ಪ್ರೋಟ್ರೇ ಪದ್ಧತಿ: ಒಂದು ಪ್ರೋಟ್ರೇ ತುಂಬಲು ಸುಮಾರು 1.2 ಕೆಜಿ ಕೋಕೋಪೀಟ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಒಂದು ಎಕರೆ ಭೂಮಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ **11,600** ಸುಗಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ **120** ಪ್ರೋಟ್ರೇಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಉಷ್ಣತಾಮಟ ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ರೋಟ್ರೇಯ ಪ್ರತಿ ಕೋಶಕ್ಕೆ 1ರಿಜ ಬಿತ್ತಿ, ಬೀಜವನ್ನು ಕೋಕೋಪೀಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೇಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇರಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವವರೆಗೆ ಪಾಲಿಥಿನ್

ಪರ್ದೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿರಿ. ಬಿತ್ತಿದ ಕಂತರ, **40** ಮೆಶ್ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನಾರಿನ ದಿಳಿ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮಡಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ. ಕೀಟ-ರೋಗಗಳ ದಾಳಿಯಿಂದ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 6 ದಿನಗಳ ಕಂತರ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಸುಗಳಿಕೊಂದಿಗೆ ಪ್ರೋಟ್ರೇಗಳನ್ನು ಪ್ರಕ್ಷೇಕವಾಗಿ ಸೆರೆಲ ತಯಾರಿಸಿದ ಬೆಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಿ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವವರೆಗೆ ಪ್ರತಿದಿನ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನಿನಿಂದ ನೀರು ಹುಡೆಸಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ **18** ದಿನಗಳಲ್ಲಿ **19:19:19 @ 0.5%** (**5gm/Ltr**) ದೊಂದಿಗೆ ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್ ಮಾಡಿ. **30–40** ದಿನಗಳ ಕಂತರ, ಆಗುಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು: ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಒಡೆದು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. ಹೂರಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ. 75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ. ಈ ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ತಿಪ್ಪಾರನ್ನು ಮಾಡಿದ ಕೇ. **50**ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಜೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ. ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದಿನ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಹಚ್ಚಿ. 6 ವಾರಗಳ ಕಂತರ ಉಳಿದ ಕೇ. **50**ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಜೊಟ್ಯಾಷ್ ಮೇಲಾಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಿ. ಹಗರು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಡಿಎಪಿ 44 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಸಿಎಸ್ 124 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೇ. 25ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವುದು. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಬನ್ನು ಪಡೆಯಲು, 45 ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಾ ತರಕಾರಿ ಸ್ಪೆಷಲ್ (ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ) ಅನ್ನು 15 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸ್ಯಾಚೆ ಮೋಸಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ) ಅನ್ನು 15 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸ್ಯಾಚೆ (ಒಂದು ರೂ. ಮೌಲ್ಯದ) ಮತ್ತು ಒಂದು ನಿಂದೆ ಹಗ್ಗಿನ ರಸವನ್ನು ಹಾಕಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕುಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಇದನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ **25–30** ದಿನಗಳ ಕಂತರ ಮತ್ತು **20** ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ, ಆಗಷ್ಟ ವಿದ್ಯಾಗ ಮಾತ್ರ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಹವಾಗುಣವನ್ನಾಧರಿಸಿ 5–7 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 15–17 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 4 ಫಲಂತೆ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಬಾಡಿದಂತೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ನೀರು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ–ಯೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಹೂವಿಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಆತ್ಯಂತ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹಂತಗಳಾಗಿವೆ. ಮೇಲಾಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಿ, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡಿ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಣಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೆಣಸಿನ ಕಾಯಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು ಬಹಳಷ್ಟು ಉದುರಿ ಹೋಗುವುದುಂಟು. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು **0.3**ಮಿ.ಲೀ. ಎನ್. ಎ. ಎ. (ಫ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್) ಆನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೂವಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಿದರೆ ಹೂವು ಉದುರುವುದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾದ ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ @**1** ಲೀಟರ್/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಫ್ಲುಕ್ಲೋರಾಲಿನ್ @ **800** ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ **30** ದಿನಗಳ ಕಂತರ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು **0.6–1.1** ಕೆಜಿ / ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಟ್ರೆಫ್ಲಾನ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಿ, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕು.

ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ: ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸರಬಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ದೇವಿ ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದೊಂದಿಗೆ, ಮೆಣಸಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ತಿಪ್ಪಾರಿತ ಗೊಬ್ಬರ. ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿಹ 75ರಷ್ಟು (125:75:125 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ) ಮತ್ತು ದೇವಿ ಪತ್ತಿಗೆ ಪ್ರತಿಹ 50ರಷ್ಟು (80:40:40 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ) ತಿಪ್ಪಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಟೊಮೇಟೊ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ಇದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಈಗಿಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೆಸರು, ಅವರೆ, ಬಟಾಣಿ, ಶೇಂಗಾ ಇತ್ಯಾದಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳ್ಳಿಳ್ಳಿ ಅಥವಾ ಚೆಂಡು ಹೂವಿನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಬಂಡುಹುಳ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ: ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಹಸುರು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಮೇಲೆ ಹಣ್ಣಾಗಲು ಬಿಡಬಹುದು. ಈತಾನಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೊಯ್ಲು ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಯೂರಿಯಾ @ **10** ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಮತ್ತು ಕರಗುವ ಜೊಟ್ಯಾಷ್ @ **10** ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ (ಪ್ರತಿ **1%** ದ್ರಾವಣ) ಕೊಯ್ಲು ಸಮಯದಲ್ಲಿ **15** ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಒಣಕಾಯಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಮಾಗಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು **100** ಕೆಜಿ ತಾಜಾ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳು **25–40** ಕೆಜಿ ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ, ಸಂಕರಣ ತಳಗಳಿಂದ **3.5–4.0** ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಉತ್ತಮ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊಳಪು ಇರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ರೈತರು ಆಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಳಜಿವಹಿಸಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಒಣಗಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಗುಣ್ಣೆ ಹಾಕಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ರಾಶಿಯಿಂದ, ಕೊಳೆತ, ಬಿಳಿಯಾದ, ಕೀಟ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಮತ್ತು ಸೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬಲಿಯದೇ ಇರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿಯಬೇಕು.
- ಕಲ್ಲು, ಸಗಣಿಯ ತುಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಅನ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ, ಹಾನಿಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶದಿಂದಾಗಿ ಅಫ್ಲೊಟಾಕ್ಸಿನ್ ಎಂಬ ವಿಷವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಪ್ಪು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ, ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲ ಅಥವಾ ತಾಡಪತ್ರೆಯ ಮೇಲೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹರಡಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.

ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:

- ಒಣಗಿಸಲು **23 – 25°C.** ಉಷ್ಣಾಂಶ
- ಯಷವಾಗಲೂ ಕೇ. **10 – 11** ತೇವಾಂಶದವರೆಗೆ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ದಿನ **2–3** ಸಾರಿ ತಿರುವಿ ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಆಫ್ಲೊಟಾಕ್ಸಿನ್ ವಿಷ ಮತ್ತು ಕೆಲವಕೀಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್ – ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ರೋಗಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಹಾವಳಿಯಾಗದಂತೆ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಂದ ಹಾಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಒಣಹಾಕದಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಜೆ ಗುಡ್ಡೆ ಮಾಡಿ, ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತು ಟಾರ್ಪಲ್/ ಗೋಣಿಚೀಲದ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸರಿಯಾಗಿ ಒಣಗಿಸದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ, ಖಾರ ಮತ್ತು ಹೊಳಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
- ನೆರಳಲ್ಲಿ / ಶೆಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಡ್ರೈಯರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳು ಆತ್ಯುತ್ತಮ ಮಟ್ಟದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- ರೈತರು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಳಾಗುವಾರದೆಂದು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತೇವಾಂಶ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಆಫ್ಲೊ ಟಾಕ್ಸಿನ್ ವಿಷ ವಸ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಳಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಹೊರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಿರಸ್ಕೃತವಾಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.
- ಕಾಯಿಗಳು ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮರಿಯದಂತೆ ಕಾಷಾರಲು **25** ಕೆ.ಜಿ.ಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್/ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ತುಂಬಿ, ಹೊಲಿದು ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬೆಳೆದ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಬೆಲೆ ಸಿಗದೇ ಹೋದಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ತೈತ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ **8–10** ತಿಂಗಳಗಳ ಕಾಲ ಸುಭದ್ರತೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿಡಬಹುದು.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ
ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. – ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಇಂಡಿ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ವಿಸ್ತರಣಾ ಹಸ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ–39, 2023

ಲೇಖಿಕರು

ಡಾ. ಹೀನಾ ಎಮ್.ಎಸ್., ವಿಜ್ಞಾನಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
ಡಾ. ಶಿವಶೆಂಕರಮೂರ್ತಿ ಎಂ.,
(ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು)
ಡಾ. ಪ್ರಕಾಶ್ ಜಿ. ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ)
ಡಾ. ವೀಣಾ ಚಂದಾವರಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ)
ಶ್ರೀ. ಮಜೀದ ಜಿ (ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಶಿವಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಎಸ್.,
ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ಇಂಡಿ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಆರ್. ಬಿ. ಬೆಳ್ಳಿ
ಸಹ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು
ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೇಂದ್ರ,
ವಿಜಯಪುರ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ
ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್.–ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸ್ಟೇಷನ್ ರಸ್ತೆ, ಇಂಡಿ–586209

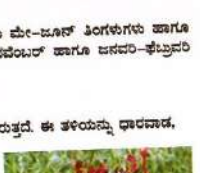
ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮಿಷ್ಕಿ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಭಾರತವು ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಉತ್ಪಾದಕ, ಗ್ರಾಹಕ ಮತ್ತು ರಫ್ತುದಾರ. ವಿಶ್ವದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮೊದಲನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೇ ಚೀನಾ, ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್, ಇಥಿಯೋಪಿಯಾ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಖಾರ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಗುಣಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ವ ಪ್ರಾಧಿವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚೀನಾ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ಮಲೇಷ್ಯಾ, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ, ಸಿಂಗಾಪುರ, ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್, ಯೂಎಇ, ಇತ್ಯಾದಿ. ದೇಶಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ರಾಜ್ಯಗಳು ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ತೆಲಂಗಾಣ, ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಖಾರವು "ಕ್ಯಾಪ್ಸೈಸಿನ್" ಎಂಬ ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್ ಸಕ್ತಿಯ ಘಟಕದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾಪ್ಸೈಸಿನ್ ಅನೇಕ ನಿಷಧೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ಇದು ರಕ್ತನಾಳಗಳನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನೂ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ: ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಫಲವತ್ತಾದ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಮರಳು, ಮಿಶ್ರಿತ ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಾಜ 5.5 ರಿಂದ 8.5 ಸೂಕ್ತ. ಅಧಿಕ ಕ್ಷಾರಯುಕ್ತ ಭೂಳು ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಬೆಚ್ಚನೆ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಣ ಹವೆ ವಾತಾವರಣ ಸೂಕ್ತ. ಉಷ್ಣಾಂಶ 20ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ. ನಿಂದ 35 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ. ಉತ್ತಮ.

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ: ಮಿಷ್ಕಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಿಂಗಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಮೇ–ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳು ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆ ಹಿಂಗಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಅಕ್ಟೋಬರ್–ನವೆಂಬರ್ ಹಾಗೂ ಜನವರಿ–ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲ.

ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ತಳಗಳು (ಸ್ಥಳೀಯ)

1. ಬ್ಯಾಡಗಿ ಕಡ್ಡಿ : ಕಾಯಿ ಸುಗಿಗೆಯ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಧಾರವಾಡ, ಹಾವೇರಿ, ಗದಗ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬೆಳಗಾವಿ, ವಿಜಯಪುರ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಡ್ಡಿ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಗಡಿಣಾಡಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಡಬ್ಬಿಯನ್ನು ಬಯಲು ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದುಂಟು. ಬ್ಯಾಡಗಿ ತಳಿಯ ಬೇಸಾಯ ಈಗ ಬಳ್ಳಾರಿ, ರಾಯಚೂರು ಕೊಪ್ಪಳ ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ಹಾಗೂ ಯಾದಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೂ ಹರಡಿದೆ.



ಬ್ಯಾಡಗಿ ತಳಿಯನ್ನು ಬೇಸಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಈ ತಳಿ ಒಂದು ಮೀಟರ ಎತ್ತರ ಬ್ಯಾಡಗಿ ತಳಿಯನ್ನು ಬೆಸಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಈ ತಳಿ ಒಂದು ಮೀಟರ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿ ಕಡುಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಅತಿ ಉದ್ದನೆಯ (12–20 ಸೆಂ.ಮೀ) ಆಕಾರದ್ದಾಗಿದ್ದು, ಕಡಿಮೆ ಖಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒಲಿಯೋರೆಸಿನ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಬಹಳ ಬೇಡಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಮುರುಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 0.7 ರಿಂದ 1 ಟನ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಮಿಷ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ತಳಿಯ ಕಾಲಾವಧಿ 180 ರಿಂದ 240 ದಿನಗಳು.

2.ಬ್ಯಾಡಗಿ ಡಬ್ಬಿ: (ದ್ಯಾನಗೂರು) ಈ ತಳಿಯ ಗಿಡಗಳು ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣುಗಳು ಕಡ್ಡಿಕಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು, ಆಗಲ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು, ದಪ್ಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಡಬ್ಬಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿ ಕಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಕ