

ಕುಲಾಂತರಿ ಆಹಾರಗಳ ಅಪಾಯಗಳು!

ಸಂಗ್ರಹ-ನಿರೂಪಣೆ:

ಪ್ರಶಾಂತ್ ಜಯರಾಮ್,

ಕೃಷಿಕರು, ಚಾಮರಾಜನಗರ,

ಮೊಬೈಲ್ :9342434530

ಮಾಹಿತಿ ಮೂಲ:

ಡಾ ಮಂಜುನಾಥ್,

ಸಹಜ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಗಾಂಧೀ ಸಹಜ ಬೇಸಾಯ ಶಾಲೆ, ತುಮಕೂರು..

ಕುಲಾಂತರಿ ಆಹಾರಗಳ ಅಪಾಯಗಳು!

1. Genetically Modified (GM) ಬೀಜಗಳು ಎಂದರೇನು?

ಜೆನೆಟಿಕ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಎಂಬ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕುಲಾಂತರಿ (ಜಿಎಂ)ಬೀಜಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ತೆಗೆಯಲಾದ DNA ಯನ್ನು ಸಸ್ಯದ ಜೀನೋಮ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬೀಜಗಳು ಹೊಸ ಡಿಎನ್‌ಎಯನ್ನು ಆನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

2. ಜಿಎಂ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದಕರು ಯಾರು?

ಪ್ರಸ್ತುತ 4 ಪ್ರಮುಖ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು, ಬೇಯರ್ (ಮೊನ್ಸಾಂಟೊದೊಂದಿಗೆ ವಿಲೀನಗೊಂಡಿದೆ), ಕಾರ್ಟೆವಾ, ಕೆಮ್‌ನಾ ಮತ್ತು ಲಿಮಾಗ್ರೇನ್. ಈ 04 ಕಂಪನಿಗಳು ಜಿಎಂ ಬೀಜಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪೇಟೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿವೆ.

3. ಜಿಎಂ ತಳಿಯ ತಯಾರಕರು ನೀಡುವ ಸಮರ್ಥನೆ ಏನು?

ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ, ಕೀಟ, ರೋಗ, ಕಳೆನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣು, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವೆಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತಿದೆ.

4. ಜಿಎಂ ಬೀಜ ತಯಾರಕರ ವಾದ ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆಯೇ?

ಇಲ್ಲ, ಜಿಎಂ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ವಿಭಿನ್ನ ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಡಿದೆ, ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡಿಲ್ಲ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ.

5. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಿಎಂ ಅನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆಯೇ?

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಜಿಎಂ ಬೆಳೆ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ. ಈಗ ಸಾಸಿವೆಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೃಷಿಗೆ ಮೊದಲ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಂದೆ ಎಲ್ಲಾ ಧಾನ್ಯ, ಬೇಳೆಕಾಳು, ಎಣ್ಣೆಕಾಳು, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣುಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಗೋಚರವಾಗುತ್ತಿದೆ.

6. ಜಿಎಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವವರು ಯಾರು?

ಜೆನೆಟಿಕ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಿತಿ (GEAC) ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

7. ಜಿಎಂ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು?

- ಜಿಎಂ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿಗಿಂತ ದೇಶಿ ತಳಿಯ ಹತ್ತಿ ತಳಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡಿರುವ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿರ್ದೇಶನಗಳು ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಮುಂದಿರುವ 24 ದೇಶಗಳು GM ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ.
- ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಒಂದು ವಿಧದ ಹುಳುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು, ನಂತರ ಇತರ ಹುಳುಗಳು, ಬಿಳಿ ನೋಣ, ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಮಿತಿಮೀರಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ರೈತರು ಹತ್ತಿಯಿಂದ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

8. ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಗಳು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೇ?

- ಪರಿಚಯಿಸಿದ 28 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕೇವಲ 31 ದೇಶಗಳು ಮಾತ್ರ ಕೆಲವೊಂದು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಜಿಎಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ.
- ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅನುಮತಿಸಿದ ನಂತರ 13 ದೇಶಗಳು ಈಗ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿವೆ.
- ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕುಲಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

9. ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ತಯಾರಾದ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಜನಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮವಾಗಬಹುದು?

ಜಿಎಂ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸೇವನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಲಿವರ್, ಕಿಡ್ನಿ, ಧೈರಾಯಿಡ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಶಕ್ತಿಹೀನತೆ, ನರ ದೌರ್ಬಲ್ಯತೆ, ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲತೆ, ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಬಂಜೆತನ, ಬಹು ಅಂಗ ಹಾನಿ, ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆಗಳು, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನಂತಹ ಮಾರಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಅಮೇರಿಕಾ ದೇಶದ ಆಹಾರದ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಹಿಂದುಳಿದ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳು ಉಪವಾಸ ಇದ್ದು ನಾವು ಆ ವಿಷ ತಿನ್ನಲ ಅಂತ ಜಿಎಂ ಆಹಾರವನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿವೆ.

10. ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು?

- ಜಿಎಂ ಬೆಳೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ನಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಜಿಎಂ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬೇಕಾದ ಒಳಸುರಿಗಳು ದುಬಾರಿಯಿರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜಿಎಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ತಯಾರಾದ ತಳಿಗಳು ತನ್ನ ಬೇರು, ಕಾಂಡ, ಎಲೆ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷ ತಯಾರು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು, ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಜೇನು, ದುಂಬಿ, ಇತ್ಯಾದಿ ಕೃಷಿ ಉಪಯೋಗಿ ಜೀವಿಗಳು ನಾಶವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜಿಎಂ ತಳಿಗಳಿಂದ ಬೇರೆ ತಳಿಗಳಿಗೂ ಪರಾಗ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ರೈತ ಈ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಬೇರೊಬ್ಬ ರೈತನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗೂ ಪರಾಗ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಯ ಗುಣಗಳು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ರೈತರು ಪುನಃ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶ ಇರಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಕಂಪನಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಆಗಿರೋ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ರೈತನ ಮೇಲೆ ಕೇಸ್ ಹಾಕಿ, ದಂಡ ವಿಧಿಸಬಹುದು. ನಾವು ನಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅವಕಾಶದಿಂದ ವಂಚಿತರಾಗುತ್ತೇವೆ.
- ಜಿಎಂ ತಳಿಗಳಿಂದ ದೇಶಿ/ನಾಟಿ/ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳಿಗೂ ಪರಾಗ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗಿ ದೇಶಿ ತಳಿಗಳು ನಶಿಸಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಮುಂದುವರೆಸಲು ದೊಡ್ಡ ಹೊಡೆತ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
- ಕಳೆನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣು ಜಿಎಂ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಬರುವ ಪರಾಗಗಳು ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ, ಕಳೆನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣು ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು, ಕಳೆಗಳು ಮತ್ತಷ್ಟು ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಳೆ ನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಹದಗೆಡುತ್ತದೆ.
- ಬೀಜವು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಮೊದಲ ಕೊಂಡಿಯಾಗಿದೆ, ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ನಾಶವಾದಾಗ, ಸಂಬಂಧಿತ ಬೆಳೆ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯೂ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ, ಕೃಷಿ ನಾಶವಾದಾಗ, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ.

11. ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ, ರೋಗ, ಕೀಟ, ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಇರುವ ಉಪಾಯಗಳೇನು?

- ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಗೆ (ಇಳುವರಿ, ಕೀಟ,ರೋಗ, ಕಳೆ) ಪರಿಹಾರ ಹುಡುಕಲು ಒಂದೇ ಧೃಷ್ಟಿ ಕೋನದಿಂದ ನೋಡುವ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ನೋಡುವ ಮನೋಭಾವ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ,ಬರ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.ಅವುಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಿದೆ.
- ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗದಂತೆ, ಪೂರಕವಾಗುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- ಏಕಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಬಹುಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಮೂಲಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತೊಂದು ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರದ ಮೂಲವಾಗಿದೆ,ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟ, ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು ಇವೆ.
- ಬೆಳೆಗಳ ನಡುವೆ ಪೋಷಕ ಬೆಳೆ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.ಬೆಳೆಗಳ ನಡುವೆ ಕೀಟಗಳಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ರಕ್ಷಿಸುವ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಲಭ್ಯತೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪೋಷಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ರೋಗಭಾದೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.
- ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ, ರೋಗ, ಕೀಟ, ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆ, ಬಹುಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ, ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸಬಹುದೇ ಹೊರತು ಜಿಎಂ ತಳಿಗಳಿಂದ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

12. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಜಿಎಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು ಏಕೆ ಆತುರಪಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

- ಜಿಎಂ ಬೀಜ ತಯಾರಕರು ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ವಲಯದ ಔಷಧಿ ತಯಾರಕರು ಕೂಡ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ತಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿ ಗಣನಿಯವಾಗಿ ಹಣ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಿಂತ ಲಾಭದ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮಾತ್ರ ಇವುಗಳ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ.
- ಜಿಎಂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಅವರು ಪೇಟೆಂಟ್ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ಆಹಾರ ಪೂರೈಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ, ಅವರು ಆರೋಗ್ಯ ವಲಯವನ್ನು ನುಸುಳುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.
- ಆಹಾರ, ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ,ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸುವ ಹುನ್ನಾರವಾಗಿದೆ.

13. ಜಿಎಂ/ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ಸುಳಿಯಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ನಡೆ ಹೇಗಿರಬೇಕು?

- ಜಿಎಂ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರಗಳನ್ನು ರೈತರು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರು ಬಹಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

- ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಜೀವಂ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದುಷ್ಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜನರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಬೇಕು.
- ರಾಷ್ಟ್ರವ್ಯಾಪಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಚಳುವಳಿಯ ಮೂಲಕ ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನ ಸೆಳೆದು, ಜೀವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡದಂತೆ ಒತ್ತಾಯ ಹಾಕಬೇಕು.
- ಪಂಚಾಯತ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಸುವ ಕೆಲಸ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಯಬೇಕು.

ಕುಲಾಂತರಿ ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣು(GM HT) ಸಾಸಿವೆಯ ಇಡೀ ವಿಜ್ಞಾನದ ಒಳನೋಟ ಏನು??

ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಎಂದರೇನು.?

ಇದು ಒಂದು ಬಗೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ, ಇವು ತುಂಬಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಗಿಡದ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ (photosynthesis) ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪಿರೇಷನ್‌ಗೆ (transpiration) ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು, ಇಟಿಸಿ (Electron transport chain) ತುಂಡರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡದ ಕೋಶಗಳು ಸಾಯುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಅನೇಕ ಪ್ರಭೇದದ ಸಸ್ಯಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ, ಸಸ್ಯನಾಶಕವು ಇಟಿಸಿ ಯನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೋಶಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ.

ಆದರೆ ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೆಲವು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀನ್‌ಗಳು ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ, ಆ ಸಸ್ಯಗಳು ಈ ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಶೇಷ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಅಂತಾಯಿತು. ಈ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ಗಳು ಈಗ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಾಜ್ಯಗಳು, ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ವಿವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಮಯ ಕಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಬೆಳೆಸುತ್ತಾರೆ. ಪಾಲಿಹೌಸ್ (ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಾತಾವರಣ). ಈಗ, ಸಸ್ಯವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದ ನಂತರ, ಅವರು ಸಸ್ಯನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಲೆಥಲ್ ಡೋಸ್ 50 (Lethal dose 50) (ಇದರಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 50% ಸಸ್ಯಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ). ಅವರ ಹೇಳಿರುವ ಹಾಗೆ, ಅವರು ನೀಡಿರುವ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ, 70-80% ಸಸ್ಯಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ, ಆದರೆ 20-30% ಸಾಯುವುದಿಲ್ಲ. ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗವಾಗಿ, ಸಹಿಷ್ಣು ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ನಂತರ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈಗ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಆ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ, Barnase ಹಗು Barstar ಎಂಬ ಜೀನ್ ಗಳು ಬೇಯರ್ ಕಂಪನಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್. ಅಂದರೆ ಈ ಜೀನ್ ಗಳ ಹಕ್ಕು ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೇಯರ್ ನದ್ದೇ. (ಗಮನಿಸಿ: ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ನಕಲಿಸುವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಯಾರೂ ಪಡೆದಿರುವುದಿಲ್ಲ; ಮತ್ತು ಅವರನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಹಾಜರುಪಡಿಸಿ ಕೋರ್ಟ್‌ನಂತರ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುವುದು).

ಈಗ ಈ ಸಹಿಷ್ಣು ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಇನ್-ವಿಟ್ರೋ (ಲ್ಯಾಬ್) ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ R-DNA (ರಿಕಾಂಬಿನೆಂಟ್ DNA ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ) ಮೂಲಕ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಸಾಸಿವೆ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಸಸ್ಯವು ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರೋಧಕ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ತನ್ನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ, ಇತರ ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಇಡೀ ದೇಹವು ಸಸ್ಯನಾಶಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ಅವರು ಈ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸುಮಾರು 8-10 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ; ಕಾರಣ ಹಲವು ಇರಬಹುದು. ಇನ್ನೂ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ

ಮಾಡಿದರೆ, ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದರೆ, ಅಂದಾಜು ಸುಮಾರು 3-4 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಈಗ, ಈ ವಿಜ್ಞಾನವು ರೈತರು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಸ್ಯನಾಶಕವನ್ನು ಹೊಲಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ, ಅವರ ಸಾಸಿವೆ ಈಗ LD 50 ವೀಡ್ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ...???

- ಇದು ಸಾಸಿವೆ ಗಿಡವೇ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯನಾಶಕದ ಇನ್ನೊಂದು ರೂಪವೇ?
- ನಾವು ಈ ಬರ್ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಬಾರ್ನಾಸ್ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ತಿಂದರೆ ಮಾನವ ದೇಹಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
- ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳು ಮಾನವ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಲ್ಲವೇ?
- ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
- ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
- ಜೀವಂತ ಘಟಕ (ಜೀನ್) ಏಕೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಆಗಿದೆ?
- ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ನಾಳೆ ನಾವು ಹಸು, ಕುದುರೆ, ನಾಯಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಹೊಂದಬಹುದೇ?
- ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ಯಾರನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವುದು?
- ಮುಂಚೂಣಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಈ ಆಟವನ್ನು ಯಾರು ಗೆಲ್ಲುತ್ತಾರೆ?
- ಯಾರು ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ?

ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಗರಿಕರು ಆತ್ಮಾವಲೋಕನ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ...

GM-HT ಸಾಸಿವೆ ಎಂದರೇನು? ಕಂಪನಿ ಇಟ್ಟ ಹೊಸ ಹೆಸರೇನು?

Dhara Mustard Hybrid (DMH-11) ಎಂಬುವುದು ಬೇಯರ್ ಆಗ್ರೋ ಸೈನ್ಸ್ ನೀಡಿದ ಹೊಸ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಇದು ಬೇಯರ್‌ನ ಬಸ್ತಾ ಸಸ್ಯನಾಶಕಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿರುವ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಜೆನಿಕ್ ಸಾಸಿವೆ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾಸಿವೆ ಸಸ್ಯವು ಬಾರ್ ಜೀನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ (Bacillus Amyloliquefaciens) ನಿಂದ ಪಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಸ್ತಾಗೆ ನಿರೋಧಕವಾಗಿಸುತ್ತದೆ. DMH-11 ಅನ್ನು ದೆಹಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾಜಿ ಕುಲಪತಿ ಡಾ. ದೀಪಕ್ ಕುಮಾರ್ ಪೆಂಟಲ್ ಅವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸಮಿತಿ (GEAC) DMH-11 ನ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ, ಇದು ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಜೀವಂ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ.

ಸಂಕರ(Cross) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪೋಷಕ/ಮೂಲ ತಳಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ?

DMH-11 ಭಾರತೀಯ ಸಾಸಿವೆ ವಿಧ "ವರುಣಾ" ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿಯನ್ ಸಾಸಿವೆ "EARLY HEERA-2 ವಿಧ" ನಡುವಿನ ಸಂಕರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ.

ಯಾವ ಜೀನ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ?

ವಿಭಿನ್ನ ಜಾತಿಯ ಮೂರು ವಿದೇಶಿ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ(Bar, Barnase, Barstar)

ಜೀವಂ ಸಾಸಿವೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ/ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಕಾಳಜಿ ಏನು?

ಜೀವಂ ಸಾಸಿವೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾಸಿವೆ ಜರ್ಮಪ್ಲಾಸಂ(Germplasm)ಅನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವ ಅಪಾಯವಿರುವುದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5000 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಾಸಿವೆಯ ಆನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯದ ಕಾಳಜಿ ಏನು?

ಸಸ್ಯನಾಶಕ-ಸಹಿಷ್ಣು (HT) ಬೆಳೆಯಾಗಿ, DMH-11 ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಲು ರೈತರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಈ ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಬಳಕೆಯು ಕಾರ್ಬಿನೋಜಿನಿಕ್(ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ) ಪದಾರ್ಥಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಮಾನವರು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗದ

ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ 2-3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲತೆ, ಮಧುಮೇಹ, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳಿವೆ.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಕಾಳಜಿ ಏನು..? ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಜೇನುನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಭಕ್ಷಕಗಳ ಮೇಲೆ?

ಪರಭಕ್ಷಕಗಳು ಜೇನುನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಣಜಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕರ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಮಿತಿ(GEAC) ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ನಿಲುವೇನು?

25 ಆಗಸ್ಟ್ 2022 ರಂದು, ಜೇನುನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಮೇಲೆ ಟ್ರಾನ್ಸೆನ್ಸಿನಿಕ್ ಸಾಸಿವೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಿತಿಯು ತಜ್ಞರ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿತ್ತು. ತಜ್ಞರ ಸಮಿತಿಯು ತನ್ನ ವರದಿಯನ್ನು ಕೇವಲ 45 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವರದಿ ತಯಾರಿಸಿತ್ತು, "ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪುರಾವೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಬಾರ್, ಬಾರ್ನೆಸ್ ಮತ್ತು ಬಾರ್ಸ್ವಾಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಜೇನುನೋಣಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ" ಎಂಬ ಆಘಾತಕಾರಿ ವರದಿ ನೀಡಿತ್ತು.

ಈಗ ಜೇನು ರಫ್ತುದಾರರ ನಿಲುವೇನು?

ಭಾರತವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಜೇನುತುಪ್ಪದ ವಿಶ್ವದ ಐದನೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ರಫ್ತುದಾರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ, ಕೆಲವು ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಜೇನು ಉದ್ಯಮದ ಭವಿಷ್ಯವು ಅಪಾಯದಲ್ಲಿದೆ. ಜೇನು ಉದ್ಯಮದ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಜೇನು ರಫ್ತುದಾರರು ಒತ್ತಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಯಾವುದೇ ಇಳುವರಿ ವರ್ಧನೆ ಹೊಂದಿದೆಯೇ?

ಇಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಂದರೆ ಸಸ್ಯನಾಶಕ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಮಾತ್ರ, ಆದ್ದರಿಂದ ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳ ಇಳುವರಿ ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾವಾರು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶದ ಹೆಚ್ಚಳದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಧಾರವಿಲ್ಲ.

ಕುಲಾಂತರಿ ಕಳೆನಾಶಕ-ಸಹಿಷ್ಣು ಸಾಸಿವೆಯಿಂದ ಭಾರತದ ಕೃಷಿಗೆ ಮರಣಶಾಸನ

- ಸಸ್ಯಾಹಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾಂಸಾಹಾರಿ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಸಿವೆಗೆ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಿದೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಸಾಸಿವೆಯಲ್ಲಿ ಭರಪೂರ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಅಂಶಗಳೂ ಅಡಕವಾಗಿವೆ. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ **ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಅಂಶವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು** ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಾಸಿವೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಔಷಧೀಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಅನೇಕ. ಅದು ದೇಹದ ಚರ್ಮವನ್ನು ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಕೂದಲಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಧುಮೇಹವನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಭಾರತ ದೇಶವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶವಾಗಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿಭೂಮಿಯ ಪೈಕಿ 70% ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿದೆ. ಸಾಸಿವೆ ಗಿಡದ ಕಡುಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹೂವುಗಳು **ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ** ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆಯಲ್ಲದೇ, ಮಿಕ್ಕುಳಿದ ಮುಖ್ಯಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವಲ್ಲಿಯೂ ಸಕ್ಷಮವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಸಿವೆಯ ಹೂವಿನ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಜೇನೋಣಗಳು ಅದರತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಿ **ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ** ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರ

ಕುಲಾಂತರಿ ಆಹಾರಗಳ ಅಪಾಯಗಳು!

ಫಲಸ್ವರೂಪವಾಗಿ ಇತರೆ ಮುಖ್ಯ ಕೃಷಿಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ 12% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದೂ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಇನ್ನೊಂದು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಅತಿವೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಅನಾವೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದಾಗ್ಯೂ ಸಾಸಿವೆಬೆಳೆ ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. **ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿಗೆ ಸಾಸಿವೆ ಹೇಳಿಮಾಡಿಸಿದ್ದು**, ಇದರಿಂದ ದೇಶದ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ಆದರೆ ದುರದೃಷ್ಟದ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಪ್ರೊಸಲ್ ಕಮಿಟಿಯಲ್ಲಿ 18-10-2022 ರಂದು ಕುಲಾಂತರಿ ಸಾಸಿವೆ ತಳಿಗೆ ಅಂಕಿತವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಹೀಗೆ ಅಂಕಿತ ನೀಡುವ ಮುನ್ನ **ಯಾವುದೇ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿಲ್ಲ** ಮತ್ತು ಇದು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತಾ ಕಾಯಿದೆಯ ಸ್ಪಷ್ಟ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗಿದೆ.
- ಕುಲಾಂತರಿ ಸಾಸಿವೆಯಲ್ಲಿ ದೇಸೀ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಸತ್ಯ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಹರಿಯಬಿಡಲಾಗಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಈ ಮೂಲಕ ತರಬಯಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಸದರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು **ಬೇಯರ್ ಕಂಪನಿಯ ಪೇಟೆಂಟ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿದೆ**. ಈ ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಬರ್ನೆಸ್ ಮತ್ತು ಬಸ್ತಾರ್ ಎಂಬ ಎರಡು ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಡಕವಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ ಆದ ಬಾಸಿಲಸ್ ಅಮೈಲೋಲಿಕ್ವಿಫೇಸಿಯನ್ಸ್ ಎಂಬುದರಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
- ಇವೆರಡೂ ವಂಶವಾಹಿಗಳು ಬಾಯರ್ ಆಗ್ರೋ ಸೈನ್ಸ್ ನವರ ಪೇಟೆಂಟ್ ಆಗಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ದೇಸೀ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂಬ ಸುಳ್ಳು ಪ್ರಚಾರದೊಂದಿಗೆ ಮುನ್ನೆಲೆಗೆ ತರಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈಗ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೆಂದರೆ ಬೇಯರ್ ಕಂಪನಿ ಯಾರ ಮಾಲೀಕತ್ವದಲ್ಲಿದೆ? ಅದು ಮೂಲತಃ ಯಾವ ದೇಶದ್ದು? ಅದರ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿಂದ ಯಾರಿಗೆ ಲಾಭವಾಗುತ್ತಿದೆ?
- GM-Ht Mustard ಕುಲಾಂತರಿ ಸಾಸಿವೆ ತಳಿಯು ನಮ್ಮ ಆಯ್ದು ದೇಸೀ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ 23% ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಕೂಡ ಅಸತ್ಯ ಮಾಹಿತಿ. ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಸಂಗತಿಗಳು ನಮ್ಮ ಕೃಷಿಕರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತವಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾದ **ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳೂ ಕೂಡ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ**. ಇದು ಕೇವಲ ಸಮರ್ಥನೆಗಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ಹುಸಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳು.
- GM-Ht ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಪೂರ್ಣಪಾಠ **“ಜೆನೆಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಫೈಡ್ ಹರ್ಬಿಸೈಡ್ ಟಾಲರನ್ಸ್”** ಎಂಬುದಾಗಿದೆ. ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ, ಈ ಕುಲಾಂತರಿ ಬೀಜಗಳು ಕಳೆನಾಶಕ-ಸಹಿಷ್ಣುವಾಗಿದ್ದು, ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ದುರದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಇಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಿರುವ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ ಈ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು **ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು**, ಮಾನವನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದೇಹದ ಕೋಶಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿವೆ, ಭಾರತವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಯು.ಎಸ್.ಎ. ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಕೋಟ್ಯಂತರ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಜುಲ್ಮಾನೆಯನ್ನು ಕೂಡ ವಿಧಿಸಿದೆ. ಆದರೆ ಇದೀಗ ಕಳೆನಾಶಕ-ಸಹಿಷ್ಣು ಬೆಳೆಗಳು ಎಂಬ ಸೂತ್ರದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತೆ ಭಾರತದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಜ್ಜಾಗಿ ಕುಳಿತಿವೆ.

- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗುವ ಎಲ್ಲ ಅಪಾಯಗಳಿರುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ **ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಇದು ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದೆ.** ಒಮ್ಮೆ ಇಂತಹ ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿದರೆ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯುವುದೂ ಅಸಾಧ್ಯ. ಇತರೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲೂ ಇದರ ವಿಷಕಾರಿ ಅಂಶಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದಲೂ ಹಲವು ರೋಗಕಾರಕಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದಾಗಲೀ, ಅಥವಾ ಸರಿಪಡಿಸುವುದಾಗಲೀ ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ ಎಂಬಂತಹ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ವಿನಾಶಕಾರಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪೇಟೆಂಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು, ಬೇಯರ್ ನಂತಹ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಂಪನಿಗಳು, ಈ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ತಮ್ಮ ಪಾರಮ್ಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ತೆಕ್ಕೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಇಂತಹ ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿ ಬೀಜಗಳ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ವಿರೋಧಿ ನಡವಳಿಕೆಗೆ ಮುಂದಾಗಿವೆ ಮತ್ತು **ಇದು ಸಂವಿಧಾನ ವಿರೋಧಿ, ಸಮಾಜವಿರೋಧಿ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿರೋಧಿ ಕೃತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.** ಇದು ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉಲ್ಲಂಘನೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಇದರಿಂದ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ, ಪರಿಸರದ ಹಕ್ಕುಗಳ, ಪಂಚಾಯತ್ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ರೈತರ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವದ ಹಕ್ಕುಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯೂ ಆಗುತ್ತಿದೆ.
- ಹಾಗಾಗಿ ಬೇಯರ್ ನಂತಹ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಸಾಹತು ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿರುವ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಖಂಡಿಸಬೇಕಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿಯು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಬೇಯರ್ ಕೃಷಿಯಾಗಿ ಬದಲಾಗಲಿದೆ!

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರಲಿ ಬೇಯರ್ (Bayer) ಎಂಬ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದೊಳಗೆ ಕುಲಾಂತರಿ ಕೃಷಿಯ (GMO) ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತರುವುದಕ್ಕೆ ರಾತ್ರಿ ಹಗಲು ಬಹಳಷ್ಟು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿ ಸುರಿಯುತ್ತಿದೆ. ಮೊನ್ನೆ ಮೊನ್ನೆ ತಾನೇ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲೂ ಹಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸುದೀರ್ಘವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಕುಲಾಂತರಿ ಸಾಸಿವೆ ಎಂಬ ವಿಷಕ್ಕೆ.

ಮೋನ್ಸಾಂಟೋ (Monsanto) ಎಂಬ ಇನ್ನೊಂದು ಕಂಪನಿ, ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಂತಹ ಪರಿಚಯ ಬೇಕಿಲ್ಲ ಎಂದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ. ಈ ಕಂಪನಿಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್ (Bill Gates). ಈತನದ್ದು ಒಂದು ಮಹತ್ತರ ಕನಸು!! ಏನಪ್ಪಾ ಅಂದ್ರೆ ಇಡೀ ವಿಶ್ವಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಈತ ಒದಗಿಸಬೇಕಂತೆ. ಅದೂ ಕುಲಾಂತರಿ ಬೆಳೆಯ ಮುಖಾಂತರ. ಇನ್ನೊಂದು ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಇವನು ವಿಶ್ವದ ಆಹಾರವನ್ನು ತನ್ನ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವ ಮಹಾನುಭಾವ. ತನ್ನ ತವರೂರಾದ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲೇ ಈತನಿಗೆ ಸಹಸ್ರಾರು ಬಾರಿ ಛೀಮಾರಿಯಾಕಿದ್ದಾರೆ.. ಅಲ್ಲಿನ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಈತನಿಗೆ ಸಾವಿರಾರು ಮಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಹಾಕಿದೆ. ಈತನ ದರಿದ್ರ ರೌಂಡ್ ಅಪ್ ಕಳೆನಾಶಕದಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ಜನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ನರಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆಂದು.

ಈ ಎರಡೂ ವಿಷಜಂತುಗಳು ಈಗ ಒಂದಾಗಿ - ಬೇಯರ್ ಮೋನ್ಸಾಂಟೋಗಳಾಗಿವೆ (Bayer-Monsanto).. ಎರಡು ಮಧ್ಯ ಆನೆಗಳು ಈಗ ಒಂದಾಗಿವೆ.. ಈಗ ಯಾವ ಸರ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದರೂ ಮಣಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿವೆ. ವಿಶ್ವ ಈಗ ಇವರ ಕೈಯಲ್ಲಿ.. ಇದು ಬರೀ ಮಾತಲ್ಲ - ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ

ನೋಡಿ ಈಗ..

G-20 ಸಭೆಯ ಅಂತಿಮದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಕೃಷಿಯ ಕಳಶವೆಂದು ಬಿಂಬಿಸುವ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ(ICAR) ಈಗ ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮೈತ್ರಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ.. Bayer Monsanto-Amazon ಇವುಗಳು ನೀಡುವ ಕೃಷಿಯ ಒಳಸುರಿ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ!

ಅಮೆಜಾನ್ ಎಂಬ ಮತ್ತೊಂದು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿ: ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣದತ್ತ ನಾವು ಎಂಬ ರೂಪಕದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಮನೆ ಮನೆಗೂ ಸರಕುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇವೆಂಬ ಭರವಸೆಯೊಂದಿಗೆ ಹಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ತೆಕ್ಕೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸೀಳು ನಾಯಿಯಂತೆ ಹೊಂಚು ಹಾಕುತ್ತಿರುವ ಕಾಡು ಮೃಗ ಇದಾಗಿದೆ. ಈ ಕಂಪನಿ ಕೂಡ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಜೊತೆ.. ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ (Agreement) ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ :

ಸಹಜ ಕೃಷಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಳಗೊಳ್ಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ, ರೈತರ ಸಬಲೀಕರಣಕ್ಕೆ

ಅಪೌಷ್ಕಿತಯ ಭದ್ರತೆಗೆ ಹೀಗೆ ಹಲವು ರೂಪಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಹಜ ಕೃಷಿ ಎಂಬ ಬೌದ್ಧಿಕ ವಿಚಾರವನ್ನು ವಿಷ ಜಂತುಗಳ ಪಾಲಾಗಿಸಲು ನಮ್ಮ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳು, ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೇ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಲು ಸಾಲಾಗಿ ಶಿರ ಬಾಗಿ ಅವರು ಬಿಸಾಕುವ ಎಂಜಲು ಕಾಸಿಗೆ ನಾಯಿಗಳಂತೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಡವಿಡುತ್ತಿರುವುದು ಶೋಚನೀಯ ಸಂಗತಿ..

ಅಂದು ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿ, ಇಂದು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿ

ಮತ್ತೆ ಗುಲಾಮಗಿರಿಯತ್ತ ಭಾರತ...!!

ಬೇಯರ್,ಅಮೆಜಾನ್ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಬಹಿಷ್ಕಾರಿಸಬೇಕಿದೆ

- ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪಾರಂಪರಿಕ ಕೃಷಿ ಜ್ಞಾನ,ಹಿರಿಮೆ, ದೃಷ್ಟಿಕೋನ,ಆಯಾಮ ಬಹು ವಿಸ್ತಾರವಾದದ್ದು... ಇಂತಹ ಇತಿಹಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೋ ಕಾಲ್ಟ್ ಎಂಎನ್'ಸಿ ಗಳಾದ ಬೇಯರ್,ಅಮೆಜಾನ್ ಅವರುಗಳ ಪಿತೂರಿ ಮತ್ತು ಹುನ್ನಾರದಿಂದ ಈ ನಮ್ಮ ಸ್ವದೇಶಿ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಶಿಸುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ ಅಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು...!
- ನಮ್ಮ ಸ್ವದೇಶಿ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹಾಳು ಗೆಡವಿ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸರಕುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡಲು ಮುಂದಾಗಿರುವುದು, ಅವರಿಗೆ ಕೆಂಪು ಹಾಸು ಹಾಕಿ ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತಿರುವುದು ದೊಡ್ಡ ವಿಪರ್ಯಾಸವೆ ಸರಿ...!!!
- ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ, ನಮ್ಮಪಾರಂಪರಿಕ ಜ್ಞಾನ,ಹಳ್ಳಿ ,ನಮ್ಮ ದನ, ಎಮ್ಮೆ, ಆಡು, ಕುರಿ, ಕೋಳಿ, ಅನ್ನ, ಕಾಳು-ಕಡ್ಡಿ, ಕೂಲಿ-ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಅಂಗಡಿ-ಮುಂಗಟ್ಟು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಮಾಯವಾಗಿ ಅವರ ಕೃತಕ ಸರಕುಗಳು,ವಿಷಮಿಶ್ರಿತ ಆಹಾರಗಳು, ವಿಷಪೂರಿತ ನಾಶಕಗಳು, ಡ್ರೋನ್ಗಳು, ರೊಬೊಟ್ಟುಗಳು ಮನೆ ಮನೆಗೂ ಬಂದು ನಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು, ಆಹಾರಗಳನ್ನು

ಹಾಳುಗೆಡವಿ ನಮ್ಮನ್ನು ನಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳನ್ನು, ನಮ್ಮ ಸಮಾಜವನ್ನು ಹಿಂದೆಂದು ಕೇಳರಿಯದಂತಹ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತಳ್ಳುತ್ತಾರೆ...!

- ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಅವರ ತವರೂರಾದ ಅಮೇರಿಕಾ ದೇಶದಲ್ಲೆ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಿದ್ದಾರೆ... ಅಲ್ಲಿ ಭೀಮಾರಿ ಹಾಕಿಸಿಕೊಂಡು ಈಗ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ದಾಂಗುಡಿ ಇಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ..
- ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ತಾಯಿಯ ಗರ್ಭ ಸೀಳಿದ ಪಾಪಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ಯರು ಒಂದು ಲೆಕ್ಕವೇ..ಯೋಚಿಸಿ...???
- ಇದನ್ನರಿತು ನಾವುಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಈ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಕಾಲಿಡದಂತೆ ಬುಡಸಮೇತ ಕಿತ್ತೊಗೆಯಬೇಕಿದೆ.
