



ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ



ದಾವಣಗೆರೆ.

ಈರುಳ್ಳಿ

ಈರುಳ್ಳಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿಯಂತೆಯೂ, ಸಾಂಬಾರ ಪದಾರ್ಥದಂತೆಯೂ, ಬೆಳೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದು ಘಾಟು ವಾಸನೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ.

ಮಣ್ಣು : ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡುಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 5.8 ರಿಂದ 6.5 ರವರೆಗೆ ಇರಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರ, ಜೌಗ ಪ್ರದೇಶ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಕಾಲ : ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಜೂನ್-ಜುಲೈ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳು ಉತ್ತಮ. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಗೆಡ್ಡೆಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಏರಿಳಿತವಾದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು : ಅ) ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಗೆಡ್ಡೆಯುಳ್ಳ ತಳಿಗಳು

1. ಅರ್ಕಾ ಕಲ್ಯಾಣ್ : ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಗೆಡ್ಡೆಗಳು ಚಪ್ಪಟೆ-ಗುಂಡಾಗಿದ್ದು, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದವಾಗಿದ್ದು (130-180 ಗ್ರಾಂ) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗೆಡ್ಡೆಗಳು ಖಾರವಾಗಿದ್ದು, ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶ ಶೇ. 11-13 ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಗೆ ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಇದು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ 140 ದಿನಗಳು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 45 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

2. ಬಳ್ಳಾರಿ

3. ಪೂಸಾ ರೆಡ್

4. ಅರ್ಕಾ ನಿಕೇತನ್

5. ಅರ್ಕಾ ಪ್ರಗತಿ

6. ಅರ್ಕಾ ಬಿಂದು

7. ಅರ್ಕಾ ಪಿತಾಂಬರ್

8. ಎನ್-53



ಆ) ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು

1. ಅರ್ಕಾ ಕೀರ್ತಿಮಾನ್
2. ಅರ್ಕಾ ಲಾಲಿಮ
3. ಸಣ್ಣ ಗೆಡ್ಡೆಯುಳ್ಳ ತಳಿಗಳು
4. ಬೆಂಗಳೂರು ರೆಡ್ ರೋಸ್

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
1.	ಬೀಜ : - ಕೈ ಅಥವಾ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ - ಸಸಿ ಮಾಡಲು - ಗಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು	20-25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 5-6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 875 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ.
2.	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	30 ಟನ್
3.	ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸಾರಜನಕ ರಂಜಕ ಪೊಟ್ಯಾಷ್	125 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. 125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು 3 ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು

- 1) ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು,
- 2) ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತರಿಸುವುದು,
- 3) ಗೆಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

1. ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು :

ಸಸಿ ಮಡಿ : ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು 7.5 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದ 1.2 ಮೀಟರ್ ಅಗಲ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ. ಮೀ ಎತ್ತರದ 25 ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಗಳಿಗೆ 3-4 ಬುಟ್ಟಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು ತಕ್ಷಣ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳು 6-8 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ವಿಧಾನ : ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಕೊಡಬೇಕು ಸಸಿಗಳನ್ನು 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯದಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಆರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

2) ಕೊರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತರಿಸುವುದು :

ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಗೆ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ.

i) **ಬಿತ್ತರಿಸುವುದು :** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಜಮೀನನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ನಂತರ 1.2X1.2 ಮೀ. ಅಂತರದ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ತೆಳ್ಳಗೆ ಬೀಜವನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗೆ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನುಳಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ.

ii) **ಕೊರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ :** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜವನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಅಡ್ಡಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಕೊರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

3) ಗೆಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು (ಸಣ್ಣ ಈರುಳ್ಳಿ / ಹುಲ್ಲು ಈರುಳ್ಳಿ) :

ಜಮೀನನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ನಂತರ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ. ಬೋದಿನ ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಗೆಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ, 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಅರ್ಧಭಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ :

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ 4 ರಿಂದ 6 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಉಣಿಸಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚೆ ನೀರು ಕೊಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿಯು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಬೇರಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಬೀಜಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ 40 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2 ಲೀ. ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ, ಮೆಟೊಲಾಕ್ಲೋರ್ ಅಥವಾ 500 ಮಿ.ಲೀ. 23-5 ಇ.ಸಿ. ಆಕ್ಸಿಪ್ಲೋರೋಪೆನ್ ಅನ್ನು 750 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ. **ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬೇಡಿ.** ಸಿಂಪರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಹಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿ.

45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಕೈ ಕಳೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕೀಟಗಳು : ಡ್ರಿಪ್ ನುಸಿ ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು

ರೋಗಗಳು : ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ, ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚಿರೋಗ, ಬುಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ.

ಹತೋಟಿ ವಿಧಾನ :

1. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ಔಷಧದಿಂದ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ಸಾನ್ (2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ) ದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
2. ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. , ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಬ ಸೈಹ್ಯಾಲೊತ್ರಿನ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಜೊತೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೀಜ್ 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಹುಳುವಿನ ಅಥವಾ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
3. 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೋಬ್ ಕರಗಿಸಿ ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚಿರೋಗ ಕಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 450 ರಿಂದ 530 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2 ಲೀ. ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ. ಮೆಟೊಲೋಕ್ಲೋರ್ ಅಥವಾ 500 ಮಿ. ಲೀ. 23. 5 ಇ.ಸಿ. ಆಕ್ಸಿಪ್ಲೋರೋಫೆನ್ ಅನ್ನು 750 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬೇಡಿ. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿ. ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ 40 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಂತರ 45 ರಿಂದ 50 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ 70 ರಿಂದ 75 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಬರದಂತೆ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿ.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ :

ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಬಾಗಿದಾಗ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು.

ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾರ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸರಾಸರಿ 20,000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು :

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಕದಳೀವನ, ದಾವಣಗೆರೆ.

ದೂರವಾಣಿ : 08192-294568

