ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿ

ಮಾಹಿತಿ ಕೈಪಿಡಿ

ಪೀಠಿಕೆ

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಏಷ್ಯಾದ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉತ್ತೇಜಕ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳಿಗಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಸೇವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತ, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಮಲೇಷ್ಯಾದಂತಹ ದೇಶಗಳು ಗಮನಾರ್ಹ ಉತ್ಪಾದಕರು. ಅಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ರಫ್ತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೇವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಪರ ಕೃಷಿಕರ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರ

ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಗತಿಪರ ಕೃಷಿಕರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

***ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳು - ಬಳಕೆಗಳು ***

1. *ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಹತ್ವ*: ಅಡಿಕೆಗಳು ಅನೇಕ ಏಷ್ಯಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

2. *ಉತ್ತೇಜಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು*: ಅವು ನರಮಂಡಲವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

3. *ಔಷಧೀಯ ಉಪಯೋಗಗಳು*: ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಔಷಧದಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

4. *ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ*: ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಯು ಅನೇಕ ರೈತರಿಗೆ ಆದಾಯದ ಗಮನಾರ್ಹ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

1. *ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯಕ*: ಅಡಿಕೆಗಳು ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಲಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ.

2. *ಆಂಟಿಮೈಕ್ರೊಬಿಯಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು*: ಅವು ಆಂಟಿಮೈಕ್ರೊಬಿಯಲ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. *ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು*: ಅಡಿಕೆಗಳು ಜೀವಕೋಶದ ಹಾನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ*

1. *ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳು*: ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಯು ಅನೇಕ ರೈತರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಜೀವನೋಪಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

2. *ರಫ್ತು ಗಳಿಕೆ*: ಅಡಿಕೆ ರಫ್ತು ಉತ್ಪಾದಕ ದೇಶಗಳ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

3. *ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ*: ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಬಡತನ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಸವಾಲುಗಳು

1. *ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ*: ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಯು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗಬಹುದು, ಇದು ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

2. *ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು*: ಅಡಿಕೆ ತಾಳೆ ಮರಗಳು ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗುತ್ತವೆ, ಇದು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. *ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಏರಿಳಿತಗಳು*: ಅಡಿಕೆ ಬೆಲೆಗಳು ಏರಿಳಿತಗೊಳ್ಳಬಹುದು, ಇದು ರೈತರ ಆದಾಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

4. ಪರಿಣಿತ ಕೆಲಸಗಾರರ ಅಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವೇತನ ಅಸಮಾನತೆ

ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

1. *ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು*: ಸಂಶೋಧನೆಯು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

2. *ಸುಧಾರಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳು*: ತಳಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಸುಧಾರಿತ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಡಿಕೆ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

3. *ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು*: ಸಂಶೋಧನೆಯು ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕಗಳು ಮತ್ತು ಔಷಧಗಳಂತಹ ಅಡಿಕೆಯಿಂದ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರಿಶೋಧಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಡಿಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ:

ಅಡಿಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, ಮೊದಲು ಸರಿಯಾದ ಜಾಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ತದನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಖ್ಯ.

1. ಸ್ಥಳ ಆಯ್ಕೆ:

ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಬಿಸಿಲು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೀಳುವ ಜಾಗ ಬೇಕು. 10°C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು 40°C ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದಿಂದ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು ನೀರು ಬಸಿಯುವಂತಿರಬೇಕು. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಮತ್ತು ಸವಕಾಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಅಡಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಅಡಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ನಿಲ್ಲುವಿಕೆಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದು ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಲ್ಲದು.

2. ಮಣ್ಣು ಸಿದ್ಧತೆ:

ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 2-3 ಅಡಿ ಆಳ ಮತ್ತು ಅಗಲದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೋಡಿ.

ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತುಂಬಬೇಕು.

3.ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು

ಮಂಗಳ, ಸುಮಂಗಲ, ಮೋಹಿತ್ ನಗರ, ಸ್ವರ್ಣ ಮಂಗಳ. ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಸರಾಸರಿ 3 ಕೆಜಿ ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಕೆಲವು ಭರವಸೆಯ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳು ಇವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಲೋಕಲ್, ಸೌತ್ ಕೆನ್ರಾ ಲೋಕಲ್, ಶ್ರೀವರ್ಧನ್ ಮತ್ತು ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ ಲೋಕಲ್. ಇವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಫಸಲು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸುಮಾರು 6 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ.

ವಿವಿಧ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿವೆ ಈ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಬೇಗ ಫಸಲು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ, ಸಮಾನ ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

➥ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ: ಮಂಗಳಾ, ಸುಮಂಗಲಾ, ಶ್ರೀಮಂಗಲ, ಸರ್ವಮಂಗಲ, ವಿಠ್ಲ ಅಡಿಕೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್1 ಮತ್ತು 2

➥ ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ರಾಜ್ಯ: ಮೋಹಿತ್ ನಗರ

➥ ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು: ಕಹಿಕುಚಿ (ವಿಟಿಎಲ್-64)

➥ ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ಪ್ರದೇಶ: ಕ್ಯಾಲಿಕಟ್-17

4.ತಾಯಿ ಮರದ ಆಯ್ಕೆ :

ಬೇಗನೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಫಸಲು ಬಿಡುವಂತಹ, ಹೆಚ್ಚು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದುವ, ಗೆಣ್ಣುಗಳ ನಡುವೆ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ಹೊಂದಿರುವ, ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವಂತಹ ಗುಣಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ತಾಯಿ ಮರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಮರಗಳಿಂದ ಸಸಿಮಾಡಲು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗು ತಾಯಿ ಮರವು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವಯಸ್ಸಿನದ್ದಾಗಿರಬೇಕು.

5. ಬೀಜದ ಕಾಯಿ ಆಯ್ಕೆ:

35 ಗ್ರಾಂ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು, ಆ ವರ್ಷದ 2 ಅಥವಾ 3ನೇ ಕೊಯ್ಲು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮರದ ಮಧ್ಯದ ಗೊಂಚಲಿನಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ, ತೊಟ್ಟನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾ ತೇಲುತ್ತಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೋಡಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟರೆ ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

6. ನರ್ಸರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಆಯ್ದ ಇಡೀ ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯನ್ನು 10 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ ನರ್ಸರಿಯ ಬೆಡ್ ನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟಗೆ ಕಾಂಡದ ತುದಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾದ ಮರಳಿನ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು ಮತ್ತು ನರ್ಸರಿ ಬೆಡ್ ಅನ್ನು ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಅಡಿಕೆ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು. 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 X 30 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ನರ್ಸರಿ ಬೆಡ್ ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ 150-ಗೇಜ್ ನ 25 X 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದು. ಈ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಪದರದ ಮಣ್ಣು: ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ: ಮರಳನ್ನು 7: 3: 2 ರ ಅನುಪಾತದೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

7. ಸಸಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ:

ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳು, ತೋಟದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ, 12 ರಿಂದ 16 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ “ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ” ಮತ್ತು “ಹೆಚ್ಚು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ” ಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು

ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ 1-2 ವರ್ಷದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಿ.

ಸಸಿಯನ್ನು ಗುಂಡಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಒತ್ತಬೇಕು.

ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಕಿ.

8.ಅಂತರ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, 9 ಅಡಿ x 9 ಅಡಿ ಅಂತರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರೊಂದಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 538 ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬಹುದು. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿ, ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 10 ಅಡಿ ಮತ್ತು ಗಿಡದ ನಡುವೆ 8 ರಿಂದ 10 ಅಡಿ ಅಂತರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬಹುದು, ಈ ಅಗಲವಾದ ಸಾಲಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

9.ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೆಡುವ ಸಮಯ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೇ- ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ತೀವ್ರವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು ಕಳಪೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಮಳೆ ಆರಂಭವಾಗುವವರೆಗೆ ನೆಟ್ಟ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

10.ಸಸಿಗಳಿಗೆ ನೆರಳು ಒದಗಿಸುವುದು

ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳು ಬಿಸಿಲಿನ ಬೇಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಬರುವ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಅಡ್ಡಗಟ್ಟಲು ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆ ಮತ್ತು ಹಾಳೆಯನ್ನು ಗೂಟಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮರೆಮಾಡಲು ಬಳಸಬೇಕು, ಮಧ್ಯಾಹ್ನದಿಂದ ಸಂಜೆಯವರೆಗೆ (12 pm ರಿಂದ 4 pm) ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗು ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬರುವ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಮಾತ್ರಾ ಅಡ್ಡಲಾಗಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಓಡಾಡುವಂತೆ ಮರೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೂಲಕವು ನೆರಳು ಒದಗಿಸಬಹುದು.

11. ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಅಡಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಅಂತರಬೆಳೆ ಬೆಳೆದರೆ ಅಥವ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅನೇಕ ಲಾಭಗಳಿವೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಎದುರಾದರೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಬಳಸಬೇಕು, ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನೀರಿನ ಕೇವಲ 1/10 ನೇ ಭಾಗ ನೀರು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಡ್ರಿಪ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ನಂತರ, ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ NPK ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮುಕಾಂತರ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೊಹುದು. ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಡೋಸೇಜ್ ಅನ್ನು 10 ಸಮನಾದ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ, ನವೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಮೇ ವರೆಗೆ 20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯೊಂದಿಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದರೆ ಬಹಳ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

12. ಗೊಬ್ಬರ , ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಅಡಿಕೆಯು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ ಕಾರಣ ವರ್ಷವಿಡೀ 2-3 ವಿಭಜಿತ ಡೋಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ, ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ - ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 20 ಕೆಜಿ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಸಾರಜನಕ 100-150 ಗ್ರಾಂ(220 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ), ರಂಜಕ 40-60 ಗ್ರಾಂ(200 ಗ್ರಾಂ ರಾಕ್ ಫಾಸ್ಪೇಟ್), ಪೊಟ್ಯಾಶ್ 140-210(235 ಗ್ರಾಂ ಮುರಿಯಾಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್). ಮೊದಲ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, 1/3 ಮತ್ತು 2/3 ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು 3 ನೇ ವರ್ಷದ ನಂತರ, ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನರಕೋಶಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ಮಣ್ಣಿನ pH ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 2 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸುಣ್ಣ ಅಥವಾ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು ಉಳುಮೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ pH ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಹಲವಾರು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸತು (Zn), ಕಬ್ಬಿಣ (Fe), ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (Mn), ತಾಮ್ರ (Cu), ಬೋರಾನ್ (B), ಮತ್ತು ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ (Mo) ಸೇರಿವೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯು ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗ, ಅಕಾಲಿಕ ಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿಯಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪಾತ್ರಗಳು:

ಸತು (Zn): ಕೊರತೆಯು ಕುಂಠಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿರೂಪಗೊಂಡ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು, ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ "ರೋಸೆಟ್" ಅಥವಾ "ಚಿಕ್ಕ ಎಲೆಗಳು" ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿಣ (Fe): ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೊಫಿಲ್ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (Mn): ಬೇರು ಕೋಶಗಳ ಉದ್ದೀಕರಣ ಮತ್ತು ಬೇರು ರೋಗಕಾರಕಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ತಾಮ್ರ (Cu): ವಿವಿಧ ಕಿಣ್ವಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಬೋರಾನ್ (B): ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಒಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ (Mo): ಸಾರಜನಕ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕ.

13. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ- ಆಂತರಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು:

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಕಳೆಗಳು ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ಕಳೆ ಕೀಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಹೊರಪದರವನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಲು ಅಗೆಯುವುದು ಅಥವ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು,

14. ಅಂತರ ಬೆಳೆ / ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು - ಕರಿಮೆಣಸು, ಬಾಳೆ, ಕಾಫಿ, ಕೋಕೋ, ವೆನಿಲ್ಲಾ.

ಅಡಿಕೆ ಸಸಿ ನೆಟ್ಟ ನಂತರದ ಆರಂಭಿಕ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಬಾಳೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ತರಕಾರಿಗಳು, ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಅಂತರಬೆಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬೆಳೆಅವಧಿಯ ನಂತರ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಗಾಗಿಯು ಬಳಸಬಹುದು. ಹಾಗು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ 5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅಡಿಕೆ ಮರವನ್ನು ಬೆಂಬಲವಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಕರಿಮೆಣಸು, ವೀಳ್ಯದೆಲೆ ಮತ್ತು ವೆನಿಲ್ಲಾ ದಂತಹ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ನೆಡುವ ಮೂಲಕ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಾಳೆ, ನಿಂಬೆ, ಕಿತ್ತಳೆ, ಕೋಕೋ, ಏಲಕ್ಕಿ, ಕಾಫಿ ಯಂತಹ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 4 ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳ ನಡುವಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸ್ಯವನ್ನು ನೆಡುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತೋಟದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಡು ಮರಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳು, ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥದ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

15. ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ತಕ್ಷಣವೇ ಔಷಧೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

16. ಕೊಯ್ಲು:

ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು 5-7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಸಲು ನೀಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಕಾಯಿಗಳು ಹಣ್ಣಾದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.

17.ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಇಳುವರಿಯು ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ತೋಟದಲ್ಲಿನ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಾಯಿಯ ಕೊಯ್ಲು ಹಂತದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ 2 ಮುಖ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ವಿಧಾನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಕಾಲಿಪಾಕ್: ಈ ರೀತಿಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಎಳೆಯ ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಆದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬೇಕು, ಮತ್ತು ಸುಲಿದ ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯ ತಿರುಳನ್ನು ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು "ಚೋಗರು" ತುಂಬಿದ ಹಂಡೆಯಲ್ಲಿ 3 - 4 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕುದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಒಂದೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಬ್ಯಾಚ್ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕುದಿಸಿದ ನಂತರ ಪಡೆದ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸಾರವನ್ನು ಚೋಗರು ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇಯಿಸಿದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು 5 - 7 ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು, ಮತ್ತು ನಂತರ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೊಹುದು. ಹಾಗು ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಒಣಗಿಸಿದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಂತರ ಮಾರಬಹುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಹಸಿರು ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ,100 ಕೆಜಿ ಕಚ್ಚಾ ಎಳೆಯ ಹಸಿರು ಅಡಿಕೆಗೆ 13 ರಿಂದ 17 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಕಾಲಿಪಾಕ್ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಚಾಲಿ: ಈ ರೀತಿಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕರಾವಳಿ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗು ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ 40 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿದು ತೆಗೆದ ತಿರುಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೊಹುದು. ಈ ತಿರುಳುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಬಿಳಿಯಾಗಿರಬೇಕು. ಆದರೆ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರು ಅಥವಾ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಗೊಳ್ಳುವುದು ಅಥವಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸದಿರುವುದು ಬಿಳಿ ತಿರುಳುಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿಯಾಗಿ 2,000 ಕೆ.ಜಿ ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸಸ್ಯವು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ನೆಟ್ಟ ಮೊದಲ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಿಂಗಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು. ಆರಂಭಿಕ ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ದವಾದ ದೋಟಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು, ಆದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳಿಂದ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ನುರಿತ ಕೊನೆಗಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಅವರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಿನಕ್ಕೆ 100 ಮರಗಳಿಂದ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ 7ನೇ ವರ್ಷದಿಂದ 40ನೇ ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ, 40 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮರವು ಹಳೆಯದಾದಾಗ, ಹಳೆಯ ಮರದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೊಸ ಸಸ್ಯವು ಇಳುವರಿ ನೀಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ ಹಳೆಯ ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲದ ಮರವನ್ನು ಕಡಿಯಬೇಕು

ಗಮನಿಸಿ:

ಅಡಿಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅನುಭವಿ ಕೃಷಿಕರ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ

ಸಾರಜನಕ:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು :

ಸಸ್ಯಗಳು ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳು ಚಿನ್ನದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

ತಿದ್ದುಪಡಿ ಅಳತೆ :

ಹದಿನೈದು ವಾರಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳಿಗೆ 2% ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಹಚ್ಚುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 1-2 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚುವುದು.

ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು :

ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮೊದಲು ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅರೆಪಾರದರ್ಶಕ ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಕಿತ್ತಳೆ ಕಲೆಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮರವು ಹಳದಿ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಕಿಯಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ, ಕಾಂಡವು ತೆಳ್ಳಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಚುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನೆಕ್ರೋಟಿಕ್ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಲೆಗಳು ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಮಧ್ಯನಾಳವು ಜೀವಂತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯನಾಳಕ್ಕಿಂತ ಚಿಗುರೆಲೆಗಳ ಅಂಚುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಅನಿಯಮಿತ ಕಂದು ಮಚ್ಚೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸರಿಪಡಿಸುವ ಅಳತೆ :

ಕೆಸಿಎಲ್ 1.3 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚುವುದು.

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೋಲುವ ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಬಿಂದುಗಳ ಅಸಹಜ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತೀವ್ರ ಕೊರತೆಯು ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ತಿದ್ದುಪಡಿ ಅಳತೆ:

ಜಿಪ್ಸಮ್ / ಮರ / ವರ್ಷಕ್ಕೆ 2-5 ಕೆಜಿ ಹಚ್ಚುವುದು.

ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ವಿಶಾಲವಾದ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಪಟ್ಟಿ. ಎಲೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗವು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ತೀವ್ರತರವಾದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲೆಗಳ ತುದಿಗಳು ನೆಕ್ರೋಟಿಕ್ ಆಗಬಹುದು. ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳು ಕಂಚಿನ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅರೆಪಾರದರ್ಶಕ ಕಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬುಡಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಸರಿಪಡಿಸುವ ಅಳತೆ:

$MgSO_4$ 1-2 ಕೆಜಿ / ಮರ / ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚುವುದು.

ತಾಮ್ರ:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಎಲೆಗಳ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ, ಅವಳಿ ಎಲೆಗಳ ವಿರೂಪಗೊಂಡ ಎಲೆಗಳು. ಹೊಸ ಎಲೆಗಳು ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟಿದ, ಪೊದೆಯಂತಹ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ಸರಿಪಡಿಸುವ ಅಳತೆ:

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ CuSO4@0.5% ಸಿಂಪಡಣೆ

ಸತು:

ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಅನಿಯಮಿತ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಟ್ ಎಲೆ ಕಲೆಗಳು, ಮಚ್ಚೆಯುಳ್ಳ ಎಲೆಗಳು, ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳು, ಕೊಂಬೆಗಳ ತೀವ್ರ ಡೈಬ್ಯಾಕ್. ಮಧ್ಯನಾಳ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವ ನಾಳಗಳ ಬಳಿಯ ಪ್ರದೇಶವು ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಿರಿದಾದ ಸಣ್ಣ ನೆಟ್ಟ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತುದಿಯ ಕೊಂಬೆಗಳು.

ಸರಿಪಡಿಸುವ ಅಳತೆ:

0.5 ಕೆಜಿ/ಮರಕ್ಕೆ ZnSO4ನ ಮಣ್ಣಿನ ಅನ್ವಯಿಕೆ

ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಹಾಗು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ

ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳು:

1. ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ:

ಇದು ಫೈಟಾಫ್ಥೋರಾ (Phytophthora) ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ, ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಂತಿರುವ ಹಸಿರು ಕಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ನಂತರ ಕಲೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆಯುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು: ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

2.ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ :

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಕ ಅನಿಸಿಕೊಂಡ ರೋಗ.ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಮರಗಳ ಕೆಳಗಿನ ಸೋಗೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಪೂರ್ತಿ ಹೆಡೆಗಳನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಹೆಡೆಗಳು ಒಣಗಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಒಣಗಿದ ಎಲ್ಲಾ ಹೆಡೆಗಳು ಜೋತು ಬಿದ್ದು ಮರ ಶಕ್ತಿಕಳೆದುಕೊಂಡು ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ; ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವು ಕೊಲ್ಲೆಟೋಟ್ರೈಕಮ್ ಗ್ಲೀಯೋಸ್ಪೊರೈಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫಿಲ್ಲೊಸ್ಟಿಕ್ಟ ಅರಕೆ ಎಂಬ ಎರಡು ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಲೀಂದ್ರವು ಬಿದ್ದ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತದೆ. ಮಳೆಹನಿಗಳು ಚಿಮ್ಮುವುವಿಕೆಯಿಂದ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಕಣಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಗರಿಗಳನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ.

ಹಾಗೆಯೇ ತೇವಭರಿತ ಬಿಸಿಲಿನ ವಾತಾವರಣ, ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ರತೆ (80 ರಿಂದ 90%) ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ರೋಗ ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ತನಕ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಾಧೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು: ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತಡೆಯಬಹುದು.

ಬಿಸಿಲು ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳ ಅಥವಾ ಕಾಡು ಮರಗಳ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ರೋಗ ಲಕ್ಷಣದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತವಾಗಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಾದ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (2.5 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಸಾಫ್ (ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಂಬ್ 63%+ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೈಜೀಮ್ 12%) 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹೆಕ್ಸಕೊನಜೋಲ್ ಶೇ 5 ಎಸ್. ಸಿ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಪಿಕೊನಜೋಲ್ ಶೇ 25 ಇ. ಸಿ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣದ (1 ಮಿ.ಲೀ) ಜೊತೆಗೆ ಮಳೆಗಾಲ ನಂತರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು

3. ಚಂಡೆ ರೋಗ:

ಈ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನೇತಾಡುತ್ತವೆ. ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು ಇದರ ಲಕ್ಷಣ

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು: ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳು:

1. ಕಂದು ಗಿಣ್ಣು ಹುಳು (Red palm weevil):

ಇದು ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಗಿಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಾಂಡವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮರ ಸಾಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು: ಮರದ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವ ಹುಳುವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಇತರ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.

2. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ (Thrips):

ಇವು ಚಿಕ್ಕ ಕೀಟಗಳು, ಇವು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಸೊರಗುತ್ತವೆ,

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು: ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಇತರ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.