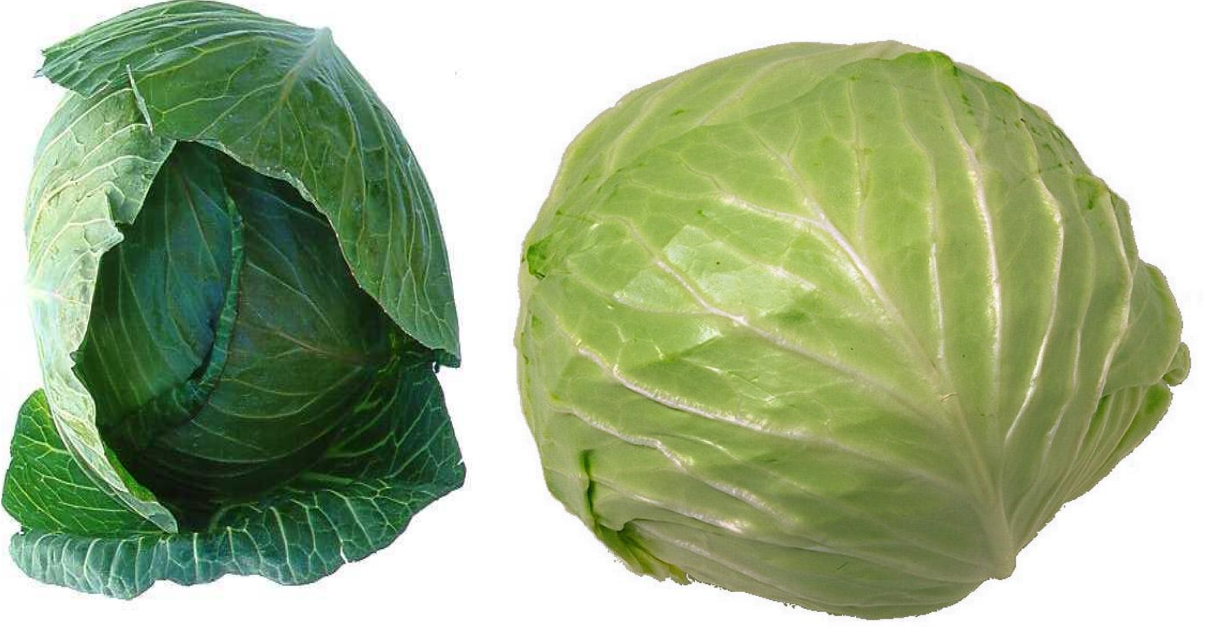


ಎಲೆ ಕೋಸು



ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕೋಸು (ಕ್ಯಾಬೇಜ್) ಬೆಳೆಯು ಚಳಿಗಾಲದ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ನಗರಗಳ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು “ಎ” ಮತ್ತು “ಸಿ” ಅನ್ನಾಂಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು

ಈ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಅಡಿ ಸೂಕ್ತವಾದವುಗಳು. ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಹುಳಿ ಮಣ್ಣಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಕಾಲ

ಇದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಚಳಿಗಾಲದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣ ಸೂಕ್ತ. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವ ಒಣ ಹವೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದರ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಸುಮಧುರ ವಾಸನೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ (ಜೂನ್-ಜುಲೈ) ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ತಡವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕೋಸು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳು

ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅವಧಿಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅ) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು

1. **ಫ್ರೈಡ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ:** ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದೊಂದು ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಸುಮಾರು 70 ರಿಂದ 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪ ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿವೆ.

2. ಗೋಲ್ಡನ್ ಏಕರ್: ಇದು ಬೇಗನೆ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು 70 ರಿಂದ 80 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ದುಂಡಾಗಿದ್ದು ಸಾಧಾರಣ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿವೆ.
3. ಆರ್ಲಿ ಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್: ಇದು ಅತಿ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲಿ (60-70 ದಿನಗಳು) ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕರದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ.

ಆ) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು:

1. ಲೇಟ್ ಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್ : 100 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಗಡ್ಡೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕಾರ ಹೊಂದಿವೆ. ಇದು ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.
2. ಡ್ಯಾನಿಷ್ ಬಾಲ್ ಹೆಡ್ : ಇದು ಸಹ ಒಂದು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿ (10-120 ದಿನಗಳು) ಗಡ್ಡೆಗಳು ಅತಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದು ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

1. ಬೀಜ	875-1000 ಗ್ರಾಂ
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	25 ಟನ್
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	
ಸಾರಜನಕ	150 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಪೋಟ್ಯಾಷ್	125 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ

ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ

ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 7.5 ಮೀ. ಉದ್ದ 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಎತ್ತರದ 15 ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೂ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು 1.5 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ವರೆಗೆ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಈತರಹ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜಗಳು 4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. 45 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣ ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗೆ 60 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ

ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ.50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕೀಟಗಳು: ಹೇನು, ಸುರುಳಿಪೂಚಿ, ಕೊಂಡಲಿಹುಳು, ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸ ನೋಣ, ಎಲೆಕೋಸು ತಿಗಣೆ, ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾರ್ಥ್.

ರೋಗಗಳು: ಎಲೆಮಜ್ಜಿರೋಗ, ದುಂಡಾಣು ಕಪ್ಪುಕೊಳೆ ರೋಗ, ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗ, ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಎಲೆ ಸುಡು ರೋಗ.

- 1 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ 100 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಶೀರ್ಣ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ಈ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಅರ್ಧ ಗಂಟೆವರೆಗೆ ನೆನಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
2. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ, ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ, 0,5 ಮಿ.ಲೀ ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ವಿನಾಲ್ಡ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಯಾವುದಾದರೊಂದರ ಜೊತೆಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
3. ಮೇಲೆ (2)ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
4. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು 2 ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಜೊತೆಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
5. ಕಪ್ಪುಕೊಳೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ 10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಲೈಡ್ ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಆಗ್ರಿಸೈಸಿನ್ 100 ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
6. ಕೋಸು ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
7. ಕ್ಯಾಬೇಜ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 15 ದಿನ ಮೊದಲು, ಪ್ರತಿ 25 ಸಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸಾಸಿವೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ರಿಂದ 25 ದಿನ ನಂತರ ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಲು ಸಾಸಿವೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕೂಡಲು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ರಂತೆ ಕವಲೊಡೆದ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ನೆಡಬೇಕು.
8. ಸಾಸಿವೆಯ ಮೇಲೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಡೈಕ್ಲೋರೋಫಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ, ಸಾಸಿವೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಗೆ ಶೇ 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರಿದರೆ ಪುನಃ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾರ್ಥ್ ಕೀಟದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಡೈಮಂಡ್, ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾರ್ಥ್ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಕೋಸಿನ ಬೆಳೆಯುವ ಭಾಗ ತೆರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶೇ.4ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯವನ್ನು ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಮವನ್ನು ಬೆಳೆನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 17-28 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಅಥವಾ ಬಾಧೆಗನುಗುಣವಾಗಿ 10-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 2-3 ಸಿಂಪರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಕೂಡದು. 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರವಿಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಂದರೆ 4 ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಸಣ್ಣಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಇದನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗುವುದುಂಟು ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಆನೇಕ ಬೇವಿನ ಔಷಧಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಸೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾದ ಕಷಾಯದಷ್ಟು ಉಳಿದವುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹೂ ಕೋಸಿನಲ್ಲಿ, ಬೇವಿನ ಕಷಾಯವನ್ನು ಅತ್ಯಮತ ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಬಳಸಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಹೂ ಕೋಸಿನ ಬಳಸಲ್ಪಡುವ ಭಾಗದ ಗುಣ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಘಾಸಿಯಾಗುವ ಸಂಭವ ಉಂಟು. ಹೂ ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೇವಿನ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೊಟ್ಟರೆಸಾಕು. ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾಸಿವೆ ತೊಪ್ಪಲು ಪ್ರದೇಶ ಸಿಗದಿದ್ದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಕಷಾಯವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ತಡೆಯಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಸ್ವರ್ಣ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಕ್ವಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರ್ ಪ್ರೈರಿಫಾಸ್ (ಶೇ.0.05) ಇವುಗಳನ್ನು 2 ಮೀ.ಲೀ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ ಎಲ್ಲ ಲೆಪಿಡೊಪ್ಟೆರಸ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಗೂ ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ (0.05 ಶೇ) ನಂಥ ಅಂತರ ವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ ಹೇನುಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. (0.5 ಮಿ.ಲೀ 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ)

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಬೇವಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಜಜ್ಜಿ ಮೇಲಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಜಜ್ಜಿದ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣಾ ಔಷಧಿಯಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬಹುದು. ಅರಿವೆ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಈ ಪುಡಿಯನ್ನು 1-2 ತಿಂಗಳುಗಳ ವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿ ಇಡಬಹುದು. ನಂತರ ಬೀಜ ಅಥವಾ ಪುಡಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪುಡಿಯನ್ನಾಗಿಸಬೇಕು. (ಗ್ರೈಂಡರ್ ಅಥವಾ ಮಿಕ್ಸರ್ ನಿಂದ).

ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 600 ರಿಂದ 1000 ಲೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೆಳೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 4 ಕೆ.ಜಿ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯು 100 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 4 ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜದ ಪುಡಿಗೆ 20 ಲೀಟರ್‌ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾ ರೋಲರ್ ನಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮುಲಾಯು ಆಗುವವರೆಗೆ ಅಡಿಸಬೇಕು. ಇಂಥ ಮುಲಾಮು ತಯಾರಿಸಲು ರಬ್ಬರ್ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ 20 ಲೀಟರ್ ನಿರು ಬೆರೆಸಿದ ಬೇವಿನ ಪುಡಿಯ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 12 ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ಇಟ್ಟು ನಂತರ ಮೇಲಿನ ತಿಳಿಯನ್ನು ಬಸಿದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಅರಿವೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟುಕಟ್ಟಿ ಕಷಾಯ ನೀರನ್ನು ಹಿಂಡಿ ಶೇಖರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಇದು 100 ಲೀಟರ್ ಆಗುವವರೆಗೆ ನಿರನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಇದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾದಂತೆ ಈ ರೀತಿ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಎಲೆಕೋಸು ಬಾದಿಸುವ ಡೈಮೆಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮೊಥ್, ಎಲೆ ಹಣೆಯುವ ಕೀಟ, ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹೇನು ಮತ್ತು ತಿಗಣೆಗಳು ಇವುಗಳು ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸಾಸಿವೆಯನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ 25 ಎಲೆಕೋಸು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 2 ಸಾಲು ಸಾಸಿವೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಶೇ.80 ರಿಂದ 90 ಡೈಮೆಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮೊಥ್ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಾಸಿವೆ ಬೆಲೆ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸಾಸಿವೆ ಬೆಲೆ ಎಲೆಕೋಸಿನ ಪಾತರಗಿತ್ತಿ (ಫೈರಿಸ್ ಜಾತಿ) ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ತಂಬಾಕು ಕೀಟ ಇವುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಎಲೆಕೋಸು ಅಥವಾ ಹೂ ಕೋಸು ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ 25 ಸಾಲುಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲು ಸಾಸಿವೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು. (ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸಾಲುಗಳು ಸಾಸಿವೆ ಬೆಲೆಯದಾಗಿರಬೇಕು.) ಸಾಸಿವೆಯ ದೊಡ್ಡ ಬೀಜಗಳು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ. ಈ ಬೀಜ ದೊರೆಯದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜವಾರಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ (50-60 ಗಿಡಗಳು ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್‌ಗೆ) ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಸಿವೆ ಬೆಳೆಯ ತೊಪ್ಪಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಸಿವೆಯು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಬೆಳೆಯ ಅವಸಾನದ ಆರಂಭವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಹೂಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಇಳುವರಿ

ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 20,000 – 25,000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 25,000 – 30,000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸೂಚನೆ:

ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಪಡೆಯಬೇಕು. ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತಿದ್ದರೆ ಭದ್ರಪಡಿಸಿದ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿರುವ (ಟನ್) ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಕಳಪೆ ಬೀಜದಿಂದ ಬೆಳೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹೂ ಕೋಸು

ಹೂ ಕೋಸು (ಕ್ವಾಲಿ ಫ್ಲವರ್) ರಾಜ್ಯದ ಮುಖ್ಯ ತರಕಾರಿ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದು ರುಚಿಕರ ತರಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ “ಸಿ” ಅನ್ನಾಂಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಚಳಿಗಾಲದ ಮುಖ್ಯ ತರಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು

ಈ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಿರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಫಲವತ್ತಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ. ಹುಳಿ ಮಣ್ಣಿರುವ ಮತ್ತು ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಉತ್ತಮವಲ್ಲ.

ಕಾಲ

ಈ ಬೆಳೆಗೆ ತಂಪಾದ ಹವಾಗುಣಬೇಕು. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಹೂಕೋಸು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು

ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

1. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ

ಅರ್ಲಿಸ್ಪೋಬಾಲ್ : ಇದು 60 ರಿಂದ 80 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಇದರ ಹೂ ಕೋಸುಗಳು ಗುತ್ತಾಗಿದ್ದು ಸಣ್ಣದಾಗಿವೆ.

2. ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿ

ಸ್ಪೋಬಾಲ್: ಈ ತಳಿಯು 80 ರಿಂದ 100 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಹೂಕೋಸು ಗುತ್ತಾಗಿದ್ದು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ.