



ತೆಂಗು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಶ್ರೀ ಬಿ. ಬೋರಯ್ಯ
9448612467

ಶ್ರೀ ಕೆ. ಬಿ. ಪಾಲಣ್ಣ,
9449772768

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ,
ಪಿ.ಬಿ.ನಂ.40, ಅರಸೀಕೆರೆ-573 103, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ.
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 08174-291324

ತೆಂಗು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹವಾಗುಣ :

- ತೆಂಗು ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಸಿಲು ಹಾಗೂ ಆದ್ರತೆ ಬಯಸುತ್ತದೆ.
- ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ 700 ರಿಂದ 3000 ಮಿ.ಮೀ. ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು
- ಉಷ್ಣಾಂಶ 15 ರಿಂದ 35⁰ ಸೆಂ. ಇರುವೆಡೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಮಣ್ಣು :

- ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಹಾಗೂ ಆಳವಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು, ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಂಪುಗೋಡು ಮಣ್ಣುಗಳು ತೆಂಗು ಬೆಳೆಯಲು ಬಹು ಯೋಗ್ಯ.
- ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶ, ಅಧಿಕ ತೇವ ಹಿಡಿದಿರುವ ಜಿಗುಟು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳು

ಗಿಡ್ಡ ತಳಿ :

- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಲ ಕಚ್ಚುತ್ತವೆ.
- ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 60-80 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಮಿಶ್ರ ತಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತಾಯಿ ಮರಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಎಳನೀರು ಕೀಳುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಉದಾ: ಚೌಫಾಟ್ ಆರೇಂಜ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್, ಮಲಯಾನ್ ಯೆಲ್ಲೊ ಡ್ವಾರ್ಫ್, ಚೌಫಾಟ್ ಗ್ರೀನ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್, ಮಲಯಾನ್ ಆರೇಂಜ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್, ಮಲಯಾನ್ ಗ್ರೀನ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್ ಮತ್ತು ಗಂಗಾಬೋಂಡಂ.

ಎತ್ತರದ ತಳಿ :

- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ರಿಂದ 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.
- ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 80-100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು
- ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಕೊಬ್ಬರಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಉದಾ : ಅರಸೀಕೆರೆ ಟಾಲ್, ಲಕ್ಕಡಿವ್ ಆರ್ಡಿನರಿ, ಲಕ್ಕಡಿವ್ ಮೈಕ್ರೊ ಮತ್ತು ಅಂಡಮಾನ್ ಆರ್ಡಿನರಿ ಮುಂತಾದವು.

ಶಕ್ತಿಮಾನ್ ತಳಿ:

- ಎತ್ತರದ ಮತ್ತು ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ ಶಕ್ತಿಮಾನ್ ತಳಿಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣ ಗುಣವನ್ನು ತೋರುತ್ತವೆ.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4-5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಲ ಕೊಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.
- ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 100-150 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಅ) ಟಾಲ್ X ಡ್ವಾರ್ಫ್ (ಟಿ X ಡಿ):

ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳನ್ನು ತಾಯಿ(ಹೆಣ್ಣು) ಪೀಳಿಗೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗಂಡು ಪೀಳಿಗೆಯಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಉದಾ:

- ಕೇರಸಂಕರ (ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಟಾಲ್ X ಚೌಫಾಟ್ ಆರೇಂಜ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್)
- ಚಂದ್ರಲಕ್ಷ್ಮಿ (ಲಕ್ಕಡಿವ್ ಆರ್ಡಿನರಿ X ಚೌಫಾಟ್ ಆರೇಂಜ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್)

- ಲಕ್ಷಗಂಗಾ (ಲಕ್ಷಡೀವ್ ಆರ್ಡಿನರಿ X ಗಂಗಾಬೋಂಡಂ)
- ಕೇರಗಂಗಾ (ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಟಾಲ್ X ಗಂಗಾಬೋಂಡಂ)

ಆ) ಡ್ವಾರ್ಪ್ X ಟಾಲ್ (ಡಿ X ಟಿ):

ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳನ್ನು ತಾಯಿ (ಹೆಣ್ಣು) ಪೀಳಿಗೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗಂಡು ಪೀಳಿಗೆಯಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉದಾ: ಚಂದ್ರಸಂಕರ (ಚೌಫಾಟ್ ಆರೇಂಜ್ ಡ್ವಾರ್ಪ್ X ವೆಸ್ಟ್‌ಕೋಸ್ಟ್‌ಟಾಲ್)

ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಕಾಯಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ:

- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 80-100 ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ, 150 ಗ್ರಾಂ ಕೊಬ್ಬರಿ ಅಂಶವಿರುವ, 20-40 ವರ್ಷದ ಆರೋಗ್ಯವಾದ, ರೋಗ ರಹಿತ ಮರಗಳಿಂದ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಕಡಿಮೆ ನೀರುಳ್ಳ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಲಿತ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕಾಯಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
- ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ವರೆಗೆ ಕೊಯಿಲು ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ನೆಡುವಿಕೆ:

- ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಹಾಗೂ ಆಳವಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ.
- 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದ, ಮರಳು ತುಂಬಿದ 7.5 ಮೀ. x 1.5 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಎರಡು ತಿಂಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟ ಬೀಜದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು 40 ಸೆಂ. ಮೀ. X 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ/ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ 20 - 25 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳವಾಗಿ ತೆಗೆದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದು. (ನೀರು ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನೆಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ)

ಸಸಿ ಮಡಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು
- ಕೀಟ ಅಥವಾ ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು
- 3 ಅಥವಾ 4 ದಿನಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು
- 5 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಕಾಯಿಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

ಉತ್ತಮ ಸಸಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ

- ಬೇಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
- ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದ, ಕನಿಷ್ಠ 4-6 ಗರಿಗಳಿರುವ, 10-12 ಸೆಂ.ಮೀ. ದಪ್ಪ ಕುತ್ತಿಗೆ ಗಾತ್ರ ಇರುವ ಸಸಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
- ಗರಿಗಳು ಶೀಘ್ರ ಕವಲೊಡೆದು ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಾದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯ :

- ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಕಾಲವು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹವಾಗುಣವನ್ನನುಸರಿಸಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
- ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯ (ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು) ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.

ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

ಸಸಿ ನೆಡುವ ಅಂತರ:

ತಳಿಗಳು	ಅಂತರ	ಸಸಿಗಳು/ಹೆಕ್ಟೇರ್
ಎತ್ತರ	9ಮೀ. x 9ಮೀ.	125
ಗಿಡ್ಡ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್	7.5ಮೀ. x 7.5ಮೀ.	178

ಗುಂಡಿ ಅಳತೆ: 1ಮೀ. x 1ಮೀ. x 1ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ 3/4 ಭಾಗ ತುಂಬಬೇಕು.

ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳ ಆರೈಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳ ಸುತ್ತ ಪಾತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ, ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊದಿಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 30 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀಡಬೇಕು
- ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಳೆ ತೆಗೆದು, ಪಾತಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ತೆಂಗು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು (500 ಸಾರಜನಕ : 320 ರಂಜಕ : 1200 ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗ್ರಾಂ / ಗಿಡಕ್ಕೆ)
- ಮೂರು ತಿಂಗಳು ನಂತರ 1/10 ರಷ್ಟು, ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ 1/3 ರಷ್ಟು ಮೂರು ವರ್ಷದ ನಂತರ 2/3 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವುದು.
- ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ನೀಡುವುದು.

ವರ್ಷ	ಮೇ-ಜೂನ್			ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್		
	ಸಾರಜನಕ ಗ್ರಾಂ	ರಂಜಕ ಗ್ರಾಂ	ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗ್ರಾಂ	ಸಾರಜನಕ ಗ್ರಾಂ	ರಂಜಕ ಗ್ರಾಂ	ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗ್ರಾಂ
ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷ	-	-	-	50	40	135
ಎರಡನೇ ವರ್ಷ	50	40	135	110	80	270
ಮೂರನೇ ವರ್ಷ	110	80	270	220	160	540
ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು	170	120	400	330	200	800

- ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು, ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂದರೆ ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 1/3 ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 2/3 ರಷ್ಟು ಒಂದು ಮರಕ್ಕೆ ನೀಡಬೇಕು.

- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 50 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡಬೇಕು

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ತುಂತುರು, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ, ಬೇಸಿನ್ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

- ಬೇಸಿನ್ ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪೋಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಪೋಲಾಗದಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮರಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಬಹುದು.

ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಜಾಸ್ತಿ ನೀರು ಆವಿಯಾಗದಂತೆ, ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ತೆಂಗಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಾದ ತೆಂಗಿನ ಮಟ್ಟಿ, ನಾರಿನ ಪುಡಿ, ಒಣಗಿದ ಗರಿಗಳು, ಹೊಂಬಾಳೆ ಇತರೆ ಹಾಗೂ ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ಬೇಸಿನ್ ಮಾಡಿ ಹರಡುವುದರಿಂದ ನೀರು ಆವಿಯಾಗದಂತೆ ತಡೆದು, ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1) ರೈನಾಸರಸ್ ದುಂಬಿ:

ಹಾನಿಕಾರಕ ಹಂತ : ರೈನಾಸರಸ್ ಪ್ರಾಯದ ದುಂಬಿ

ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು :

- ದುಂಬಿಗಳು ಗಿಡಗಳ ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಗರಿಗಳು ಬೆಳೆದಂತೆ ಅವು ಸಮನಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಬೀಸಣಿಗೆಯಂತಿರುತ್ತವೆ.
- ದುಂಬಿಗಳು ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದಾಗ ಕಾಯಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಗಿಂದ್ದಾಗ್ಗೆ ಸುಳಿ ಭಾಗವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಸಸಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಸುಳಿಯ ಭಾಗದ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಕ್ಕೆಯನ್ನು ತೂರಿಸಿ, ಹೊರ ತೆಗೆದು ಸಾಯಿಸಬೇಕು. ಮತ್ತು ಮರಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.
- ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದನದ ಸಗಣೆ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಹರಳು ಹಿಂಡಿಯ ದ್ರಾವಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಂಡಿಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.2 ಕಾರ್ಬೋರ್ಲ್ ನಿಂದ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ ಮೆಟಾರೈಜಿಯಮ್ ಅನಿಸೋಪ್ಲಿಯೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು.

- ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಂಡು ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ೨ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಸಿಮ್ ಆರ್. ಬಿ. ಫೆರಮೋನ್‌ಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವುದು. ಕೀಟದ ಭಾದೆಯು 10 ವಾರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾದನಂತರ ಸ್ಯಾಚೆಟ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
- ರಂಧ್ರದೊಳಗೆ ಹಾಗೂ ಸುಳಿಯ 2 ರಿಂದ 3 ಗರಿಗಳ ತೊಟ್ಟಿನ ಸಂದುಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.2 ಕಾರ್ಬೋರಿಲ್ ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ನವಂಬರ್ ಮಾಹೆ ಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು.

2) ಕೆಂಪು ಮೂತಿ ಹುಳು :

ಹಾನಿಕಾರಕ ಹಂತ : ಮರಿ ಹುಳುಗಳು (ಗ್ರಬ್ಸ್)

ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು :

- ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಕಾಂಡದ ಮೃದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಕೀಟ ಭಾದೆಗೆ ಒಳಗಾದ ರಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ರಸ ಸೋರಿರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಹುಳುಗಳು ತಿಂದು ಹಾಕಿದ ನಾರು ಹೊರ ಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
- ಕೀಟದ ಭಾದೆಯು ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಸುಳಿ ಗರಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ನಿಶಬ್ಧ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳತ್ತಿರ ಕಿವಿ ಕೊಟ್ಟರೆ ಕೊರೆಯುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

- ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸತ್ತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ನಾಶಗೊಳಿಸುವುದು, ಮರದ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಾರು ಪದಾರ್ಥ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರದೊಳಗಿನ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದು ನಾಶ ಮಾಡ ಬೇಕು.
- ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಮರಗಳಿಗೆ ಗಾಯಗಳಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.
- ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಂಡು ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವಂತೆ 1 ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒಂದು ಫೆರೋಲೂರ್ ಫೆರಮೋನ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಸುಳಿಯ 2-3 ಗರಿಗಳ ತೊಟ್ಟಿನ ಸಂದುಗಳಿಗೆ ಪೋರೇಟ್ 10 ಜಿ (5 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋರಿಲ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತೀ ಮರಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.

3) ತೆಂಗಿನ ನುಸಿ :

ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು :

- ನುಸಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಸೂಜಿಯಾಕಾರದ ಚಲಿಸೆರಗಳಿಂದ ಕಾಯಿಯ ತೊಟ್ಟಿನ ತಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅತೀ ಮೃದುವಾದ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಗಾಯ ಮಾಡಿದಾಗ ಹೊರ ಬರುವ ರಸವನ್ನು ಬಾಯಿಯಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸೂಚನೆಯಾಗಿ ತೊಟ್ಟಿನ ಹತ್ತಿರ ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದ ತೆಳು ಹಳದಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಬಿರುಕುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಅಂಟು ಸಹ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.
- ಕೆಲವು ಎಳೆ ಕಾಯಿಗಳ ತೊಟ್ಟು ಸಡಿಲಗೊಂಡು ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಉದರದ ಉಳಿದುಕೊಂಡ ಕಾಯಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟಿತಗೊಂಡು ವಿಕಾರ ರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು:

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ :

- ಪ್ರತೀ ಮರಕ್ಕೆ ೫೦ ಕೆ.ಜಿ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, 5 ಕೆ.ಜಿ . ಬೇವಿನಹಿಂಡಿ, 1 ಕೆ.ಜಿ. ಜಿಪ್ಸಮ್, 50 ಗ್ರಾಂ ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್, 1.3 ಕೆ.ಜಿ ಯೂರಿಯಾ, 2 ಕೆ.ಜಿ . ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್, 3.5 ಕೆ.ಜಿ. ಫೋಟ್ಯಾಷ್ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ 2 ಭಾರಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜೂನ್ - ಜುಲೈ ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಸಸ್ಯಾಧಾರಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ :

- ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ (20 ಮಿ. ಲೀ.) + ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ರಸ (20 ಗ್ರಾಂ.) + ಸಾಬೂನಿನ ಮಿಶ್ರಣ (5 ಗ್ರಾಂ) ವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶೇ. 1 ರ ಅಜಾಡಿರ್ಯಾಕ್ಟಿನ್ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ಮಿ. ಲೀ. ಯಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಭಾದೆಗೊಳಗಾದ ಮರಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾಯಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 2 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಶೇ. 5 ರ ಅಜಾಡಿರ್ಯಾಕ್ಟಿನ್ 7.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಶೇ. 1 ರ ಅಜಾಡಿರ್ಯಾಕ್ಟಿನ್ ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಬೇರಿಗೆ ಕಟ್ಟುವುದು.

ಜೈವಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ :

- ಹಿಸುರ್ಟಿಲ್ಲಾ ಥಾಂಸೋನಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು (ಮೈಕೋಹಿಟ್) 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೩ ಭಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ :

- ಶೇ. 0.4 ರ ಗಂಧಕವನ್ನು (1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 5 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು

4) ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು :

ಹಾನಿಕಾರಕ ಹಂತ : ಮರಿ ಹುಳುಗಳು

ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು :

- ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾದ ಬಲೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಗರಿಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಒಣ ಹುಲ್ಲಿನ ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಈ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಹರಡಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.
- ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಜನವರಿ ಮಾಹೆಯಿಂದ ಮೇ ಮಾಹೆಯವರೆಗೆ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ:

ಎ. ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನ :

- ಕೀಟದ ಆಕ್ರಮಣ ಸೂಚನೆ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಹುಳದ ಬಲೆಯಿರುವ ಗರಿ ಅಥವಾ ಅದರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಸುಡುವುದು.

ಬಿ. ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನ :

- ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಹುಳು ಮರಿ ಹುಳುವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಗೋನಿಯೋಜಸ್ ನೆಫಾಂಡಿಟಿಸ್ ಪರೋಪ ಜೀವಿಗಳನ್ನು 15 ರಿಂದ 20 ರಂತೆ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕನಿಷ್ಠ 4 ಭಾರಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಬೇಕು.

- ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಹುಳುವಿನ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಆಂಥೋಕೋಂಡ್ ಬಗ್ ಪರಬಕ್ಷಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವುದು.

ಸಿ. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ :

- ಸಿಂಪರಣೆ : ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಪಾಸ್ ಕೀಟ ನಾಶಕವನ್ನು 1.5 ಮಿ. ಲೀ./ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಗಂಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಒದ್ದೆಯಾಗುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಪಚಾರ : ಶೇ. 5 ಅಜಾಡೆರ್ಯಾಕ್ಟಿನ್ 7.5 ಮಿ. ಲೀ. ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಪಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಣಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಅಣಬೆ ರೋಗ :

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಗ್ಯಾನೋಡರ್ಮ ಲುಸಿಡರ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಮರದಿಂದ ಮರಕ್ಕೆ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡುತ್ತದೆ.
- ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವುದು, ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಲೂ ರಸಹೊಡೆದು, ಹೊರಬಾಗದ ತೊಗಟೆ ಸತ್ತು ಹೋಗುವುದು ಹಾಗೂ ಮರದ ಕೆಳಭಾಗದ ಗಂಗಳು ಮೊದಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಒಣಗಿ ಜೋತು ಬೀಳುತ್ತವೆ.
- ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಮುಂದುವರಿದಂತೆ ಕಾಯಿಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕ್ಷೀಣಿಸಿ ಗಂಗಳ ಗಾತ್ರ ಕಿರಿದಾಗಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮರ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ.
- ಕೆಲವು ಭಾರಿ ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟಲಿನಾಕೃತಿಯ ಅಣಬೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದು ಮೊದಲು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

- ✓ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬುಡ ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು.
- ✓ ಮರದ ಬುಡದಿಂದ 2.5 – 3 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಗಲ ಮತ್ತು 1 ಮೀ. ಅಥವಾ ಗುಣಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರದ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯಶಾಲಿ ಮರದ ಬೇರುಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.
- ✓ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರದಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಶಾಲಿ ಮರಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಿನ್ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- ✓ 50 ಗ್ರಾಂ (ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮ ವಿಂಡೆ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಮ್), 5 ಕೆ.ಜಿ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆಸಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಭಾರಿ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕು.

- ✓ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರಗಳಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಡೋಮಾರ್ಪ (ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 100 ಮಿ. ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ (ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 4 ಸಲ) ಉಣಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 50 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಭಾರ ಕೊಡಬೇಕು.
- ✓ ರೋಗ ರಹಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ಕಾಂಡ ಅಥವಾ ಬೇರುಗಳು ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.

2. ಸುಳಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ :

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಸುಳಿ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಹಾಗೂ ಹಾನಿಕಾರಕ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು, ಸುಳಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿನ ಗರಿಗಳು ಒಣಗಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ.
- ಗರಿಗಳು ಮೊದಲು ತಿಳಿಯಾದ ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಬೂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿ ನಂತರ ದಟ್ಟ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡಂತೆ ಗರಿಗಳು ಬಾಡಿದಂತಾಗಿ ಸುಳಿ ಕಿತ್ತರೆ ಕೈಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟ ವಾಸನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮರಗಳು ಸಾವಿನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
- ಐದು ವರ್ಷದಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತು ವರ್ಷದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

- ✓ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಎಳೆಯ ಸುಳಿ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ, ಸುಳಿಯಲ್ಲಿನ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುರಿಯಬೇಕು. ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಹೊರ ಬಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗರಿಯಾಗುವವರೆಗೆ, ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ✓ ತೀವ್ರವಾಗಿ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಿ, ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಸುಡುವುದು. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರದ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದ ಮರಗಳಿಗೆ ಮುನ್ನೆಚರಿಕೆಯಾಗಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 - 4 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

3. ರಸ ಸೋರುವ ರೋಗ ಅಥವಾ ಕಾಂಡ ಸ್ತಾವ:

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಸೆರಟೊಸಿಸ್ಟಿಸ್ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಬಿರುಕುಗಳಿಂದ ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ದ್ರವ ಸುರಿಯುವುದು, ಹೊರಬಂದ ದ್ರವ ತೆಂಗಿನ ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲೆ ಒಣಗಿದ ನಂತರ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.
- ದ್ರವ ಸುರಿಯುತ್ತಿರುವ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಒಳಗಡೆಯೇ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಕೊಳೆತ ಭಾಗಗಳು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

- ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರಗಳು ಶಕ್ತಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಆಹಾರಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಲಾಗದೆ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳು ಬಂಜೆಯಾಗಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

- ✓ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಮರಗಳಿಗೆ ಗಾಯಗಳಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ 5 ಕೆ.ಜಿ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- ✓ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ನೀರು ನಿಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ಬಸೀ ಕಾಲುನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ✓ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮರದ ಸುತ್ತ ಬೆಳೆಸಿ, 40 – 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ✓ ಬುಡದಲ್ಲಿ ರಸ ಸೋರುತ್ತಿರುವ (ತೋಗಟೆ) ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಶೇ. 10 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಮುಲಾಮನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು.
- ✓ ಕಾರ್ಬಡೈಜಿಮ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಲಿನ್ ಶೇ.1 ರ (100 ಮಿ.ಲೀ.) ಔಷಧಿಯನ್ನು ಬೇರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಕೊಡುವುದು.

4. ಮಾಹಲಿ ಅಥವಾ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆತ ರೋಗ :

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಫೈಟೋಫ್ತೆರಾ ಪಾಮಿವೋರಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಹೂವು ಗರ್ಭದಾರಣೆಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಉದುರುವುದು, ಹಾಗೂ ಎಳೆಯ ಮತ್ತು ಸುಮಾರಾಗಿ ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುವುದು
- ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಕಾಯಿಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ಣ ರಹಿತವಾದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದನಂತರ ಈ ಭಾಗವು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.
- ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಾಪೆಯಂತೆ ಬೆಳೆದಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಕೊಳೆತ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ, ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಚಿಪ್ಪು ಬಲಿಯದೇ ಇರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸಹ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
- ತೆಂಗಿನ ಜೊತೆ ಅಡಕೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದರೆ ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಈ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಬಹಳ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

- ✓ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಶೇ. 1 ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ ಫೈಟಲಾನ್ 0.5 % ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 40 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಪುನಃ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ✓ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಗೊಳಿಸಬೇಕು.