

ಕಾಫಿ

ಕಾಫಿ ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಪಾನೀಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕಾಫಿ ರಾಜ್ಯದ ಮಲೆನಾಡು ಭಾಗದ ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಡಗು, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಹಾಗೂ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾಫಿಯು ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ನೆರಳು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರೋಬಸ್ಟ, ಅರೇಬಿಕಾ ಎಂಬ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಕಾಫಿ ಬೆಳೆ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದು, ನಂತರದ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕೇರಳ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.

ಕಾಫಿ ಕೊಡಗು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುಖ್ಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿಕರ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾದ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಕೊಡಗು ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ ಸುಮಾರು 87809 ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಮಣ್ಣು

ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಸಮೃದ್ಧ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಯುಳ್ಳ, ಆಮ್ಲೀಯ ರಸಸಾರವಿರುವ (5.8- 6.1) ಮರಳುಗೋಡು ಅಥವಾ ಜೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹವಾಗುಣ

ಮಳೆ, ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಆರ್ಧ್ರತೆ, ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಇರುವ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ನೆರಳು ಕಾಫಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ವಿವರ	ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿ	ರೋಬಸ್ಟಾ ಕಾಫಿ
ಎತ್ತರ (ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ)	1000 ರಿಂದ 1500 ಮೀ.	500 ರಿಂದ 1000 ಮೀ
ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ (ಸರಾಸರಿ)	1600 ರಿಂದ 2500 ಮಿ. ಮೀ.	1000 ರಿಂದ 2000 ಮಿ. ಮೀ.
ಉಷ್ಣಾಂಶ (ಸೆ)	15 ರಿಂದ 24	25 ರಿಂದ 30
ಆರ್ಧ್ರತೆ (ಶೇ.)	70 ರಿಂದ 80	80 ರಿಂದ 90
ನೆರಳು (ಶೇ.)	60	40 ರಿಂದ 50
ಹೂ ಮಳೆ (ಮಿ.ಮಿ)	ಮಾರ್ಚ್ ರಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್ (25 ರಿಂದ 40)	ಫೆಬ್ರವರಿ ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ (20 ರಿಂದ 40)
ಹೂ ಮಳೆಯ ನಂತರದ ಮಳೆ (ಮಿ.ಮಿ)	ಏಪ್ರಿಲ್ ರಿಂದ ಮೇ (50 ರಿಂದ 75)	ಏಪ್ರಿಲ್ ರಿಂದ ಮೇ (50 ರಿಂದ 75)

ತಳಿಗಳು

ಅರೇಬಿಕಾ ತಳಿಗಳು

- **ಕಾವೇರಿ:** ಅರೆ ಕುಬ್ಜವಾದ ಈ ತಳಿಯ ಗಿಡಗಳು ಪೊದೆಯಂತ್ತಿದ್ದು ಚಿಗುರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಚುರುಕಾಗಿದ್ದು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ತುಕ್ಕು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 800 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- **ಚಂದ್ರಗಿರಿ:** ಅರೆ ಗಿಡವಾದ ಈ ತಳಿಯು, ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಾದ ಸ್ಯಾನ್‌ರಾಮನ್ ಮತ್ತು ಕಾವೇರಿ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದು ಬಾಗಿರುವ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆ ತುಕ್ಕು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 5 ರಿಂದ 8 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳು 400 ರಿಂದ 650 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- **ಸೆಲೆಕ್ಷನ್-1 (ಖ - 288):** ಈ ತಳಿಯು ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 300 ರಿಂದ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- **ಸೆಲೆಕ್ಷನ್-3 (ಖ- 795):** ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಈ ತಳಿಯು ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 750 ರಿಂದ 800 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- **ಸೆಲೆಕ್ಷನ್-6:** ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಈ ತಳಿಯು ಎಲೆ ತುಕ್ಕು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 400 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ರೋಬಸ್ಟಾ ತಳಿಗಳು

- ಖ-274, ಸಿ ಥ ಆರ್, ಕಾಂಚೆನ್ನೀಸ್, ಪೆರೇಡಿಯನ್ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ತಳಿಗಳು.

ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ

ಭಾಗಶಃ ನೆರಳಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 15 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಡಿಸೆಂಬರ್ / ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಲಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಹೊರಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಥ 2 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಹುಲ್ಲಿನ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಸುಮಾರು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು, ಸಸಿಗಳು 2 ರಿಂದ 4 ಎಲೆಗಳು ಬಿಡುವಾಗ, ಅವುಗಳನ್ನು ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ (6 ಭಾಗ ಕಾಡು ಮಣ್ಣು, 2 ಭಾಗ ಕಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಒಂದು ಭಾಗ ದಪ್ಪ ಮರಳು) ತುಂಬಿದ ಫಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ (20 ಸೆಂ.ಮೀ 6 13 ಸೆಂ. ಮೀ ಅಳತೆಯ) ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಭಿಮುಖ

ಉತ್ತರಾಭಿಮುಖ ಹೊಂದಿರುವ 950 ರಿಂದ 1150 ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಳ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ. ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿ ಮುಖದ ತೋಟಗಳು ಹಿಂಗಾಂನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಾಲದವರೆಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ನಲುಗುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಕೊಡಲು ನೆರಳು ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು

ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಮೊದಲು 1.5 ಅಡಿ ಆಳದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಉತ್ತಮ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಜೂನ್ 6 ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿಯನ್ನು 2.0 ರಿಂದ 2.5 ಮಿ. ಮತ್ತು ರೋಬಸ್ಟ ಕಾಫಿಯನ್ನು 3.0 ರಿಂದ 3.5 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಆಕಾರ ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಟೊಂಗೆ ಕತ್ತರಿಸುವುದು

ಫಲ ಬಿಡುವ ರೆಂಬೆ ಹೊಂದಲು ಗಿಡವು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕ. ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆ ಸವರುವುದರಿಂದ ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಈಡೇರಿಸಬಹುದು. ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಇಚ್ಛಾನ್ವಸಾರ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಗಿಡಗಳು ಸುಮಾರು 2 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದಾಗ ಅವುಗಳ ತುದಿಯನ್ನು ಚಿವುಟಿ, ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದಿಂದ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ನೇರವಾದ ಕಾಂಡಗಳು ಚಿಗುರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಯುತವಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು, ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಕಾಂಡವು 1.2 ರಿಂದ 1.5 ಮೀ. ಎತ್ತರವನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ ಅದರ ತುದಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿ ಮಂದಿನ ನೇರವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸುಲಭವಾಗುವಂತೆ ಗಿಡವನ್ನು 1.4 ಮೀ. ಗಿಂತಲು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು. ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ನೀರು ಕಂದುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಗಿಡಗಳ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.

ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ

ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಹೂ ಮೊಗ್ಗು ಬಲಿತು (ಮಾರ್ಚ್ ರಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್) ಹರಳು ಮಳೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳದಿದ್ದರೆ ಹೂಗಳು ಅರಳುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ.

ಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಇಳುವರಿ ಆಧಾರಿತ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೂ ಮಳೆ ಮುಂಚೆ (ಮಾರ್ಚ್), ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಮುಂಚೆ (ಮೇ) ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ನಂತರದಲ್ಲಿ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಕೊಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕಿ.ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ				
ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಪೊಟ್ಯಾಷ್	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ
100	30	27	30	2 ರಿಂದ 4 ಟನ್
200	40	34	40	
300	50	41	50	
400	60	48	60	
500	70	55	70	
600	80	62	80	
700	90	69	90	
800	100	76	100	
900	110	83	110	
1000	120	90	120	

ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಅರೇಬಿಕಾ ಮತ್ತು ರೋಬಸ್ಟಾಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಬಸ್ಟಾದಲ್ಲಿ 1 ಟನ್ ಶುದ್ಧ ಕಾಫಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದರೆ 10 ರಿಂದ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅರೇಬಿಕಾದಲ್ಲಿ ಎಳೆಯ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 20 : 10 : 20 ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ.ಯನ್ನು ಮೊದಲ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಫಸಲಿಗೆ ಬರುವವರೆಗೆ 25 : 15 : 25 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೊಡಬೇಕು. ರೋಬಸ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 38 : 28 : 38 ಗ್ರಾಂ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಫಸಲಿಗೆ ಬರುವವರೆಗೆ 40 : 30 : 40 ಗ್ರಾಂನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೊಡಬೇಕು.

ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಫಸಲಿನ ರೆಂಬೆ ಮತ್ತು ಚಿಗುರು ಬೆಳೆಯಲು ಸಾರಜನಕ ಅವಶ್ಯಕವಾದುದರಿಂದ ವರ್ಷವಿಡಿ 3 ರಿಂದ 4 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ರಂಜಕವು ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳ ಬಲಿಷ್ಠ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದ್ದು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ತಪ್ಪದೇ ಹಾಕಬೇಕು. ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯನ್ನು ಸಮತೋಲನದಿಂದ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹಲವಾರು ಸಸ್ಯ ರೋಗವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಕೊರತೆಯಾದರೆ ಕಾಯಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತೊಂದರೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಲೇಬೇಕು.

ಸುಣ್ಣದ ಬಳಕೆ

ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬಹುತೇಕ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳಿ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹಾನಿ ತಪ್ಪಿಸಲು 2 ರಿಂದ 3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಸಾಧಾರಣ 450 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ (ನವೆಂಬರ್ ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ).

ತೊಟ್ಟಿಲು ಗುಂಡಿ/ ನೀರುಗಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇಳಿಜಾರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಲು ಗುಂಡಿ / ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊರೆತವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಒಣ ಹವೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ರಕ್ಷಣೆಗೂ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಜಿಗ್ ಜಾಗ್‌ನಂತೆ ಕಾಫಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜಿಗ್ ಜಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀರು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಿದುಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ತಡೆಯಾಗುವ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊರೆತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲದೆ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ತೂರಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಅಂತರಜಲದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ತೊಟ್ಟಿಲು ಗುಂಡಿಯ ಅಳತೆಯು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 45 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಲ 30 ಸೆ. ಮೀ. ಆಳ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು 150 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದವಿರುತ್ತದೆ. ತೊಟ್ಟಿಲು ಗುಂಡಿಯು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದರ

ಜೊತೆಗೆ ಉದುರಿದ ಎಲೆ, ಕಳೆ, ಜೀವ ದ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಹಾಲುಮಾಡಿದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಂಡಿಯಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚೆ ಸುತ್ತಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹರಡಬೇಕು. ತೊಟ್ಟಲು ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯಲು ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರುಗಾಲುಮೆಗನ್ನು (1.5 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 1 ಅಡಿ ಅಳಿ) ಗಿಡಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಸೂಕ್ತ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇಂತಹ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ದೂರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದಿರುವ ನೀರು ಗುಂಡಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.

ಮುಚ್ಚಗತೆ

ಹೊಸ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ರಿಂದ ನವೆಂಬರ್ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಜಮೀನಿಗೆ 15 ರಿಂದ 18 ಅಂಗುಲ ಅಳದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಗೆತ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಹಾಕಿ ಕಾಡು ಗಿಡದ ಬುಡಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಕಾಫಿ ಗಿಡ ನೆಟ್ಟ ಮೊದಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಕಳೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ನೆರಳು ಮರಗಳು

ಅತ್ತಿ, ಬಿಳಿ ಬಸರಿ, ಬೀಟೆ, ಮತ್ತಿ, ಹಲಸು, ಗಂಧ (ಶಾಶ್ವತ ದೀರ್ಘಾವಧಿ) ಮರಗಳನ್ನು 12 ರಿಂದ 15 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿ ಹೊಡೆತವಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿ ತೋಟದ ಸುತ್ತಾ ಸಿಲ್ವರ್ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಬೇಕು. ಕೆಳಗಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ನೆರಳು ಕೊಡುವ ಪಾಲುಮಾಣಿ (ಡ್ರಾಡ್ಜ್) ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಬೇಕು. ನೆರಳು ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಜೂನ್- ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಹೊಸದಾಗಿ ತೋಟಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3 ರಿಂದ 4 ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಹಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ದಟ್ಟ ಮೂಲಕ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಚ್ಚಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಳೆಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾದ ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಡೈ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (ಗ್ರಾಮಾಕ್ಸೋನ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ) ಅಥವಾ ಗ್ಲೈಫೋಸೇಟ್ (ರೌಂಡ್‌ಅಪ್, ಗ್ಲೈಸಲ್) 6.0 ಮಿ.ಲಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕೀಟಗಳು

1. ಕಾಫಿಗೆ ಕಾಯಿಕೊರಕ (ಬೆರ್ರಿ ಬೋರರ್)

ಈ ಕೀಟದ ಭಾದೆಗೆ ಬಲಿಯುವ ಹಾಗೂ ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳು ಹಾನಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕೀಟವು ಬಲಿಯುವ ಹಾಗೂ ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳ ಮೂಲಕ ಒಳಸೇರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಭಾದೆಗೊಳಗಾದ ಕಾಫಿ ಕಾಯಿಗಳ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದಿರುವ ರಂಧ್ರ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಕಾಯಿಯ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಒಳಗಿನ ಸಾರವನ್ನೆಲ್ಲಾ ತಿಂದು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಕಾಲಿಕ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಕುಯ್ಯದೆ ಉಳಿದುಕೊಂಡಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು, ಏಕೆಂದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟದ ಸಂತತಿ ಮುಂದಿನ ಫಸಲಿಗೆ ಹರಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾಫಿ ಕೊಯ್ಲು ಮುಗಿದ ನಂತರ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಮತ್ತು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ತೇವಿಸಬೇಕು.
- ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಾಗ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕೊಯ್ಲಿನ ಚಾಫೆ (ಪಿಕ್ವಿಂಗ್ ಮ್ಯಾಟ್) ಅಥವಾ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಹಣ್ಣುಗಳು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳದಂತೆ ತಡೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹಣ್ಣನ್ನು ಉಳಿಸದೆ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.

- ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ಒಣಗಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ
- ಕಾಫಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಶೀಘರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಕಾರ ಗಿಡಗಳ ಗೆಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಭಾದೆಗೊಳಗಾದ ಗೆಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ನಾಶವಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗಿಡಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು.
- ಕೊಯ್ತು ಕಾಫಿಯನ್ನು ಒಣಗಿಸುವಾಗ ಸೂಕ್ತ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

ಅರೇಬಿಕಾ / ರೋಬಸ್ಟ ಪಾರ್ಚ್‌ಓಟ್	ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ
ಅರೇಬಿಕಾ	ಶೇ. 10.5 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ
ರೋಬಸ್ಟ	ಶೇ. 11.0 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ

- ಕಾಫಿ ಕೊಯ್ತಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರಕವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಎಕರೆಗೆ 20 ಬೈಗ್ರಿಕ ಎಂಬ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.
- ಬೆವೆಲಿಯಾ ಬಾಸಿಡಿಯಾ ಎಂಬ ರೋಗಕಾರಕ ತೀಂಧ್ರವನ್ನು ಜುಲೈ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಫಿಯನ್ನು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಸ ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು 600 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೊಫೈರಿಫಾಸ್ ಎಂಬ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯವಾರ ಅಥವಾ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲನೆ ವಾರದೊಳಗೆ 200 ಮೀ.ಲೀ. ಅಂಟು ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

2. ಬಿಳಿ ಕಾಂಡಕೊರಕ

ಈ ಕೀಟವು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ನೀರು ಹಾಗೂ ಲವಣಾಂಶಗಳ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯ ಉಂಟಾಗಿ ಕಾಫಿ ಗಿಡವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಸಣ್ಣದಾಗಿ ಸೊರಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ಕಾಫಿಯ ತೋಟವನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಕಾಫಿಗಿಡದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿದ ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಸುತ್ತುಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳು ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲಾ ಕಾಂಡದ ಒಳಭಾಗವನ್ನು ಸುರಂಗದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದು ಒಳಸೇರುತ್ತವೆ, ಇದರಿಂದ ಕೊರೆದ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಮುಂದೆ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆ ಇದ್ದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ಜೋಳ್ಳಾಗಿ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟದ ಹಾನಿಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಜಾತಿಯ ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ರೋಬಸ್ಟ ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

ಬಿಳಿ ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಕೀಟಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪೇಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದ ತೋಟಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಪ್ರಚ್ಛಾವಂತ ಕೃಷಿಕನ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಹಾ ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಬಹಳ ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಇತರೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬದಿಗೊತ್ತಿ, ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

- ಕೀಟದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ವಾತಾವರಣದ ಪ್ರಭಾವವು ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಹೇಗೆಂದರೆ ಉತ್ತಮ ಬಿಸಿಲಿನ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಹೆಣ್ಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಉತ್ತಮ ತೇವಾಂಶ ಭರಿತ ಬಿಸಿಲಿನ ವಾತಾವರಣ ಸುಧೀರ್ಘ ಹಗಲಿನಲ್ಲಿಯೂ ಕೀಟಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚು, ಹಾಗೆಯೇ ಕಾಫಿಯ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಾತಾವರಣವು ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ. ಗಿಡವು ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅಂದರೆ ನೆರಳು ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳು ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮತೋಲನದ ನೆರಳು ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

- ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಬೇರು ಸಹಿತ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು
- ಕಾಫಿ ಗಿಡದ ತೋಗಟಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜುವುದರಿಂದ ಕೀಟಕ್ಕೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು ಅನುಕೂಲಕರ ಸ್ಥಳ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಕೀಟವು ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರೌಢ ಕೀಟವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಎಕರೆಗೆ 10 ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗೋಣಿಚೀಲವನ್ನು ಕಾಫಿ ಗಿಡದ ತೋಗಟಕ್ಕೆ ಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಸಹ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಕಾಫಿಯ ಬಿಳಿಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಾಂಘಿಕ, ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಯು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಕೀಟನಾಶಕದ ಬಳಕೆಯ ಮೊದಲು ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಈ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯ ಗಿಡಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದವು ಅಂಥಾ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೆರಳು ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಭಾಗ ಹಾಗೂ ತೋಟದ ಸುತ್ತಲು ಸಿಂಪರ್ಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 3 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ, ಗಿಡದ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ರಂಬೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಇದೇ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಸವರಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

3. ರೆಂಬೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡುವ ಹುಳು

ಈ ಕೀಟವು ರೆಂಬೆಗಳ ಒಳಗಡೆ ದುಂಡಾದ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ರಸವನ್ನು ಹೀರುವುದರಿಂದ ಆಹಾರದ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆಯಾಗಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಒಣಗಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ತುಂಬ ಕಷ್ಟ. ಏಕೆಂದರೆ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಸುರಂಗದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವುದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಈ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಇದರ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಟೋಂಗೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಚ್ 6 ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 6 ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು.
- ತೆಳುವಾದ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ನೀರು ಬಸಿದುಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ವಾತವರಣದಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

4. ಬಿಳಿ ಹೊಟ್ಟಿನ ತಿಗಣೆ (ಮೀಲಿಬಗ್)

ಈ ಕೀಟವು ಕಾಫಿ ಗಿಡದ ಎಳೆಯ ಭಾಗಗಳಿಂದ, ಗಿಣ್ಣು, ಎಳೆಯ ರೆಂಬೆ, ಎಲೆ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಗಿಡವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಭಾದೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎಳೆಯ ಗಿಡಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಪತ್ರ ಹರಿತ್ತನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಹಳದಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ತೆನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಹೂ ಹರಳುವಿಕೆಗೆ ಬಂಜತ್ತವುಂಟಾಗಿ ಫಸಲು ಕಚ್ಚುವುದು ಮತ್ತು ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೂ ಅರಳುವಾಗ ಮತ್ತು ತದನಂತರ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಹಣ್ಣುಗಳು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಬಂಜತ್ತದ ಜೊತೆಗೆ ಫಸಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ಈ ಕೀಟವು ಇತರೆ ಆಶ್ರಯ ಗಿಡಗಳಾದ ಮಾವು, ಸೀಬೆ, ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಬದುಕಿ ಆಶ್ರಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ಮರಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು.
- ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹದವಾದ ನೆರಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 300 ಮಿ.ಲಿ ಅಥವಾ ಲೆಬಾಸಿಡ್ 150. ಮಿ.ಲಿ. ಅಥವಾ 4 ಲೀಟರ್ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು

1. ತುಕ್ಕು ರೋಗ

ಆರೇಬಿಕಾ ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಈ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗವು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಆಗಸ್ಟ್ ನಿಂದ ನವಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನವರೆಗೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ನಸುಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಇಡೀ ಎಲೆಯನ್ನೆಲ್ಲಾ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಲೆ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗವು ಮುಂದುವರಿದಂತೆ ಎಲೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಒಣಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ. 0.5 ಬೋರ್ಡೊ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಮೂರು ಸಲ ಅಂದರೆ ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು, ಮುಂಗಾರಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರಿನ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

2. ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನವರೆಗೆ ಎಲೆಗಳು, ರೆಂಬೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಭಾದೆಯಿಂದ ಎಲೆಗಳು, ರೆಂಬೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿ ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಇದರ ಭಾದೆ ತೀವ್ರವಾದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು, ರೆಂಬೆಗಳು ಕೊಳೆತು ಕಳಚಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೊ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಟಾಕೊನೋಜೋಲ್ 1.ಮಿ.ಲಿ.ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

3. ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ಮಣ್ಣು ಜನ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇದರ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿನದ್ದಾಗಿ ಕೊಡಗು ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದ್ದು ಕಾಫಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಬರುವ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಕವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಗಿಡದ ಕೆಳಭಾಗದ ಏಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಹಳದಿಯು ಎಲ್ಲಾ ಏಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಒಣಗಿ ಗಿಡದಿಂದ ಉದುರುತ್ತವೆ. ರೋಗ ಭಾದೆ ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಗಿಡ ಒಣಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಗಿಡಗಳೆ ಸಾಯುತ್ತವೆ.



ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ರೋಗದ ಭಾದೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡವನ್ನು ಬುಡಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡದ ಮಣ್ಣು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡವನ್ನು ಕಿತ್ತ ನಂತರ ಈ ರೋಗವು ಇತರ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹರಡದಂತೆ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಬೆಂಡಿಜಿಮ್ 4.0 ಗ್ರಾಂನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ (3 ರಿಂದ 5 ಲೀ) ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

- ಕಾಫಿ ಬೆಳೆ 3 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕೊಯ್ಲುಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಚೆರಿ ಕಾಫಿ ತಯಾರಿಸಲು ಕೆಂಪು ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಪಾರ್ಚ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಫಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ತಿರುಳನ್ನು ಪಲ್ಪರ್ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಸೀಮೆಂಟಿನ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು, ಲೋಳೆ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 0.5 ಟನ್ ಅರೇಬಿಕಾ, ರೋಬುಸ್ಟ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ 0.6 ಟನ್, ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ 0.8 ಟನ್ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಚೆರಿ ಕಾಫಿ ತಯಾರಿಕೆ

ಕೊಯ್ಲು ಕಾಫಿಯನ್ನು ಕಸ ಕಡ್ಡಿ, ಎಲೆಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಸೀಮೆಂಟಿನ ಅಥವಾ ಕಣದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 7 ರಿಂದ 8 ಸೆಂ.ಮಿ. ದಪ್ಪವಾಗಿ ಹರಡಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚೆರಿ ಕಾಫಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಲಿಯದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಣಗಲು ಹಾಕಿದ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಘಂಟೆಗೊಂದು ಬಾರಿ ಕೆದರಿ ದಿಂಡು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಚೆರಿ ಕಾಫಿ ಒಣಗಲು ಸುಮಾರು 10 ರಿಂದ 12 ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹಿಡಿ ಚೆರಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿದಾಗ ಕರಕರ ಶಬ್ದವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ ತೂಕ ಎರಡು ದಿನ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಚೆರಿ ಕಾಫಿ ಒಣಗಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಚೆರಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ನಿಗದಿತ ಅಂದರೆ ತೇವಾಂಶ ಶೇ. 12.0 ರಿಂದ 12.5 ಗೆ ಬರುವವರೆವಿಗೂ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.

ಪಾರ್ಚ್‌ಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆ

ಕಾಫಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಸಿ ಪಲ್ಪ್ ಮಾಡಿ ತೊಳೆದು ನಿಗದಿತ ತೇವಾಂಶ ಶೇ. 11.0 ಬರುವವರೆವಿಗೂ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ 7 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಗದಿತ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಒಣಗಿದ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಶುದ್ಧವಾದ ಹೊಸ ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಶೇಖರಿಸಬೇಕು.