

ಕುಳಿ ಕಬ್ಜಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಎಸ್. ಎಸ್. ನೂಲಿ ಮತ್ತು ಬಿ. ಟಿ. ನಾಡಗೌಡ
ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005

ತಾಂತ್ರಿಕ ವರ್ಣನೆ: 9448752119

ಮಿಂಚಂಚೆ: venuck2010@gmail.com

ಕಬ್ಜಿನ ಹೊದಲ ಇಟುವರ ಪಡೆಯಲು ಸುಮಾರು
ಒಂದು ವರ್ಷ ಕಾಯಿಬೀಳಕಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ನಂತರದ
"ಕುಳಿ"ಯಿಂದ ಈಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.
ಆರ್ಥಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಲವಾರು ಬಾಲ ಕುಳಿ ಕಬ್ಜಿ
ಬೀಳಣಾಯ ಲಾಭಕರ ಎಂದು ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಅನುಭವಷ್ಠಿ
ಕಬ್ಜಿ ಬೀಳಣಾಯಿಗಾರ ಕುಳಿ ಕಬ್ಜಿನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದಳಿಗೆ
ಹೇಗೆ ಲಾಭ ತರಬಳಿದು ಎಂಬುದು ಈ ಲೀಖನದಿಳಿದೆ.

ಒ ಗ್ರಿನ್ ಕಬ್ಜಿ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿ
ಕಬ್ಜಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ
ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇಟುವರಿ ಬೇರೆ
ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹವಾಯಿ ಮತ್ತು
ಜಾವಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿ ಕಬ್ಜಿ
ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಐದು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಾರಿಪೋ
ಮತ್ತು ಎಂಟು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಧೈವಾನ್ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ
ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 1-2 ಕುಳಿ
ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕಬ್ಜಿ
ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು
ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಆದರೆ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಿಂತ ಉತ್ಪಾದನೆ ಈ ಬೆಳೆಯ
ಕಬ್ಜಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕೇವಲ ಶೇ. 30-35 ರಷ್ಟು.

ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ಇಟುವರಿ

ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆ ಕುಳಿ
ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲಾ ಇಟುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
ಮಾಡಿದರೆ ನಾಟಿ ಕಬ್ಜಿನಷ್ಟು ಅಧಿವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು
ಇಟುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ರೈತರು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು
ಮುಕ್ಕಣಿಕೆ ಬೆಳೆ ಅಧಿವಾ ಕಾಣಿಕೆ ಬೆಳೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು
ಕುಳಿ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೂಂದು ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಟುವರಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಕಬ್ಜಿಗೂ ಮತ್ತು
ಕುಳಿ ಕಬ್ಜಿಗೂ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಅಂತರವಿದೆ. ಸಮಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ



ವಲಯದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಅಂತರ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು
ಇದೆ. ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ಆವರಿಸಿದ್ದರೂ
ಕೇವಲ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಕಬ್ಜಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕುಳಿ
ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ. ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯು ಕಡಿಮೆ
ಇಟುವರಿಯಿಂದ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಸರಾಸರಿ ಕಬ್ಜಿ ಉತ್ಪಾದನೆ
ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯು ಇಟುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣಗಳು

ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ನಾಟಿವುದು ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ
ಕಬ್ಜಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು. ಮಣಿಕ್ಕಿನ ಫಲವತ್ತತೆ
ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಮಣಿಕ್ಕಿನ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಅದರ ಭೌತಿಕ
ಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೀಟ
ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುವುದು.

ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ಕೊಡುವ ಕಬ್ಜಿನ ತಿಳಿಗಳು
ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾಟಿ ಕಬ್ಜಿನ ಬೆಳೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲು
ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ಇತರ
ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಳಿ
ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೋಲಿ ಸವರುವುದು,

ಜೋದು ಹರಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಹುಸಿ ತುಂಬುವುದು ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಬೆಳೆ ನಿವಾಹಕಾದ ಕುಮಗಳಾದ ಬೇಗನೆ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು, ಖ್ಯಾದಿಗೆ ಬಣ್ಣದ ಮೋಷಕಾಂಶದ ಕೂರತೆ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿವಾಹಣೆ ಮಾಡುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ಸಾಮಧ್ಯದ ತಳಿಗಳು

ತಳಿಗಳ ಆಯ್ದು: ಕಬ್ಬಿನ ತಳಿಗಳು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲಾಗದು ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಸಾವಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೇಗನೆ ಪಕ್ಷವಾಗುವ ತಳಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ತಡಮಾಡಿ ಮತ್ತು ತಡಮಾಡಿ ಪಕ್ಷವಾಗುವ ತಳಿಗಳಿಂತ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ತಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ದಪ್ಪವಿರುವ ಕಬ್ಬಿನ ತಳಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಕುಳಿ ಬೆಳೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚು ಮರಿಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯ ಸಂಕೇತವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಕಬ್ಬಿನ ತಳಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿಗಳಾದ ಎಸ್ ಎನ್ ಕೆ 03632, 7680, 9227, 9293, 9211 ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿದ ತಳಿಗಳಿಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಟಾವು: ಒಳ್ಳೆಯ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆ, ಆರೋಗ್ಯಯುತವಾದ ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಸಿರಬೇಕು. ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ತೇವಾಂಶದ ಕೂರತೆ, ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೂರತೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಕೀಟಗಳಿಂದ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸಿದ್ದರೆ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿ ಜೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿಗಳ ಬಹಳವಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಪಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನಿಂದ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿಗೆ ತಗಲುವ ಯಾವುದೇ ರೋಗವಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.

ಕಬ್ಬಿನ ಗದ್ದೆಯಿಂದ ಜನ್ನಾಗಿ ಕುಳಿ ನಾಟಿ ಬೇಕಾದರೆ ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನ್ನು ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣಾದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವಿರುವಾಗ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು ತೊಂದರೆದಾಯಕ. ಗದ್ದೆಯೊಡೆದು ಕುಳಿ ಜನ್ನಾಗಿ ನಾಟಲು ಸೂಕ್ತ ಉಷ್ಣಾಂಶ 25 ರಿಂದ 30 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಇರಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದರೆ ಅತಿ ಉಷ್ಣದಿಂದ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆದರೂ ಹೂಡ ಅತಿ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಸಂಭರ್ಜದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ಕೊಯ್ಲು ನಂತರ ಸರಿಯಾಗಿ ಮರಿ ಒಡೆಯಲು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ 25-30 ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರಬೇಕು. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಅಂದರೆ <25 ಡಿಗ್ರಿ (ನಷ್ಟಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್) ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಅಂದರೆ >31 ಡಿಗ್ರಿ (ಫೆಬ್ರುವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ಸಮಯವು ಕುಳಿ ಬಿಡಲು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕಬ್ಬಿ ಉತ್ತಮ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್ ರಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಒಂದೇ ವಾರದಲ್ಲಿ (8-10 ದಿನಗಳ) ಮುಗಿಸಬೇಕು. ಕಟಾವು ಮಾರ್ಚದಲ್ಲಿ (15 ದಿನ ಮೂದಲು) ಬೆಳೆಗೆ 1 ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಕೋಲಿ ಸವರುವುದು: ಹರಿತವಾದ ಸಲಿಕೆ ಅಥವಾ ಕೊಯ್ತು (ಕುಡಗೋಲು) ದಿಂದ ಕಬ್ಬಿ ಕಡಿದ ನಂತರ ಉಳಿದಿರುವ ಉದ್ದ ಕೋಲಿಗಳನ್ನು ನೆಲ ಸಮನಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಕೋಲಿ ಸವರುವುದು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ಮೊಳಿಕೆ ಬರುತ್ತವೆ, ಬೇರುಗಳು ಆಳವಾಗಿ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಪಸರಿಸಿ ಮೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳತ್ತವೆ. ಕಬ್ಬಿ ಬೀಳದೆ ದೃಢವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭೂಮಿ ಬಹಳವಾಗಿ ಒಣಿದ್ದರೆ ಒಮ್ಮೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಕುಳಿ ಸವರಬೇಕು. ಮೊನಚಾದ ಉಪಕರಣ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಬ್ಬಿಗಳಿಗೆ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದು. ಕುಳಿ ಬೇರು ಸಹಿತ ಕಿತ್ತು ಬರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ರವದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಒಂದು ಹೆಕ್ಟಾರ್ 8-10 ಟನ್ ಬಳಿಯ ರವದಿ ಸಿಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಸುಡಬಾರದು. ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಹಾಕಿದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಸಾವಯವದ ಹಾಗೂ ಮೋಷ್ಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ರವದಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.35 ಸಾರಜನಕ, ಶೇ. 0.13 ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಶೇ. 0.65 ಮೋಟಾರ್ ಇರುವುದು. ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ರವದಿಯನ್ನು ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಅಥವಾ ಒಂದು ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಒಂದು ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ರವದಿಯ ಮೇಲೆ ಹಾಕಬೇಕು. ರವದಿಯ ಕಳಿಯವಿಕೆಗಾಗಿ 5-6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ (ಟ್ರೈಕೆಡ್‌ಮಾರ್ಟ್ ವಿರಡ) ಸಗಣಿ ಕಲಿಸಿದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ರವದಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ರವದಿ ಬೆಗನೆ ಕಳಿಯುವುದು ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರವದಿ ಹೊದಿಸುವದರಿಂದ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಶೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಳಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಖಾಲ್ಲು ಇರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೋದು ಏರಿಸಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವದು ಸೂಕ್ತ. ರವದೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇವಾಂಶ ಆವಿಯಾಗಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಕಬ್ಬಿಗೆ ನೀರು ಹೊಡುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ 8-10 ದಿವಸಗಳಿಗೂ ನೀರು ನೀರು ಹೊಡುವ ಬದಲು 15-20 ದಿವಸಗಳಿಗೂ ನೀರು ಕೊಟ್ಟರೆ ಸಾಕು.

ರವದಿ ಸುಡುವುದು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅವಶ್ಯ: ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಭಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾದರೆ. (ಉದಾ:-ಸ್ನೇಲ್, ಬಿಟ್ಟುತ್ತಿಗಣಿ) ಗೆದ್ದಲು ಹುಳದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಇಲಿಗಳ ಮತ್ತು ಹೆಗ್ಗಳಿಗಳ ಕಾಟ ಇದ್ದಲ್ಲಿ. ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಕೊರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿಪರಿ ಶೇವಾಂಶದಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಾಗ ರವದಿ ಸುಡಬೇಕು.

ಮಗ್ಗಲು ಹರಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಮಣಿ ಮೃದುಗೊಳಿಸುವದು: ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಸಾಲೊಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಮಣಿನ್ನು ಮೃದುಗೊಳಿಸುವುದು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿ. ಏಕೆಂದರೆ ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ದೀರ್ಘಾವದಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದ ಸುಮಾರು 33 ಸಲ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿಯ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಆಳುಗಳು ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ತಿರುಗಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣಿ ಬಿರುಸಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಚಲನವಲನಗಳು ಬೇರಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕುಂತಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೋದುಗಳ ಎರಡು ಮಗ್ಗಲಿಗೆ ಬಲರಾವು ಅಥವಾ ತ್ರಿಶಾಲನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಒಡೆಯುವುದರ ವುಲಾಕ ವುಣ್ಣ ಸಡಿಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲಾಗದ ಹಳೆಯ ಬೇರುಗಳು ಹರಿದು ಹೊಸ ಬೇರು ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಹೊಂದಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು ಬೇರಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಸಿಗುವು. ಅಲ್ಲದೆ ನೆಲದ ಮೇಲಿರುವ ಕಬ್ಬಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಣಿ ಏರಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಮರಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಹುಸಿ ತುಂಬಾವುದು: ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗಂಭೀರವಾದ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ ಹುಸಿ ಉಂಟಾಗುವುದು. ಇದು ಶೇ. 20 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ತಂಪು ಅಥವಾ ಬೆಂಜಿನ ವಾತಾವರಣ, ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯದೆ ಇರುವ ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ, ಶೀಲೀಂದ್ರೂ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಬಲಿಯಾದ ಕಬ್ಬಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು. ಒಂದು ವೇಳೆ 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ದೊಳಗೆ ಗದೆ ಇದ್ದರೆ ಹುಸಿ ತುಂಬಾವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ. ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮುಂಬಿತವಾಗಿ ಒಂದೇ ಕಬ್ಬಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಸಿ ಮಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಹುಸಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚಿಪರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಗದೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಖಾಲಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಗದೆಗೆ ಮಾಡಿಕೆಯಿಂದ ನೀರನ್ನು ಹೊಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಬ್ಬಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಾವುದು. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೇ ಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು 10-15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗಿನಲ್ಲಿ 1: 1: 1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣಿ, ಉಸುಕು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ತುಂಬಿ ನೆಡಬೇಕು. ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಇಂತಹ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹುಸಿ ತುಂಬಾವಾಗ ಸಸಿಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥದಷ್ಟ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಅದರ ಮೇಲಿರುವ ಪಾಲಿಧಿನ್ ಬ್ಯಾಗನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇಂತಹ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಕುಳಿ

ಮಾಡಿ ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಟೇಚ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕುಣಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದರೆ ಸಸಿಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚಿದ ಸಸಿಗಳು ಶೇ. 100 ರಪ್ಪು ಬದುಕುತ್ತವೆ.

ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದು/ ಕೊಡುವುದು: ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿ ಹಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಾಗ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗಿ ಬೇರುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಬೆಳೆ ಹಾಳಾಗುವುದು. ಸಾರಜನಕ ವುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಯಾ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುವುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಶೇಕಡಾ 25 ರಪ್ಪು ಹಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಇದು ಗೊಬ್ಬರ ನಿವಾಹಣೆಯು ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಹೊದಲು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಆದಪ್ಪು ಬೇಗನೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಮೊಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, 1/3ರಪ್ಪು ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟ 30 ಮತ್ತು 60 ನೇ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು (ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೋಗೆ: ಸಾರಜನಕ 315 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟು 190 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ). ಅಧಿಕ ಸುಣಿ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ) ಯುಕ್ತ ಕಮ್ಮು ಭಾಮಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ (ಎಫ್.ಇ.) ಕೊರತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು. ಇದರಿಂದ



ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾದಗಿ ರೋಗ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಸತುವು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಟೇಚ್ 0.25% ದ್ರಾವಣ (2.5 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ.) + 0.5% (5 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ.) ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್ ದ್ರಾವಣ + 1% ಯುರಿಯಾ (10 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ.) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 5-6 ಸಲ ಸಿಂಪರಣೆ ವಾಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಸಲ್ಟೇಚ್ 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ + ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್ 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು

ಕಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಕಳಿ ಬರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅಟ್ಟಾಜಿನ್ ಶೇ. 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಮೆಟ್ರಿಬ್ಲಾಜಿನ್ ಶೇ. 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 1.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. 3 ಲೀ. ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟ 3-4 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಉತ್ತಮ ಕಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ನಾಟಿಗಾಗಿ ರವದೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. 60ನೇ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಕಳಿ ಕಂಡು ಬಂದರೆ 2.4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ ಶೇ. 80 2.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ನೀರು ನಿವಾಹಣೆ: ಕುಳಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೇರುಗಳು ಭಾಮಿಯ ಮೇಲ್ಪ್ರದರದ ಸಮೀಪ ಇರುತ್ತವೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಧಿಮಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಕುಳಿ ಬೆಳೆಯವ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ಕ್ಷಿಂತ ಶೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಅತಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 75 ಕ್ಷಿಂತ ಶೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಶೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ ರವದೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವೆನ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಭಾಮಿಯ ಗುಣಮಟಕ್ಕೆ ಅನುಸರಿಸಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಒಳಿತು. ಹೊದಲು 60 ದಿನ 7 ದಿನಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. 60 ರಿಂದ 130 ದಿನದವರೆಗೆ 10 ದಿನಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ 130 ರಿಂದ 250 ದಿನದವರೆಗೆ 7 ದಿನಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ 250 ರಿಂದ 360 ದಿನದವರೆಗೆ 15 ದಿನಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೇಟಗಳು: ಮಣ್ಣನಿಂದ ಬರುವ ಕೇಟಗಳು – ಗೆದ್ದಲು, ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು; ಕೊರಕಗಳು – ಸಸಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ, ಅಂತರ ಗಣಿಕೆ ಕೊರಕ, ತುದಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊರಕ; ರಸ ಹಿರುವ ಕೇಟಗಳು – ಬಿಳಿ ನೊಣ, ಶಲ್ಮ ಕೇಟ, ದ್ರೀಪ್ಸ್ ನುತ್ತಿ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಉಣಿ ಹೇನು; ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೇಟಗಳು – ಸೈನಿಕ ಹುಳು ಮತ್ತು ಮಿಡತೆ.

ರೋಗಗಳು: ಸಿಡಿ ರೋಗ, ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ, ತುಕ್ಕ ರೋಗ, ಕುಳಿ ಕುಳಾಗುವ ರೋಗ

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ರಮಗಳು: ಮಾಗಿ ಉಳುವೆ ಮಾಡುವುದು. ಕೇಟ ರಹಿತ ಮತ್ತು ರೋಗ ರಹಿತ ಕಬ್ಬಿಣ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗಾಗಿ ಬಳಕೆ ವಾಡುವುದು ವುತ್ತು ಉಗಿ ಉಷ್ಣೋಚಾರ ಮಾಡುವುದು. 45 ದಿನದ ಪೈರಿಗೆ ಬುಡದ ಗರಿ ಸೋಗೆ ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಮಣ್ಣ ಏರಿಸುವುದು. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಉಳಾಗಣಿ, ಬೆಳ್ಳಣಿ, ಕೋತಂಬರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು. ಸಮರ್ಪಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಪಟ್ಟಾ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು: ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ಸಾಯಂಕಾಲ 7-30 ರಿಂದ 9-30 ರ ವರೆಗೆ ದೀಪಾಕಷ್ಟಕೆ ಮಾಡಿ ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಬೇವು, ಬಾರಿ, ಹೂಸೆ, ಇತ್ಯಾದಿ ಗಿಡದ ಟೊಂಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಟಕೊಡ್ಡಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ ಅದೇ ರಾತ್ರಿ ಬದುವಿನ ವೇಲಿರಿಸಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಷಿತವಾದ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿ. ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುವಿನ ಹುತ್ತವನ್ನು

ಪತ್ತೆ ಹಣ್ಣಿ ರಾಣಿ ಹುಳುವನ್ನು ಸಾಯಿಸುವುದು. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮೊದೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. 5 ತಿಂಗಳ ಮೇಲಷ್ಟೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಒಜಾಗಿದ ಗರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

ಜೀವಿಕ ಕ್ರಮಗಳು: ತ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ತತ್ತ್ವ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು (ಸಸಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ, ಗಣಿಕೆ ಕೊರಕ ಮತ್ತು ತುದಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ). ಏಪಿರಕೇನಿಯಾ ಬಾಹ್ಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 8 ರಿಂದ 10 ಅಥವಾ 8 ರಿಂದ 10 ಲಕ್ಷ ತತ್ತ್ವಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು. ಗೊಣ್ಣೆ ಹಂಳದ ನಿಯಂತ್ರಣಕಾಗಿ ಮೇಟಾರ್ಯೂರ್ಖಿಯಂ ಶಿಲೀಂದ್ರವನ್ನು 8-10 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಬಿಳಿ ಉಣಿ ಹೇನಿನ ಬಾಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಾಧಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೇಟಗಳಾದ ಡೈಫಾ ಮತ್ತು ಮೃಕ್ಕೋಮ್ಸಾಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 2000 ದಂತೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಬ್ಬಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪರತಂತ್ರ, ಪರಭಕ್ಷಕ ವುತ್ತು ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಉತ್ತೇಜಿಸುಬೇಕು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಮಗಳು: ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಕಬ್ಬಿಗೆ ಮಣ್ಣನೊಳಗೆ ಕಾರ್ಬನೋಡ್ಯೂಜಿಮ್ 1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಉಳಿಸಬೇಕು. 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ತುಕ್ಕ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಮಾರ್ಬಿಕೋಜೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಗತ್ಯ ಬಿದ್ದರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ (10 ಮೀ.ಲೀ./ಲೀ.) ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಕಲ್ಪರ್

- ಕಬ್ಬಿನ ಪುಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರವದಿಯು ಬೇಗನೆ ಕಳಿಯಲು ರವದ ಕಳಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಕಲ್ಪರ್ಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು
1. ತ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ ವಿರಿಡೆ – 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ
 2. ಫೆನಿರೋಕೋಟ್ ತ್ರೈಸೋಸ್ಲೋರಿಯಂ – 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ
 3. ಅಸ್ಪರಜಿಲಸ್ ನೈಜರ್ – 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ

