

ಆಲೂರಗಡ್ಡೆ

ಶೇಖರಣೆ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಶೇಖರಣೆ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 60% ನೀರಿನ ಅಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬಹಳ ಬೇಗನೆ ಕೆಡುವ ಸಂಭವ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿಡುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಶೇಖರಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಯಶಸ್ಸು ಶೇಖರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ. ಶೇಖರಣೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಶೇಖರಣೆಗೊಳಗಾದ ಮೇಲೆ ಬರುವಂತಹ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿ ತೇವವಿರುವಾಗಲೇ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ಮುಂಚೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಕೊಳೆಯುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40-50% ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹಾನಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿದೆ. ದಾಸ್ತಾನಿನಲ್ಲಾಗುವ ನಷ್ಟ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಾರರನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗ ಹಾಗೂ ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ದಾಸ್ತಾನು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ನಾನಾ ರೀತಿಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ, ದುಂಡುಹುಳು (ನೆಮಟೋಡ್ಸ್) ಮತ್ತು ನಂಜು ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರ್ಥಮಿಕ ಸೋಂಕು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೊಲದಲ್ಲೇ ಆದರೂ ದಾಸ್ತಾನಿನ ಅನುಕೂಲ ಪರಿಸರವು ರೋಗದ ಉಲ್ಬಣಾವಸ್ಥೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಕೊಳೆತು ಇಲ್ಲವೇ ವಿರೂಪಗೊಂಡು ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ರಾಶಿ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸ ಜೊತೆ ಜೊತೆಯಾಗಿಯೇ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಗಡ್ಡೆಗೆ ಅಂಟಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಸಮೇತ ರಾಶಿ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಮತ್ತು ಪೆಟ್ಟಾಗಿರುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಕಿ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ರೋಗಾಣುಗಳು ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಲು ಒಳ್ಳೆಯ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮ :

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಉತ್ತಮ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸರಿಯಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ರೋಗರುಜಿನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು. ಒಣಹವೆ ಇದ್ದಾಗಲೇ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 4 ವಾರ ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನೇ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು. ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು.

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಶೇಖರಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು.

1. **ಗುಡ್ಡೆ ಪದ್ಧತಿ :**

ಇದು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 1 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ರಾಶಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರಾಶಿಯನ್ನು ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನಿಂದ 1 ಅಡಿ ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಸುತ್ತಲೂ ಮುಚ್ಚಬೇಕು, ನೆರಳೂದಗಿಸಲು ಮೇಲೆ ಚಪ್ಪರ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಮದಿಂದ ಸುಮಾರು 10-30 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.

2. **ಗುಂಡಿ ಪದ್ಧತಿ :**

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆರಡು ವಿಧಗಳಿವೆ ಪಕ್ಕಾ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಪದ್ಧತಿ ಪಕ್ಕಾ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಯ

ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಗೋಡೆ
ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಇದರ ಸುತ್ತಲೆ ಸುಮಾರು 3.5 ಮೀ ಇದ್ದು
ಆಳ 4.5 ಮೀ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು
ಅನುಸರಿಸಿ 10 ರಿಂದ 40 ಟನ್ ಗಳಷ್ಟು
ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.
ಇವೆರಡೂ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲೂ ನೆರಳಿಗಾಗಿ ಚಪ್ಪರ
ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಯ ನೀರು
ಗುಂಡಿಯೊಳಗೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು
ಗುಂಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಬಿದುರು ಕಡ್ಡಿಗಳಿಂದ
2 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ತಡೆಗೋಡೆಗಳನ್ನು
ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಹರಡುವ ಪದ್ಧತಿ :

ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ
ಮರಳಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಶೇಖರಿಸಿಡುವ
ವಿಧಾನ ಉಂಟು ಈ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿದ
ಗಡ್ಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗೋಣಿ ಚೀಲವನ್ನು
ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ
5 ರ ಮೇಲಾಧಿಯಾನ್ ಪುಡಿಯನ್ನು
ಉದುರಿಸಬೇಕು. ಈ ಔಷಧದ ಪುಡಿ ಗಡ್ಡೆಯೊಡನೆ
ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ದಾಸ್ತಾನು
ಮಾಡುವ ವಾಡಿಕೆ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರು
ವಿಧಾನಗಳಿವೆ.

ಅ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡುವುದು
ಮತ್ತು ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು

ಆ. ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ದಾಸ್ತಾನು
ಮಾಡುವುದು

ಇ. ಸಣ್ಣ ಅಥವಾ ದೊಡ್ಡ ಬಿದಿರಿನ ಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ
ತುಂಬಿ ಇಡುವುದು.

ಮೇಲಿನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನಿನ ಅವಧಿಯು 15 ರಿಂದ 60 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ದಾಸ್ತಾನು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರಿಂದ 30 ರತನಕ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಕೊಳೆತು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ರೈತರಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲುಮುಗಿದ ಕೂಡಲೇ ತಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಶೈತ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 6 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯೆಂದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ.

ಸೂಚನೆ :

1. ಪರಿಷ್ಕೃತ ರೋಗ ರಹಿತ ಬಿತ್ತನೆ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು
2. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು
3. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಾಕುವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಡ್ಡೆ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಶೇ. 70 ರ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಅಥವಾ ಶೇ. 10 ಪಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಆದ್ದುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗೆ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
4. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ. ಟೊಮ್ಯಾಟೋ, ಬದನೆ ಅಥವಾ ತಂಬಾಕು ಬೆಳೆದ ನಂತರ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.
5. ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವುದು ಸರ್ವೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತೊಂದರೆ ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹಾವಳಿ ಇದ್ದಂತೆ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವುದು ಉಲ್ಬಣವಾಗುತ್ತದೆ
6. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
7. ಕೊಳೆತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅರಿಸಿ ಹಾಕಬೇಕು.

8. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವಾಗ ಅದರ ಎಲೆಯಿಂದಲೇ ಮುಚ್ಚುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು.
9. ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂಗೆ ಎಲೆ ಅಥವಾ ಕಬ್ಬಿನ ಸೋಗೆಯನ್ನು ಹೊದಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ 5ರ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸುವುದು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಕೀಟನಾಶಕದ ಪುಡಿ ಗಡ್ಡೆಗೆ ತಾಗಬಾರದು.
10. ಒಳ್ಳೆಯ ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ
11. ದುಂಡಾಣು ಪೀಡಿತ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸರದಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ರಾಗಿ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳೆಯುವುದು.

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗೆ ತಗಲುವ ಕೀಟಗಳ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ತಂಪು ವಾತಾವರಣ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅನೇಕ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಗೂ ಆಶ್ರಯ ನೀಡುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. ಆದ ಕಾರಣ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳಂತೆ ಈ ಬೆಳೆಯ ಯಶಸ್ಸು ಸಹ ಈ ಪೀಡೆಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಭಾದೆಯಿಂದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10-20% ನಷ್ಟು ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6000 ಕೋಟಿ ರೂಗಳಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೀಟಗಳು :

ಹೇನು, ನುಸಿ, ಗುಲಗಂಜಿಹುಳು, ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು

ಹೇನು: ಈ ಕೀಟಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೋಗ ವಾಹಕಗಳಾಗಿ ನಂಜುರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಮೈಜಸ್ ಪರ್ಸಿಕೆ ಮತ್ತು ಏಫಿಸ್ ಗಾಸಿಫಿ ಎಂಬ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಹೇನುಗಳು ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತವೆ. ಗಿಡವು ಎಳೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ರಸ ಹೀರಿ ಬಾಧೆಯುಂಟುಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನಂಜಾಣು ರೋಗಗಳನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಹಾಸನ, ಕೋಲಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಆಗಸ್ಟ್ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ವರೆಗೂ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಹೇನುಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗಿಡದ

ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯ ಉಂಟಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಕ್ರಮೇಣ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದದೆ ಗೋಲಿಯಾಕಾರದ ಗಾತ್ರವಾಗಿ ಇಳುವರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ: ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟಿನ ಬಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಎಕರೆಗೆ 4-6 ರಂತೆ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಯ ಮಧ್ಯ ಗೊಟಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಬೆಳೆಯಿಂದ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಬಲೆಯನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಅಕರ್ಷಣೆಗೊಳ್ಳುವ ಹೇನುಗಳನ್ನು ನಾವು ಕಾಣಬಹುದು ಇದರಿಂದ ಹೇನುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯ ಬಹುದು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು. ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಆಕ್ಸಿಡಿಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ (1 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ) ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 1 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ) ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ನುಸಿ : ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನುಸಿಗಳ ಬಾಧೆ ಇಮ್ಮಡಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದೆ. ಒಣ ವಾತಾವರಣ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದ ಇವುಗಳ ಬಾಧೆ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಇಮ್ಮುಖವಾಗಿ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರವಾಗಿ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒರಟಾಗಿ ಕಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳ ತಳ ಭಾಗ ತಿಳಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ನುಸಿಗಳು ಗಾಳಿಯ ಮುಂಖಾಂತರ ಹರಡಿ ಇತರೆ ತಾಸುಗಳಿಗೆ ಬಹುಬೇಗ ಹರಡುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ : ನುಸಿ ಬಾಧೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡೊಡನೆ ಡೈಕೋಫಾಲ್ 2.5 ಮಿ ಲೀ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಈಥಿಯಾನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಗುಲಗಂಜಿಹುಳು: ಗುಲಗಂಜಿಹುಳುವಿನಿಂದ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳು ಅರ್ಧ ಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕೆರೆದು ತಿಂದು ಹಾನಿಗೊಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಬಾಧೆ ಅತಿಯಾದಾಗ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೆರೆದು ತಿಂದು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹಾಗೂ ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ದೂರದಿಂದ ನೋಡಿದರೆ ಒಣಗಿದ ತರಗಲೆಗಳಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ : ಈ ಕೀಟದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಅಥವಾ ಎರಡು ಮಿ. ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ. ಲೀ ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಹಾಗೂ ತಳ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು : ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮರಿ ಹುಳುಗಳ ಮೈಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಅಗಲವಾದ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಮಚ್ಚೆಯಾಕಾರದ ಗುರುತುಗಳಿದ್ದು ಮೃದುವಾದ ದಪ್ಪನೆಯ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಿಂದು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ವಿಷೇಶವೆಂದರೆ ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟಗಳು ಕಸಕಡ್ಡಿ, ತರಗಲೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಬಿರುಕು ಮುಂತಾದ ಅಡಗು ತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಅವಿತ್ತು ಕೊಂಡಿದ್ದು ಸಂಜೆಯ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಅಡಗು ತಾಣಗಳಿಂದ ಹೊರಬಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಹುಳುಗಳು

ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತವನ್ನು ಪೂರೈಸಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿ ಪ್ರೌಢ ಪತಂಗವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ಬುಡಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಿಂದು ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿಂದು ನಾಶ ಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ : ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. 1 ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ನಂತೆ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ ವಿಷಯುಕ್ತ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಎರಚಬೇಕು.

ವಿಷ ಪಾಷಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು:

15 ಕೆ.ಜಿ. ಅಕ್ಕಿ ತೌಡು, ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ತೌಡು 1.5 ಕೆ.ಜಿ. ಬೆಲ್ಲ, 150 ಗ್ರಾಂ. ಮೀಥೋಮಿಲ್ ಪುಡಿ ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು 4 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಟ್ಟು 1 ರಿಂದ 2 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಂಜೆಯ ವೇಳೆ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಚಬೇಕು.

ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ; ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 60-70 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹಾವಳಿಯು ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಇದ್ದು ಕೋಲಾರ ಹಾಗೂ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರೌಢ ಪಂತಗವು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಯ ಕಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರ ಬಂದ ಮರಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಪದರಗಳ ನಡುವೆ ಸುರಂಗವನ್ನು ಮಾಡಿ ಕೊಂಡು ಕಾಂಡದ ಮೂಲಕ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಬಲಿಯುವ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದ ಭೂಮಿಯು ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಹೊರಗೆ ಕಾಣುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಅಂತಹ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢ

ಪಂತಂಗವು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ನಾಶ ಮಾಡದೆ ಹೋದಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಶೇಕರಣಾ ಕೊರಡಿಗೂ ದಾಳಿ ನಡೆಸಿ ನಷ್ಟವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

- ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಮಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಭೂಮಿ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಾಗ ಹಾಗೂ ಹೊರಗೆ ಕಾಣುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡದೆ ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಏರಿಸಿ ಅಥವಾ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಕಟಾವು ಮಾಡುವ 20 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ ನಂತೆ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ 12-15 ಕೆ.ಜಿ. ಶೇ. 5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು.