



ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಬೆಂಗಳೂರು



ಬಾಳಿಯ ಡೆಸಾಷ್ಟು ಸೊರಗು ರೋಗಿದ ಸಿದ್ಧಣಾ ಕ್ರಿಯಾಗಳು



ಡಾ. ಎಸ್. ಬಂಕಾರಪ್ಪ, ಪಾಲಯ್ಮ.ಪಿ., ರಂಜನೆ.ಎಸ್.ಎನ್.,

ಡಾ. ಡಿ. ಚಂದ್ರಪ್ಪ, ಶತಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.

ಮತ್ತು ಡಾ. ಸರ್ವಜ್ಞ ಬಿ. ಸಾಲಿಮೆತ



ಸಸ್ಯ ಅರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರೋಗ ಮುನ್ಹಾಚನಾ ಫೆಟಕ
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಬಿಬ್ಲೂರು ಘಾರಂ, ಹಿರಿಯೂರು, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ

ಬಾಳೆಯ ಪನಾಮ ಸೊರಗು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಕ್ರಮಗಳು

ಬಾಳೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹಣ್ಣೀನ ಬೇಕೆ. ಇದನ್ನು ರೈತರು ಪುರಾತನ ಕಾಲಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾ ಬಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಣ್ಣನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹರಿನಿಗಳಲ್ಲಿ ದೇವರ ಪೂಜೆಗೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜೀವಸಸ್ಯಗಳಿಂದು ಜೀವಧಿ ಗುಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಇದರ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಹೂವನ್ನು ಅಡುಗೆಗೆ ತರಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣೀನ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ರೈತರು ಬೇರೆ ತೊಳಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮಾರುಹೋಗದೆ ವಾರಿಜ್ಞ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗೇಟುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಳೆದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಕೆಲವು ರೈತರ ತೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಪನಾಮ ಸೊರಗು ರೋಗವು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಾರದೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅವರಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೆಲವು ರೈತರಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 40 ರಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಪನಾಮ ರೋಗದ ರೋಗಾಣವು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ / ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದು ಎಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿದಿಯಾಗಿ ಬಾಡಿದಂತೆ ಕಾಬುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಎಲೆಯ ಬುಡೆದ ತೊಟ್ಟು ಸೀಳಿ ಕೆಳಮುಖಿವಾಗಿ ಬಾಗುತ್ತದೆ.
- ರೋಗವು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಹಂತ ತಲುಪಿದಾಗ ಬುಡ ಸೀಳಿ ಉದ್ದನೆಯ ಬಿರುಕುಗಳು ಕಾಣಬರುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ರೋಗದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ಗಿಡಗಳ ದಿಂಡು ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಕತ್ತಲಿಸಿದಾಗ ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಅರ್ಥಾಚಂದ್ರಕೃತಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.
- ರೋಗ ಬಂದಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಗೊನೆಯ ಕಾಯಿಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕಾಯಿಗಳು ಜೆನಾಗ್ನಿ ಬಲಿಯುವುದಿಲ್ಲ.

- ಈ ರೋಗವು ತಾಯಿ ಗಿಡದಿಂದ ಮರಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ರೋಗಪೀಡಿತ ಕಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಸ ತೋಟ ಪೂಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದು ಗಿಡಗಳು ಕುಗ್ಗಿ ಸಾಯುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.

ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

ಪೂರ್ವೇರಿಯಂ ಆಸ್ತಿಸ್ಮೋರಿಯಂ ಕುಬನ್ಸ್ ಎನ್ನುವ ಶಿಲೀಂದ್ರಪು ರೋಗ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೀಜಕಣಗಳು ಬಾಳೆಯ ಬೇರುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಒಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಗೆಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದೊಳಗೆ ವೃದ್ಧಿಸೂಂಡು ಆಹಾರ, ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಗಿಡ ಸೋರಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆ

ಈ ಪನಾಮ ಸೋರಗು ರೋಗ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಹೊರಗಡೆ ಅಂಟಕೊಂಡಿರುವ ಮಣ್ಣನ ಕಣಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊಸ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣನ ಮೂಲಕ, ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡುತ್ತದೆ. ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಿಡಗಳು ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಒಮ್ಮೆ ಈ ರೋಗ ಬಾಳ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಅದರ ಹತೋಟಿ ಬಹಳ ಕಷ್ಟ.

ಇದರ ಬೀಜಕಣಗಳು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಾಲ ಆಸರೆ ಸಸಿಗಳ ಬೇರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಜೀವಿಸಬಲ್ಲವು. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಒಮ್ಮೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಂದಿತೆಂದರೆ, ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬಾಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.

ರೋಗಪೀಡಿತ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದರೆ, ಸೋರಗುರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿರುವ ತಳಿಗಳಾದ “ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಷ್” ಮತ್ತು ರೋಬಸ್ಟ್ “ ಬಾಳಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರೋಗ ಬರುವ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆ ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ವರ್ಷ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
2. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂರಗುರೋಗದ ಸೋಂಕು ಇಲ್ಲದ ತೋಟಗಳಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಯುಕ್ತ ಗೆಡ್ಡೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ ತರಬೇಕು.
3. ನಡುವ ಮುಂಚೆ ಕಂದುಗಳ ಹಳೆಯ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೋಗದಿಂದ ಕಪ್ಪಾಗಿರುವ ಗೆಡ್ಡೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಮ್‌ ಶೇ.0.2 ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಕಾಲ ಅದ್ದಿನ ನಂತರ ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.2ರ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಮ್‌ನ್ನು ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 2 ಲೀ.ನಷ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯವಂತೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿದ 5, 7, 9 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಹೊಡಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರುಸಹಿತ ಕಿತ್ತು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ ಅಂತಹ ಗಿಡದ ಗುಂಡಿಗೆ ಸುಣಿ ಮತ್ತು ಗಂಥಕವನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಶಿಲೀಂದ್ರುದ ಹರಡುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
5. ರೋಗದ ಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ 500 ಮಿಲಿ.ಗ್ಲ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೋನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಮ್ ಅನ್ನು ತುಂಬಿ ಗಿಡದ ಗೆಡ್ಡೆಯನ್ನು ರಂಧ್ರಗೊಳಿಸಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಲೋನ್ನು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಂದು ಕೂಡುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು.
6. ಉಪಯುಕ್ತ ಜ್ಯೋತಿಕ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವಾದ ಟ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ವವನ್ನು ಗಿಡಕ್ಕೆ 50 ಗ್ಲ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ಅಥವಾ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ 3 ಬಾರಿ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೊಡಬೇಕು.
7. ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಇಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ತೋಡಬೇಕು ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಂದಿರುವ ತಾಪಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಳಿ ಬಾಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ :
ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾನ್ ಕೇಂದ್ರ, ಹಿರಿಯೂರು-572143