

ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕಬ್ಬಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜಂಟಿಗಳನ್ನು
ಸಕ್ಕರೆ ಉದ್ದಿಮೆ ಹಾಗೂ ಕಣಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳು ಕೇವಲ ಸಕ್ಕರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಫಾಟಕಗಳಾಗಿ ಉಳಿಯದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಬಹುತೇಕ ಸಕ್ಕರೆ ಉದ್ದಿಮೆಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಮದ್ಯಸಾರಗಳ ಫಾಟಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಅನೇಕ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳು ಈ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಬಂದಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಡಾ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಸಕ್ಕರೆ ಉದ್ದಿಮೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭದಾಯಕ ಉದ್ದಿಮೆಯಿಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲು ಕ್ರಮಕ್ಕೆಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಮೂಲ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾದ ಕಬ್ಬಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಆಯಾ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಒಂದು ಯೋಜನಾ ಬಳ್ಳಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಅವಧಿವರೆಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಬಿನ ಮೂರ್ಕೆಯಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು :

1. ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣಾದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ಲಭ್ಯತೆ
2. ಹೆಚ್ಚು ಗುಣಮಟ್ಟವಿರುವ ಕಬ್ಬಿನ ಮೂರ್ಕೆಯಾಗಬೇಕು.
3. ಹೆಚ್ಚು ನಾರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
4. ಹೆಚ್ಚು ಅವಧಿವರೆಗೆ ಸತತವಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಬಿನ ಮೂರ್ಕೆ.

ರ್ಯಾತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು :

1. ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬೇಕು.
2. ಅದೆ ರೀತಿ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು.
3. ವೇಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತಾವು ಮೂರ್ಕೆಸಿದ ಕಬ್ಬಿನ ಹಣವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.
4. ಕಾರ್ಬಾನೆಯಿಂದ ಇತರ ಉತ್ಪಮ ಸೇವೆಗಳು.

ಕಬ್ಬಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಕಾರ್ಬಾನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಮ ಸೇವೆಗಳು ;

- ಈಗಾಗಲೇ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಕಬ್ಬಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.
- ಕೇವಲ ಶಿಬಿರಗಳು, ವಿಚಾರ ಸಂಕೀರಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಫಲಪ್ರದವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕಬ್ಬಿ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಿಂದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಸತತವಾಗಿ ತಮ್ಮ ತಾಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಲವೆ ನೀಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- ರ್ಯಾತರಿಗೆ ತಿಳಿ ಹೇಳುತ್ತಾ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಯಶಸ್ವಿ ಹಾಗೂ ತೊಂದರೆಗಳ ಅರಿವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು.
- ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳು ರ್ಯಾತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದು.

ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ :

- ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳ ಕಬ್ಬಿ ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 15–20 ಕ.ಮೀ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅಂಶರದಲ್ಲಿರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನುರುತ್ತಿಸುವುದು.

- ಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಕ್ಕೇತ್ತ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನೇಮಿಸಿ ಅವರಿಗೆ ಕಬ್ಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯಿ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬ ಮೂರ್ಕೆಯ ಗುರಿ ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವುದು.
- ರೈತರ ತಾಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷೇತರಗಳನ್ನು ರೈತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಈ ರೀತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ತಾಪಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ವಿಶೇಷಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನ್ಯೂನ್‌ತೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು.
- ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕಬ್ಬ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು.
- ರೈತರ ತಾಪಗಳ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
- ರೈತರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಧರ್ಮವುಳ್ಳ ಬೀಜ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಾಲ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವೇಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮೂರ್ಕೆ.
- ಕ್ಕೇತ್ತ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಗುರಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳ ಅವಲೋಕನ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯಾದ.

ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ :

- ಪ್ರತಿ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಕುಲವಾಗುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ತಳಿಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಗಮನಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ 50 ಎಕರೆಯ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಸಂಶೋಧನ ಫೋಟೋ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒದಗಬಹುದಾದ ಕಬ್ಬ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕುಲವಾಗುವುದು.
- ಕಬ್ಬಿನ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ ಲಾಭಪಡೆಯಲು ಮೂರು ಹಂತದ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಕ್ರಮ.
- ಉದಾಹರಣೆ 2500 ಟಿ.ಸಿ.ಡಿ. ಇರುವ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ಸುಮಾರು 20000 ಎಕರೆ ಕಬ್ಬ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅದರಲ್ಲಿ 10000 ಎಕರೆದಪ್ಪು ನಾಟಿ ಕಬ್ಬ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರತಿ ಹಂಗಾಮೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 1000 ಎಕರೆ 3 ನೇ ಹಂತಿನ ಬೀಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿನ ಹಂಗಾಮೆನಲ್ಲಿ 100 ಎಕರೆ ಎರಡನೆ ಹಂತಿನ ಬೀಜ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳು ಮುಂಚೆ 10 ಎಕರೆದಪ್ಪು ಘೋಂಡೇಶನ ಬೀಜವನ್ನು ಹಚ್ಚಿರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ಎಲ್ಲ ಹಂತದ ಬೀಜದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 10,000 ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ತಿಂಗಳಾನುಸಾರವಾಗಿ ಬೀಜದ ಆವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಹಂತಗಳ ಬೀಜ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ಎಲ್ಲ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದ ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕೆಲವು ಅಸಾಮಾನ್ಯ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ರೈತರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕೆಲವು ಮೌಲ್ಯಾದವನ್ನು ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಅನುಕೂಲತೆಗಳು :

- ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಬ್ಬ ಹಾಗೂ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣವುಳ್ಳ ಕಬ್ಬಿನ ಲಭ್ಯತೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಪರಿಸುವಿಕೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ಬಧ್ಧರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಕಾರ್ಬಾನೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯಿ ಆಗುವುದರಿಂದ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ವಿಚಿಂಬನೆ ಉಳಿತಾಯ.
- ರಸಾಯನಿಕ ಇತರ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ಲಾಭ.
- ಈ ದಿಶೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಬಾನೆಗೆ ವಿವಿಧ ಗ್ರಾಮೀಣ ವ್ಯಾಪಾರಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಮೂಡಿದೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು, ಮಂಡಿಸಿ ಹೆಸರು ಗಳಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿವರಗಳಲ್ಲಿ
ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿಪ್ರಾಯ

1. ಹೊಸ ತಳಗಳ ಆಯ್ದು.
2. ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು.
3. ಕಬ್ಬಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೇಟಗಳ ಹತೋಟಿ.
4. ಕಬ್ಬಿನ ಬೀಜಗಳ ನಾಕಾರಿ (ಟಿಪ್ಪು ಕಲ್ಪರ)
5. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಹಾಗೂ ಇತರ ಸಂಸ್ಥಾಂಂದ
ಸಂಶೋಧನೆ.
6. ಇತರ ಜ್ಯೈವಿಕ ಇಂಧನ ಬೆಳಗಳ ಪ್ರಯೋಗ.

ಕಂಪನಿಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

1. ಶಿಕ್ಷೆ ವೇತನ ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಗ್ರಾಮೀಣ ಕ್ರೀಡೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ
3. ಆಯೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳು

ಕಬ್ಬಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಮತ್ತು
ಕಬ್ಬಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ
ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
2. ವಿವಿಧ ತಳಗಳ ಪ್ರಮಾಣ.
3. ಕಟ್ಟಾವು 1 ಮತ್ತು
ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಗುರಿ

1. ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿ
ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ
ಪಡೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಕ್ಕರೆ
ಅಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಗೆ ತಗಲುವ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳ
ಮೂರ್ಕೆಕೆ.

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೌಭಾರ
ಹಾಗೂ ಇತರ ಪ್ರಿಷಿಡಿಗಳ
ಮೂರ್ಕೆಕೆ.
2. ರೋಗ/ಕೇಟ ರಹಿತ
ಬೀಜದ ಮೂರ್ಕೆಕೆ.
3. ಹಣಕಾಸಿನ ಸೌಕರ್ಯ.
4. ಸಣ್ಣ ಯಾತ ನೀರಾವರಿಗೆ

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ

1. ಕಬ್ಬಿ ನಾಟಿ ಹಾಗೂ ಕಟ್ಟಾವಿನ ಯೋಜನೆ
2. ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆ ಪಾಪತಿಸುವ ಗಣಕೀರಣ

ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆ

1. ಪ್ರಾಶ್ನಾಪ್ರಕ್ರಿಕೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ.
2. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ತಾಪಿಗಳ
ಅಳವಡಿಕೆ.

ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಗ್ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಯಾನ್ವಯನೆಗಳಿಗೆ ಸಹ ಹಾಗೂ ಇತರ ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳಗಳು

ಸಿಹಿ ಜೋಳ, ಸಕ್ಕರೆ ಗಡ್ಡೆ, ಕಸಾವ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಗಳ ಜೈವಿಕ ಇಂಥನದ ಸಾಮಧ್ಯ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಆಧಿಕತೆ.

ವಿವರ	ಅಳತೆ	ಜೈವಿಕ ಇಂಥನದ ಬೆಳೆಗಳು			
		ಸಿಹಿ ಜೋಳ	ಸಕ್ಕರೆ ಗಡ್ಡೆ	ಕಸಾವ	ಕಬ್ಬಿ
ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ	ತಿಂಗಳು	3–4	4–5	6–8	12
ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ	ಲೀಟರಗಳು ಫ್ಲನ ಮೀಟರಗಳಲ್ಲಿ	1600	3500	1600–2000	14400
ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ	15	30	7.5–8.0	35
ಎಫ್‌ನಾಲ್‌ ಇಳುವರಿ	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ	1250	3000	1125–1200	2625
ಸಹ ಪದಾರ್ಥಗಳು	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ	4	ಸಿಪ್ಪೆ-2, ತುದಿ ಎಲೆ-2, ವಿನೇಚ್-2	ಒಣ ಸಿಪ್ಪೆ-6	11
ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ	5500	10000– 12000	12000– 15000	15000– 18000
ಇತರ ತಿನ್ನವ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಬೆಲೆ	ರೂ. ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ಗೆ	8050 ದಂಟು – 550	ಬೇರು 800	1000	ಒಗ್ಗುಸ – 1250