

ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳು : ಪ್ರಮುಖ ಸಲಹೆಗಳು

ಆರ್. ಎಸ್. ಕಟಗೇರಿ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಎಸ್. ಕರಭಂಟನಾಳ
ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಜಯಪುರ - 586101

☎: 9448822266

ಮಿಂಚಂಚೆ: iskatageri@uasd.in

ಉತ್ತರ ಒಣಪ್ರದೇಶದ (ವಲಯ-3) ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಕೆಲವೆಡೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು ಅಲ್ಪಮಟ್ಟದ ಹಾನಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ. ಕೀಟ ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳಿಗೂ ತುತ್ತಾಗಿವೆ. ಈಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಜನವರಿಯಿಂದ ಮಾರ್ಚ್‌ವರೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಕೊಯ್ಲಾತರ ಹಾಗೂ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಧೀನದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜಯಪುರ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಗದಗ (ಶಿರಹಟ್ಟಿ ತಾಲೂಕು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ), ಧಾರವಾಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ನವಲಗುಂದ ಹಾಗೂ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಐದು ತಾಲೂಕುಗಳಾದ ಅಥಣಿ, ಸವದತ್ತಿ, ರಾಮದುರ್ಗ, ಗೋಕಾಕ ಹಾಗೂ ರಾಯಬಾಗ ತಾಲೂಕುಗಳು ಉತ್ತರ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ (ವಲಯ-3) ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಒಣ ಹವೆಯಿದ್ದು, ಕೆಂಪು, ಮಧ್ಯದ ಆಳದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಿದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯ ಬೆಳೆಗಳು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತವಾಗಿದ್ದು, ನೀರಾವರಿ ಇರುವಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬು, ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸಜ್ಜೆ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೊಂದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಜೋಳವನ್ನು ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯನ್ನು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ತೊಗರಿ, ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ಉದ್ದು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಆಗಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಈ ವರ್ಷ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 18 ಮತ್ತು 26 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಗಿದ್ದರಿಂದ ಕೆಲವೊಂದು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರಿಂದ ಸಿಡಿರೋಗ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಕೆಲವೊಂದು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಜೋಳ (129743 ಹೆ.) ಗೋಧಿ (23385 ಹೆ.) ಕಡಲೆ (193128 ಹೆ.) ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ (3175 ಹೆ.) ಕುಸುಬೆ (1226 ಹೆ.) ಬೆಳೆಗಳು ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವೂ ಗುರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿವೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಶೇ. 68.7ರಷ್ಟು ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಆಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಭೂಮಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಡಿರೋಗ ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ವರ್ಷ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ (130 ಮಿ.ಮೀ.) ಅಕ್ಟೋಬರ್ (165.8 ಮಿ.ಮೀ.) ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕ್ರಮವಾಗಿ 165.8 ಮಿ.ಮೀ. (ಶೇ.127) ಮತ್ತು 117.7 ಮಿ.ಮೀ. (ಶೇ. 109) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿಯೂ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆಗಳು ಸಿಡಿರೋಗ, ಕೀಟಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬಳಲಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಳ (69935 ಹೆ.), ಗೋಧಿ (3475 ಹೆ.), ಕಡಲೆ (62,258 ಹೆ.), ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ (7025 ಹೆ.) ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದು,

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳು ಗುರಿಗಿಂತ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 20.70 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 64 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿದೆ. ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಕೀಟ, ರೋಗ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾದ ಜೋಳವು ಶೇ. 60ರಷ್ಟು (58652 ಹೆ.) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿದೆ. ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಗೋಧಿ (92891 ಹೆ.) ಮತ್ತು ಕಡಲೆ (46206 ಹೆ.) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದರೂ ಸಹ ಇವೂ ಸಹ ಗುರಿಗಿಂತ ಶೇ. 56-60ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ವಿಜಯಪುರ ಹಾಗೂ ವಲಯ 3ರ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಘಟಕದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಾಲಾನುಸಾರ ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಅನೇಕ ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಎಲ್ಲಾ ವಲಯದ ರೈತರು ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಮುಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಕೊಯ್ಲು ಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ನಂತರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್‌ನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

ತೊಗರಿ

- ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಥೈಯೋಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.20 ಗ್ರಾಂ + ಶೇ. 1ರ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಎರಡು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮೊದಲನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕಾಯಿ ಹಾಲು ತುಂಬುವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೈನಾಕ್ಸಿಪೈರ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.20 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಇಮಾಮೆಕ್ಸಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.20 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ

ಸ್ಪೈನೋಸೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.10 ಮಿ. ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹತ್ತಿ

- ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ವರ್ಣದ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಅಲ್ಟಾಮೆಥ್ರಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.50 ಮಿಲೀ ಅಥವಾ ಸೈಪರಮಿಥ್ರಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.50 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಅಸಿಫೆಟ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವುದು, ಹಸಿರು ಜಿಗಿಹುಳು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಪ್ಪಾಗುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ, ಮೇಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ 10 ಗ್ರಾಂ + ಅಸಿಟಾಮೆಪ್ರಿಡ್ 0.25 ಗ್ರಾಂ + 19:19:19 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ 20 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕಡಲೆ

- ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಇಮಾಮೆಕ್ಸಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.20 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಸ್ಪೈನೋಸೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.10 ಮಿ. ಲೀ. ಅಥವಾ ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಅಥವಾ ಕ್ವಿನ್‌ಲಾಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ

- ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗೆ ಶೇ. 0.1 ರ ಬೋರಾನ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಳುಗಳ ಗಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೆಯ ಆಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಶೇಂಗಾ

- ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಶೇಂಗಾಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವಾಗ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವಾದ

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ(10 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ) ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ. ರೈಜೋಬಿಯಂ (150 ಗ್ರಾಂ. /ಎಕರೆಗೆ) ಹಾಗೂ ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು 2.0ಕ್ವಿಂ./ಎಕರೆಗೆ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

- ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪೋಡೊಪ್ಪೆರಾ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಔಡಲ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. 1.70 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಪೂಚಿ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರೋಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನೊಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. 1 ಮಿ. ಲೀ. ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 2 ಗ್ರಾಂ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಕ್ರಮಗಳು

- ತೊಗರಿಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಶಾರೀರಿಕ ಪರಿಪಕ್ವತೆ ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ತಡವಾಗಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದ್ದರೆ, ರೈತರು ಕೊಯ್ಲಿನ ಮುಂಚೆ ಬೆಳೆಗೆ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ 50 ಇ.ಸಿ. 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೊಲದಿಂದ ಗೋದಾಮಿಗೆ ಬರುವ ಬುರಬುರಿಯ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಮುಂಗಾರಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳ ಕೊಯ್ಲು ನಂತರ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಶೇ. 9-11ರಷ್ಟು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

- ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸಿದ ನಂತರ ಇರಕಲು ಹಾಗೂ ಕಸದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಮಾರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಒಣಗಿದ ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೇವು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ವಿಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೊದಲು ಗೋದಾಮಿನ ಹೊರಗೂ ಹಾಗೂ ಒಳಭಾಗದ ಗೋದಾಮನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇ. 0.5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ 3.0 ಲೀ. ಪ್ರತಿ 100 ಘನ ಮೀಟರ ದಂತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು.
- ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಹೊಸ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಥವಾ ಹಳೆ ಚೀಲಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೀಟನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ (ಸೈಪರಮೆಥ್ರಿನ್ 0.1 ಮಿ. ಲೀ ಅಥವಾ ಫೆನವಲರೇಟ್ 0.1 ಮಿ. ಲೀ ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ 1.0 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ) 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ನೆನಸಿ, ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತುಂಬಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಬಹುದು.
- ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳ ಚೀಲಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಇಡದೇ, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಪಳಿ ಅಥವಾ ಅಟ್ಟಿಗೆ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಧಾನ್ಯದ ಚೀಲಗಳು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೀರುವ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ, ಕೀಟಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಕಾಳು ಹಾಳಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಕೀಟ ಬಾಧಿತ ಅಥವಾ ಹರಿದ ಚೀಲ, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಗೆಯುವುದರಿಂದ ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಗೋದಾಮಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಜಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಬೇಕು.

➤ ಗೋದಾಮಿನ ಸುತ್ತಲೂ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗೋದಾಮಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಶುಷ್ಕ ಹವೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕೀಟಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

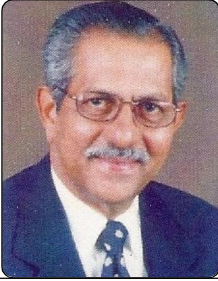
➤ ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಕಾಳುಗಳ ಚೀಲಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇ. 5ರ ಭೇವಿನ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ 50 ಇ.ಸಿ. 2ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ

ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯನ್ 5% 200 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ 10 ಅಡಿ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.

➤ ಹೆಸರು, ತೋಗರಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡುವಾಗ ಸಾಸಿವೆ ಅಥವಾ ಶೇಂಗಾ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು 7.50 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಬುರಬುರಿಯ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಡಾ. ಮನಮೋಹನ ಅತ್ತಾವರ : ಅಪ್ರತಿಮ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ



12.7.1932 ರಿಂದ 12.12.2017

ಡಿಸೆಂಬರ್ 12, 2017 ರಾಷ್ಟ್ರದ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತುಂಬಲಾರದ ನಷ್ಟ ಅಂದು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅವಿರತ ಸೇವೆಯಿಂದಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಭಾಷು ಮೂಡಿಸಿದ ಡಾ. ಮನಮೋಹನ ಅತ್ತಾವರ ತಮ್ಮ 86ನೆಯ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮನ್ನೊಲಿದ ದಿನ.

ಡಾ. ಮನಮೋಹನ ಅವರು ಜುಲೈ 12, 1932 ರಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿ, ಮೊದಲಿನಿಂದಲೂ ಕೃಷಿ ಬಗೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಒಲವು ಹೊಂದಿದವರಾಗಿದ್ದರು. ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾದ ಇವರು 1961 ರಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಪಡೆದು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ

ಅಮೆರಿಕಕ್ಕೆ ತೆರಳಿದರು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿವರ್ಧನೆ ಹಾಗೂ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಂಡು ತಮ್ಮ ಪಿಎಚ್.ಡಿ ಪದವಿ ಪಡೆದರು. ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಂಕರಣ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲೂ 'ಹಸಿರುಮನೆ'ಯಲ್ಲಿ ಈ ತರಕಾರಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಪರಿಣಿತ ಹೊಂದಿ 1965 ರಲ್ಲಿ ಮರಳಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದರು. ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ ಅಳವಡಿಸಲು ಮುಂದಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 'ಇಂಡೋ-ಅಮೆರಿಕನ್' ಬೀಜ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ, ಹೋಪ್ಪಿಸಿ, ಇಂದಿಗೂ ಒಂದು ಜನಪ್ರಿಯ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ರೈತ ಸ್ನೇಹಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಶ್ರಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇತರರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಹೂ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮರು ಡಾ. ಮನಮೋಹನ. ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಈ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ, ಹೂ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ 'ಗ್ರೀನ್‌ಹೌಸ್' (ಹಸಿರು ಮನೆ) ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಮೊದಲಬಾರಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಡಾ. ಅತ್ತಾವರ ಅವರದು. 'ಹಸಿರುಮನೆ'ಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡು ಅತ್ಯಂತ ಲಾಭದಾಯಕ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ 'ಹಸಿರು ಮನೆ ಜನಕ ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಮನೆ ಪಿತಾಮಹ' ಎಂಬ ಪ್ರಖ್ಯಾತರಾದವರು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಹೂ ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈಗಿನ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಡಾ. ಮನಮೋಹನ ಅವರ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. ಇವರ ಅವಿರತ ಶ್ರಮಕ್ಕೆ 1998 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರಕಾರದಿಂದ 'ಪದ್ಮಶ್ರೀ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ, 1991 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ/ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಸಂದಿವೆ.

ಡಾ. ಅತ್ತಾವರ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಎನ್ನುವುದೇ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಹಾಗೂ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ನಮಗೆಲ್ಲ ಹೆಮ್ಮೆಯ ವಿಷಯ. ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದೊಂದಿಗೆ ವಿಶೇಷ ನಂಟು ಹಾಗೂ ಅಭಿಮಾನ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ಶ್ರೀಯುತರು ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ಸಹಾಯ ಸಹಕಾರ ನೀಡುತ್ತ ಬಂದವರು. ಶ್ರೀಯುತರು ತಮ್ಮ ಅವಿರತ ಶ್ರಮದಿಂದ ಸಮಾಜದ ಒಳಿತಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿ ತಮ್ಮ 86 ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಇಹಲೋಕ ತ್ಯಜಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆ ಭಗವಂತ ಡಾ. ಮನಮೋಹನ ಅತ್ತಾವರ ಅವರ ಆತ್ಮಕ್ಕೆ ಚಿರಶಾಂತಿ ನೀಡಲಿ ಹಾಗೂ ಈ ದುಃಖವನ್ನು ಭರಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅವರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕುಟುಂಬವರ್ಗದವರಿಗೆ ದಯಪಾಲಿಸಲಿ ಎಂದು ಪ್ರಾರ್ಥಿಸೋಣ.

- ಸಂ.