

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ



ಲೇಖಕರು :

ಸೋಮಶೇಖರ್

ರಾಧಾ ಆರ್. ಬಣಕಾರ,

ಲೋಗಾನಂದನ್ ಎನ್.



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ICAR - KRISHI VIGYAN KENDRA



ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ, ತುಮಕೂರು Hirehalli, Tumakuru-572168

Phone no: 0816-2243175 / 77

Email: iihrkvk@gmail.com

Website: www.iihrkvk.org

ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮಾಸೆಬ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು (ಸಸಿ ಮಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ). ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಪುನಃ ಇದೇ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

(2)ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆರೋಗ : ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಪೊದಲಿಗೆ ಬಿಳಿ ಭಾಗದಿಂದ, ನೇರಳೆ ಭಾಗಕ್ಕೆ ರೋಗ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು, ಆ ಮೇಲೆ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 360 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 9 ಮತ್ತು 11 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 450 ಲೀ. ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿಯ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು 45 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮೊಬಿನ್‌ಪಾಸ್‌ನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಬಾಗಿದಾಗ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾರ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಮದ್ದು ಗಾತ್ರದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಂಡು ಸೆಪ್ಪಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗಿಂತ ಸಾಕಷ್ಟು ತಿಪ್ಪೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ಆರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳ ತಪ್ಪಲು ಕಡೆಗಿನ ಅರ್ಧಭಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಕಡೆಗಿನ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ಬೇರು ಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ಎರಡು-ಎರಡುವರೆ ಇಂಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಗನ್ನೆಗೆ 8 ರಿಂದ 9 ಇಂಚಿಗೊಂದರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಎರಡು ತಿಂಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಎಲೆಗಳು ಬಂದು ಹೂ ಬರಲು ಆರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಹೂವಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಮಾತ್ರ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಬೇಕು. ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಬಿಟ್ಟಾಗ ಬೀಜ ಕಟ್ಟಲು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಮಯ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4-5 ತಿಂಗಳಾದಾಗ ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ಕೊಳವೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಹಳದಿಯಾಗಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳಲಾರಂಭಿಸುವುದು ಮಾಗಿದ ಲಕ್ಷಣ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಹೂ ಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಬೀಜ ಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಮಾಗುವಾಗ ನೆಲಕ್ಕುರುಳಿದ ಹೂಗಳಿಂದ ಎಂದೂ ಬೀಜ ಹಿಡಿಯಬಾರದು, ಹೂಗಳು ಒಮ್ಮೆಲೆ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಅವು ಬಂದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ ಹೂಗಳನ್ನು ಒಂದು ದಿವಸ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಕೈಯಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಳನೆಯ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಇಡಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 300 ಕೆ.ನಿ ಬೀಜ ಬರುತ್ತದೆ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಈರುಳ್ಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಇರುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2.0 ಲೀಟರ್ ಒ್ಯೂಟಾಕ್ಸೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. 1000 ಲೀ.ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1.1 ಲೀ. ಅಕ್ಸಿಫ್ಲೋರೋಫಿನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ. 1000 ಲೀ.ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಒ್ಯೂಟಾಕ್ಸೋರ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕೆರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಜೇಕು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ :

ಕೀಟಗಳು : (1) ಥ್ರಿಪ್ಸ ನುಶಿ

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಥ್ರಿಪ್ಸ ನುಶಿಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕುಳಿತು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ತುದಿಯಿಂದ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು :

(1) ಬಿತ್ತಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ 0.25 ಮಿಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಸೋಪ್ರಿಡ್ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.3 ಮಿ.ಲೀ. ಅಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

(2) ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕ್ರಮಾಂಕ 1 ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 360 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.

(3) ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 9 ಮತ್ತು 11 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕ್ರಮಾಂಕ 1 ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ದ್ರಾವಣವನ್ನೇ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 450 ಲೀ. ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

(2) ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು :

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಹುಳುಗಳು ಎಳೆ ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡವನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದು ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಫೈರಿಫಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು :

(1) ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ : ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಪೊದಲಿಗೆ ಕಪ್ಪನೆಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಗಡ್ಡೆ ಬಿರುಕುಗೊಂಡು ಅಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪನೆಯ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ಬೀಜವನ್ನು ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ಸಾನ್ (2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ) ರಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಒ.ಐ.

ಈರುಳ್ಳಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿಯಂತೆಯೂ, ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥದಂತೆಯೂ, ಬೆಳೆಯ ಎಲ್ಲ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದು ಘಾಟು ವಾಸನೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ. ಇದರಲ್ಲಿ 'ಬಿ' ಮತ್ತು 'ಸಿ' ಅನಾಂಗಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಗೆ ಎಷ್ಟೇ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ, ನೀರು ಕೊಟ್ಟು ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿದಾಗ್ಯೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತಳಿ ಹಾಗೂ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸದಿದ್ದರೆ ನಷ್ಟ ಅಪಾರ. ದಿನೇ ದಿನೇ ಆಹಾರದ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಹೊಸ ಹೊಸ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳು ಈಗ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ತಮ ತಳಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಮಾರು ಶೇ. 20-30 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದೆಂದು ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಈಗೀಗ ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಾಕಷ್ಟು ಮುಂದುವರಿದಿದ್ದು ವಿವಿಧ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಈ ಹಿಂದೆ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳು ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು. ಆದರೆ ಈಗ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಳವಡಿಕೆಯಾಗಿವೆ. ದೇಶದ ವಿವಿಧ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿವೆ.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯು ಒಂದು ದ್ವಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಎರಡು ಹಂಗಾಮುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಈರುಳ್ಳಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಅದೇ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ ತಳಿಗಳು :

1. ಅರ್ಕಾ ಕಲ್ಯಾಣ : ಈ ತಳಿಯ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಚಪ್ಪಟೆ-ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದವಾಗಿದ್ದು (130-180 ಗ್ರಾಂ), ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಗೆ ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಇದು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ 140 ದಿನಗಳು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 45 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
2. ಅರ್ಕಾ ನಿರೀತನ್ : ಈ ತಳಿಯ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ತೆಳುವಾದ ಕತ್ತನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದವಾಗಿದ್ದು (100-150 ಗ್ರಾಂ) ತಿಳಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಖಾರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಒಳ್ಳೆಯ ಶೇಖರಣಾ ಗುಣವನ್ನು (3-4 ತಿಂಗಳು) ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯು ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದಂತಹ ತಳಿ.
3. ಅರ್ಕಾ ಪ್ರಗತಿ : ಗಡ್ಡೆಗಳು ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ತೆಳುವಾದ ಕತ್ತನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದವಿದ್ದು (100-160 ಗ್ರಾಂ) ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಉತ್ತಮ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇದು ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ. ಬೆಳೆ 130 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 35 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
4. ಅರ್ಕಾ ಪಿಂತಾಂಬರ್ : ಗಡ್ಡೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ತೆಳುವಾದ ಕತ್ತನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದವಿದ್ದು (5.2-6.2 ಸೆಂ. ಮೀ.) ಖಾರದ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿ ಇಡಬಹುದು (3-4 ತಿಂಗಳು). ಇದು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಈ ತಳಿಯು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 35 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

5. ನಾಸಿಕ್ ರೆಡ್ : ಇದು ಆಕರ್ಷಕ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಗುಂಡು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೇ, ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆದಿದೆ. 100-110 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ಈ ತಳಿಯು ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ಟನ್ ಗಳಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.
6. ಭೀಮಾ ಶಕ್ತಿ : ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 130 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 45.9 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಮತ್ತು 42.7 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 5 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳು ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
7. ಭೀಮಾ ಕಿರಣ್ : ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿಗಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
8. ಅರ್ಕಾ ಸ್ವಾದಿಷ್ಟ : ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಶತ 18 - 20 ರಷ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಪ್ರತಿಶತ 15 - 18 ಒಣ ಪದಾರ್ಥ ಹೊಂದಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು (3-3.5 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 16-18 ಟನ್ ಗಳಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಮಾರು 105 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
9. ಅರ್ಕಾ ಭೀಮ : ಇದು ಮೂರು ತಳಿಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಗುಲಾಬಿಯಿಂದ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ, ಗೋಲಾಕಾರದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 130 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 47 ಟನ್.
10. ಬಳ್ಳಾರಿ ರೆಡ್ : ಈ ತಳಿಯ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಸಾಧಾರಣ ಗಾತ್ರದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಇದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿ. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಕೆಡದಂತೆ ಶೇಖರಿಸಬಹುದು.

ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು :

1. ಅರ್ಕಾ ಕೀರ್ತಿಮಾನ್ : ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಗಡ್ಡೆಗಳು (120-150 ಗ್ರಾಂ), ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ಸಾಧ್ಯ (4-5 ತಿಂಗಳು). ಈ ತಳಿಯು ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 47 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
2. ಅರ್ಕಾ ಲಾಲಿಮ : ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ (150-180 ಗ್ರಾಂ) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ, ಗುಂಡಾಗಿರುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ಸಾಧ್ಯ (4-5 ತಿಂಗಳು). ಈ ತಳಿಯು ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ. ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ 130-140 ದಿವಸಗಳು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 50 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಮಣ್ಣು : ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಸವಳು ಮಣ್ಣಿನ ವಿದ್ಯುದ್ದನತೆ 6 ರಿಂದ 8 ಡಿ.ಸೈ./ಮೀ. ಇರುವಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡುಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರ, ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ : ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಜೂನ್-ಜುಲೈ, ಪ್ರತಿ ಹಂಗಾಮಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದಂತಹ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
1	ಬೀಜ ಕೈ ಅಥವಾ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಸಸಿ ಮಡಿ ಮಾಡಲು	8-10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 5-6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
2	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	30 ಟನ್
3	ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸಾರಜನಕ ರಂಜಕ ಪೊಟ್ಯಾಷ್	125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 75 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು 2 ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

- 1) ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- 2) ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ಎರಚುವುದು

1. ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು : ಸುಮಾರಿ : ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು 7.5 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ 1.2 ಮೀಟರ್ ಅಗಲ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ 25 ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಗಳಿಗೆ 3-4 ಟುಟ್ಟಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 7.5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ತಕ್ಷಣ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ನೀರಣಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳು 6-8 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ವಿಧಾನ : ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ. ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಕೊಡಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಅಳಿಕ್ಕಿ ಇಳಿಯದಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

2. ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ಚೆಲ್ಲುವುದು : ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾತೃತ ಬೆಳೆಗೆ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಬೀಜವನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.