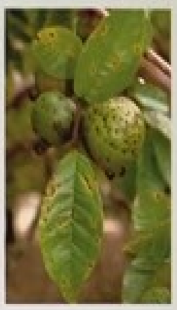
ಸಮಗ್ರ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳು:

ಅ. ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಹತೋಟಿ:

ಚುಕ್ಕಿ ರೋಗ

ಆಂಥ್ರಾಕ್ನೋಸ್ ರೋಗವು ಎಲೆಗಳ ಒಣಗುವಿಕೆ, ರೆಂಬೆ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ, ಚುಕ್ಕಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಕಲೆಯಾಗುವಿಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ ಮಾಗದಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ, ಗಾಢ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಕಲೆ, ಗುಳಿ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಕಲೆಗಳು ಕಾಯಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ:



ಈ ರೋಗವನ್ನು ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣ (3:3:50) ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (ಬ್ಲೈಟಾಕ್ಸ್ ಶೇ. 0.2) ಅನ್ನು ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಂತರ್ ವ್ಯಾಪಿ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಿರೋಧಕಗಳಾದ ಕಾರ್ಬೆಂಡೆಜ್ಹಿಮ್ (ಬೆವಿಸ್ಟಿನ್ ಶೇ. 0.1) ಅಥವಾ ಥಯೋಫೆನೇಟ್ ಮಿಥೈಲ್ (ಟೋಪಿನ್ಸ್ ಎಂ ಅಥವಾ ರೋಕೋ ಶೇ. 0.1)ನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಬ) ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ಹತೋಟಿ:

ಕಾಯಿ ಮಾಗುವ ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಕಾಕ ತಾಳೀಯವೆಂಬಂತೆ ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆ. ಡೋರ್ಸಲಿಸ್ ಸೋಂಕು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ನೊಣಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಟ್ಟು, ಕಾಯಿಯ ಹಂತಗಳು ನೆಲಕಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಶೇ. 30 ರಿಂದ 40 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ:

ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 45 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರು ಒದಗಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥ್ರಿನ್ (ಶೇ.0.0028)ನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ 8-10 ಮಿಥೈಲ್ ಯುಜಿನಾಲ್ ಟ್ರಾಪ್/ಎಕರೆ ಮತ್ತು ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದು, ಹಾಗೂ ಶೇ. 10 ರಲ್ಲಿ 50-75 ಮಿ.ಮೀ./ಮರಕ್ಕೆ ಬೆಲ್ಲದ ಸಿಂಪಡಣೆಯ ಮೂಲಕ ಕೊಯ್ಲನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಮುಂದೂಡುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು. ಪಾಕವನ್ನು 100 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲಕ್ಕೆ 2 ಮಿ.ಮೀ. ಡೆಕಾಮೆಥ್ರಿನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಈ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮರದ ಬುಡದಿಂದ 0.5 ಮೀ. ಮೇಲಿ ನಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ:

ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ 100 ರಿಂದ 110 ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಹಣ್ಣುಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸುಕ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಪೆಕ್ಟಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಣ್ಣು ಹಸಿರು ಮಿಶ್ರಿತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಬಳಿಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕೈಯಿಂದಲೇ ಕೀಳುವುದು ಉತ್ತಮ. ಗಿಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಫಲ ನೀಡಲು 2-3 ವರ್ಷ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಬೀಜದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳು 4-5 ವರ್ಷವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ 500 ರಿಂದ 800 ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದರೆ 10 ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಮರದಿಂದ 1000 ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಲೇಖಕರು

ಶ್ರೀ. ಪ್ರವೀಣ ಯಡಹಳ್ಳಿ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

ಡಾ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಹಿರೇಮಠ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)

ಶ್ರೀಮತಿ. ಶ್ರೀದೇವಿ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ)

ಶ್ರೀ. ಎಸ್.ಎಂ. ವಾರದ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ)

ಶ್ರೀ. ಜಿ.ಬಿ. ವಿಶ್ವನಾಥ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ. ಬಿ.ಆರ್. ಪಾಟೀಲ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು,
ಐಸಿಎಆರ್ - ಕೆಎಲ್‌ಇ ಕೆವಿಕೆ, ಮತ್ತಿಕೊಪ್ಪ

ಪುಟ ವಿನ್ಯಾಸ

ಶ್ರೀ. ಮಂಜುನಾಥ ಪಿ.ಬಿ.
ಗಣಕಯಂತ್ರ ಸಹಾಯಕರು

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ

ಶ್ರೀಮತಿ. ವೀಣಾ ಬನ್ನೂರು
ಬೆರಳಚ್ಚುಗಾರರು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಐಸಿಎಆರ್-ಕೆಎಲ್‌ಇ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಮತ್ತಿಕೊಪ್ಪ-591 147
ತಾಲೂಕ: ಬೈಲಹೊಂಗಲ, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 9535604747
ಮಿಂಚಂಚೆ:kvk.Belagavi2@icar.gov.in,
ಅಂತರ್ಜಾಲ:www.klekvk.org

Shri Bhavani Hubli # 94481 16253

ಕೆಎಲ್‌ಇ ಸಂಸ್ಥೆಯ

ಐಸಿಎಆರ್ - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಮತ್ತಿಕೊಪ್ಪ-591 147,

ಬೈಲಹೊಂಗಲ ತಾಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ

ಪೇರಲ ಬೆಳೆ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರತಿಗಳು: 1000

2019-20

ಸೀಬೆ (ಪೇರಲ)

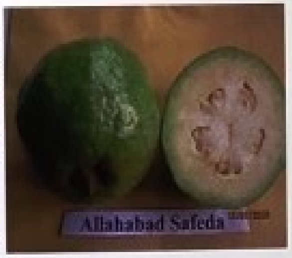
ಮಿರ್ಟೇಸಿಯೇ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರುವ ಸೀಬೆ (ಸಿಡಿಯಂ ಗುಜಾವಾಎಲ್) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆ. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ, ಮಾವು, ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಪಪ್ಪಾಯದ ಬಳಿಕ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯುವ ಹಣ್ಣಾಗಿದ್ದು ಐದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಸುಮಾರು 366.3 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 8043.5 ಮೆ. ಟನ್ (2018–19) ಸೀಬೆಯನ್ನು ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ, ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೆಟುಕುವ ಲಭ್ಯತೆ, ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ರುಚಿಯಿಂದಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಗಣನೀಯ ಸ್ಥಾನ ಸಿಕ್ಕಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ವಿಟಮಿನ್ 'ಸಿ' ಹೇರಳವಾಗಿದ್ದು, ಪೆಕ್ಟಿನ್, ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೂಡ ಸಾಕಷ್ಟಿದೆ. ಶ್ರೀಮಂತ–ಬಡವ ಎಂಬ ಬೇಧವಿಲ್ಲದೆ ಎಲ್ಲರೂ ತಿನ್ನಲು ಬಯಸುವ ಅತಿ ಜನಪ್ರಿಯ ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು ಇದಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು 'ಉಷ್ಣವಲಯದ ಸೇಬು' ಅಥವಾ 'ಬಡವರ ಸೇಬು' ಎಂದು ಇದನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಪೆಕ್ಟಿನ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಜೆಲ್ಲಿ, ಜ್ಯೂಸ್, ನೆಕ್ಟರ್, ಚೀಸ್, ಟೋಫಿ ಬಾರ್, ಪುಡಿ, ಫ್ಲೇಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಸ್ಕರಿತ ಆಹಾರವಾಗಿ ಕೇವಲ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಷ್ಟೇ ಇದು ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಭರವಸೆ ನೀಡಿದ ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳ ಗುಣ ಧರ್ಮಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳು
ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಫೇದಾ, ಅರ್ಕಾ ಮೃದುಲಾ, ಸರದಾರ್, ನವಲೂರ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಕಾಕಿರಣ್.

ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಫೇದಾ: ಹಣ್ಣುಗಳು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದು, ದುಂಡು, ತೀರಾ ತೆಳುವಾದ ಸಿಪ್ಪೆ, ಬಿಳಿ ತಿರುಳು, ಮೃದು ಆದರೆಗಟ್ಟಿ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ತುಂಬಾ ಸಿಹಿ ಹಾಗೂ ಆಕರ್ಷಕ ಸುವಾಸನೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೇ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇದು ಭಾರತದ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸೀಬೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ.



ಸರದಾರ್ (ಲಕ್ನೋ–49): ಹಣ್ಣುಗಳು ಗೋಲಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಮಾಂಸಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳು ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ತಿರುಳು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ ಹಾಗೂ ರುಚಿಕರವಾಗಿದ್ದು ಪ್ರತಿ 100 ಗ್ರಾಂ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ 130 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ವಿಟಾಮಿನ್ 'ಸಿ' ಇರುತ್ತದೆ.

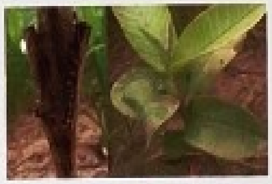
ಅರ್ಕಾ ಮೃದುಲಾ:

ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಫೇದಾದಿಂದ ಮುಕ್ತ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶದಿಂದ ಪಡೆದಿರುವ ತಳಿ ಇದಾಗಿದೆ. ಇದರ ಹಣ್ಣು ಸರಾಸರಿ 180 ರಿಂದ 200 ಗ್ರಾಂ ತೂಗುತ್ತದೆ. 10 ಕೆಜಿ/ಗ್ರಾಂ 2ಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಇದರ ಬೀಜಗಳು ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು, ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (ಟಿಎಸ್‌ಎಸ್) 12 ಡಿಗ್ರಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಜೊತೆ ಗೂಡಿದ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ತಿರುಳು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಅರ್ಕಾಕಿರಣ್: ಕುಮ್ಹಾರಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಕೆಂಪು ತಿರುಳಿನ ಸೀಬೆಯ ಸಂಕರಣದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಇದು. ಇದರ ಹಣ್ಣುಗಳು ಭಾಗಶಃ ಗೋಲಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ 200 ಗ್ರಾಂ ತೂಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪು ತಿರುಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಹಣ್ಣು ನಮೂನೆ ಉತ್ತಮ ದಾಸ್ತಾನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ.

ಸಂವರ್ಧನೆ ವಿಧಾನಗಳು:

ಸೀಬೆ ಗಿಡವನ್ನು ಬೀಜಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದಾದರೂ, ಈ ವಿಧಾನ ಮೂಲಕವೇ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯವಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಮೂಲ ಬೇರು ಕಾಂಡವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಯಾವುದೇ ತಳಿಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಳಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ಣ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣಿನ ತಾಜಾ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನರ್ಸರಿ ಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಗಳು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರವಾದಾಗ ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲ (6 X 12 ಸೆಂ.ಮೀ.) ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. 8 ರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳ ಬಳಿಕ ಈ ಸಸಿಗಳ ಕಾಂಡವು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಗಾತ್ರದಷ್ಟು ದಪ್ಪನಾಗಿ, ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. ತೊಗಟೆಗೆ ಕಸಿಯ ಬಳಿಕ ಫೋರ್ಕರ್ಟ್ (ಕಾಂಡದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿದು ಅದನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಟ್ಟು ಮಾಡುವ ಕಣ್ಣು ಕಸಿಯ ವಿಧಾನ) ಅಥವಾ ಬೆಣೆ ಕಸಿ ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ವಿನೀರ್ ಕಸಿ ಮತ್ತು ಕಮಾನು ಕಸಿ ಕೂಡ ಇದರಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸೀಬೆಯನ್ನು ಸ್ತರ, ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಏರ್ ಲೇಯರಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಕೂಡ ಸಸ್ಯ ಸಂವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಅಂತರ ಮತ್ತು ನಾಟಿಕ್ರಮ:

ರಸ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ತುಂಬಿದ 60 X 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳತೆಯ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಹಳ್ಳವನ್ನು ತೋಡಿ 6–9 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದ (ಜೂನ್–ಜುಲೈ) ತಿಂಗಳುಗಳು ಇದರ ನಾಟಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ 2 X 1 ಮೀ. ಎಕರೆ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 5000 ಗಿಡಗಳು) ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೆಲವೆಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ರಾಜಸ್ಥಾನ) ಇದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗಾರರು, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಸುವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ:

ಮರಕ್ಕೆ ಸದೃಢ ಚೌಕಟ್ಟು ನೀಡಲು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಧಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯು ಫಸಲಿನ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನೆರವಾಗುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸೀಬೆ ಗಿಡಗಳ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆರಂಭಿಕ ಚೌಕಟ್ಟಾಗಿ ಬಿಟ್ಟು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಆಸರೆ ನೀಡಿ ಆಕಾರ ನೀಡಿದರೆ, ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳು 3–4 ತಿಂಗಳು ಉದ್ದ ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಿ, ತದನಂತರ ಅವುಗಳ ಉದ್ದದ 1/3 ರಿಂದ 1/2 ದಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳು ಇನ್ನಷ್ಟು ಬಹು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗದಿಂದ ಬಿಡಲು ಪ್ರಚೋದಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಚೌಕಟ್ಟು ನಿರ್ಮಿಸಲು ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದ ಬಳಿಕ ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲುಗಳು ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಆಗಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕು. ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರುಗಳ ಮೇಲೆ ಹೂಗಳು ಹೊಮ್ಮಿ ಫಸಲು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಸೂಕ್ತ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದು ಮಹತ್ವ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸಕ್ತ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಆರಂಭಿಸಿದ ಬಳಿಕ 10–12 ಸೆಂ.ಮೀ. ನಷ್ಟು ಹಳೆಯ ಋತುವಿನ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಫಸಲಿನ ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಕತ್ತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮುಂದಿನ ಫಸಲಿಗೆ ಹೂ ಅಥವಾ ಚಿಗುರು ಒಡೆಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೊರ ಬರುವ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಕಾಂಡದಿಂದ ಬರುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅಂತಹ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಸವರುತ್ತಿರಬೇಕು. ಎಲ್ಲಾ ಸತ್ತ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಗ್ರಸ್ತ ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ದಟ್ಟನೆಯ ಹಾಗೂ ಒಣಗಿದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ (ಶೇ.1) ಅನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ವಿಕೃತ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸೀಬೆ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸ್ಪಂದನೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ತಳಿ, ಹವಾಮಾನ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ, ಬೆಳೆಯ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಕುರಿತಂತೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರೈಕೆಯು ದೇಶದ ವಿವಿಧ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಪೋಟ್ಯಾಷ್ (ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ)
ಕರ್ನಾಟಕ	900	600	600

ಎರಡು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಅದ್ಯತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದಿಂದ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ರಸ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು 8 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳವಾಗಿ ತೋಡಿ ಅಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರಸ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಫಸಲು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎಲೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಶೇ.2–6 ರಷ್ಟು ಯೂರಿಯಾ ಮಿಶ್ರಣದ ಜೊತೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಸತು ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆಯು ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ 800 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.5 ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಶೇ.0.4 ರ ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು 10–14 ದಿನಗಳ ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನೀರಾವರಿ:

ಸೀಬೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಅವುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಏಪ್ರಿಲ್–ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು ನೀರು ಪೂರೈಕೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 70ರಷ್ಟು ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಉತ್ತಮ.

ಫಸಲು ನಿಯಂತ್ರಣ:

ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಋತುಗಳಿವೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸೀಬೆ ಕುಯ್ಲಿನ ಕಾಲವಾದ ವಸಂತ ಋತು (ಏಪ್ರಿಲ್–ಮೇ) ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ (ಆಗಸ್ಟ್–ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಕಾಲವಾಗಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಬಾರಿ ಹೂ ಬಿಡುವಿಕೆ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಚಳಿಗಾಲದ ಬೆಳೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸೀಬೆ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಗುಣ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ, ನೀರಾವರಿ, ಚಿಗುರುಗಳ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹೂವನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿಸುವಿಕೆ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳು ಹಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕ ಕೃಷಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ.