

ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವನ ಸಂಪಿಗೆಯ ಕೃಷಿ

ವೆಂಕಟೇಶ ಎಲ್. ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧಪ್ಪ ಕನ್ನೂರ್

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಶೀರಸಿ - 581 401

ತಾ: 9482023466

ಮಿಂಚಂಚಿ: venkatesh1@uasd.in

ಅರಣ್ಯದಣ್ಣನ ಪುರಗಳು ಸಂರಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ಬಹಳಪರ್ಯೋಗಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅದೇ ವೇಳೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಅರಣ್ಯದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಈಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲೀಳಾಕರು ವನ ಸಂಪಿಗೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯಾಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟ ಅಂದರೆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಬಿಟ್ಟ ಸುರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಇವು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಈ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಇವೆ. ಮತ್ತು ಪ್ರಾಂತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಹ ಈ ರೀತಿಯ ಸವಲತ್ತುಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ಪ್ರಾಂತ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಒಂಬತ್ತು ಎಕರೆ. ಪ್ರಾಂತ ಕೆಳಗಿನ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಎಕರೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರ್ಯಾತಾಪಿ ಜನರು ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಂದ ಒಣಗಿದ ದರಕು ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಸೊಪನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ದನಗಳ ಹಲ್ಲನ್ನು ಸಹ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ದಿನನಿತ್ಯ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಉರುವಲ ಸೌದೆಯನ್ನು ಸಹ ಸೊಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಹ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ಮೇಲ್ಮೈಕ್ಕೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರಮುಖ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನೀರಿನಾಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವಂತಹ ನೀರು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಲಾಭಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಆದರೆ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವಂತಿಲ್ಲ.

ಆದರೆ, ಇಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬಹಳ ವಿಚಿತ್ರವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯಿಂದ ರೈತರು ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮರಗಳ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಕತ್ತರಿಸಿ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಹಾಕುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ಕೆಲವು ರೈತರು ಈ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಬೆಂಕಿ



ಹಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹುಲ್ಲು ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಮೂಳೆ ನಂಬಿಕೆ ಇದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಸಹ ಹಚ್ಚುತ್ತಾರೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಬಿಡದಂತೆ ದರಕನ್ನೆಲ್ಲಾ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದರಿಂದ, ಈ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಈ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ, ಗಿಡಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ಸಹ ಕುಂತಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಇಂಗಡೆ, ಫಲವತ್ತತೆಯೂ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ, ಮಣಿನ ಸವಕಳಿಯೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯೂ ಸಹ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪಕ್ಕದ ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ಇಳಿವರಿಯೂ ಸಹ ಕರ್ಮೇಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶೇ.70 ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಈ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ತಲುಪಿರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಸನ್ವೇಶದಲ್ಲಿ ಬಹುಪರ್ಯೋಗಕಾರಿಯಾಗಿರುವಂತಹ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅತ್ಯವಶಕವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಬೆಂಬಾಗಿದ್ದು, ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೊಪನ್ನು ಮತ್ತು ದರಕನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದ ಅಡಿಕೆ ತೋಟವೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮೂರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದನೆಯಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು. ಎರಡನೆಯಾಗಿ, ಸೊಪನ್ನು ಮತ್ತು ದರಕನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯಾಗಿ ಮಣಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸವಕಳಿ ತಡೆಗಟ್ಟಬುದು.

ಗಿಡಮರಗಳ ವಿವರಣೆ ಬಂದರೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದಂತಹ ಬಹುಪರ್ಯೋಗ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು. ಈ ಸಸ್ಯಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು

ಉಪರ್ವೋಗ ಕಾರಿಂಧಾಗಿದ್ದು, ಆರ್ಥಿಕ ವಾಗಿಂರೂ ಸಹ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ, ಸೊಷಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿನ ಗಿಡಮರಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ತಂದರೆ, ರೈತರು ಆ ಸೊಷಿನ ಬೆಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಅಕ್ಕರೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ವಾಮೆಂದರೆ ವನ ಸಂಬಿಗೆ.

ಮರದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ: ಈ ಮರವನ್ನು ಬೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಕ್ಯಾನಂಗ
ಟಡರೇಟ (Cananga odorata) ಎಂದು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲ್ಯಾಂಗ್
ಲ್ಯಾಂಗ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಒಂದು ಶೀತಾಫಲ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ
ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವನ ಸಂಖಿಗೆ ಅಥವಾ
ಸುಗಂಧ ಗಿಡ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾರೆ.

విపరస్కా: ఈ గిడపు సహా సామాన్యవాగి పాలినేషీయా, మేలానేషీయా దేశగళల్లి కండు బరుత్తదే. ఈ గిడద సాంకేతికవాద తపరు అందరె జండోనేశియా.

గಾತ್ರ: ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಈ ಗಿಡವು 10 ರಿಂದ 20 ಮೀ. (33-66 ಅಡಿ) ಎರಡಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದು ರೆಂಬಿಗಳನ್ನು ಉದ್ದನೆಯಾಗಿ ತೂಕಿಸಿತ್ತದೆ.

బెళియువ ప్రాచీనత: ఇదు సామాన్యాగి తగ్గ ప్రాచీన ఆద్యతియ లుష్ణవలయ ప్రాచీనగళల్లి కండు బరుత్తదే. 700-5000 మ.మి. మళ్ళి బీభువ ప్రాచీనగళల్లి ఈ మరపను బెళిసభుముదాగిదే.

ಮಣ್ಣು: ಈ ಗಿಡವು ತಿಳಿ ಮಣ್ಣು ಮೀಶ್ರಿತ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಆಳವಿಲ್ಲದ ಮಣ್ಣಿದ್ದರೂ ಬೆಳೆಯಲು ದುಸಹಜ.

బెంజమణిగేయ వంత: ఇదు బహు బేస్ గనే బేస్ యొవ ఒందు మరహాగూ బహుపటోగి మరగళ పట్టియల్లి సేరిదే. ఇదర బెంజమణిగేయ వేగ చూస్తీ ఎందరే 5 మీ. ప్రతి వషణక్కే (16 అడి/వషణక్కే) ఇరుతదే.

ಕೈಪಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ದತಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ: ಹೋಮ ಗಾಡುನ್ನು (ಕೈಪಿ ಕೈತೋಟ) ಮುಖ್ಯ ಉಪಯೋಗಗಳು: ಹೂವಿನಿದ ಸುಗಂಥ ತೈಲ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರ ಮುಟ್ಟುಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂದ್ರಿಯ : ಜೆನ್‌ನ್ಯಾಕ್ ಫಸಲಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಸುಮಾರು 20-100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಹೂ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ: ಈ ಮರವು ನೇರಳು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣವಿದ್ದು ಬೇರೆ ಗಡಗಳ ನೇರಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಜೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಣದ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸೂಕ್ತವಾದ ಮರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಬಹುದು.

బెళవణిగేయ హంతగళు

ಹೊ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಬಿಡುವಿಕೆ: ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ನೆಡುವಿಕೆಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸರಿ ಸುಮಾರು 1 ರಿಂದ 1.5

ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ 2 ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಗಿಡವು ಪ್ರೈಡಾವಾಸ್ಟ್‌ಗೆ ತಲುಪಿದಾಗ ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಬಿಡವ ಅವಧಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಬೇಳುವ ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಇಳುವರಿ: ಮೇಲಿನ ಕುಡಿ ತೆಗೆದ ಒಂದು ವನ ಸಂಪಿಗೆ ಮರದಿಂದ ಸರಿ ಸುಮಾರು 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಮ ಹೊವುಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸುವುದು. ಆ ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಹೊವುಗಳಿಂದ ಶೇ. 1-2 ಸುಗಂಧ ತೈಲವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಕಾರ ಮಡಗಾಸ್ಕರಾನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 500 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಬೆಳೆದ ವನ ಸಂಪಿಗೆಯಲ್ಲಿ 8 ಲಕ್ಷ ಕಿ. ಗ್ರಾಮ ಹೊವನ್ನು ಪಡೆದು 20 ನಾವಿರ ಕಿ. ಗ್ರಾಮ ಸೆಂಟ್ಯೂಲ್ ಎಂಬ ಸುಗಂಧ ತೈಲವನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ప్రసరక విధానశాఖలు: సామాన్యవాగి వన సంపిగేయ బిజవన్ను బిత్తి సస్య వధనె మాడలాగుత్తదే. మరద తొగటియ రెంబిగళ తుండుగళిందలూ సహ సస్పువధనె మాడబహుదు ఎందు తిళిదు బందిదే. కేల సమయదల్లి వన సంపిగేయన్ను నేర బిత్తనే మాడువుదు కూడ సఫెసామాన్య ఈ పద్ధతియల్లి బేరుగలిగి తొందరెయాగదంత నోఎడికొళ్ళబహుదు. ఇన్నోందు విధానపెందరే మరగళ కేళగే న్యేసగికచాగి యణ్ణిద మరగళన్ను తెందు సస్య క్షేత్రదల్లి పోణిషి తదనంతర నెడువికేగ బళసబహుదు.

ವನ ಸಂಪಿಗೆಯ ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ: ವನ ಸಂಪಿಗೆಯು ವರ್ಷ ಮಾತ್ರ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಗಿಡವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಬಲಿತ ಹಣ್ಣಗಳು ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ವನ ಸಂಪಿಗೆಯ ಹಣ್ಣ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಸ್ಕಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಿದಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಆ ಕಾಯಿಯ ಹಣ್ಣಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ. ಮಾತ್ರ ಹಣ್ಣಿಂದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

బీజద సంస్కరణ విధానగళు: ఒందు హిల్స్‌నల్లి 2 రింద 12 బీజగళు తేలాంతదొందిగే అంటిచోండిదుతువే. అంటిచోండిదువ బీజగళను వగాఫయిసలు రభసవాగి వరియువ నల్డద కెళగే పిడియబేకు. స్వచ్ఛగొల్లిసిద బీజగళన్ను గాళి ఆచువ ప్రదేశదల్లి మత్తు నేర్చినల్లి ఓణగిసబేకు.

బీజద సంగ్రహమేకి బీజవు సాంప్రదాయకవాగి ఆధోఎడ్జ్క్యూషన్లకు ఆగియ్దు నిదిష్ట సమయంల్లి బీజగళన్ను ఒణగిసి సంగ్రహమే మాడిదరే అదర జీవ శక్తియన్ను కాపాడికొళ్ళుటానికి దారిద్రమాగిదే. ఆధ్యరింద సంగ్రహిసిద వన సంపిగేయ బీజగళన్ను గాళి ఆడద చేలదల్లి బిగియాగి కట్టి సంగ్రహిసి బెచ్చేకు. ఈ రీతి సంగ్రహిసిద బీజగళన్ను ముందిన తరు తింగళపరేగే బీజద జీవశక్తి/ జీవ సామధ్యమన్న కాపాడికొళ్ళుటానికి.

ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ: ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ತಾಜಾ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ವಾಡಬಾರದು. 6-12 ತಿಂಗಳು ಸಂಗೃಹಿಸಿಟ್ಟಿ ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಿಗೆತ್ತದೆ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ : ಕೆಲವು ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಪ್ರಕಾರ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದ್ದೇನೆಂದರೆ ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೆಳ್ಳಾಗಿ ಕುದಿಸಿ ತಡನಂತರ ಆರಿಸಿ ಆಮೇಲೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕೆಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ವಿಧಾನಗಳು: ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 20 ರಿಂದ 30 ಸೆ.ಮಿ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತಲುಪಿದಾಗ ಸಿಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತಕರ. ಜಮಿನಿನ ಸುತ್ತ ಅಥವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 3x3 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟಿ ಬಾಧೆಗಳು: ಈ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಇದುವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೇಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕೆಂಡು ಬಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಕೆಲವು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ, ಹೂ ತಿನ್ನುವ ಹುಳ ಮತ್ತು ಕೇಟಗಳ ಕೆರುಕುಳದಿಂದ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೆಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಉಪಯೋಗಗಳು: ವನ ಸಂಪಿಗಿಯ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಜೀಷಧಿಯಾಗಿ ಮೊಟ್ಟಿ ನೋವಿಗ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ತ್ಯಾಲವನ್ನು ಸುಗಂಧ ತಯಾರಿಸುವ ತ್ಯಾಲ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಾಟವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸೌದೆ ಕರಹುಶಲತೆ/ಯೋಣಿ ತಯಾರಿಸಲು ಹಗ್ಗಿ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾಂತಿವರ್ಧಕ ಸುಗಂಧ ತಯಾರಿಸಲು ಕ್ರೊಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟೆ ಪ್ರದೇಶದ ಅಗಿನ ಸ್ಥಿತಿ: ಕನ್ನಾಡಕದಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ಟಿಮು ಘಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 2000 ಕೆ.ಮಿ. ರಷಿದೆ. ಉತ್ತರಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3000 ಕೆ.ಮಿ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದ್ದ ಇದರಲ್ಲಿ 504 ಕೆ.ಮಿ. ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ತರಗಲೆ (ದರಕು) ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಲಿತವಾಗಿದೆ. ಕಾನೂನಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಘಟ್ಟದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 9 ಎಕರೆ ಬೆಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಕೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (ಸಮುದ್ರ ತಟದಲ್ಲಿ) 4 ಎಕರೆಯಂತಿದೆ. ಆದರೆ, ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಆದ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಅವಲೋಕನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಅಪ್ಪೆಜ್ಜಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸೊಲಷ್ಟಿಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರೀಣಾಮಗಳು

ಪೆಟ್ಟಿಮು ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ತೋಟಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಯಾ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ನೇಸರ್‌ಗಿಕ ಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಥವಾ

ತೋಟ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸ್ವೇಸರ್‌ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ವಾತಾವರಣ, ಪ್ರಾಣವಾಯಿ, ಹಿತವಾದ ಗಾಳಿ, ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿ, ಬೇಕಾದಪ್ಪು ನೀರು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಸರ್ವ ಇತ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವ ಕಾರ್ಬಾನನೆಯಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸರದಿಂದ ನಾವು ಬಯಸಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಅಪ್ಪೆಜ್ಜಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವಂತಾಗಿದೆ.

ದರಕ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ತೊಪ್ಪಲವನ್ನು ಬೆಟ್ಟದ ಇಡೀ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಅಳಿಯಾಗಿ ಕಲೆ ಹಾಕುವುದು. ಹಸಿರು ಸೊಮ್ಮೆ ಸವರುವಾಗ ಇಡೀ ಟೊಂಗೆ ಸವರಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬರಲು ಮಾಡುವುದು. ಮಲ್ಲು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಅಧವಾ ಮೇಲಿನಿದ ಮೇಲೆ ಬೆಂಕಿಲಿಡುವುದು. ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ಮೇಲ್ಳಿಣ್ಣಿ ತೆಗೆದು ಗಡ್ಡೆಗೆ ಹಾಕುವುದು. ಬೇಕಾದ ಗಿಡಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ (1001 ಎಕರೆ) ಕಾಣಾಡೇ ಇರುವುದು. ಕೆಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಪುರುಜಲು ಹಾಗೂ ಮೇರೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು. ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬಾಳಿ, ತಂಗು, ಅಡಿಕೆ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಸಾಗುವಳ ಮಾಡುವುದು. ಗಿಡಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಬೆಟ್ಟ ಬರಡಾದಾಗ ಏಕತೆ ತೋಮು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು (ಅಕೇಸಿಯಾ). ಭೂಚೋರತೆ, ಬೆಂಕಿ ಹಾವಳಿ, ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರಾಗಿ ನಿಷೇಧಿತ ಗಿಡಮರ ಕಡಿಯುವುದನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡೆಡೆ ಇರುವುದು. ಗಿಡಮರಗಳ ಮನದುಪ್ಪಿಯನ್ನು ನಿಲಾಕ್ಷಿಸುವುದು. ಇಂತಹ ನಿಲಾಕ್ಷಿದ್ವಿಂದ ಸುಮಾರು 70 ಪ್ರತಿಶತ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ಬರಡು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ ಕೆಲವಾರು ದುರಂತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

ಬೆಟ್ಟದ ವೇಲ್ಳಾವಣೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಸಲುವಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವದರಿಂದ ಮೇಲೆ ನೀರು ರಭಸದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹರಿದು ಮಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು. ದರಕ ಹಾಗೂ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಪುರುಜಲು ಗಿಡಗಳು ಏಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮಲ್ಲನ್ನು ಸುಡುಪುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಳಿ ಮಣಿ ತೆಗೆದು ಗಡ್ಡೆಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಹಿಂಗುವ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನೀರಿನ ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿಂತು ಹೋಗುವುದು. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪು ಕಲೆ ಹಾಕುವುದು, ಮೇಲ್ಳಿದರು ಮಣಿ ತೆಗೆಯುವುದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ದನಕರಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಇದ್ದಂತಹ ಮರಗಳು ಒಣಗುವುದು ಹಾಗೂ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಂಯ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬರಡಾಗುವುದು. ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಅವಸರಿಯಿಂದ ಮೂಲಭೂತ ಸ್ವೇಸರ್‌ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಶುದ್ಧ ಹರಡಿತ್ತೆ, ಗಾಳಿಯ ಹೊಡಿತೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ತೋಟ ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೂಮಿಗಳ ವಂಚಿತಗೊಂಡಿದೆ.
