

ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ. ಇಮಿಡಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ (ಗೌಚೋ೧) ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ವಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ 0.25 ಮೀ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 200 ಎಸ್.ಎಲ್.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ವಾಡುವ ಮುಂಚೆ 0.3 ಮೀ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ವಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ವಾಡಿದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೊರ ಮುಟುರಿನ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಡೈಕೋಫಾಲ್ ನ್ನು 2.5 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣ ವಾಡಬೇಕು.

#### 4) ಖಾದು ರೋಗ : ಈ ರೋಗವು ಲೆವೆಲ್ಲುಲಾ ಟಾರಿಕಾ ಎಂಬ

ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲೆಯ ಮೆಲ್ಲಾಗದಲ್ಲಿ ನಸು ಹೆಳ್ಳಿದ ಬಣ್ಣದ ವ್ಯಾಜ್ಞಗ್ಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ



ಬಣ್ಣದ ಹುಡಿ ಚೆಲ್ಲಿದ ಹಾಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಹುಡಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳ ಭಾಗವೆಲ್ಲಾ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ತೀವ್ರ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಎಲೆಯ ಮೇಲೂ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಹುಡಿ ಆವರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಎಲೆಗಳು ಒಳ ಮೃಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು, ಉದುರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

**ನಿರ್ವಹಣೆ :** ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ 1 ಗ್ರಾಂ.

ಕಾಬೆಂಡ್ಯೆಚೆಂಪ್ರಾನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ರೋಗದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಬಹುದು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ 1 ಮೀ.ಲೀ. ಪೆನ್‌ಕೋನಾಚೋಲ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ವೆಚ್ಚೋಬುಟ್ಟಾನಿಲ್.



ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಡೆಮಿಥಾನನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಇದೇ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು 12 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಲೆಂಬಕರು

ಡಾ. ಎಸ್. ಎ. ಅಷ್ಟಮತ್ರೆ

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಡಿ. ಎಸ್. ಎಂ. ಗೌಡ

ಪ್ರಕಾಶಕರು ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಸರೋಜನಿ ಜಿ ಕರೆಕ್ಷಣಪರ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಬೆರಳಿಕ್ಕು : ಸರೋಜ ಜಿ. ತಿಳವಾರ ವಿನ್ಯಾಸ: ರೇಖಾ ಕೆ.ಎನ್.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ  
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಕೃಷಿ ವಿಜಾಂಕ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನ್ಮಹಣ್ಟಿ - 581 115

ತಾ: ರಾಜೇಬನ್ನೂರು, ಜಿ. ಹಾವೇರಿ

(08373)253524, 94484-95338

ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾನ ಅಂಚಿ: [kvk\\_haveri@rediffmail.com](mailto:kvk_haveri@rediffmail.com),

ಅಂತರಜಾಲ: [www.kvhaveri.org](http://www.kvhaveri.org)

ಮತ ವಿನ್ಯಾಸ:

ಡಿಟೆಕ್ಟಿವ್ ಫಾರ್ಮಕ, ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೈಪ್ಪಿ, ಧಾರಮಾಡ



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,  
ಧಾರದಾಡ



ಬಿ.ಎಂ.ಎ.ಐರ್. - ಕೃಷಿ ವಿಜಾಂಕ ಕೇಂದ್ರ  
ಹನುಮನ್ಮಹಣ್ಟಿ 581 115  
ತಾ: ರಾಜೇಬನ್ನೂರು, ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ಪ್ರಾಂತೀಯಾಂಬಿಕ - 2014

ಪ್ರತಿಂಬಿಣಿ: 1000

## ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ತ್ರೈಮಾತ್ರಿಕ ರೋಗಗಳು

### ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು. ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿಯಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಮನಾಲೀ/ಸಾಂಭಾರು ಪದಾರ್ಥವಾಗಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ, ಭಾರತವು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ರಘ್ತ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತ ಹಲವಾರು ಆತಂಕಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ರೋಗಗಳು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವದಲ್ಲದೇ ಒಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಂಪು ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ವಿವರವಾದ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಲಭ ಸಾಧ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಮೊದಲು ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮನವರಿಕೆ ಅವಶ್ಯಕ.

**1) ಸಸಿ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆರೋಗ :** ಈ ರೋಗವು ಸಸಿ ಮಡಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಸಸಿಗಳು ಮಡಿಯಲ್ಲಿಯೇ ನೆಲಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆ ಕೊಳೆಯಲಾರಂಭಿಸಿ, ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ನೆಲಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಶೀಲೀಂದ್ರು - ಪಿಧಿಯಮ್ ಅಥಾನಿಡಮಾರ್ಟಿಮ್ ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಮುಖಾಂತರ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಈ ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

**ನಿರ್ವಹಣೆ :** ಏರು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1.5 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಟಲಾಸ್ಟಿಲ್ ಎಂ. ರುಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಿಬೇಕು. ಸಸಿ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆರೋಗವು ಬಿತ್ತಿದ 8 ರಿಂದ 12 ದಿವಸದೊಳಗೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.5 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಟಲಾಸ್ಟಿಲ್ ಎಂ. ರುಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಯಿಂದ ಬೇರೆಸಿ

ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಸಾರಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

### 2) ಚಿಬ್ಬರೋಗ/ತುದಿಯಿಂದ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒಣಗುವುದು/ಹಣ್ಣ ಕೊಳೆ ರೋಗ :

ರೋಗಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದ್ದು, 'ಕೊಲ್ಲೇಟೊಟ್ರೈಕೆಂ ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಸ್' ಎಂಬ ಶೀಲೀಂದ್ರುವು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪನೆಯ ಮಜ್ಜೆಗಳು



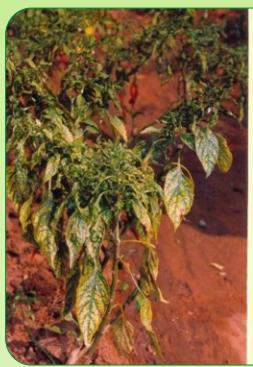
ಕಾಣಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ರೋಗದ ತೀವ್ರ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಎರಡನೇ ಹಂತದ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣವಾದ 'ತುದಿಯಿಂದ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒಣಗುವುದು' ಇಲ್ಲಿ ಟೊಂಗೆಗಳ ತುದಿಗಳು ಮತ್ತು ಕವಲುಗಳು ತುದಿಯಿಂದ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒಣಗುತ್ತಾ ಸಾಗುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಟೊಂಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ಶೀಲೀಂದ್ರುದ ಕಪ್ಪನೆಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಯಿ ಮಾನುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪನೆಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕ್ರಮೇಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಸಾಂದ್ರವಾಗಿ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ದುಂಡನೆಯ ವರ್ತುಲಕಾರದಲ್ಲಿ ಮಜ್ಜೆಗಳಾಗಿ ಮಾಪಾಡುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅತೀ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಮಜ್ಜೆಗಳು ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು ಸರ್ವಸಾಮಾನ್ಯ. ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಅಂತಹ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹಣ್ಣಗಳು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗಿ 'ಬಿಳಿಗಾಯಿ'ಗಳಾಗಿ ಮಾಪಾಡುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

**ನಿರ್ವಹಣೆ :** ಯಾವಾಗಲೂ ರೋಗರಹಿತ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ರೋಗ ರಹಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರೋಗ ನಿರೋದಕ

ಕಾರ್ಬಂಡ್ಯೆಚೊನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತುದಿಯಿಂದ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒಣಗುವ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಚೋಲ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಫ್ನೋಕೋನಾಚೋಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೇರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಸಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಮಾನುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

### 3) ಎಲೆ ಮುಟುರು ರೋಗ :

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಅತಿಯಾಗಿ ಕಾಡುವ ರೋಗವೆಂದರೆ ಎಲೆ ಮುಟುರು ರೋಗ.



ಈ ರೋಗವು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯು ನಂಜಾಣು / ವೈರ್ ಸ್ಯಾಗ್ ಲೀಂದ್ರು ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ನಂಜಾಣುಗಳು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಾದ ಟ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಜಿಗಿ ಹೇನುಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ರೋಗವು ಕೀಟ ಮತ್ತು ನಂಜಾಣುವಿನ ಸಂಕೀರ್ಣ ರೋಗವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳೇ ಬಿಡುವ ಗಿಡಗಳು ಕುಬ್ಬಿವಾಗಿ, ಎಲೆಗಳು ಮುಟುರುಗೊಂಡು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ, ಅಥವಾ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗದ ನಿಂತು ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಕಾಯಿ ಅಥವಾ ಹೂಗಳು ಕಾಣಿಸಿಗುವದಿಲ್ಲ. ಕಾಯಿ ಬಿಟ್ಟರೂ ಹೀಚು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ತೀರಾ ಕುಂಠಿತ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

**ನಿರ್ವಹಣೆ :** ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹೊಲದಿದ್ದ ದೂರ ಸಾಗಿಸಬೇಕು. ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಬದುಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ರೋಗ ರಹಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರೋಗ ನಿರೋದಕ