

Office Copy
31571932

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜಾಪುರ ಪ್ರಚಾರಣೀ ಸಮಿತಿಯವರು

ವ್ಯಾಸರು ಅರ್ಥಸಾಧಕ ಸಮಾಜದ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಶಾಖೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊಟ್ಟ

ವಿಜಾಪುರನೇತ್ರವನ್ನಾಗಳು—ಸಂಪೀಠಿಗಳು

ಸಂಪಾದಕರು

ಬಿ. ವೆಂಕಟನಾರಾಯನ್ ಪ್ರಕಾಶ ಎಂ.ಎ.

ಎನ್. ವೆಂಕಟೇಶಯ್ಯಾರಾಮರಾಜ, ಡಿ.ಎ.

ವಾಸದ ವರನೆ

(ನಾಲ್ಕನೇಯ ಪ್ರಕಾಶ)

[ಉಪನ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ತಾರೀಖ 25-5-1918]

ಉಪನ್ಯಾಸಕರು :

ವೈ. ಕೆ. ರಾಮಚಂದ್ರರಾಯರು, ಪಿ.ಎ., ಎಲ್.ಸಿ.ಇ.

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜಾಪುರ ಪ್ರಚಾರಣೀ ಸಮಿತಿ
ಬೆಂಗಳೂರು

[ಚಿಲೆ ೪ ಆಂತರಿಕ]



ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜಾಪುರ ಪ್ರಚಾರಣೆ ಸಮಿತಿಯವರು

ಮೈಸೂರು ಅರ್ಥಸಾಧಕ ಸಮಾಜದ ವಿದ್ಯಾಭಾರದ ಶಾಖೆಯೇ
ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊಟ್ಟ

ವಿಜಾಪುರ ಮೌಲ್ಯಸಗಳು—ಸಂಖ್ಯೆ ೧೨

ಸಂಪಾದಕರು :

ಬಿ. ವೆಂಕಟನಾರಾಯಣಪ್ಪನವರು, ಎಂ.ಎ.

ಎನ್. ವೆಂಕಟೇಶಯ್ಯಂಗಾರ್ಡರು, ಬಿ.ಎ.

ವಾಸದ ಮನೆ

(ನಾಳ್ಕನೆಯ ಪ್ರಕರಣ)

[ಉಪನಾಯಕ ಮಾಡಿದ ತಾರೀಖ 25-5-1918]

ಉಪನಾಯಕರು :

ವೈ. ಕೆ. ರಾಮಚಂದ್ರರಾಯರು, ಬಿ.ಎ., ಎಲ್.ಸಿ.ಎ.

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜಾಪುರ ಪ್ರಚಾರಣೆ ಸಮಿತಿ

ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊದಲು ಮಾಡಿದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ

[ಚೆಲೆ ೪ ಅಂತೆ]



ವಾಸದ ಮನೆ

ನಾಲ್ಕುನೇಯ ಪ್ರಕರಣ

ಸುಳ್ಳಿ, ಸಿಮೆಂಟ್‌ಪು, ಗಾರೆ, ಬಳ್ಳಿ

ಸುಳ್ಳಿ ಕಲ್ಲು ನಮ್ಮ ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಸುಳ್ಳಿ ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜಾತಿಗಳುಂಟು: ಒಂದು ಜಾತಿಯು ಸುಷ್ಟುಮೇಲೆ ಮಾಸೀಲು ಬಳ್ಳಿವಾಗಿ, ಅದರಿಂದ ಮಾಡಿದ ಗಾರೆಯು ಬಲವಾಗಿ, ನೀರಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ತಕ್ಕುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಜಾತಿಯು ಬಿಳಿಯ ಸುಳ್ಳಿವು. ಇದನ್ನು ಗಿಳಾವು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಗೋಡೆಗೆ ಹಚ್ಚುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಜಾತಿಯ ಸುಳ್ಳಿಕ್ಕೆ, ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅರೆದು ಗಾರೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ, ಆ ಗಾರೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟುಡಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಸುಳ್ಳಿ ಕಲ್ಲನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಒಡಿದು, ಧೂಳು ತೆಗೆದು, ಇದ್ದಲು ಬೆರಸಿಸುಡುವ ವಿವರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಿಲ್ಲ: ಗುಣವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷೇಸಿ, ಅಥವಾ ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಸುವ ಸುಷ್ಟು ಸುಳ್ಳಿ ದಹಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಗೂಡಿಸಿಂದ ತೆಗೆದು ಎರಡು ವಾರದೊಳಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿರಬೇಕು. ಸುಳ್ಳಿಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಕಿ, ಅದು ಬೆರಿದಮೇಲೆ ಭಾವಣೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟಿರಬೇಕು. ಮಳಿಗೂ ತೇವಕ್ಕಾಗಿ ಸಿಕ್ಕಿಕೆಟ್ಟಿರುವ ಸುಳ್ಳಿವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ತಳಹದಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ತೇವ ವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ, ನೀರು ಹರಿಯುವ ಬಳ್ಳಿಲ್ಲಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೂ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅರೆದು ಗಾರೆಯನ್ನಾಗಲಿ, ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್‌ಪು ಗಾರೆಯನ್ನಾಗಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಸಿಮೆಂಟ್‌ಪುಗಳು ಅನೇಕ ಬಗೆಯವರುವುವು. ಕೆಲವು ಸಿಮೆಂಟ್‌ಪುಗಳು ಅನುಭವದಿಂದ ಶ್ರೀಷ್ಟವೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿನೆ. ಅಂತಹದನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅದರ ಬಳ್ಳಿ ವು ಬೂದು ಹಸುರಾಗಿರುವುದು. ಸಿಮೆಂಟ್‌ಪು, ಅದನ್ನು ಹಾಕಿರುವ ಚೀಲದಲ್ಲಿ, ಪುಡಿಯಾಗಿರಬೇಕು; ಗಂಟು ಕಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದರ ಗುಣವು ಕೆಟ್ಟಿದೆಯೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಡೇಲಿಂದ ತೆಗೆದು, ಅದಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಇರಿಸುವುದನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಹದವಾಗು

ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಷತ್ತು
ಸರಸ್ವತೀ ಭಂಡಾರ
ದಿವಂಗತ ರಾಜಸೇವಾಪ್ರಸಕ್ತ
ಶ್ರೀ ಬಿಖ್ಯಾತ ವೆಂಕಟನಾರಣಪ್ಪನವರ
ಗ್ರಂಥ ಭಂಡಾರದಿಂದ
ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸರಸ್ವತೀ ಭಂಡಾರಕ್ಕೆ
ಅವರ ಮಕ್ಕಳಾದ ಶ್ರೀ ಶಂಕರಯ್ಯನವರ
ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟರಾಮಯ್ಯನವರ
ಕಾಣಿಕೆ.

ಎಲ್. ಎಸ್. ಶೇಷಗಿರಿಂದ
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ



ವಂತೆ ನೀರನ್ನ ಹಾಕಿ ಕೆಲಸಿ, ಒಡನೆಯೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು; ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಮೆಂಟನ್ನು ಓಡಿಸಬಾರದು. ಸಿಮೆಂಟುಗಾರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ, ಅದು ಒಣಗದಂತೆ ಆಗಾಗ ನೀರನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಹಾಕುತ್ತಲೇ ಇರಬೇಕು. ಎಲ್ಲ ಗಾರೆಗೂ ನೀರು ಆವಶ್ಯಕವುಂಟು; ಸಿಮೆಂಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಬೇಕು. ದಿನದಿನಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಗಾರೆಯ ಬಲವೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಬರುವುದು.

ಸಿಮೆಂಟಿನ ವಿಚಾರವಾಗಿ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕಾದ ವಿಷಯಗಳು:—

(ಗ) ಸಿಮೆಂಟು ತುಂಬಿದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಹು ಕಾಲ ಇಟ್ಟಿರಬಾರದು. (ಅ) ಶೈತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಶೈತ್ಯವೇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ತಾಕಿಸಿಯೂ, ಅದನ್ನು ಇಡಬಾರದು. (ಇ) ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಂಟನ್ನು ಶೇಲುರಿಸದೆ ಇರುವುದು ಸರ್ವೋತ್ತಮವು.

ಗಾರೆ.—ಸುಣಿ ಕೆಂಪು ಮರಳು, ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರದಿ—ಇವನ್ನು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಶಕ್ಯಂತೆ ಸೇರಿಸಿ ಅರೆದರೆ ಗಾರೆಯಾಗುವುದು. ಮರಳು, ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರದಿ—ಇವನ್ನು ಸಿಮೆಂಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಗಾರೆಯನ್ನು ಅರೆಯಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಗಾರೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮರಳು ನುಣುವಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಕೈಗೆ ಚುಚ್ಚುವಂತಹೂ, ಒರಟಾಗಿಯೂ ಇರಬೇಕು; ಮಣ್ಣ, ಜೀರ್ಣ—ಇವು ಸೇರಿರದೆ ಶುದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು. ಉಪ್ಪು ಮಿಶ್ರವಾಗಿರುವ ಮರಳನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಸೇರಿಸಬಾರದು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗಾರೆಯನ್ನು, ಒಂದು ವಾಲು ಬರಿ ಹಾಕಿದ ಸುಣಿ ಕೆಂಪು ಎರಡು ವಾಲು ಮರಳು ಸೇರಿಸಿ ತಕ್ಕುಮ್ಬು ನೀರು ಹಾಕಿ ಗಾರೆಯ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತುಗಳಿಂದ ಅರೆಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಾಲುವೆಗೆ ವೊದಲು ಸುಣಿನ್ನು ಹಾಕಿ, ನೀರು ಸೇರಿಸಿ, ಜೊನ್ನಾಗಿ ಅರೆದ ಮೇಲೆ, ಮರಳನ್ನು ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುಲೂ ಹಾಕಿ, ಮತ್ತು ಜೊನ್ನಾಗಿ ಅರೆಯಬೇಕು; ಅರೆಯುವಾಗ ಗಾರೆಯನ್ನು ಕೋಲಿಸಿಂದ ಕಲಕುತ್ತಿರಬೇಕು; ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸರಿಯಾಗಿರುವಂತೆ, ಹದ ನೋಡಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು; ತುಂಬ ನೀರು ಹಾಕುವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ. ಗಾರೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ನೆಲಗ್ಬಿನ ಮೇಲೆ ಶೇಲುರಿಸಬೇಕು; ಮಳೆಯೂ ಬೀಳಿಲೂ ತಗಲುವಂತೆ ಇಡಕಾಡು. ಅರೆದ ದಿನವೇ ಗಾರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಅರೆದ ಇಂದ ಗಂಭೀರೆಂಬೆಂದು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಬಿಟ್ಟು ಗಾರೆಯು ಒಳ್ಳೆಯ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಾರದು.

ಕಟ್ಟಡಲ್ಲಿ ಗಾರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ನೀರು ಒಣಗಿಸೋಗಂತೆ ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲೆ, ಅಥವಾ ಗಿಲಾವಿನ ಮೇಲೆ ನೀರು

ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ, ಗಾರೆಯ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿಪ್ಪು ಮೊಗಿ ಸುವ ಇಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ನೀರಿಸಲಿಟ್ಟಿರಬೇಕೆಂದು ವಿಧಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಯಾವ ಕಲ್ಲನ್ನೂ, ನೀರು ಹಾಕಿ ತೊಳೆದು ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಇಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನೂ ಕಲ್ಲನ್ನೂ ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅವಗಳ ಮೇಲರುವ ಧೂಳು ಹೋಗಿ, ಗಾರೆಯೂ ಅವಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಅಂಬಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕರಣೆಯಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಅನುಕೂಲಸುವಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಗಾರೆಯು ಅಳ್ಳಿಕೆವಾಗಿರಬೇಕು; ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ದೊಱವು. ಸಂದುಗಳಿಗೆ ಗಾರೆಯನ್ನು ಜೊನ್ನಾಗಿ ಕಾರಬೇಕು. ಕೆಲಸವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡದೆ, ಸಂದುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಅನಂತರ ಸಂದುಗಳು ಭರತಿಯಾಗಲೆಂದು ನೀರು ಬೆರಸಿ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಮಾಡಿದ ಗಾರೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಡದಮೇಲೆ ಹೊಯ್ದುವುದು ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ನೀರುಗಾರೆಯಲ್ಲಿ ಬಲವಿಲ್ಲದುದರಿಂದ ಇಂತಹ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

ಗಿಲಾವಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗಾರೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅರೆಯುತ್ತಾರೆ; ಅಥವಾ, ಏರಡನೆಯ ಸಲ ಮತ್ತೆ ಅರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಏರಡನೆಯ ಸಲ ಅರೆದೊಡನೆಯೇ ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಾರೆಗೆ ಹೊಗಿಬಂಡಿಯು ಇದ್ದಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜೊಕ್ಕುಪಾಗಿರುವ ಇದ್ದಲನ್ನು (Cinders) ಆರಿಸಿ ಪ್ರದಿಮಾಡಿ ಬಿಲ್ಲಡಿಯಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವಾಲು ಬಿರಿದ ಸುಣಿ, ಇವಾಲು ಈ ಇದ್ದಲಿನ ಪ್ರದಿ, ಇವಾಲು ಮರಳು—ಇವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅರೆದ ಗಾರೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ; ಮರಳನ್ನು ಸೇರಿಸದೆ ಇರುವುದೂ ಉಂಟು. ಈ ಬಿಂದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ ಪ್ರದಿಗೆ ಟಾರೆಕ್ಕೆಯನ್ನು ಬೆರಸಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಹರಡಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಂಡನ್ನು ಹಾಸಿರದೆ ನೆಲಕ್ಕೆ ಶೈತ್ಯವು ಏರುವುದಿಲ್ಲ. ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಗೂಡಿನಿಂದ ತೆಗೆದ, ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಬ್ರೆಡಿ ಸೇರಿರುವ ಇದ್ದಲನ್ನು ಇಂತಹ ಗಾರೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಮಣಿಗೊಡೆಗೆ ಕೆಂಪು ಮಣಿನ್ನೂ ಮರಳನ್ನೂ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಸೇರಿಸಿದ ಹದ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಮಣಿಗಿಲಾವು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ನೆಲಕ್ಕೆ ಹಾಸು (Flooring).— ವಾಸದ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಮಣಿಗೊರೆ, ಸುಣಿಗಾರೆ, ಕಲ್ಲು, ಅಥವಾ ಹಂಚುಬಿಲ್ಲೆ—ಇವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಒಂದೊಂದು ಜಾತಿಯ ಹಾಸು ಒಂದೊಂದು ಜಾತಿಯ ಮನೆಗೆ ಅನುಕೂಲಸುತ್ತದೆ. ನೆಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಧೂಳು ಏಳದೆ, ಕೊಳೆಯು ಸೇರಿದೆ, ತೊಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲಸುವುದೋ ಅದೇ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ಹಾಸು ಏನುಸುವುದು.



ಮಂಣ್ಣ ಗಾರೆಯ ನೇಲ.—ಕಟ್ಟಡವೆಲ್ಲವೂ ಪೂರಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಒಳಗಳ ಸೆಲದಲ್ಲಿ ಬಂದಿದ್ದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅಲ್ಲಿಗೆ ಬಳ್ಳೆಯ ಮಣ್ಣನ್ನು, ಅಥವಾ ಗ್ರಾವೆಲನ್ನು ವರಸೆಯಾಗಿ ಹಾಕಿ, ನೀರು ಸುರಿದು, ದಮ್ಮನ್ನು ಮಾಡಿ, ಬಂದೇ ಮಂಟಪಕ್ಕೆ ತಂದು, ಕೆಮ್ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು ಬರಸಿ ನೀರು ಹಾಕಿ ಹದ ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಹರಡಿ, ಸುಣುವು ಬರುವಂತೆ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ತಿಕ್ಕಬೇಕು. ಈ ಸೆಲಕ್ಕೆ ಆಗಾಗ ಸಗಳಿಯನ್ನು ಬಳಿಯುವುದರಿಂದ, ಧೀರು ಸಳದಂತೆ ಅದನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಡಬಹುದು. ಅನುಕೂಲವಿಲ್ಲದವರು ಇಂತಹ ಸೆಲವನ್ನೇ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಮಣ್ಣನೆಲವನ್ನು ಬಹಳ ಮೆಹನತ್ತಿನಿಂದ ಜೆನಾಗ್ಗಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮತ್ತಿನಾಡು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೋಡಬಹುದು. ಅಲ್ಲಿಯವರು ಸೆಲಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಬಣ್ಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ಅದನ್ನು ಸುಣುವಾಗಿ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಣ್ಣ ಗಾರೆಯಿಂದ ಸೆಲವನ್ನು ಪೂರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬದಲು, ಕೆಲವರು ಸುಣ್ಣ ಗಾರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ನಾಜೂಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ, ಕೆಲವು ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣಾಂತರದಿಂದ ಸೆಲವು ಬಡೆಯಲು ಮೊದಲಾದರೆ ದಷ್ಟವಾದ ಗಾರೆಯ ಹೆಕ್ಕೆಗಳು ಎದ್ದು ಬರುವುವು. ಅಂತಹ ಸೆಲವು ಮಣ್ಣ ಗಾರೆಯ ಸೆಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕೇಳಿನಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಈ ಕಾರಣದಿಂದ, ಸುಣ್ಣ ಗಾರೆಯ ಕೆಳಗೆ ಸುಣ್ಣಿದ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟನ್ನು ಹಾಕುವುದು ಆವಶ್ಯಕವೇನಿಸುವುದು. ಸೆಲದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ, ನೀರು ಹೊಯ್ದು ದಮ್ಮನ್ನು ಮಾಡಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಇ ಅಂಗುಲಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟನ್ನು ಹಾಕಿ, ಜೆನಾಗ್ಗಿ ದಮ್ಮನ್ನು ಹೊಡಿಯಬೇಕು. ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟು ಹಸಿಯಾಗಿರುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ, ಹದವಾಗಿ ಅರೆದ ಗಾರೆಯನ್ನು ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಹರಡಿ, ಜೆನಾಗ್ಗಿ ತೀಡಿ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿನೊಡನೆ ಸೇರಿ ಬಂದಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಕೆಲವು ದಿನಗಳು ಸೆಲವನ್ನು ಬಿಡೆ ಬದ್ದೆಯಾಗಿಟ್ಟಿರಬೇಕು. ಇಂತಹ ಸೆಲವು ಬಹು ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು.

ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಹೇಳುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಾಸಿಗೂ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟನ್ನು ಮೊದಲು ಹಾಕಲೇ ಬೇಕು. ಅದರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹಾಸು—ಕಲ್ಲು, ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮೊದಲಾದುವು ಬರುತ್ತನೆ.

ಮಣ್ಣ ಗಾರೆಗೆ ಬದಲು, ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿನ ಮೇಲ್ವಿಚೆ ಸಮೆಂಟು ಗಾರೆಯನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿನಿಂದ ಎದ್ದು ಹಕ್ಕಿಫೀಯಾಗದಂತೆ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟು ತೀವಾಗಿರುವಾಗಲೇ ಸಿಮೆಂಟನ್ನು ತೀರಬೇಕು. ಅದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವ ವರೆಗೂ ನೀರು ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಸಿಮೆಂಟು ಸೆಲವನ್ನು ಮಂಟಪವಾಗಿಡಬಹುದು;

ಇಲ್ಲವೇ, ಹಂಚಿಸಂತೆ ಕಾಣಲು ಗೀಟು ಕೊಯ್ಯಬಹುದು; ಹೀಗೆ ಹಂಚಿಸಂತೆ ಕಾಣಲು, ಸಿಮೆಂಟಿಗೆ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು.

ಮನೆಯ ಸೆಲಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಮಿಕ್ಕ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರದಿಯುನ್ನು ಹೇಗಾದರೂ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿಗೆ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಜೂರುಗಳನ್ನು ಕೆಲವರು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಬಂಟ್ವಾಲ್ಲಿ, ಇದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಶೈತ್ಯವೇರುವೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿನಿಂದ ಅನಾಸುಕೂಲವಾಗುವುದು. ನೀರು ಹರಿಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರದಿಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಗಾರೆಯೂ, ಹಾಗೆಯೇ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಜೂರಿನ ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟೂ ಅನುಕೂಲಿಸುವವು.

ಕಲ್ಲು ಹಾಸು.—ವಾಸದ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸೆಲಕ್ಕೆ ಕೆಲವೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲನ್ನು ಹಾಸುತ್ತಾರೆ. ಕಡಪೆಯ ಕಲ್ಲು ಎಂಬುದು ಈಗ ಏಲ್ಲ ಕಡೆಯಲ್ಲೂ ವಾಡಿಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ. ಇದೇ ಜಾತಿಯ, ಅದರೆ ಮಾಸಿಲು ಬಿಳುಪು ಹಣಿದ ಪಹಬಾದು ಕಲ್ಲು ಬೈಂಬಾಲು ಪಾರಂತರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿದೆ. ಇಂತಹ ಕಲ್ಲನ್ನು ಕಾನ್ ಕ್ರೀಟಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿದ ಗಾರೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂದುಗಳಿಗೆ ಗಾರೆಯನ್ನು ಕೂರಿ ಸಿಮೆಂಟು ಗಾರೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸೆಲವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ, ಬಹು ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು. ಸಂದು ಗಾರೆಯು ಹೊದಾಗ ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಮನೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಖಿಡಾಪಿರುವ ಸದ್ವರೆ, ಬೀದಿಯ ಬಾಗಿಲು—ಇಷ್ಟಪಟ್ಟರೆ ಕೊಳ್ಳಿಯೆಳಗೂ—ಈ ಕಲ್ಲನ್ನು ಹಾಸಬಹುದು. ಈ ಕಲ್ಲು ಇ ಅಡಿ ಅಗಲವಿದ್ದ ಇ, ಇ ಅಥವಾ ಇ ಅಡಿ ಉದ್ದವಾಗಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮೇಲಾಳ್ಭಾಗವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸುಣುವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಿಕ್ಕ ಬಹಳ ಸುಣ್ಣಿಗೆ ಮಾಡಿದ ಬಂದಿ ಜಡರದ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಕೆಲವರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಡಪೆಯ ಕಲ್ಲನ್ನು ಈಚೀಜಿಗೆ ಘಾವಣೆಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇ ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತರಾಯಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಕಡಪೆಯ ಕಲ್ಲನ್ನಿಟ್ಟು, ಅದರ ಮೇಲೆ ಗಜ್ಚಕಟ್ಟಿತ್ತಾರೆ.

ಕಡಪೆಯ ಕಲ್ಲಿನಂತೆಯೇ ಬಂಡೆಯನ್ನು ಸುಟ್ಟು ತೆಗೆದ ಕಲ್ಲನ್ನೂ, ಅದು ದೊರೆಯುವ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ, ಸೆಲಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಉಳಿಯಿಂದ ಜೆನಾಗ್ಗಿ ಮಂಟಪವಾಡಿದರೆ ಇದೂ ಬಹಳ ಲಕ್ಷ್ಯ ಇವಾಗಿರುವುದು; ಅದರ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚು. ಕೆಲವೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ, ಎಂದರೆ ಮನೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ, ಅಂಗಳದಲ್ಲೂ, ಬಜ್ಜಲು ಮನೆಯಲ್ಲೂ ಸುಟ್ಟಕಲ್ಲು ಕಡಪೆಯ ಕಲ್ಲಿಗಿಂತಲೂ ಉತ್ತಮವಾದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯೋಗವಾದುದು; ಏಕೆಂದರೆ, ಇದು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಅಷ್ಟೊಂದು ಸುಡುವುದಿಲ್ಲ; ನೀರು ಬಿದ್ದೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿ ತೊಂದರೆಯನ್ನೂ ಕೊಡು



ವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಂಕಿಯು ತಾಕುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡವೆಯ ಕಲ್ಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ, ಆ ಕಲ್ಲು ಒಡಿದು ಸಿಡಿಯುವ ಭಯವುಂಟು. ಈ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಅವಕ್ಷರ್ಹ. ಉಂಟಿದ ಮನೆಗೆ ಪಟ್ಟಗಾರೆ, ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್‌ಗಾರೆಯು ನೀಲವು ಸರ್ಪೊತ್ತಮವಾದುದು; ಏಕೆಂದರೆ, ಅಂತಹ ನೀಲವು ಕೆಡದೆ, ಸಂದುಗಳಿಲ್ಲದೆ, ಜೊಕ್ಕಿಟಿವಾಗಿಡಲು ಅನುಕೂಲಿಸುವುದು. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಬಿದ್ದು ಕಡವೆಯ ಕಲ್ಲೂ ಹಂಚಿಕೆ ಕುಳಿಬೀಳುವಂತೆ, ಪಟ್ಟಗಾರೆಯು, ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್‌ಗಾರೆಯು ನೀಲವು ಕೆಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಶ್ರೀಮಂತರು ಮನೆಯ ನೀಲಕ್ಕೆ ಅಮೃತ ತಿಲೆಯ ಚಪ್ಪಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಸುತ್ತಾರೆ. ಅದು ಸುಣಿವಾಗಿ, ಅಂದವಾಗಿ, ತನುವಾಗಿ, ಸೀರುತುವುದಕ್ಕೆ ಮನೆಯೇ ಹರವಾಗಿರುವುದು. ಎಲ್ಲರೂ ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಹಾಗಿಲ್ಲ; ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಬೆಲೆ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು.

ಮಣಿನ್ನು ಹಡವಾಡಿ, ಗಟ್ಟಿಮಾಡಿ, ತೆಕ್ಕಿಗೆ ಗಳಿಂಗಲ ದಪ್ಪದ ಚದರಬಿಲ್ಲೆಯಾಗಿ ಕೊಯ್ದು, ಅದನ್ನು ಸುಟ್ಟು, ನೀಲಕ್ಕೆ ಹಾಸುವ ಹಂಚಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಮಂಗಳೂರು ಪಾರ್ಶ್ವದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಮೊದಲು ಪಾರಂಭಿಸಿದ ಕಾರಣ, ಭಾವಣೆಯ ಹಂಚಿಸಂತೆ ಇದನ್ನೂ ಮಂಗಳೂರು ಹಂಚಿಂದ ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಡವಾದ ಮಣಿ ದೊರೆಯುವಲ್ಲಿ, ಈ ಹಂಚಂಗಳನ್ನು ನಮ್ಮೆ ಸೀಮೆಯಲ್ಲೂ ತಯಾರಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಂಚಂಗಳನ್ನು ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನ್ ಮೇಲೆ ಜೊಂಡಿಸಿ, ಸಂದುಗಾರೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಏಶೇನ್ ಓಡಾಟವಿಲ್ಲದ ಕೊಳಣಿಗಳಿಗೆ ಈ ಹಂಚನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ವಿಲಾಯಿತಿಯಂದ ಬರುವ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹಂಚಿನ ಬೆಲೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು, ಬಾಳಿಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು.

ಸಿಮೆಂಟಿನಿಂದಲೂ ಬಣ್ಣಾವಾದ ಬಿಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ನೀಲಕ್ಕೆ ಹಾಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಿಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲಾಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸುಣಿಪ್ಪ ಕೊಟ್ಟು ಗೋಡೆಗೂ ನೀಲಕ್ಕೂ ಹಾಸುವ ಅಂದವಾದ ಹಂಚಂಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳನ್ನು, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಂತಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ, ವಾಯಿಭಾಸೆಯ ಗೋಡೆಗೂ ನೀಲಕ್ಕೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಹಲಗೆಯು ಹಾಸು— ವಾಸದ ಮನೆಯಲ್ಲಿ, ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಮಹಡಿಯಲ್ಲೂ, ಅಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಜೊಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ತ ಅಥವಾ ಗಂ ಅದಿಗಳಿನ ಕೊಡಿಗೆಗೂ ಬಂದೊಂದು ಅಡಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ತೇಗದ ತರಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೀಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಜೊಂಡಿಸಬೇಕು; ಅಗಲವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ತ್ರಿಂಗಲ ಅಡಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಕಬ್ಬಿಣ, ಅಥವಾ ಮರದ ತೊಲೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟು ಅದರ ಮೇಲೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ತರಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೀಸಿ ಮೇಲೆ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಜೊಂಡಿ

ಸುತ್ತಾರೆ. ಜೆನ್‌ವ್ಯಾಗಿ ಬಣಿಗುವ ಗ್ರಂಥ ಅಂಗುಲ ದಪ್ಪದ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಹಲಗೆಯು ಒಂದು ಅಂಗುಲ ಅಗಲನಿರಬಹುದು. ಹಲಗೆಗಳಿಲ್ಲಿ ಗಾಾಡಿಯನ್ನು ತೊಂದಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರುವಂತೆ ಜೊಂಡಿಸಬೇಕು.

ಮಹಡಿಗೆ ಪಕ್ಕಾ ತಾರಸಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಬಗೆಯ ನೀಲವನ್ನಾದರೂ ಮಾಡುವುದು ಬಂದು ಪಡ್ಡಿತಿ. ಪಕ್ಕಾ ತಾರಸಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಒಂತಿಗಳನ್ನು ಬೀಸಿ ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನ್ ಕವಾನನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದೂ ವಾಡಿಕೆಗೆ ಬಂದಿದೆ. ಇದರ ಮೇಲೆ ಯಾವ ನೀಲವನ್ನಾದರೂ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಯಾವ ತರಾಯಿಯೂ ಇಲ್ಲದೆ ನೀಲವನ್ನು, ಬಂದೇ ಬಂದು ಚಪ್ಪಡಿಯಂತೆ, ಕಬ್ಬಿಣದ ಒಂಟ್ಟನ್ನೊಳಕೊಂಡ ಸಿಮೆಂಟ್‌ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನಿಂದ, ತಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಗೆಯು ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸವಿರುವವರಿಂದಲೇ ಮಾಡಿಸಬೇಕು. ಒಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಂತಹ ಉರಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಲಸವು ಸುಲಭವಾಗಿಯೂ ಆಗುವುದು. ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳನ್ನೊಳಕೊಂಡ ಸಿಮೆಂಟ್‌ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನಿಂದ ಬೇಲಿಯ ಕಂಬಗಳು, ಉಳಿಕ್ಕು ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಚಪ್ಪಡಿ, ಬೆಂಚು ಮೊದಲಾದ ಅನೇಕ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಗೆಯು ಸಿಮೆಂಟ್‌ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನ್ ಎಲಾಲ್ ಉಪಯೋಗಳನ್ನೂ ಇಲ್ಲಿ ನಿರಿಸಿಲ್ಲ. ಎಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಮಹಲುಗಳನ್ನಾಗಲಿ, ಸೇತುವೆಗಳನ್ನಾಗಲಿ, ಇದರಿಂದ ಕಟ್ಟಬಹುದು.

ಧರ್ಮಶಾಲೆ, ಸತ್ರ, ಮುಸಾಫರಭಾನೆ ಮುಂತಾದ ಬಹು ಜನರು ಸೇರುವೆಡೆಯಲ್ಲಿ, ಜೆನ್‌ವ್ಯಾಗಿ ಉಳಿಗೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಚಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ನೀಲಕ್ಕೆ ಹಾಸುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಕಾನ್‌ಕ್ರೀಬಿನ್ ಮೇಲೆ ಮಟ್ಟವಾಗಿ ಹಾಸಿ, ಸಿಮೆಂಟಿನಿಂದ ಸಂದುಗಾರೆ ಮಾಡಿದರೆ ಬಹಳ ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು.

ಕಲ್ಲುಚಪ್ಪಡಿಯ ಉಪಯೋಗಳು ಬಹಳವಾಗಿವೆ. ಅದು ಇಂಥಾಗಿ ದಪ್ಪದಲ್ಲಿ ಬಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೊಂಲಾರದ ಪಾರ್ಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅವನ್ನು ಮಂಂಟಪಗಳಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ಬದಲಾಗಿಯೂ, ಮೇಲೊಳಾವಣಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂಕಣಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕುರಂತೆ ಕಲ್ಲಿನ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಟ್ರಿಪ್ಪು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೋಡಿಗೆಗಳನ್ನು ಟ್ರಿಪ್ಪು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲು ತೊಲೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಚಪ್ಪಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಸಿ ಮಾಳಿಗೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವೆಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಚಪ್ಪಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮಣಿ ಹಾಸಿ ತುಳಿಯುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಆಗಾಗ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ ಮಣಿ ಭರತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದು. ಶಾಕ್ವತವಾಗಿರಲೆಂದು ಕೆಲವರು ಗಟ್ಟಾ ಮಾಳಿಗೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ದೊಂಣ, ಅಥವಾ ಪರೆ ಇಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಇಂತಹ ಭಾವಣೆಯು ಅನೇಕ ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು. ಅದಕಾರಣ ಕಲ್ಲಿನ ಜುನಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿರಬೇಕು.



ಜಪ್ಪಡಿಗಳನ್ನು ಸರಹದಿನ ಗೋಡೆಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಅನೇಕ ಕಡೆ ನೆಲದಲ್ಲಿ ವರಸೆಯಾಗಿ ಹೂಳುತ್ತಾರೆ. ಜಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಒಂದೆ ಅಂಗುಲ ಅಗಲಕ್ಕೆ ಸೀಳಿ, ಕಂಬದ ಬದಲಾಗಿ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳಿ ಅದಕ್ಕೆ ಬೆಲೆಯ ತಂತಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದೂ ವಾಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಜಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಮನೆಯ ಗೋಡೆಯ ಸುತ್ತುಲೂ ತಳದಲ್ಲಿ ಇ ಅದಿಯ ಅಗಲಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದೂ ಉಂಟು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಮಣಿಯ ನೀರು ಬಿಡ್ಡರೂ ನೆಲವನ್ ಕರಗದೆ, ಗೋಡೆಯು ಬಮಳಾಗದೆ ಇರುವುದು. ದನಗಳು ನೀರು ಕುಡಿಯುವ ತೊಟ್ಟಿ, ಹುಲ್ಲು ಹಾಕಲು ದೋಳಿ, ಹೀಗೆಯೇ ಅನೇಕ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಜಪ್ಪಡಿಯಿಂದ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ತೆಳ್ಳನೆಯ ಜಪ್ಪಡಿಯು ಸುಲಭ ಬೆಳಗೆ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ಮಾಡ ಬಹುದಲ್ಲದೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಕಲ್ಲು, ತೇಗದ ಮರ, ಕಬ್ಬಿಣ ಮುಂತಾದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಟ್ಟಿದ ಮನೆಗಳನ್ನು ಪಕ್ಕು ಮನೆಗಳಿಂದೂ, ಕೆಲವು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿಥಿಲವಾಗುವ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ಮನೆಗಳಿಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಬೊಂಬಾಯಿ ಯಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಎಂತಹ ಮನೆಯಾದರೂ ಇವ ಪರುಷಗಳ ಮೇಲೆ ಇರಕೂಡದೆಂದು ವಿಧಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಅನಂತರ ನೆಲಸಮ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕಚ್ಚಾ ಮನೆಯ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದರಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ವಿಷಯಗಳುಂಟು.—

ನಾರುಯತ್ತ, ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲವಲ್ಲಿದ ಎಷ್ಟೋ ಜನರು ಇಂತಹ ಹಂಗಾನು ಮನೆಯನ್ನೇ ಕಟ್ಟುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ, ಜಾಣತನವನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ಪರುಷ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಏನೋ ಒಂದು ತಪ್ಪು ಅಭಿಪೂರ್ಯದಿಂದ, ಕೆಲವರು ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯ ಮನೆಯನ್ನು ನಿಕ್ಕೆಷ್ಟವಾಗಿ ಎಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಹಾಕಿದ ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯು ಬಹು ಕಾಲ ನಿಂತಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸೀಮೆಗಳಲ್ಲಿ, ಅಮೇರಿಕಾ ದಂತಹ ದೇಶದಲ್ಲಿ—ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಗೆ ಪಾರ್ಶಸ್ತಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳೂ ಉಂಟು. ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಜುನಾಲಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಮನೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕೆಂದಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕುವ ಮಣ್ಣ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ, ಇಲ್ಲದಿರಲಿ ಅದನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಗುಣವಿಲ್ಲ. ಸರಿಯಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿ, ಅವಕ್ಷಯಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಸಾದಾ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಜೀಡಿ, ಮರಳು, ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿಂ ಮುಂತಾದನ್ನು ಅಳತೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಏತ್ತ ಮಾಡಿ ಮಾಗಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಹಳ್ಳಿ ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೊಳ್ಳ ಅಗಲ, ಒಂದು ಮೊಳ್ಳ ಎತ್ತರದ, ನೋಡಲು ಪರಿಶಾರಿನ, ಪುಟ್ಟ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ, ಏರಡು ಹಲಗೆಗಳ ಮಂಡ್ಣೇ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ದಮ್ಮಿಸು

ಮಾಡಿ, ಅಂದವಾಗಿರುವಂತೆ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಯಾವ ರೀತಿ ಲುಂದ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಹಾಕಿದರೂ, ಅದರ ಮೈಯನ್ನು ಒಂದೇ ಮಂಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಂದು ಅದರ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿಗೂ ಗಾರೆ, ಅಥವಾ ಸುಣ್ಣಾ ಗಾರೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆ ಇರುವ ಮನೆಗಳಿಗೆ, ಆ ಗೋಡೆಯ ಸುತ್ತುಲೂ ಭಾವಣೆ ಇರುವ ಬಗಲಿಯನ್ನು ಬಿಡುವುದರಿಂದ, ಗೋಡೆಗೆ ಮಣಿಯ ಹೊಡತದಿಂದ ಯಾವ ಬಾಧಕವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಕಲ್ಲುಗಳ ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯನ್ ಮನೆಯಲ್ಲಿ, ಬೇಸಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪನು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿಯೂ, ಜಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಜಳಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಭಾವಣೆಯ ಭಾರವು ಬೀಳದಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿಯೂ, ಮೂಲಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಸಡಬೇಕು. ಕಂಬವು ಮಣ್ಣನ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ನಾಶವಾಗಿರುವ ಮರದ ತುಂಡಾಗಲ, ಸುಲಭ ಬೆಳಗೆ ಸಿಕ್ಕುವ ಹಳೆಯ ರೈಲು ಕಂಬಿಯಾಗಲ, ಕಲ್ಲು ಜಪ್ಪಡಿಯಾಗಲ, ಅಥವಾ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಂಬವಾಗಲ ಇರಬಹುದು. ಇಂತಹ ಕಂಬದ ಮೇಲೆ ಬೋದಿಗೆಯನ್ನು ಟ್ರೈ, ಅದರ ಮೇಲೆ ತೊಲೆಯನ್ನು ಬೀಸಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಯಾವ ತೆರದ ಭಾವಣೆಯನ್ನಾದರೂ ಹಾಕಬಹುದು. ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನೂ ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನೂ ಇಡಲು ಯಾವ ತೊಂದರೆಯೂ ಇಲ್ಲ. ಭಾವಣೆಗೆ ಬಿದಿನ ಗಳಗಳನ್ನು ಬೀಸಿ ಕುಂಬಾರರ ಹಂಚನ್ನು ಬಂದು, ಅಥವಾ ಏರಡು ವರಸೆಯಾಗಿ ಹೊದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಸುಲಭವಾದ ಭಾವಣೆಯಿಲ್ಲ. ಗಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಲ್ಲು ಹೊದಿಸುವುದು ಸುಲಭವಾಗಿದ್ದರೂ, ಅದರಿಂದ ತೊಂದರೆ ಬಹಳ. ವಾಸದ ಮನೆಗೆ ಅದನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು; ಕ್ರಮಿ ಕೀಟಗಳ ಭಯದ ಜೊತೆಗೆ ಬೆಂಕಿಯ ಭಯವೂ ಬಹಳವುಂಟು. ಬೇಸಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಮನೆಯಿಂದಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ತಗಲಿ ಬಹಳ ಬೆಂಕಿಗೆ ಒಂದು ಬೀದಿಯೇ ಸುಟ್ಟು ಅನಾಹೆತಗಳು ಸಂಭವಿಸಿವೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುವ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಗಳು, ನೋಗೆ, ಹುಲ್ಲು ವಗೆರೆ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾಡದೆಂದು ನಿಬಂಧನೆ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಕುಂಬಾರರ ಹಂಚನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ವಾಯುಸಂಚಲನವು ಜೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಸಿಲೆಂಸಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಆಸ್ಟ್ರೇಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನಾಡುಹಂಚನ್ನೇ ಈಗಲೂ ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಇಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಣ್ಣ ಗೋಡೆಯಿಂದಲೇ ಏರಡು ಮೂರು ಅಂತಸ್ತು ಕಟ್ಟಿರುವ ಹಳೆಯ ಮಹಡಿಯ ಮನೆಗಳು ಈಗಲೂ ಕೆಲವೇಡೆ ಇವೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮರದ ಕಂಬ ಮತ್ತು ತೊಲೆಗಳಿಂದ ಮನೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು, ಎಷ್ಟು ಅಂತಸ್ತಾದರೂ, ಮೊದಲು ಕಟ್ಟಿ, ಆ ಚೌಕಟ್ಟು ಬಂದೊಬಸಾರ್ತಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ;



ಬಾಗಿಲು, ಕಟ್ಟಿಕೆ ಮೊದಲಾದುವುಗಳನ್ನು ಅಯಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರು, ಅವನ್ನು ಚೋಕಟ್ಟಿಗೆ ಬಿಗಿಯುತ್ತಾರೆ; ಅನಂತರ, ಉಳಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ತಪ್ಪಿಯನ್ನು ಬಿದಿರಿಸಿದ ಕಟ್ಟುತ್ತಾರೆ. ಈ ರೀತಿ ಪಂಚರವಾದ ಮೇಲೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಹದನಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮೇತ್ತುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ತಡಿಕೆಗೋಡೆಯೆಂದು ಹೆಸರು. ತಡಿಕೆಯ ಗೋಡೆಗೂ ಹೊರಗಡೆ ಮಣ್ಣು, ಅಥವಾ ಸುಣ್ಣಿದಿಂದ ನಯ ಗಾರೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ, ಅಂದ ಮಾಡಬಹುದು. ಇಂತಹ ಮನೆಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತಳಹದಿ ಹಾಕದೆಯೇ ಕಟ್ಟುತ್ತಾರೆ. ಮಳೆಯ ನೀರು ಗೋಡೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸದಂತೆ, ಭಾವಣೆಯನ್ನು ಬಡಾಯಿಸಿ, ಗೋಡೆಯೋಳಿಗೆ ನೀರು ಇಳಿಯಂತೆ ಏನಾರ್ದು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಮನೆಗಳೂ ಬಹು ಕಾಲ ಭಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು. ಇವಕ್ಕೆ ಕಚ್ಚಾ ಕಟ್ಟಡ ಗಳಿಂಬ ಹೆಸರೇನೋ ತಪ್ಪಿದ್ದರೂ ಬಾಧಕವಿಲ್ಲ; ಚಾಣತನದಿಂದ ಅವನ್ನು ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ತಡಿಕೆಯ ಗೋಡೆಯ, ಮಣ್ಣು ಗೋಡೆಯ, ಹಳೆಯ ಮಹಡಿಯ ಮನೆಗಳು ಈಗಲೂ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿವೆ. ತಡಿಕೆಯ ಗೋಡೆಯ ಬಿದರು ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಬಿಸಿಲು ಮಳೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವ ಕಡೆಯೂ, ಇನ್ನೂ ಬೀಳದೆ ಕೆಲವೆಡೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಇದರಿಂದ, ಮಣ್ಣು ಗೋಡೆಯನ್ನೂ ತಡಿಕೆಯ ಗೋಡೆಯನ್ನೂ ನಿರ್ಕಷಿತ ಮಾಡಿ, ಸಕಾರದ ಅಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿದರು ನಡೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸುಲಭ ಬೆಲೆಗೆ ಇಂತಹ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂದು ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲಿ ಸೂಚನೆ ಕೊಡುತ್ತೇವೆ. ಮನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬಿದರು, ಗಳು—ಇವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಜುನಾಯಿಸಬೇಕು. ಬಿದರನ್ನು ಕಡಿಯಲು ಒಂದು ಗೋತ್ತಾದ ಕಾಲವುಂಟು. ಅದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಇತರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಡಿದ ಬಿದರೂ, ಗಳುವೂ ಕುಟ್ಟೆ ಹಿಡಿದು ಅಲ್ಲ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಶವಾಗುವುದು. ಅದಕಾರಣ, ಗೋತ್ತಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿದರನ್ನು ಕಡಿದು ಅದನ್ನು ಕೆಲವು ದಿವಸ ಗೊಬ್ಬಿರದ ಗುಂಟಿಸುಲ್ಲಿ ಹೂತಿಟ್ಟು, ಅನಂತರ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಈಗಲೂ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು. ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ, ಮರದ ತೊಂಗಳನ್ನೂ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನೂ ಜೆನಾನ್ನಿಗೆ ಮಾಡಿಸಿ, ಗೆದ್ದಲಿನ ಹಾವಳಿ ತಪ್ಪಿವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಗೋಡೆಗೆ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಳಿಯುವುದು.—ಸುಣ್ಣಿ ಮನೆಸತಾಗಿ ಸುಟ್ಟುದಾಗಿದ್ದು, ಬಿಳಿಪಾಗಿರಬೇಕು. ಮರದಾಸು ಚೆಪ್ಪಿಸನುಣ್ಣಿವು ಈ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾದುದು. ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಾದಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ, ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಿರಿಯಹಾಕಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಜೆನಾನ್ನಿಗೆ ಕಡಿದಿ, ಕುಬ್ರವಾದ ಬಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಿ ಇದಕ್ಕೆ ಗೋಡಿನ ನೀರು, ಅಥವಾ ಅಕ್ಕಿಯ ಗಂಬಿಯನ್ನು ನೀರಿಸಬೇಕು. ಇ ಘನ ಅಡಿಯಷ್ಟ ಸುಣ್ಣಿಕ್ಕೆ ಈ ತೊಲಾ ಗೋಡಿನ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಏರಡು ಮೂರು ವರಸೆ ಬಳಿಯುವುದು ಮಾಡಿಕೆ. ಕುಚ್ಚು ಮೊಟ್ಟಿಯಿಂದ (ಬುಷ್ಟಿಸಿದ) ಮೊದಲು ಸಲ ಮೇಲಿಂದ

ಕೆಳಕೊಳ್ಳು, ಎರಡನೆಯ ಸಲ ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕೊಳ್ಳು ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಳಿಯಬೇಕು; ಕೊನೆಗೆ, ಬಲದಿಂದ ಎಡಕೊಳ್ಳು, ಉಡದಿಂದ ಬಲಕೊಳ್ಳು ಹಜ್ಜಿಬೇಕು. ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿ, ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಳೆಯ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಸವರಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, ಧೂಳು ಹೊಡೆದು, ಕುಳಿಗಳನ್ನು ಗಾರೆಯಿಂದ ಮುಜ್ಜಿಬೇಕು.

ಕೈಗೆ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುದಂತೆ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ:—

೧೧೦ ತೊಲಾ ಚಿಪ್ಪಿಸನುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ವಾತ್ತೆಯ ಬಾಯಿ ಮುಚ್ಚಿ, ಇಡಕ್ಕೆ ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ಗಾ ತೊಲಾ ಉಪ್ಪು, ಅ ತೊಲಾ ಗಂಬಿ, ಇ ತೊಲಾ ಗೋಡಿ—ಇವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಜೆನಾನ್ನಿಗಿ ಕದಡಿ, ಬಿಂಕಿಯ ಮೇಲೆ ಜೆನಾನ್ನಿಗಿ ಕುದಿಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಬಿಸಿಯಾಗಿರುವಾಗಲೇ ಸವರಬೇಕು.

ಗೋಡೆಗೆ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾದರೆ, ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸುಣ್ಣಿಕ್ಕೆ, ಬೀಕಾದ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಆ ಹೊತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸುವಷ್ಟು ಮಾತ್ರವೇ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಅಯಾ ದಿವಸ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಬೇಕು. ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು, ಅಥವಾ ಬಣ್ಣಿ ಸೇರಿಸಿದ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಹಜ್ಜಿದ ಮೇಲೆ, ಅದು ಪ್ರದಿಪುದಿಯಾಗಿ ಬಿದ್ದುಹೋಗುವಂತೆದ್ದರೆ, ಅಥವಾ ಕೈಗೆ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆದ್ದರೆ, ಕೆಲಸವು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

ಕೆಲವೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ಬಣ್ಣಿ ಬಣ್ಣಿದ ಸಮೂಸೆಯಿಂದುವ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಟಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿರದೆ, ಕ್ರಮೇಣ ಹುಳುಗಳು ಸೇರಲು ಅವಕಾಶಕೊಟ್ಟು, ಅನಾರೋಗ್ನಿಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸಂಭವವುಂಟು. ಅಂತಹ ಕಾಗದವನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಹೇಳುವ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀನಿಸಲ್ಪಟಿಬೇಕು:—ಗೋಡೆಯನ್ನು ಜೆನಾನ್ನಿ, ಬಣ್ಣಿ, ಕೊಳೆ ಮುಂತಾದುವು ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಇಲ್ಲಿದಂತೆ ಸವರಬೇಕು. ಅನಂತರ, ಒಂದು ವರಸೆ ಅಕ್ಕಿಯ ಗಂಬಿಯನ್ನು ಬಳಿಯಬೇಕು. ಇದು ಬಣಿಗಿಸಿದ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಟಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅಂಟಿಗೆ (ಪೇಸ್ಟಿಗೆ) ಬಳ್ಳಿಯ ಗೋಡಿಯ ಪಿಟ್ಟು, ನೀರು, ಗೋಡಿ, ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲು ಮೈಲುತ್ತುತ್ತೆ—ಇವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕುದಿಸುತ್ತಾರೆ; ಸರಿಯಾಗಿ ಹರಡಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಪಟಿಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದುಂಟು.

ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಫಾಲ್ನಲು ಬಟ್ಟಿಯು ಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ದುಂಡು ರೂಲಿಸಿದ ಕಾಗದ ಸಮನಾಗುವಂತೆ ಉಪಾಯವಾಗಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಲಟ್ಟಿಸಬೇಕು; ಕೈಯನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಕಾಗದವನ್ನು ಹರಿಡುಹಾಕಿ ವ್ಯಘಾಪಡಿಸ



ಬಾರದು. ಎಲ್ಲಿ ಕಾಗದವು ಒಡೆದು, ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಯನಾಗಿರುವುದೇ, ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯ ಕಾಗದವನ್ನು ತೆಗೆದುಬಿಡಬೇಕು. ಇಂತಹ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಬಿಸುವಾಗ ಅಂಚು ಕಟ್ಟುವುದೂ ಉಂಟು; ಅದಕ್ಕೂ ತಕ್ಕು ನಮುಕೊನೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಗೋಡೆಗೆ ಅಂಬಿಸುವ ನಮುಕೊನೆಯ ಕಾಗದಗಳು ಗಳಿಂದ ಅ ಅಂಗುಲ ಅಗಲವಾಗಿಯೂ ಇ, ಅಥವಾ ಇಶಿಗಳ ಉದ್ದವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇಂತಹ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಬಿಸಲು, ಎಲ್ಲಾ ಸೇರಿ, ಒಂದು ಚರ್ಡರಕ್ಕೆ (ಗೀರು ಚರ್ಡರದಿಗಳಿಗೆ) ಇರಿಂದ ಉ ರೂಪಾಯಿಗಳ ವರೆಗೆ ವೆಚ್ಚಬಾಗುವುದು. ವೆಚ್ಚವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ತೊಂದರೆಯ ಸಂಭವವೂ ಇರುವ ಇದನ್ನು ವಾಸದ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಇರುವುದೇ ಮೇಲು.

ಗಾರೆಯ ಗೋಡೆಗೆ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು, ಅಥವಾ ಬಣ್ಣಿ ಮಿಶ್ರವಾದ ಸುಣ್ಣಿವನ್ನು ಹಚ್ಚಿದೆ, ತಯಾರಿಸಿದ ಕೆಲವು ಬಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದೂ ಉಂಟು. ಇಂತಹ ಬಣ್ಣಿಕ್ಕೆ ಬೆಲೆಯು ಹೆಚ್ಚು; ಆದರೆ ಬಾಳಿಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು. ಮಳೆಯು ಏಬಿಗೆ ಸಿಕ್ಕುದೆ ಇರುವ ಗೋಡೆಗೆ, ಎಂದರೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮನೆಯು ಒಳಭಾಗ ದಲ್ಲಿ, ಈ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಧನಿಕರು ಹಚ್ಚಿ ಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕೂ, ತಯಾರು ಮಾಡಿರುವವರು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಎಂತಹ ಬಣ್ಣಿವಾದರೂ ಕೆಲವು ಪರುಷಗಳ ಮೇಲೆ ಮಂಕಾಗುವುದು. ಈ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ತಿಳಿದರಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಮಗಳಾವುವೆಂದರೆ—ಒಂದು ದಿನದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವಪ್ಪು ಬಣ್ಣಿವನ್ನೇ ಬಿಸಿನೀರಿಸಲ್ಪಿ ಹದವಾಗಿ ಬೆರಸಬೇಕು. ಬಣ್ಣಿದ ದಬ್ಬಿದ ಮೇಲೆ ಬರೆದು ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಹೊದಲು, ಗೋಡೆಗೆ ಒಂದು ಪರಸೆ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಸವರಬೇಕು. ಅನಂತರ, ಆವಶ್ಯಕವರುವ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಎರಡು ಪರಸೆ ಸಮನಾಗಿ ಬಿಳಿಯಬೇಕು. ಗೋಡೆಗೆ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ, ಗೋಡೆಯನ್ನು ಸುಣ್ಣಿವಾಗಿಯೂ ಹಕ್ಕು ಸುಣ್ಣಿಗಳು ಇಲ್ಲದಂತೆಯೂ ಸರಿವಾಡ ಬೇಕು. ಈ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಬೇಸಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಹೊದಲನೆಯ ಪರಸೆಯು ಬಣ್ಣಿದ ಮೇಲೆ ಎರಡನೆಯ ಪರಸೆಯನ್ನು ಸವರಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಬ್ರಹ್ಮನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಕೆಲಸವಾದಸಂತರ ಅದನ್ನು ತೊಳೆದು ಬಣ್ಣಿಸಿದರಬೇಕು; ಇಲ್ಲವಾದರೆ, ಆದು ಜಾಗ್ರತ್ತಯಾಗಿ ಕೆಟ್ಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಾರದಂತಾಗುವುದು. ಒಂದೊಂದು ಕೋಣಿಗೂ ತಕ್ಕು ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಜಾಣಿತನದಿಂದ ಜುನಾಯಿಸಬೇಕು. ಕಲ್ಲುಬಣ್ಣಿ, ಕೆಂಪು, ಹಸಿರು, ನೀಲಿ ಮುಂತಾಗಿ ಅನೇಕ ಬಣ್ಣಿಗಳು ದೊರೆಯುವುದು. ಕೆಲವು ಜಾತಿಯ ಬಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿರೂ ತಾವೇ ತಯಾರಾಗುವಿಕೆಗಳಾಗಿ ಬಹುದು; ಆದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾತ್ರ ಬೇಕಾದಾಗ, ತಯಾರಿಸಿರುವ ಖಾತರಿಯ ಬಣ್ಣಿವನ್ನೇ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಗಾಳಿ, ಬಿಸಿಲು, ಮಳೆಗೆ ಸಿಕ್ಕುವ ಮರದ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣಿದ ಕೆಲಸಕ್ಕೂ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಆ ಪಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಿಸಿಲು, ತೇವ, ವಾಯು ವಿಶೇಷದಿಂದ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಯಾವ ತೊಂದರೆಯೂ ಆಗದು; ಸೋಂಟಕ್ಕೂ ಅಂದವಾಗಿರುವುದು. ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವರೆಂದು ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲು ಆವಶ್ಯಕವಿಲ್ಲ.

ಬಣ್ಣಿ ಹಾಕಿದ ಮರಗೆಲಸದ ಮೇಲೆ ಹೊಳೆಪು ಬರುವುದಕ್ಕೂ, ಮರದ ಅಂದವು ಜೆನಾನ್ಯಾಗಿ ಕಾಣುವುದಕ್ಕೂ, ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಕ್ಕೂ ವಾಸಿಫು (Varnish) ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸವರುತ್ತಾರೆ.

ಅನುಭವದಿಂದ ಜೆನಾನ್ಯಾಗಿ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತೆ ತಿಳಿದ ಬಣ್ಣಿವನ್ನೇ ಕೊಂಡು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸುಲಭದ ಬೆಲೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ಬಣ್ಣಿಗಳು ಅನ್ಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾದು. ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂಗಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಅಗಸೆಯು ಎಣ್ಣೆ (Linseed oil)ಯನ್ನು ಜುನಾಯಿಸಬೇಕು. ಇಂತಹ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ ಬಣ್ಣಿವು ಬಣಗಿದೆ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಗೆ ಅಂಬಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಎರಡು, ಅಥವಾ ಮುಂರು ಪರಸೆ ಹಚ್ಚುತ್ತಾರೆ. ಮರಗೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದಕ್ಕೆ ಹೊದಲು, ಮರವು ಜೆನಾನ್ಯಾಗಿ ಬಣಗಿದೆಯೇ, ಬಳಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅರಿದೆಯೇ ಎಂದು ಸೋಂಟಬೇಕು. ಮರಗೆಲಸ ವನ್ನು, ಅಥವಾ ಕಬ್ಬಿಣಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಧೂಳು ಇಲ್ಲದಂತೆ ಜೆನಾನ್ಯಾಗಿ ಜೊಕ್ಕುಟಿ ಮಾಡಿ, ಅನಂತರ ಬಣ್ಣಿವನ್ನು ಸವರಬೇಕು.

ಮನೆಯ ಒಳಗಡೆ ಇರುವ ಮರಕ್ಕೆ ಮರದೆಣ್ಣೆ (Wood-oil) ಯನ್ನು ಹಚ್ಚುತ್ತಾರೆ. ಎರಡು ಸಲ ಕುದಿಸಿದ ಅಗಸೆಯ ಎಣ್ಣೆ (Linseed oil) ಅ ಪಾಂಡಿಗೆ ಇ ಪಾಂಡು ಕರ್ನೂರದ ಎಣ್ಣೆ (Turpentine)ಯನ್ನೂ, ಇ ಪಾಂಡು ಜೀನಿಮೇಣವನ್ನೂ ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಗಸೆಯ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನೂ ಮೇಣವನ್ನೂ, ಮೇಣವು ಜೆನಾನ್ಯಾಗಿ ಕರಗುವ ಪರಿಗೂ, ಬಿಂಕಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿಸಬೇಕು. ಅನಂತರ, ಇವರಡೂ ಮಿಶ್ರಿತವಾದ ಎಣ್ಣೆಗೆ, ಆದಿದ ಮೇಲೆ (ತಣ್ಣಾಗಾದ ಮೇಲೆ), ಕರ್ನೂರ ತೈಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಇರುವ ಪರಸೆ ಹಚ್ಚಬಹುದು. ಈ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ, ತಯಾರಿಸಿರುವ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನೇ ಕೊಂಡುಕೊಂಡು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಮರಗೆಲಸಕ್ಕೆ ಮರದೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸವರುವುದರಿಂದ, ಅದಕ್ಕೆ ಉಮಿ ಕೀಟಗಳ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲದಂತಾಗುವುದು. ಕೆಲವು ಕಾಡು ಜಾತಿಯ ಮರಗಳೂ, ತೇಗಿಸಿ ಬಿಳಿಯ ಹೊರಭಾಗದ ಮರವೂ ಗೆದ್ದಲುಹಳುವಿನ ಹಾಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಿನೆ.



ಕಟ್ಟಿಗೆಯಂದ ಇದ್ದಲನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಬರುವ ಕೀಲೆಸ್ಟೋಯನ್ನು ಒಟ್ಟು
ಯಿಂಳಿಸಿ, ಆಗ ಬರುವ ಮರದೆಸ್ಟೀ (Creosote) ಯಂದ ಕಾಡು ಜಾತಿಯ ಮರಗಳ
ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಜೆನಾನ್‌ಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ
ಕಡೆ, ಮರಕ್ಕೆ ಗೆದ್ದಲು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಎಣ್ಣೆಯು ಕಟ್ಟು ಬಣ್ಣಿಸಾಗಿರು
ತ್ತುದೆ. ಗೋಡೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದಲುಹುತ್ತುವೆದ್ದು ಗೋಡೆಯ ಹೊರಗೂ
ಹುತ್ತುವು ತಲೆಹಾಕಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ಅನೇಕ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೋಡಿದ್ದೇವೆ. ಅಂತಹ
ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಹುತ್ತುವನ್ನು ಬಗೆದು, ಗೋಡೆಯೋಳಗೆ ಈ ಕಟ್ಟು ಮರದೆಸ್ಟೀ (Creosote)
ಯನ್ನು ಜೆನಾನ್‌ಗಿ ಸವರಿದರೆ ಮತ್ತೆ ಆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದಲುಹುಳು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
ಮರಕಾಳಿದರ್ಶೀ, ಹೀಗೆ ಸವರಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಸಾಲದು; ಮರವನ್ನು ಈ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ
ಅದ್ದಿ, ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಮರದ ಒಳ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಆ ಎಣ್ಣೆಯು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಂತೆ
ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಹ ಮರವನ್ನು, ಕಟ್ಟುಡದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಅನು
ಕೂಲಿಸುವ ಅಳತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಮರದೆಸ್ಟೀ (Creosote)ಯು
ಸೌಳಕೆಂದಿರುವ ತರಾಯಿಗಳಿಗೆ ಮೊಳೆಯನ್ನು ಹೊಡೆಯಲು ಕಂಡಿ ಕೊರೆದರೆ,
ಆ ಕಂಡಿಯಲ್ಲಾ ಮರದೆಸ್ಟೀಯನ್ನು ಜೆನಾನ್‌ಗಿ ಬಳಿಯಬೇಕು; ಇದರಿಂದ ಮರದ
ಅಯುಸ್ಲೂ ಹೆಚ್ಚುವುದು.

ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಮರದೆಸ್ಟೀ (Creosote)ಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದ ಕಾಡು ಜಾತಿಯ
ತರಾಯಿಗಳ ಬೆಲೆಯು ತೇಗಿಗಂತ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. ತೇಗಿನ ಮರವು ದೊರೆಯು
ವುದು ಕಟ್ಟುವಾಗಿ ಅದರ ಬೆಲೆಯು ಏರುತ್ತಿರುವ ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ, ಮೇಲೆ ಹೇಳಿ
ದಂತೆ ಮರದೆಸ್ಟೀಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಾಡು ಜಾತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುಡ
ಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಮರವು ಬಹುಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆಯಾಗಿ ಬರುವುದು.



Office copy
617-1935

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಚಾರಿಣೀ ಸಮಿತಿಯವರೆ

ಮೈಸೂರು ಅರ್ಥಸಾಧಕ ಸಮಾಜದ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಶಿಕ್ಷಣ

ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೈಟ್ಟಿ

ವಿಜ್ಞಾನೋಪನಾಷಗಳು—ಸಂಪುಟ

ಸಂಪಾದಕರು :

ಬಿ. ವೆಂಕಟನಾರಾಪ್ಪನರು, ಎಂ.ಎ.

ಎನ್. ವೆಂಕಟೇಶಯ್ಯಂಗಾರ್ಡು, ಡಿವಿ



ಮುಖ್ಯ

[ಉಪನಾಷ ಮಾಡಿದ ತಾರಿಖ 23-4-1918]

ಉಪನಾಷಕರು :

ಎನ್. ವೆಂಕಟೇಶಯ್ಯಂಗಾರ್ಡು, ಬಿ.ಎ.

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಚಾರಿಣೀ ಸಮಿತಿ
ಬೆಂಗಳೂರು

[ಬಳಿ ೪ ಆಂ]



Digitized by ROJA MUTHIAH RESEARCH LIBRARY