

ರಾಷ್ಟ್ರ ಕಂಡ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ| ಎಚ್.ಆರ್.ಅರಕೇರಿ

☎: 9480750610

ವಿಜಯಕುಮಾರ ಗಿಡ್ಡವರ

#14 ನೇ ಕ್ರಾಸ್, ನವೋದಯ ನಗರ, ಧಾರವಾಡ-580 003

ಡಾ| ಎಚ್. ಆರ್. ಅರಕೇರಿಯವರ ಜನ್ಮ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ಸಮಾರಂಭದ ನಿಮಿತ್ತ ಅವರ ನಿಕಟವರ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಆಪ್ತ ಶಿಷ್ಯ ಬಳಗದವರಾದ ಪ್ರೊ. ವಿಜಯಕುಮಾರ ಗಿಡ್ಡವರ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆಗಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ವಿಶೇಷ ಲೇಖನವಿದು. ಅಪಾರ ಸಾಧನೆಯ ಪ್ರತೀಕವಾದ ಹಾಗೂ ನೋಡಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಗೌರವ ಮೂಡಿಬರುವ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದ ಡಾ. ಎಚ್. ಆರ್. ಅರಕೇರಿಯವರ ಜನ್ಮ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ನಿಮಿತ್ತ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಶ್ರದ್ಧಾಂಜಲಿ ಇದು.



ಹನುಮಂತರೆಡ್ಡಿ ಆರ್. ಅರಕೇರಿ ಅವರು ಕೇವಲ ರಾಜ್ಯ, ರಾಷ್ಟ್ರವಲ್ಲ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ನೀತಿ ಆಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಹಿರಿಯ ಕನ್ನಡಿಗರು ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಅವರು ಕೃಷಿ ನೀತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಒಂಭತ್ತು ಸಂಪುಟಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಸಹ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಆಕರ ಗ್ರಂಥಗಳಾಗಿವೆ ಎಂಬುದು ಹೆಮ್ಮೆಯ ವಿಷಯ.

1919ರ ಆಗಸ್ಟ್ 5 ರಂದು ಹನುಮಂತರೆಡ್ಡಿ ಅರಕೇರಿಯವರು ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರಾಮದುರ್ಗ ತಾಲೂಕಿನ ಹುಲಕುಂದ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ (ಅವರ ತಾಯಿ ತವರೂರು) ಜನಿಸಿದರು. ಅರಕೇರಿ ಮನೆತನವು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಖಜ್ಜಿಡೋಣಿ ಗ್ರಾಮದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ರೈತ ಕುಟುಂಬ. ಇವರ ಬಾಲ್ಯ ಖಜ್ಜಿಡೋಣಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣದೊಂದಿಗೆ ಆರಂಭವಾಗಿತ್ತು. ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಹತ್ವವನ್ನು ನೀಡದೆ ಕೇವಲ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲೇ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ತೊಡಗಿಸುವ ಹಿರಿಯರು ಇವರ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಯೂ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದ್ದರು. ಖಜ್ಜಿಡೋಣಿಯಲ್ಲೇ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪೂರೈಸಿದ ಶ್ರೀಯುತರು ನಂತರದಲ್ಲಿ, ಪುಣೆಯ ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪದವಿಯನ್ನು ಸುವರ್ಣ ಪದವಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಡೆದು 'ಆದರ್ಶ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ' ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರರಾದರು.

1940 ರಿಂದ 1947 ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂಬೈ ಸರಕಾರದ ಒಕ್ಕಲುತನದ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತ ಪಡೇಗಾಂವ್ ಕಬ್ಬು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತ ಆ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದಾಗ ಅವರೊಬ್ಬ ಉತ್ತಮ 'ವಿಜ್ಞಾನಿ' ಹಾಗೂ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಂಶೋಧಕರ ಸಾಲಿಗೆ ಸೇರಿದರು. 1947 ರಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಒಕ್ಕಲುತನ ಕಾಲೇಜನ್ನು ಮುಂಬೈ ಸರಕಾರ

ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಾಗ ಶ್ರೀಯುತರ ವಿದ್ವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಂಡ ಸರಕಾರ ಈ ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ಧಾರವಾಡದ ನೂತನ ಒಕ್ಕಲುತನ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಅಧ್ಯಾಪಕರನ್ನಾಗಿ ನೇಮಿಸಿತು. ನಂತರ ಸರಕಾರ ಅವರನ್ನು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಅಮೆರಿಕೆಯ 'ಮಿನ್ನೆಸೋಟಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ'ಕ್ಕೆ ಕಳಿಸಿತು.

ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಾಂಡಿತ್ಯ ಪಡೆದು ಅಮೆರಿಕೆಯಲ್ಲೂ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೆಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರರಾದ ಶ್ರೀ ಅರಕೇರಿಯವರು ಮಿನ್ನೆಸೋಟಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಂಎಸ್ ಹಾಗೂ ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಪದವಿಗಳನ್ನು ಉನ್ನತಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸಿ ಮರಳಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಅವರು ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡರು. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜು ಮುಂಬೈ ಸರಕಾರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿತು. ಹಾಗೆಯೇ ಮುಂಬೈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಧಾರವಾಡ ಒಕ್ಕಲುತನ ಕಾಲೇಜು ಧಾರವಾಡದ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಸೇರಿತು.

ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪಾಠ ಮಾಡುವವರೊಂದಿಗೆ ಕಾಲೇಜಿನ 1171 ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಡಾ. ಅರಕೇರಿಯವರು ತೊಡಗಿದ್ದರು. ವಿಭಾಗದ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರೊಂದಿಗೆ ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ ಶ್ರೀಯುತರು, ಪಕ್ಕದ ಗ್ರಾಮಗಳ ರೈತರ ಸಹಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ-ಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹಲವು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರು. ಕಡಿಮೆ ಆಳ, ಮಧ್ಯಮ ಆಳ, ಅತೀ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿ, ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಹಾಗೂ ಜವಳು ಭೂಮಿಯಂತೆ ಹನ್ನೊಂದು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು 'ಬ್ಲಂಡ್ ಟ್ರೆಂಚ್'ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು

ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆಯಂತೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದರು. ಆಯಾ ಪ್ರಕಾರದ ಭೂಮಿ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದುವಂಥ ಬೆಳೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಹೀಗೆ ಸುಮಾರು 20 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಅಧಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ್ದರು. ಇಂತಹ ದೂರದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಿದ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ಡಾ. ಅರಕೇರಿಯವರು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದಿನವರೆಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಈ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಬಹು ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಎಂದರೂ ತಪ್ಪಿಲ್ಲ.

1965-70 ರಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಯುತರು ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಆಗಿನ 18 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ರೈತರ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಅದೇ ನಾಲ್ಕು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಅವರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಸಾಮಿಪ್ಯದಲ್ಲೇ ಇರುವ ಸದವಕಾಶ ಈ ಲೇಖಕನಿಗೆ ಲಭಿಸಿತು. ರಾಜ್ಯದ 18 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲದೇ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 'ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಅವಕಾಶವೂ ನನಗೆ ಸಿಕ್ಕಿತು.

ಸೋಯಾಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ನೋಡ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸೋಯಾಅವರೆಯು ಬೆಳಗಾವಿ, ಧಾರವಾಡ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೈಲಹೊಂಗಲ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಗೋಕಾಕ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ, ರಾಯಚೂರು ಮತ್ತು ಧಾರವಾಡ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೋಯಾಅವರೆಯನ್ನು ಸಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಡುವ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ನೋಡವೂ ಒಂದು.

ಕಾಂಡದಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ನೋಡ: ಕಾಂಡ ನೋಡವು ಸೋಯಾಅವರೆ, ಉದ್ದು, ಇತ್ಯಾದಿ ಸಸಿಗಳ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ತತ್ತಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯು 2 ರಿಂದ 4 ಎಲೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 10 ರಿಂದ 15 ದಿನದ ಬೆಳೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡನೋಡ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ನೋಡ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿರುವ ಈ ಕೀಟವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮೆಲನಾಗ್ರೊಮೈಜಾ ಸೋಜೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಡಿಪ್ಟೆರಾ ಗಣ ಹಾಗೂ ಅಗ್ರೊಮೈಜಿಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಈ ನೋಡವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ 10 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಒಳಗೆ ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಮರಿಹುಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾವಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ತದ ನಂತರ ಕಾಂಡದೊಳಗಡೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಕಾಂಡ ತಿಂದು ಬಾಧೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕಾಂಡ ಒಣಗಲಿದೆ : ಬೆಳೆಯು 40 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಸೀಳಿ ನೋಡಿದಾಗ ಒಳಗಡೆ ಕೀಟವು ತಿಂದು ಹಿಕ್ಕಿ ಹಾಕಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಂಡನೋಡ ಬಾಧೆ ಒಂದು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ. ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡ ಒಣಗುವುದು. ಕೀಟಬಾಧಿತ ಗಿಡವು ಕಾಯಿಕಟ್ಟದೆ ಇರುವ ಅಥವಾ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಾಯಿಕಟ್ಟುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಕಟ್ಟಿದ ಕಾಯಿಗಳೂ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲದೆ ಟೊಳ್ಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ : ಈ ಕಾಂಡನೋಡ ಬಾಧೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಥೈಯೋಮೀಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ 0.2 ಮಿಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಬೆಳೆಯು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ 10 ಮತ್ತು 20ನೇ ದಿನಗಳಂದು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಸಮಿಪದ ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಇಲ್ಲವೆ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು.

- ಪಿ. ಎಸ್. ಹೂಗಾರ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005 ☎: 9448497357