

**ಶುಂಠಿ ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ
ಸುಧಾರಿತ ಬೆಸಾಯ
ಕ್ರಮಗಳು**



ಶುಂಠಿಯು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಅನೇಕ ಮಸಾಲೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲ ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಕರಾವಳಿ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಬೀದರ್ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶುಂಠಿಯನ್ನು ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕೂಡ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಮಣ್ಣು

ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹೊಂದಿದ ಮರಳು ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶುಂಠಿಯು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ನಾಟಕಾಲ

ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ.

ತಳಿಗಳು

ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. 1. ವೈನಾಡ್ 2. ನರಸಾಪಟ್ಟಂ 3. ಮಾರನ್ 4. ತಾಯಗುಪ್ಪಾ 5. ಮಾನಂತಾಡಿ.

ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು

ಸುರುಜಿ, ಸುರಭಿ ಮತ್ತು ಸುಪ್ರಭ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಳಿಯಾದ ರಿಯೋ-ಡಿ-ಜನಿರೋ ತಳಿಯನ್ನು ಓಆಯೋ ರೆಸಿನ್ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಬೀನಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 1. ಚಿತ್ತನೆಯ ಶುಂಠಿ (ಕೊಂಬು) | 1500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| 2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ | 25 ಟನ್ |
| 3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು | |
| ಸಾರಜನಕ | 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| ರಂಜಕ | 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| ಪೊಟ್ಯಾಷ್ | 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ

ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ

ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಆಯ್ದು ಶುಂಠಿಯು ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು 3 ಗ್ರಾಂ ಡೈಥೇನ್-ಎಂ-45 ಮತ್ತು 2 ಮಿ.ಅ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಆರಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಬೀಜೋಪಚಾರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆ ಕೂಳೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಶುಲ್ಕ (ಸ್ಟೇಲ್) ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಶುಂಠಿಯನ್ನು ನೆರಳಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಿದ ಗುಡಿಸಲಿನಲ್ಲಿ (ಥ್ಯಾಚ್ಡ್ ಹೌಸ್) ಮರಳಿನ ಮೇಲೆ ತೆಳ್ಳಗೆ ಹರಡಿ, ಒಣ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಶುಂಠಿಯ ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಶೀತಗೃಹದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಕಾಲದವರೆಗೆ (ಜೂನ್) ಕೆಡದಂತೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಮರಳುಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶವಾದಲ್ಲಿ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಮಡಿಗಳನ್ನೂ, ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳನ್ನೂ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಈ ಮಡಿಗಳ ಅಳತೆ ಉದ್ದದಲ್ಲಿ 3-5 ಮೀ. ಅಗಲದಲ್ಲಿ 90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ

ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಚಿತ್ತನೆಯ ಶುಂಠಿಯನ್ನು (ಕನಿಷ್ಠ 15 ಗ್ರಾಂ ತುಂಡು) ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು. ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿದ 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರವೂ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿದ 60 ರಿಂದ 70 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.

ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೇನಾಯ

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನಾಧರಿಸಿ 6-8 ದಿನಗಳ ಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಗಳನ್ನು ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕೀಟಗಳು: ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು.

ರೋಗಗಳು: ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆ ರೋಗ.

ಹತೋಟಿ ವಿಧಾನ

1. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದಿರುವಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶುಂಠಿ ಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಾರದು.
2. ರೋಗಮುಕ್ತ ಚಿತ್ತನೆಯ ಶುಂಠಿಯನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
3. ಗಡ್ಡೆಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಮಡಿಗಳನ್ನು 3 ಗ್ರಾಂ ತಾವ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಅಲೀರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ತೋಯಿಸಬೇಕು.

4. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು 1.7 ಮಿ.ಅ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್-25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಮಾನೋ ಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಅ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 7-8 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಬಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಶುಂಠಿಯು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಶುಂಠಿಯನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ 4-5 ದಿವಸಗಳ ಮೊದಲು ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸರಾಸರಿ 10,000-12,500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಹಸಿಶುಂಠಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಶುಂಠಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಒಣಶುಂಠಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು, ಬೆಳೆಯನ್ನು 245 ರಿಂದ 260 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಹಸಿ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ನೆನೆಸಬೇಕು. ಕೊಂಬುಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಸೀಳಿದ ಬೊಂಬುವಿನ ಚೂಪಾದ ತುದಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊಂಬುಗಳ ಹೊರಪದರವನ್ನು

ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ತೊಳೆದು,
ಒಂದು ವಾರ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
ನಂತರ ಒಣಗಿದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಉಜ್ಜಿ
ಪಾಲಿಷ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ್ದು, ಬ್ಲೀಚ್ ಮಾಡದೇ
ಇರುವ ಶುಂಠಿ, ಬ್ಲೀಚ್ ಶುಂಠಿ ತಯಾರಿಸಲು ಹೊರ ಪದರ
ತೆಗೆದು ಹಸಿ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ. 2ರ ಸುಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 6
ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದು
ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಹಸಿ
ಶುಂಠಿಯಿಂದ 16 ರಿಂದ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಒಣ ಶುಂಠಿಯನ್ನು
ಪಡೆಯಬಹುದು.