

ಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರೀ.ಗೋವಿಂದರಾಜು ರವರು ನಿಯಮ 72 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ  
ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಸೂಚನೆಗೆ ಉತ್ತರ

**ಪ್ರಶ್ನೆ:** ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರೈತರು ಬೆಳೆದಂತ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಾದ ತರಕಾರಿ, ಹೂ, ಟೋಮೊಟೋ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ವೈರಸ್ ತಗುಲಿರುವುದರಿಂದ, ರೈತರು ಬೆಳೆದಂತ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 50ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಐಸಿಐಆರ್- ಐಐಹೆಚ್‌ಆರ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ, ಆಧಾರಿತ ವರದಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ರೈತರು ಸಂಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ಕಾರ ಕೂಡಲೇ ಸೂಕ್ತ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುವ ಕುರಿತು.

**ಉತ್ತರ:**ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಟೋಮೊಟೋ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟಾರೆ 81,815 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ -17,480 ಹೆಕ್ಟೇರ್, ಮುಂಗಾರು 47,085 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರು 21,250 ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳು.

ಟೋಮೊಟೋ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕೋಲಾರ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಹಾವೇರಿ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಮೈಸೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ದಾವಣಗೆರೆ, ತುಮಕೂರು ಹಾಗೂ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 6324.06 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಾಗೂ ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 4397.86 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಟೋಮೊಟೋ ಬೆಳೆದಿರುವುದಾಗಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿನೋಣದ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ICAR-IIHR, KVK ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ತಂಡವು ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೈತರ ತಾಕುಗಳಿಗೆ ದಿನಾಂಕ:13.06.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಹಾವಳಿಯಿಂದಾಗಿ ಟೋಮೊಟೋ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಶೇ.60-70ಕ್ಕೂ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕುರಿತು ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಬಂದಿರುವ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ವೈರಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ ಅತಿಯಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶ (Temperature) ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿದ ಆದ್ರತೆಯಿಂದ (Relative humidity) ಈ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡುವ ಕೀಟ (ಬಿಳಿ ನೋಣ)ದ ಸಂತತಿ ಹಾಗೂ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು, ಯತ್ತೇಚ್ಚವಾದ ಅಂತರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕೀಟಕ್ಕೆ ನೀಡೆನಾಶಕ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದೆಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ರೈತರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

1. ರೋಗ ಮುಕ್ತ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಋತುಮಾನಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸುವುದು.
2. ರೈತರು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ 40 ಮೆಶ್ ನೈಲಾನ್ ಪರದೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿರುವ ನರ್ಸರಿಗಳಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಕು.
3. ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವಾಗ ಎಕರೆಗೆ 15 ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು, 100 ಕೆ.ಜಿ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾಗೂ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸುಡೊಮೊನಸ್ ಜೈವಿಕ ರೋಗನಾಶಕಗಳಿಂದ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಅದೇ ರೀತಿ ನರ್ಸರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿ

ತಯಾರಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೋಕೊಪಿಟ್‌ಗೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಸುಡೊಮೊನಸ್‌ಗಳಿಂದ ಪುಷ್ಟಿಕರಿಸಿ ಬಳಸಬೇಕು.

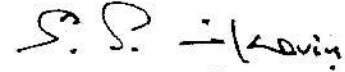
4. ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ವರ್ ಬಣ್ಣದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವುದು.
5. ಟೊಮೆಟೋ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 30 ದಿನಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳವನ್ನು ತಡೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 4 ರಿಂದ 5 ಸಾಲು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಅಥವಾ ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ 40 ಮೆಶ್ ನೈಲಾನ್ ಪರದೆಯನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ 5 ಅಡಿ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಹರಡುವಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
6. ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಇತರೆ ಆಶ್ರಯ ಸಸಿಗಳಾದ ಪಾರ್ಥೇನಿಯಮ್ (*Parthenium hysterophorus*), ಕಡ್ಡೆಮುಳ್ಳು (*Acanthospermum hispidum*), ಅಲ್ಪಭೇದಿಸೊಪ್ಪು (*Croton bonplandianus*), ಮೂಗುತಿ ಸೊಪ್ಪು/ಮೇಕೆ ಕಳೆ (*Ageratum conizoides*), ಭೇದಿಸೊಪ್ಪು (*Euphorbia sps*), ಮುಂತಾದ ಕಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಟೊಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ರಿಂದ 20 ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಗಿಡದ ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ 1 ಅಡಿ ಮೇಲೆ ಜಿಗ್ಗಾಗ್ ಮಾಡರಿಯಲ್ಲಿ ತೂಗು ಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
8. ಒಂದು ಬಾರಿ ಟೊಮೆಟೋ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ರಾಗಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.
9. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ನಂಜಾಣು ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಬಹುದು.
10. ಬಿಳಿನೋಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ Imidacloprid 17.8 SL 0.4 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ Thiamethoxam 25 WG 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ Fipronil 5% SL 1.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
11. ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ Diafenthiuran 50 WP 1.2 ಗ್ರಾಂ./ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಅಥವಾ Flupyradifurona 17.09 SL 1 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ Acephate 75 SP 1.5 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ Azadaracetin 1% 2 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 8-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
12. ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಬೆಂಗಳೂರುರವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ Vegetable Special ಅನ್ನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಕೆ.ಜಿ ಬೆರೆಸಿ (5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್) ಜೊತೆಗೆ 10 ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಮತ್ತು 10 ಶಾಂಪೂ ಶ್ಯಾಂಪೋಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಟೋಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿನೋಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ವೈರಸ್ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಟೋಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು ಬೆಳೆದಂತ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಸೌತೆಬೆಳೆ, ಹೂಕೋಸು, ಗೆಡ್ಡೆಕೋಸು, ಬೀನ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಹಾಗೂ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಗುಲಾಬಿ, ಸೇವಂತಿಗೆ, ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್, ಸುಗಂಧರಾಜ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ವೈರಸ್ ರೋಗದಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಟೋಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ವೈರಸ್ ರೋಗದಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಸದರಿ ಎರಡು ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೈತರಿಗೆ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ NDRF/SDRF ವತಿಯಿಂದ ವಿಶೇಷ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ ಬಾಧಿತ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿ ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸುವಂತೆ ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆಯನ್ನು ಕೋರಲಾಗುವುದು.

HORTI 254 HGM 2023



(ಎಸ್.ಎಸ್.ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ)

ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಚಿವರು