ್ಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮರಗಳಾಗಿರಬೇಕು. ಈ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಹಲವಾರು ಮರಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೇರು ಗಂಟುಗಳ, ಎಲೆಗಳ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯದ ಇನ್ನಿತರ ಭಾಗಗಳ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೇಳೆಕಾಳು ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಗಂಟುಗಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳೆಂದರೆ ೧) ರೈಜೋಬಿಯಮ್ ೨) ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಮ್ ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಆಕ್ಸಿನೊಮೈಸಿಟ್ ಎಂಬ ಬೇರೆ ಜಾತಿಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸಹ ಬೇಳೆಕಾಳು ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರುವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಈ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ೧ ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಅಲೆ ಕೃಷಿಗೆ ಅತಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮರಗಳೆಂದರೆ

ಸುಬಾಬುಲ್, ಗೊಬ್ಬರ ಗಿಡ, ಚೊಗಚಿ, ಕ್ಯಾಲಿಯಂಡ್ರಾ, ಮತ್ತು ಸಿಹಿ ಹುಣಸೆ

ಕೋಷ್ಟಕ ೧. ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಭೂ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮರಗಳ ಪಟ್ಟಿ (ಡೋಮರ್ ಗ್ರೂಪ್.೧೯೮೭)

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮದಲ್ಲಿ ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಭಾವಗಳು

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಕೃಷಿ/ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಮೇಲೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಸಾಕಷ್ಟು ಸುಧಾರಣೆ ತರುವಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರ ಇದೆಯೆಂದು ಹಲವಾರು

ಮರದ ಹೆಸರು	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು	ಸಹಚರ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ	ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಸಾರಜನಕದ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಮಾಣ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ)	ಶರಾ
ಅಕೇಶಿಯಾ ಅಲಬಿಡಾ	ಅಕೇಶಿಯಾ ಅಲಬಿಡಾ	ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಾ	<20.00	ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವುಳ್ಳದ್ದು
ಅಕೇಶಿಯಾ ಸೆನೆಗಲ್	ಅಕೇಶಿಯಾ ಸೆನೆಗಲ್	ರೈಜೋಬಿಯಮ್	<20.00	ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವುಳ್ಳದ್ದು
ಕರಿಜಾಲಿ	ಅಕೇಶಿಯಾ ನಿಲೋಟಿಕಾ	ರೈಜೋಬಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಮ್	<20.00	ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವುಳ್ಳದ್ದು
ಅಕೇಶಿಯಾ ಡೆಕ್ಯುರೆನ್ಸ್	ಡೆಕ್ಯುರೆನ್ಸ್	ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಮ್	<20.00	—
ಕ್ಯಾಲಿಯುಂಡ್ರಾ	ಕಾಲೋಫರ್ಸಸ್		—	—
ಹಳವಾಣ	ಎರಿಥ್ರಿನಾ ಪ್ರಬೇಧಗಳು	ರೈಜೋಬಿಯಮ್	60.00	—
ಗೊಬ್ಬರಗಿಡ	ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ ಸೆಪಿಯಮ್	ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಮ್	13.00	—
ಸುಬಾಬುಲ್	ಲ್ಯುಸೇನಾ ಲ್ಯುಕೋಸಿಪಲಾ	ರೈಜೋಬಿಯಮ್	100-500	ಮಧ್ಯಮ ಕಡಿಮೆ
ಚೂಗಚಿ	ಸಸಬೇನಿಯಾ ಗ್ಲಾಂಡಿಫೇರಾ	ರೈಜೋಬಿಯಮ್ ಮತ್ತು	—	ಉತ್ತಮ
ಸರ್ವೇಮರ	ಕ್ಯಾಸುರಿನಾ ಇಕ್ವಿಸಿಟಿಪೋಲಿಯಾ	ಬ್ರಾಡೀರೈಜೋಬಿಯಮ್	100-113	—
		ರೈಜೋಬಿಯಮ್		ಉತ್ತಮ
		ಫ್ರಾಂಕಿಯಾ		

ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು

- ♦ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ♦ ಆಳವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಿನಿಂದ ಬೇರಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು

ಉದುರುವ ಎಲೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಮೇಲ್ಪದರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು.

- ♦ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಅಲೇ ಕೃಷಿಯ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳು ಭೌತಿಕ ತಡೆಗಾರಕಗಳಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುವುದು.
- ♦ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮದಲ್ಲಿ (ಇಂಗುವಿಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ

ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ) ಕಂಡು ಬರುವ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು.

ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು

- ◆ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹಲವಾರು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಏರುತ್ತಿರುವ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬೆಲೆಯು ಚಿಕ್ಕ ಹಿಡುವಳಿದಾರರಿಗೆ, ಅವುಗಳ ಬಳಕೆ ಗಗನ ಕುಸುಮವಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅಲೇ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆ: ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸುಬಾಬುಲ್ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೨೦೦, ೪೪ ಮತ್ತು ೧೮೭ ಕೆ.ಜಿ. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸಬಲ್ಲದೆಂದು ಸಂಶೋಧನಾಮೂಲಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿವೆ.
- ◆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸುವುದು. ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಬೇರುಗಳಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಸುಧಾರಣೆ ಕಂಡು ಬರುವುದು.

◆ ಮರಗಳನ್ನು ಬೇಲಿಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ◆ ಕಳೆಗಳ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಸದೆ ಬಡಿಯಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತವೆ.
- ◆ ಕೆಲವೊಂದು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಚಿಗುರು, ಎಲೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕಚ್ಚಾ ಮೇದಸ್ಸನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಮೇವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುವುದು. ಉದಾ: ಸುಬಾಬುಲ್, ಚೊಗಚಿ, ಸಿಹಿ ಹುಣಸೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಬೇಸಿಗೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇವಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ಅರೆ ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶಗಳ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ವರದಾನವಾಗಬಲ್ಲದು.

ಮರ/ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ಬೇಲಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಲಭಿಸುವ ಅಂತರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಏಕ ಸಾಂವತ್ಸರಿಕ ಕೃಷಿ/ತರಕಾರಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಶಾಖಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಎಲೆ/ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹಲವಾರು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾದ ಮಣ್ಣು ಸಮಕಳಿ, ಭೂ ಸಮಕಳಿ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
