

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಬಾರಿಸಿದಾಗ ಮಂದ ಶಬ್ದ ಬರುವುದು, ನೆಲಕ್ಕೆ ತಾಗುವ ಹಣ್ಣಿನ ಭಾಗವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ, ಹಣ್ಣಿನ ಹತ್ತಿರದ ಲತಾ ತಂತು ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 30-35 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವ ಶಾರೀರಿಕ ನ್ಯೂನತೆಗಳು:

1) ಆಕಾರ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುವ (ವಿಕಾರತೆ) ಹಣ್ಣುಗಳು: ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯದಿರುವುದು, ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ, ಹಣ್ಣುಗಳು ಚಿಕ್ಕದಿರುವಾಗ ಆಗುವ ಗಾಯಗಳು, ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೂತಾಗ ಹಣ್ಣುಗಳು ಆಕಾರ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

2) ಹಣ್ಣುಗಳ ತುದಿ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ: ಕ್ಯಾಲಿಯಂ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆ, ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ, ತಡವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಬೇರುಗಳಿಗಾಗುವ ಗಾಯ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹಾಗೂ ಒಣಗಾಳಿ ಇವು ಹಣ್ಣಿನ ತುದಿ ಕೊಳೆಯಲು ಕಾರಣ.

3) ಹಣ್ಣುಗಳ ಒಡೆಯುವಿಕೆ: ಹಣ್ಣುಗಳು ಬಲಿಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ಅಥವಾ ನೀರಾವರಿ, ಹಣ್ಣುಗಳು ಒಡೆಯುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಬೇರೆ ಆಕಾರದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ದುಂಡನೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

4) ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು : ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ, ಹಣ್ಣಿನ ಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಗೆರೆಗಳು ಬರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

5) ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹಳದಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು: ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣಿನ ತೊಗಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಹಣ್ಣನ್ನು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತುವೆ. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಣಗಿದ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಇತರೆ ಹೊದಿಕೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತೀವ್ರವಾದ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

6) ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ಸೀಳುವಿಕೆ: ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ತೇವಾಂಶ, ಪೋಷಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ತ್ವರಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ಸೀಳುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣೆ
ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ಹೇನುಗಳು ರಸಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯಿಟಾಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಕುಂಬಳ ದುಂಬಿ	ಕುಂಬಳ ದುಂಬಿಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ	ಬಿತ್ತನೆಂದಾದ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ 1ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
ಹಣ್ಣು ಸೋಣ	ಮರಿಹುಳುಗಳು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ.	1 ಮಿ.ಲೀ. 50 ಇ.ಸಿ ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ರೆಲೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ	ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಪದರಗಳ ಒಳ ಸೇರಿ ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಭಾದೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾವಿನ ಆಕಾರದ ಬಿಳಿ ಮುಚ್ಚೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಪೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದ 25 ಹಾಗೂ 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು
ರೋಗಗಳು	ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
ಬಳ್ಳಿ ಬಾಡು ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ತುದಿ ಭಾಗವು ಬಣ್ಣ ಕ್ರಮೇಣ ಗಿಡವು ಹೂರ್ತಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.	ತೀವ್ರ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕಾರ್ಬೆಂಡಿಥಿಮ್ ದ್ರಾಪ್ಪಣದಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಬುಡ ತೊಯ್ಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.
ಬೂದಿ ರೋಗ	ಮೊದಲಿಗೆ ಸಣ್ಣನೆಯ ಬಿಳಿ ಬೂದಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 1 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರಿಡೋಮಾರ್ಪ್ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಸುಳಿ ನಂಬು ರೋಗ	ಬಳ್ಳಿಗಳ (ಸುಳಿಗಳು) ತುದಿಗಳು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿರುತ್ತವೆ.	ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರಿಮೋನಿಲ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಪೇಟ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಬುಬು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ	ಮೊದಲಿಗೆ ಕೋಣಕಾರದ ಹಳದಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಮೇಲೆ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಬೀಳುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್/2 ಗ್ರಾಂ ಸೈಮಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಲೇಖಕರು

ಡಾ. ಸಂತೋಷ್, ಎಚ್. ಎಮ್., ವಿಜ್ಞಾನಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
ಡಾ. ಮಂಜು ಎಂ. ಚೆ. ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಡಾ. ರೂಪಾ ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ್, ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
 ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಶಿರಸಿ

ನವೆಂಬರ್ - 2017

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ

ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ
 ದೂರವಾಣಿ : 08384-228411
 ಮಿಂಚಂಚೆ : kvkuks@gmail.com
 ಜಾಲತಾಣ : www.kvuktarkannada.org



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ



ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
 ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೇಸಾಯ



ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ತಣ್ಣನೆಯ ಅನುಭವವನ್ನು ನೀಡುವ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣು ಶೇ 92 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ವಿಟಮಿನ್ ಎ,ಬಿ6,ಸಿ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕಗಳಾದ ಲೈಕೋಪಿನ್, ಸಿಟ್ರೋಲಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯು ಬಳ್ಳಿಯ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಗಿಡವಾಗಿದೆ. ರುಚಿಯಾದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೋಸ್ಕರ ಬೆಳೆಯುವ ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತಿನ್ನಲು, ಜ್ಯೂಸ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಣ್ಣಿನ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಟುಟ್ಟಿ ಪೂಟಿ, ಕ್ಯಾಂಡಿ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಬೆಳೆಯು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣ ಹವೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಲು ಇರುವ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಸಕ್ರೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳ ತಣ್ಣನೆಯ ರಾತ್ರಿ ಮತ್ತು ಒಣದಿನಗಳು ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರೆ ಅಂಶ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳು ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸೂಕ್ತ .

ಉತ್ತಮ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ರಸಸಾರ 6-7 ಇರುವ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣಾಂಶ 28-30⁰ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಈ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾದರೆ, ಕಾಯಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ 24 - 27⁰ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸೂಕ್ತ.

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತಳಿಗಳನ್ನು ಸರಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಾಗೂ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಳಿಗಳು (ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು) ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆರ್ಕಾ ಮತ್ತು, ಆರ್ಕಾ ಮಾಣಿಕ್, ಆರ್ಕಾ ಆಕಾಶ್, ಆರ್ಕಾ ಐಶ್ವರ್ಯ, ಆರ್ಕಾ ಮಧುರ ತಳಿಗಳು ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐ.ಐ.ಎಚ್.ಆರ್) ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿರುವ ತಳಿಗಳು.

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

1. ಬೀಜ : ಸಂಕರಣ ತಳಿ-120 ಗ್ರಾಂ ರಿಂದ 150 ಗ್ರಾಂ

ಇತರೆ ತಳಿಗಳು - 300 ಗ್ರಾಂ

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್- 10 ಟನ್

3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು :

ಸಾರಜನಕ - 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (87- ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ)

ರಂಜಕ -35 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (160 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಶಿಲಾರಂಜಕ)

ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ (67-ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಪ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಸೂತ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬೀಜಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ನೆನೆಸಿ ಇಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಬಿಜೋಪಚಾರ : ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ 1 ಕೆ.ಜಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಮ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಡೆರ್ಮ್ ವಿರಿಡೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಸೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೆಸಸ್ 10 ಗ್ರಾಂ ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಶೀಲಿಂದ್ರ ಭಾದಿತ ರೋಗಗಳನ್ನು

ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೀಜಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯಲು ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ತೇವಾಂಶ ಅಗತ್ಯ

ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30-40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಇದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆಮಾಡಿ ಹದ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು 10 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ 44 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ, 160 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶಿಲಾರಂಜಕ ಹಾಗೂ 67 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಪ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ 2 ಬೀಜ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ 43 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬಳ್ಳಿಯು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಎಲೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹೂವಿನಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೀಜ ಹಾಕಿದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬಳ್ಳಿಯ ಮುಖ್ಯ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಗ್ಗಲು ಇಲುಕುಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದು. ಬಳ್ಳಿಯ ಹನ್ನೊಂದನೆಯ ಗೆಣ್ಣಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಬರುವ ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬಳ್ಳಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು (3-4) ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯು ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರದಷ್ಟಿರುವಾಗ 20 ಪಿಪಿಎಂ ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (20 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಪ್ರತಿ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚುವುದು.

ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ : ನೀರನ್ನು ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣ ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರತಿ 4 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

ಪೂರೈಸಬೇಕು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ಸೀಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಕಳೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಕೊರತೆ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಕಳೆಗಳು ಬರುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 800 ಮಿ.ಲೀ ಬೂಟಾಕ್ಲೋರ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರುವ ಭೂಮಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಜೇನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಬಳಕೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯು ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಹಾಗೂ ದುಂಬಿಗಳಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪಾತ್ರ ಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಜೇನಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಜಮೀನಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಜೇನು ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೂವಿಗೆ ಬೇಟಿಕೊಟ್ಟು ಮಕರಂದ ಹೀರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಡು ಹೂವಿನಿಂದ ಪುಷ್ಪರೇಣುವನ್ನು (ಪರಾಗ) ಹೆಣ್ಣು ಹೂವಿಗೆ ತಲುಪಿಸುತ್ತವೆ, ಹಾಗೂ ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳು ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಗಳ ಬಳಕೆ: ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಯುವ ರೈತರು 30 ಮೈಕ್ರಾನ್ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಪ್ಪನೆಯ ಸಿಲ್ವರ್ ಬಣ್ಣದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಕಲ್ಲಂಗಡಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸದೃಶಕೆ ಜೊತೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಲಭವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಮಾರು 15 ಕೆ.ಜಿ (2000ರೂ) 30 ಮೈಕ್ರಾನ್ ದಪ್ಪನೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು ಇದರ ಬಳಕೆಗೆ 1 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಮತ್ತು 1/2 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಏರುಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಮಡಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಲ್ಯಾಟರ್ ಪೈಪ್‌ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಹರಡಬೇಕು. ನಂತರ ಹಾಳೆಯ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಅಡಿಗೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು.

ಸೂಚನೆ: ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಗಂಧಕ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು ಹಾನಿಕಾರಕ.