

ಸುಧಾರಿತ ಕೊಕ್ಕೋ ಬೇಸಾಯ



CPCRI



भारतीय
ICAR

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ,
ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124 ಕೇರಳ

ಕೊಕ್ಕೋ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸುಮಾರು 1970ರಿಂದ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣದ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಕ್ಕೋ ಉಷ್ಣಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 15° ಮತ್ತು 39° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್. ಆದರೆ 25° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ವರೆಗಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 1500-2000 ಮಿ. ಮಿ. ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಕ್ಕೋವನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚದುರಿದಂತೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಮಳೆ ಬೀಳಬೇಕು. ಈ ಬೆಳೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು, ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕೊಕ್ಕೋ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 6ರಿಂದ 7 ಇದ್ದರೆ ತುಂಬಾ ಒಳಿತು. ತೆಂಗಿನ ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ನೆರಳು ಬೆಳೆಸುವ ವಾತಾವರಣವು ಕೊಕ್ಕೋ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಶಸ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು

ಕೊಕ್ಕೋದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಳಿಗಳಿವೆ. 1. ಕ್ರಯೋಲೋ ಮತ್ತೊಂದು ಫೊರೆಸ್ಟಿರೋ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಫೊರೆಸ್ಟಿರೋ ಜಾತಿಯು ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ. ಆರ್.ಐ ವಿಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು Redaxil, PA7 x NA32 Amel x PA7, NC 42/94, Amel x Na33, ಲಾಂಡಾಸ್ 57, ಲಾಂಡಾಸ್ 364 ಮತ್ತು Amel x Na 32 ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಇತರ ಮಿಶ್ರ ತಳಿಗಳೆಂದರೆ Re daxil(PA7 x Na32), Redaxil x Nc 42/94, (PA7xNa32)xNC42/94, (Amel x PA7) x (PA7xNa32). ಇವೆರಡೂ ಅಲ್ಲದೇ ಇನ್ನೊಂದು ಮುಖ್ಯ ತಳಿ ಇದೆ. ಅದು ಈ ಎರಡು ಮೂಲ ಜಾತಿಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಕರಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಜಾತಿ. ಅದನ್ನು 'ಟ್ರಿನಿಟಾರಿಯೋ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನ

ಉತ್ತಮ ಬೀಜಗಳ ಆಯ್ಕೆ: ಕೊಕ್ಕೋವನ್ನು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಆಗ ತಾನೇ ಗಿಡದಿಂದ ಕೊಯ್ತು ಕೊಕ್ಕೋದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಅವುಗಳು ಹೊರಕವಚದಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದಲ್ಲೇ ಜೀವಧಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ನರ್ಸರಿ ವಿಧಾನ : ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಣ ಮರಳು ಅಥವಾ ಬೂದಿಯಲ್ಲಿ ತಿಕ್ಕಿ ಅದಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಲೋಳಿಯಂತಹ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅನಂತರ ಚೂಪಾದ ತುದಿಯು ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುವಂತೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ (25 x 15 ಸೆ.ಮಿ. ಅಳತೆ, 150 ಗೇಜ್) ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. 3-4 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಸಿಗಳು ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ : 2-3 ತಿಂಗಳು ಪ್ರಾಯದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಲೂಡಿ (ಸಯೋನ್)ಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಕಟ್ಟುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದು. ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ ಬೆಳೆದ ಮೂಲ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ದಿನಾ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಶೇಕಡಾ ಎಂಭತ್ತು ಫಲಪ್ರದವಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಸಿ ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕೆ ಜುಲೈನಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳು ಯೋಗ್ಯಕಾಲವಾಗಿದೆ.

ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಗಿಡ ನೆಡುವ ಕಾಲ : ಕೊಕ್ಕೋವನ್ನು ಕಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ನೆರಳು ಸಿಗುವಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಡಿಯ ಸರಿ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಎರಡು ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ 2.5-3.0 ಮೀಟರ್ ಹಾಗೂ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯವೂ ಇದೇ ಅಂತರವಿಟ್ಟು ಮಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಮೇ-ಜೂನ್ ಅಥವಾ ಮಳೆಗಾಲದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬಹುದು.

ಸ್ಥಳ ಹಾಗೂ ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ : ಕೊಕ್ಕೋ ಸಸಿಗಳನ್ನು 75 ಸೆ.ಮಿ. ಘನ ಅಳತೆಯ ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರ ತುಂಬಿಸಿ ನೆಡಬೇಕು. ತೆಂಗು ಹಾಗೂ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳ ನಡುವೆ ಇದನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳನ್ನು 2.7 ಮಿ. x 2.7 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟದ್ದಾದರೆ ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು 2.7 ಮಿ. x 5.4 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ. ಅಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆರಂಭದ ಎರಡು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ನೆರಳಿನ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಕೊಕ್ಕೋವನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕಾದಾಗ ಏಕಸಾಲಿನ ಕ್ರಮ ಅಥವಾ ದ್ವಿಸಾಲಿನ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬಹುದು. ಏಕಸಾಲಿನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ತೆಂಗಿನ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು 2.7 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ದ್ವಿಸಾಲಿನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ತೆಂಗಿನ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಎರಡು ಸಾಲು ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು 2.5 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು: ಕೊಕ್ಕೋ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರು ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 40 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 140 ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಎರಡು ಸಮಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಗಿಡಕ್ಕೆ ಒಂದನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಮಿಶ್ರಣದ 1/3 ಭಾಗದಷ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಎರಡು ಭಾಗದಷ್ಟನ್ನು ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮೊದಲ ಭಾಗವನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ಹಾಗೂ ಎರಡನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಕುವುದು ಕೊಕ್ಕೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ. ಕೊಕ್ಕೋ ಬೆಳೆಗೆ ನಿರಂತರವಾದ ತೇವಾಂಶದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಗಿಡದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿ ಇದರಿಂದಲೇ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯೆ ಮಧ್ಯೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕೊಕ್ಕೋವನ್ನು ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ 5ರಿಂದ 6 ದಿವಸಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸವರುವುದು

ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದಿಂದ ಹೊರಡುವ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು 1-0ರಿಂದ 1-5 ಮಿ.ಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳು ಮಾಡಬೇಕು. ಆ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾದ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕೊಕ್ಕೋ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಯುವುದು, ಮದ್ದು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಮೊದಲಾದ ಕೆಲಸಗಳು ಮರದ ಎತ್ತರವು ಎರಡು ಅಂತಸ್ತಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು

ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳು : ಇವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಉಪದ್ರವ ಕೊಡುವ ಕೀಟಗಳಾಗಿವೆ. ಕೊಕ್ಕೋ ಗಿಡದ ಚಿಗುರು, ಮೆತ್ತಗಿನ ಭಾಗ, ಹೂವು ಹಾಗೂ ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೀಟಗಳು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟಗಳು ಬೇಸಿಗೆ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಲಿಬೇಸಿಡ್ (ಪೆನಿಥಿಯನ್) 50 ಮಿ. ಲೀ.ನ್ನು 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನುವಾಕ್ವಾನ್ (ಮೊನೋ ಕ್ಲೋರೋಫಾಸ್) 125 ಮಿ.ಲೀ.ನ್ನು 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ರೋಗರ್ (ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್) 160 ಮಿ.ಲೀ.ನ್ನು 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಇಲಿಗಳು (ರೇಟರ್ ರೇಟರ್) ಮತ್ತು ಅಳಿಲುಗಳು (ಫೈನಂಬುಲಸ್ ಟ್ರಿಸ್ಟಿಯೇಟಸ್) : ಇವೆರಡು ಬೆಳೆಗೆ ಉಪದ್ರವ ಕೊಡುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಾಗಿವೆ. ಇಲಿಗಳನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಬ್ರೋಮಾಡಯಲೋನ್ (0.005%) ಮೇಣದ ತುಂಡು/ಬಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಇವುಗಳಿಂದ ಪೀಡಿತ ಮರಗಳ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ 10-12 ದಿನಗಳ ಅಂತರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಇಟ್ಟು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ವಾರ್ಫೆರಿನ್ ಅಥವಾ ಫ್ಯೂಮರಿನ್ (0.025%) ಮೇಣದ ಬಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 35 ರಂತೆ ಮೂರು ದಿನ ಬಿಡದೆ ಇಡಬೇಕು. ಬೋನುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು ಅಳಿಲುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಜೀವಂತವಾಗಿ ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ಕೊಕ್ಕೋ ಕಾಯಿಗೆ ತಗಲುವ ಕಪ್ಪುರೋಗ (ಫೈಟೋಫಾತೋರಾ ಪಾಮಿ ವೋರಾ): ಈ ರೋಗವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೊಕ್ಕೋ ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಅವು ಕಾಯಿಯ ಹೊರಮೈಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡು ಕಾಯಿಯನ್ನು ಕಪ್ಪಾಗಿಸುತ್ತವೆ. ಸೋಂಕು ತಗಲಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ ಕಿತ್ತು ನಾಶಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಶೇಕಡಾ 10 ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ ಆರಂಭವಾದೊಡನೆ ಮತ್ತು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಚೂಪಾನ್ ಅಥವಾ ರೆಂಬೆಯ ಅಂಗಮಾರಿರೋಗ

ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಈ ರೋಗ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿನ ಎಲೆಗಳ ಪರ್ವಕೋನದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಭಾಗವು ಅಚ್ಚ ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕು ತಗಲಿದ ರೆಂಬೆ ಕಿತ್ತು ಹಾಕಿ ಶೇಕಡಾ 10 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಸತುವಿನ ಕೊರತೆ : ಇದನ್ನು ಕೆಲವೊಂದು ಕೊಕ್ಕೋ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಧಾತುವಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮುರುಟುವಿಕೆ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೆರಿಗೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಎಲೆ ಎಲೆಗಳು ಸಪೂರಗೊಂಡು ಕುಡುಗೋಲಿನ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು 0.5% ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 0.15% ಸುಣ್ಣದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ : ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಾಂಡ ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಕೊಯ್ಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಕೊಯ್ಲು ಕಾಯಿಗಳು ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಡುವುದಿಲ್ಲ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹುಳಿ ಬರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಬುಟ್ಟಿಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾಡಬಹುದು. ಮರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ 60x60x45 ಸೆಂ. ಮೀ ಅಳತೆಯದಿದ್ದು ತಳದಲ್ಲಿ ಝಂಟುಗಳಿರಬೇಕು. ಇದು ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ನೀರು ಸುಲಭವಾಗಿ

ಹೊರಹೋಗುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಒಂದರಂತೆ ಚೋಡಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಒಂದು ದಿನದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಬಹುದು. ಆರು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳಿ ಬರುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ತಿಯಾಗುವುದು. ಬಿದಿರು ಅಥವಾ ಬೆತ್ತದ ಬುಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹುಳಿ ಬರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮೂರು ಮತ್ತು ಐದನೆಯ ದಿನ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಗೂ ಹುಳಿ ಬರಿಸುವಿಕೆ ಆರನೆಯ ದಿನ ಪೂರ್ಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹುಳಿ ಬರಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ 6 ರಿಂದ 7 ದಿವಸ ಒಣಗಿಸಬಹುದು. ಕೃತಕ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಒಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಮೋನ್ (Samoan) ವಿಧದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬಹುದು. ಒಣಗಿಸಿದ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ 6-7 ಮಾತ್ರ ಇರಬೇಕು.

ಈ ರೀತಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಗೋಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಟಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂಬಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡಬಾರದು. ಏಕೆಂದರೆ ಬೀಜಗಳು ಅವುಗಳ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಪ್ರಕಾಶಕರು	:	ಡಾ. ಎಮ್. ಕೆ. ನಾಯರ್ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಆರ್.ಆರ್. ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124
ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದನೆ	:	ಡಿ. ಬಾಲಸಿಂಹ ಕೆ. ಎಸ್. ಆನಂದ ಎಮ್. ಆರ್. ಹೆಗಡೆ

ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಕೋಡ್‌ವರ್ಡ್ ಪ್ರೆಸ್ ಆಂಡ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್, ಫೋರ್, ಮಂಗಳೂರು.