



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆ



ಸಂಪಾದಕರ ನುಡಿ

ವರುಣನ ಕೃಪೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮನ್ನು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತ ರೈತರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಕೋರುತ್ತೇವೆ. ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮು ಪ್ರಾರಂಭದ ಮೊದಲು ಬದ್ಧ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸುವತ್ತ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕು. ಮಳೆ ನೀರು ಇಂಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ಹೊಲದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಹೋಗದಂತೆ ಚೌಕುಮಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ ಬತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾದಂತಹ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಖರೀದಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು, ತಳಿಗಳು, ರೋಗ-ವ-ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಒಣ ಬೇಸಾಯದ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಈಗ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಯವಾಗಿದ್ದು, ಆಸಕ್ತ ರೈತರು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಇಲಾಖೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕೆಂದು ಕೋರುತ್ತೇವೆ.

ಡಾ|| ಸುಧಾ ವಿ. ಮಂಕಣಿ, ಸಂಪಾದಕರು

ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- 1) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಪದರಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರುವವು.
- 2) ಬಿಸಿಲಿನ ತೀವ್ರತೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ರೋಗದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೋಗಾಣುಗಳು ನಾಶವಾಗುವವು.
- 3) ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- 4) ಭೂಮಿಯ ಒಳಗಡೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕೀಟಗಳ ಕೋಶಗಳು, ತತ್ತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು
- 5) ಭೂಮಿಯ ಆಳದಲ್ಲಿರುವ ರೋಗ ತರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು, ದುಂಡಾಣುಗಳು, ನೆಮ್ಯಾಟೋಡ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹಾನಿಕಾರಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು
- 6) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- 7) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಹಾಗೂ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- 8) ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ರಭಸವಾಗಿ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಹರಿದು ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- 9) ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಪದರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಳೆ ಬೀಜಗಳು ಆಳವಾಗಿ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದು.
- 10) ವಿವಿಧ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಪದರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- 11) ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ, ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

12) ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಇಳಿಗಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

13) ಆಳವಾದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವದು.

14) ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳ ಪಳಯುಳಕೆಗಳು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರುವದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ತಕ್ಷಣ ಕಳಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವದು.

ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಚೌಕು ಮಡಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನ ಇಳಿಜಾರು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಬಿತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಚೌಕುಮಡಿ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಚೌಕು ಮಡಿಗಳ ಉದ್ದ 8 ಫೂಟು ಹಾಗೂ ಅಗಲ 6 ಫೂಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಚೌಕು ಮಡಿಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬಿತ್ತನೆಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಹರಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಚೌಕು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರು ಹೊರಗೆ ಹರಿದು ಹೋಗದೆ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಉಳಿಯುವದರಿಂದ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಇಂಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಚೌಕುಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಿದ ನೀರಿನಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಚೌಕು ಮಡಿ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತುವದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 15 ರಿಂದ 20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರಿ: ಡಾ|| ವಿನಾಯಕ ನಿರಂಜನ, ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು (ಅಗ್ರಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್), ಕೆ.ಎಚ್.ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟ, ಮೊಬೈಲ್ ನಂ.: 8105026270

ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆ ಎಂದರೆ ಹೆಸರು. ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಮಳೆಯಾದರೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕವಾದಂತಹ ಬೆಳೆ ಹೆಸರು. ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ತಳಿಗಳು ಇವೆ. ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು	ವಿಶೇಷತೆಗಳು
ಶೈನಿಂಗ್ ಮೂಂಗ್ (ಮಿಂಚು ಹೆಸರು)	ಹೆಸರುಕಾಯ ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಕಾಳು ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ.
ನೆಲೆಕ್ಷನ್-4	ಕಾಳು ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕಾಳು ದಪ್ಪವಿರುತ್ತದೆ.
ಡಿ.ಜಿ.ಜಿ.ವಿ-2	ಎತ್ತರ ಬೆಳೆ, ಉದ್ದಕಾಯ ಹಾಗೂ ಕಾಳು ಸಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕಟಾವು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.
ಬಿ.ಜಿ.ಎಸ್-9	ಎತ್ತರ ಬೆಳೆ, ಕಾಯ ಸಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕಟಾವು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋಪಚಾರ : ಹೆಸರು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು 5 ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ನಂತರ ಈ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 5 ಕಿಲೋ ಹೆಸರು ಬೀಜವನ್ನು 30 ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಬೇಕು. ನಂತರ 6-8 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಷೋಬಿಯಂ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 5 ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತುಬೇಕು. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ನೆನೆಸಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಬಿತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 25 ಕಿಲೋ ಡಿ.ಎ.ಪಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಬೆಳೆಯು ಹೂವಾಡುವ ಹಾಗೂ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 2 ರ ಡಿ.ಎ.ಪಿ (20 ಗ್ರಾಂ ಡಿ.ಎ.ಪಿ ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು

1. **ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು (ಹೇನು ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್) :** ಈ ಕೀಟಗಳು ಚಿಗುರಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳು ಜೊಳ್ಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ 1.7 ಮಿ.ಅಲೀ ಅಥವಾ 0.3 ಮಿ.ಅಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

2. **ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟ :** ಈ ಹುಳುವು ಕಾಯಿಯ ಒಳಗೆ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮರಿಯಾದ ನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು ತಿಂದು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಲ್ಯಾಮೆಡಾ ಸಿಲೋಥ್ರಿನ್ 1 ಮಿ.ಅಲೀ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಫೆನೊಫಾಸ್ 2 ಮಿ.ಅಲೀ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

3. **ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ನೋಣ :** ಈ ನೋಣವು ಹೆಸರು ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳ ಎಳೆಯದಾದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮರಿಯಾದ ನಂತರ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಕಾಂಡ ಬಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟದಿಂದ ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನಷ್ಟವಾಗುವವು. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮೇ ಕೊನೆಯ ವಾರ ಅಥವಾ ಜೂನ್ ಎರಡನೆಯ ವಾರದೊಳಗೆ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಾಡುತ್ತಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 0.3 ಮಿ.ಅಲೀ ಅಥವಾ ಡೈಯೊಮಿಥಾಕ್ವಾಲ್ಮ್ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬಾಸಲ್ಫಾನ್ 2 ಮಿ.ಅಲೀ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

4. **ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಕೊಂಜನ ಹುಳು :** ಈ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಬೆಳೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಅತಿಯಾದಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ದೊಡ್ಡದಾದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಎಸಿಫೇಟ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಫೆನೊಫಾಸ್ 2 ಮಿ.ಅಲೀ. ಅಥವಾ ಇಮಾಮೆಕ್ಟಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ನೀರಿನ ಅನುಕೂಲತೆ ಇಲ್ಲದ ಕಡೆಗೆ 7 ರಿಂದ 8 ಕಿಲೋ ಫೆನವಲರೇಟ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು :

1. **ನಂಜು ರೋಗ :** ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಕಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆ ಸಣ್ಣದಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವದಿಲ್ಲ. ಕಾಯಿ ಬಿಟ್ಟರೆ ಕಾಳುಗಳು ಸಣ್ಣದಾಗಿ, ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳಿರಿ. ನಂತರ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ 1.7 ಮಿ.ಅಲೀ. ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 0.3 ಮಿ.ಅಲೀ. ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್‌ಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿ ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ.

2. **ಬೂದಿ ರೋಗ :** ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯಂಥ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಶೇ.10-60 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟವಾಗಬಹುದು. ಈ

ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪ್ರೊಪಿಲೋನೋಜೋಲ್ 1 ಮಿ.ಆ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ 3 ಗ್ರಾಂ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

3. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ : ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಈ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್ 1.5 ಮಿ.ಆ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಬತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ 10ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಶೀಲಂದ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬತ್ತಿರಿ.

ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಎಣ್ಣೆ ಬೆಳೆ ಎಂದರೆ ಶೇಂಗಾ. ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿಂತ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯು ರೈತರಿಗೆ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಕೊಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾದ ಹೊಟ್ಟು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದು. ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ

ತಳಿಗಳು	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಜಿ.ಪಿ.ಬಿ.ಡಿ - 4	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕುರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ
ಜಿ.ಪಿ.ಬಿ.ಡಿ - 5	ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ತಳಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ
ಜಿ-2-52	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ
ಡಿ.ಎಚ್-256	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋಪಚಾರ : ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 60 ಕಿಲೋ ಬೀಜ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ ಶೀಲಂದ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕತ್ತು ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಿಶ್ರಣ : ಬೀಜೋಪಚಾರದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸುವ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1 ಕಿಲೋ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ 1 ಕಿಲೋ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 15 ರಿಂದ 20 ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಗೊಬ್ಬರಗಳು : ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 3 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಶೇಂಗಾ ಬತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 50 ಕಿಲೋ ಡಿ.ಎ.ಪಿ ಹಾಗೂ 20 ಕಿಲೋ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಬೇಕು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ 10 ಕಿಲೋ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ 10 ಕಿಲೋ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 50 ಕಿಲೋ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಶೇಂಗಾ ಬತ್ತಿದ 35 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಕಿಲೋ ಜಿಪ್ಸಂ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯ ಸಾಲಿನ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ ಎಡೆಕುಂಟಿಯಿಂದ ಕೊಟ್ಟು, ಸಾಲಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರಿಸಬೇಕು. ಜಿಪ್ಸಂ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಕಾಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಕಳೆನಾಶಕದಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ : ಶೇಂಗಾ ಬತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ 5 ಮಿ.ಆ. ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲನ್ 30 ಇ.ಸಿ (ಸ್ಪಾಂಪ್) ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ಶೇಂಗಾ ಬತ್ತಿದ 25 ರಿಂದ 30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 1.5 ಮಿ.ಆ. ಕ್ವಿರಿಯಾಲಫಾಫ್ ಇಥೈಲ್ 5 ಇ.ಸಿ (ಟರ್ಗಾ ಸೂಪರ್) ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ರಿಂದ 400 ಅಲೀರ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.

ಜೋಡು ಸಾಲು ಬತ್ತನೆ: ಗೆಜ್ಜೆ ಶೇಂಗಾ ಬತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಸಾಲು ಬತ್ತನೆ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲು ಹುಸಿ ಬಡಬೇಕು (ಮೂರು ತಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬತ್ತುವಾಗ ನಡುವಿನ ತಾಳು ಬಂದು ಮಾಡಬೇಕು). ಹುಸಿ ಬಟ್ಟ

ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎಡೆಕುಂಟೆಯಿಂದ ಬೋದು ಬೀಳುವಂತೆ ಹೊಡೆಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಜೋಡುಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಇಂಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಬಿ.ಉ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಬಿ.ಉ. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಒಲವು ತೋರುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕತೆ. ಆದರೆ ಈ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಧ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ ಇವರು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳಾದ ಫಸ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸ್, ಅಜಿತ್, ಶಾಲಮಾರ ಹಾಗೂ ಚಾಂಪಿಯನ್ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹತ್ತಿ ಬೇಸಾಯದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಬತ್ತನೆ ಕಾಲ : ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬತ್ತಬಹುದು. ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬತ್ತುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ತನ್ಮೂಲಕ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ತಡವಾಗಿ ಬತ್ತಿದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಲನ ಅಂತರ : ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಫಲವತ್ತಾಗಿರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 3 ಫೂಟು ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2 ಫೂಟು ಅಂತರ ಇಡಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಆಳ ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತಾಗಿರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 3 ಫೂಟು ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 3 ಫೂಟು ಅಂತರ ಇರಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಬತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 4-5 ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಸಗಣೆಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಬೇಕು. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವು 60 ಕಿಲೋ ಸಾರಜನಕ, 30 ಕಿಲೋ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 30 ಕಿಲೋ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಬತ್ತುವಾಗ ಕೊಡಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 65 ಕಿಲೋ ಡಿ.ಎ.ಪಿ.40 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ ಹಾಗೂ 50 ಕಿಲೋ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಕಬೇಕು. ಉಳಿದ ಶೇಕಡಾ 50 ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬತ್ತನೆಯಾದ 50, 80 ಹಾಗೂ 110 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಸೆಲ 22 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 43 ಕಿಲೋ ಡಿ.ಎ.ಪಿ., 70 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ ಹಾಗೂ 33 ಕಿಲೋ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಕಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕ/ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ : ಬೆಳೆಯು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದಾಗ 4.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು 18 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ರಿಂದ 400 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗು, ಹೂವು ಹಾಗೂ ಕಾಯ ಉದುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯು ಸುಮಾರು 90 ರಿಂದ 110 ದಿನಗಳದ್ದಾಗ ಶೇಕಡಾ 1 ರ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾ 2 ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ನೀರಾವರಿ : ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಸಂದಿಗ್ಧ ಹಂತಗಳಾದ ಮೊಗ್ಗು ಬರುವ ಸಮಯ (40 ರಿಂದ 50 ದಿನಗಳು), ಹೂ ಅರಳುವ ಹಂತ (70 ರಿಂದ 90 ದಿನಗಳು) ಹಾಗೂ ಕಾಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (110 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳು) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಫಲವತ್ತಾದ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜಾಗ ಭೂಮಿ ಇದರ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಗಳು	ವಿಶೇಷತೆಗಳು
ಬ್ಯಾಡಗಿ ಡಬ್ಬ	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚು. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಖಾರದ ಬಣ್ಣ ಆಕರ್ಷಣೀಯ
ಬ್ಯಾಡಗಿ ಕಡ್ಡಿ	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಉದ್ದವಾದ ಕಾಯಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆ, ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ
ದ್ಯಾವನೂರ ಡಿಲಕ್ಸ್	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚು. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಖಾರದ ಬಣ್ಣ ಆಕರ್ಷಣೀಯ

ಬತ್ತನೆಯ ಕಾಲ: ಒಣಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳು ಸೂಕ್ತ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಲು 1 ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ 8 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ಹಾಗೂ 8 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ (ಗೌಚ್) ಔಷಧಿಯಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ 10 ಚಕ್ರಡಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 40:20:20 ಕಿಲೋ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರನ್ವಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ 60 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ, 125 ಕಿಲೋ ಸಿಂಗಲ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ 40 ಕಿಲೋ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಈ ಗೊಬ್ಬರದ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬತ್ತಿದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಕಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬತ್ತಿದ ಮರುದಿನ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಮಿ.ಅೇ ಪೆಂಡಾಮೆಥಿಲನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ಬತ್ತಿದ 25 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕ್ವಿಜಾಲಪಾಫ್ ಇಥಾಯಿಲ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಅೇ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹೂವು ಉದುರುವುದರ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳು ಬಹಳಷ್ಟು ಉದುರಿ ಹೋಗುವುದುಂಟು. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಏರು-ಪೇರು ಆದಾಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಾದಾಗ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಂತಹ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಹೂವುಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ 40, 60 ಹಾಗೂ 80 ದಿನಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ 0.5 ಮಿ.ಅೇ ಪ್ಲಾನೋಪಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು 5 ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (13:0:45) ಹಾಗೂ 2 ಗ್ರಾಂ 19:19:19 + ಹಾಗೂ 5 ಗ್ರಾಂ ವೆಜಿಟಿಬಲ್ ಸ್ಟೆಶಿಯಲ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1) **ಠಿಪ್ಪನುಸಿ:** ಈ ಕೀಟವು ಎಲೆ, ಮೊಗ್ಗು, ಹೂವು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಹೊಸ ಚಿಗುರು, ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಸಣ್ಣದಾಗುವವು. ಎಲೆಗಳು ಆಕಾಶದ ಕಡೆಗೆ ಮುದುಡುವವು. ಇದಕ್ಕೆ ಹೊರ ಮುಟುರಿ ರೋಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಬಹಳಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು : ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ 2 ಮಿ.ಅೇ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ ವರ್ಫಿಸಿಲಿಯಂ ಲೆಕೇನಿ ಹಾಗೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19

(NPK) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಯೂರಿಯಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

2) ಜೇಡುನುಸಿ: ಈ ಕೀಟವು ಗಿಡದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕೀಟವು ಗಿಡಗಳ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಚಿಗುರುಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು (ಒಳ ಮುಟುರು ರೋಗ). ಇದರಿಂದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲ ಹೂವು ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗು ಕಾಣಿಸದೇ ನಂಜು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದಂತೆ ಗಿಡವು ಕಾಣಿಸುವುದು. ಈ ರೋಗದಿಂದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲ ಹೂವು, ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಬಹಳಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುವುದು.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು : ಈ ಕೀಟದಿಂದ ಉಂಟಾದ ನಂಜು ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಡೈಕೋಪಾಲ್ 2.5 ಮಿ.ಅ ಅಥವಾ ಡೈಫೆಂತ್ಯುರಿಯಾನ್ 1.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19 (NPK) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 4 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಯೂರಿಯಾ 2 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರಿ.

3) ಕಾಯಿ ಕೊರಕ: ಈ ಕೀಟಗಳು ಮೊಗ್ಗು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ರಂಧ್ರದಲ್ಲ ಮಳೆ ನೀರು ಹೊಕ್ಕು ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು : ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಚಿತ್ತಿದ 7-8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ 250 ಎಲ್.ಇ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಫೇನೋಫಾಸ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಪ್ಲೂಬಿಂಡಿಮೈಡ್ 0.1 ಮಿ.ಅ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಚಿತ್ತಿದ ಹನ್ನೊಂದು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1) ಬೂದಿ ರೋಗ : ಬೂದಿರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೋಸೆನ್ಸ್ 5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 8 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲ 2-3 ಸಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮೈಕ್ಲೋಬ್ಯೂಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲೂಪಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಅ ಪೆನ್‌ಕೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಅ ಡೈಫೆನ್‌ಕೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

2) ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ / ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ : ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕಗಳಾದ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಯಂ 50 ಡಬ್ಲೂಪಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಅ ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಅ ಟೆಬುಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

3) ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಅಪ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ವಿಷದ ಸೋಂಕು: ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲ 5 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೋಸೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರಿ: ಶ್ರೀಮತಿ ಹೇಮಾವತಿ ಹಿರೇಗೌಡರ, ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಕೆ.ಎಚ್.ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಕುಲಕೋಟಿ, ಮೊಬೈಲ್ ನಂ.: 9480681126

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಈರುಳ್ಳಿ ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ, ಇದನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈರುಳ್ಳಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಭೀಮಾ ಸೂಪರ್ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಮಜ್ಜಿರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ತಳಿಯಾದ ಅರ್ಕಾ ಕಲ್ಯಾಣ ತಳಿಯನ್ನು ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು ಚಿತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ, ಗಡ್ಡೆಗಳು ಬೇಗನೆ ಕೊಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 50:20:50 ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅನ್ವಯ 80 ಕಿಲೋ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ 50 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ, 125 ಕಿಲೋ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು

ಬತ್ತುವ ಮುಂಚೆ ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಬತ್ತಿದ 30 ದಿವಸದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೆ 40 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಒಂದೇ ಮೈ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಬತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರು ದಿನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೆ, ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ ನೀರಿಗೆ 3 ಮಿಲಿ ಅೇಟರ ಪೆಂಡಾಮಿಥಾಲನ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬತ್ತಿದ 25-30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲಿ ಅೇಟರ ಟರ್ಗಾಸೂಪರನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಹೊಲದ ನಾಲ್ಕು ಬದಿಗೆ 2 ಸಾಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- 1) **ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿ:** ಎಲೆಗಳ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ಕೆಳಗೆ ಕುಳಿತು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳಿಯಾದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿ ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಮಿ.ಅೇ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 60 ಎಫ್.ಎಸ್ ನಿಂದ ಬೀಜೋಪರಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು 1.7 ಮಿ.ಅೇ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಅೇ ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- 2) **ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು:** ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಳೆ ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡವನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದು ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ ನೀರಿಗೆ 0.15 ಮಿ.ಅೇ ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಅೇ ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ತೊಯಿಸಬೇಕು.

ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- 1) **ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ :** ರೋಗವು ಮೊದಲಿಗೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು, ಆಮೇಲೆ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು 1 ಮಿ.ಅೇ ಡೈಫೆನೋಕೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯುಪ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- 2) **ಸುಳಿ ರೋಗ :** ಈ ರೋಗವು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ, ನೆಮ್ಯಾಟೋಡ್ ದುಂಡಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 100 ಕಿಲೋ ಬೀವಿನ ಹಿಂಡಿ ಹಾಕಬೇಕು. ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ತಕ್ಷಣ 2 ಮಿ.ಅೇ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್, 2 ಗ್ರಾಂ 19:19:19 ಗೊಬ್ಬರ, 2 ಗ್ರಾಂ 13:0:45 ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 2 ಗ್ರಾಂ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರಿ: ಶ್ರೀಮತಿ ಹೇಮಾವತಿ ಹಿರೇಗೌಡರ, ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಕೆ.ಎಚ್.ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟೆ, ಮೊಬೈಲ್ ನಂ.: 9480681126

ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹತ್ವ

ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಬೇಸಾಯ ಅಂದರೆ, ಬಾವಿ ಇರಬೇಕು ಅಥವಾ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ಇರಬೇಕು ಅಥವಾ ನದಿಯಿಂದ ನೀರಿನ ಸೌಕರ್ಯ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದೆಂದು ನಂಬಿಕೆ ಎಲ್ಲರಲ್ಲೂ ಇದೆ. ಆದರೆ ಇವತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಣಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಅಳವಡಿಸಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ರೈತರ ನಿದರ್ಶನಗಳಿವೆ. ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ನೂರು ವರ್ಷದ ಇತಿಹಾಸ ನೋಡಿದಾಗ ಶೇ.80 ರಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬರದಿಂದ ತೊಂದರೆ ಆಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಕಳೆದ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದಿಂದ ಮಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ನೋಡಿದಾಗ ರೈತರು ಹಾಕಿದ ಬೆಳೆ ಕೂಡ ಬರಲಾರದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಒದಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರು ಕೇವಲ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗದೇ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮಾವು, ಗೋಡಂಬಿ, ನೇರಳೆ, ಹುಣಸೆ, ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲ್ಲ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿದರೆ ಬರದಲ್ಲೆಯೂ ಕೂಡ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಜೊತೆಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನೇಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿರುವುವು.

ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲ ಬೆಳೆಯಲು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಕೆಂಪು (ಮಸಾರಿ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲ ಮಾವು, ಗೋಡಂಬಿ, ನೇರಳೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು (ಎರೆ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲ ಹುಣಸೆ, ನೆಲ್ಲ, ನೀತಾಫಲ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಎಲ್ಲ ಹಣ್ಣಿನ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತ. ಈ ತಿಂಗಳಲ್ಲ 3 X 3 X 3 ಫೂಟನ ಕುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಬಡಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಲು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾಲ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿ, ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ವರ್ಷ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಸಸಿಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ವರ್ಷ ಸಸಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಕಡಿಮೆಯಿಂದರೆ 40 ವರ್ಷವಾದರೂ ಫಲಕೊಡುತ್ತವೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲ ಅಳವಡಿಸಲು ಸರಕಾರದಿಂದ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳಿವೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಿಷನ್, ಗೇರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ, ಕೋಚಿನ್, ಜಿಲ್ಲಾ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪ್ರಯೋಜನೆ ಪಡೆದು ರೈತ ಬಾಂಧವರು ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನ ಕೆಲವು ಭಾಗದಲ್ಲ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದರೆ ಬರದಲ್ಲಯೂ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರಿ: ಶ್ರೀಮತಿ ಹೇಮಾವತಿ ಹಿರೇಗೌಡರ, ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಕೆ.ಎಚ್.ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟೆ, ಮೊಬೈಲ್ ನಂ.: 9480681126

ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

- 1) ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಬಡಬಾರದು ಮತ್ತು ನೆರಳಲ್ಲ ಕಟ್ಟಬೇಕು.
- 2) ಬೀಸು ಗಾಳಿಯ (ಫ್ಯಾನ್) ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ.
- 3) ಮೇಲ್ಭಾಗಿಯ ಮೇಲೆ ಸೋಗೆ ಹೊದಿಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ.
- 4) ಕುಡಿಯಲು ತಂಪು ನೀರನ್ನು ಸದಾಕಾಲ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- 5) ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ತಂಪಾದ ಸಮಯದಲ್ಲ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಮೇಯುವಂತೆ ರೂಢಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- 6) ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಹಸಿರು ಮೇವು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉಷ್ಣದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- 7) ಎಮ್ಮೆಗಳಿಗೆ ನೀರಿನ ಹೊಂಡ ಮಾಡಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ನೀರಿನಲ್ಲರಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಬೇಕು.
- 8) ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲ ದಿನ ನಿತ್ಯ ದಾನಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೆಳಗ್ಗೆ, ಸಂಜೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲ ತಿನ್ನಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯ

ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ನಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯವಿದೆ. ರೈತಬಾಂಧವರು ಇದರ ಸದುಪಯೋಗ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ವಿನಂತಿ.

ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರಿ : ಶ್ರೀ ಎನ್.ಎಚ್. ಭಂಡಿ, ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು, ಕೆ.ಎಚ್. ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟೆ, ಮೊಬೈಲ್: 09482554328

ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು: ಡಾ|| ಸುಧಾ ಮಂಕಣಿ, ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ಪ್ರಭಾರಿ)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು: ಶ್ರೀ ಎನ್.ಎಚ್.ಭಂಡಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ)

ಶ್ರೀಮತಿ ಹೇಮಾವತಿ ಆರ್. ಎಚ್., ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

ಡಾ|| ವಿನಾಯಕ ಎಚ್. ನಿರಂಜನ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್),

ಡಾ|| ಬಿ.ಎಮ್.ಮುರಗೋಡ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು (ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ),

ಶ್ರೀ ಸುರೇಶ ಹಳೇಮನಿ, ಫಾರ್ಮ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ

ವಿನ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ: ಶ್ರೀಮತಿ ಲಲಿತಾ ಅಸೂಟಿ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು (ಗಣಕ ಯಂತ್ರ)

ಶ್ರೀ ಸಾಯಿ ಸ್ವರೂಪ ರಾವ್, ಸ್ಟೆನೋಗ್ರಾಫರ್

ಸಹಾಯ : ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಬಿ.ಜಕ್ಕನಗೌಡರ, ಕಚೇರಿ ಅಧೀಕ್ಷಕರು

ಮುದ್ರಕರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಡಾ|| ಸುಧಾ ವಿ. ಮಂಕಣಿ, ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೆ.ಎಚ್.ಪಾಟೀಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ
ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟೆ-582205, ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ

ಫೋನ್: (08372)289325, ಇ-ಅಂಚೆ:kvkhulkoti@gmail.com,ಅಂತರ್ಜಾಲ: <https://kvkgadag.icar.gov.in/Home.aspx>