

ಪಲನರ ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಕೃಷಿ

ಸಿ. ಪಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಹಾದ ಕುಲಕರ್ಣಿ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಫೋನ್: 7829165693

ಮಿಂಚಂಚೆ: chandrashekharcp@uasd.in

ಕೃಷಿಯು ಭಾರತ ದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭಾಗಿಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವುದು ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಸವಾಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತ ದೇಶವು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜೊತೆಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ನೀತಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಿಂದ ಆಧುನಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೂಲಾಗ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ತರಲಾಯಿತು. ಈ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ 1960-70 ರಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಾಯಿತು. ಈ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ಹೊಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳ ಪರಿಚಯವಾದಾಗಿ ಅವುಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಶೀಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳು. ಕೆಳೆನಾಶಕಗಳು ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿತವಾಗುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಯಿತು.

ತತ್ವಮಾನಗಳಿಂದ ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಮುಖ್ಯ ಆಧಾರವಾದ ಕೃಷಿಯು ಇಂದು ಲಾಭಾದಾಯಕವಾಗಿ ರೈತ ಕೆಷ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಾಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರಲು ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ರಾಶಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳು ಉಲ್ಲಂಘಣಾಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಆಮದಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಜೀವನಾಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೃಷಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸಲು ಆಡುತ್ತೇ ನೀಡಿತು. ಅಸಮರ್ಪಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವಲಂಬನೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿತು.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಅಂತರ್ಜಾಲವನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರೆ ನೀರಿನ ಅವಲಂಬಿತ ಪರಿಸರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣಿನ ಘಳವತ್ತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಣಿನ ಜೀವ ವ್ಯವಿಧ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿ



ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಾಗುತ್ತದೆ

ರೈತರು ಸಾಲ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಬರದೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸುವಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಮಣಿ, ಬೆಳೆ, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೂಲಕ ಜನರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ರೈತರನ್ನು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಂಬಿಕೆ ತೊಡಗಿಸದೆ, ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಘಳವತ್ತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ, ಪೌಷ್ಟಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಇಂದಿನ ಅಗತ್ಯತೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಕೃಷಿಯು ರೈತರನ್ನು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಚ್ಚಿ ಕೃಷಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸೂಕ್ತ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಹೊರಗಡೆಯಿಂದ ವಿರೀದಿಸದೆ ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ತತ್ತ್ವಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಚ್ಚಿ ಕೃಷಿಯಾಗಿದೆ.

ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಕೃಷಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೃಷಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಜ್ಞಾನಿಕ ಹಾಗೂ ಕೌಶಲ್ಯಯುತವಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಮಣಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಜೀವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಸರ್ವಪಾಕ ವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ ಕೃಷಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

1. ಮಣಿನ ಘಳವತ್ತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು, ಸಸ್ಯ ಜನ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ

- ಪದಾರ್ಥಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಹಾಗೂ ಜ್ಯೋತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮಣಿನ್ನು ಜೀವಂತಗೊಳಿಸುವುದು.
2. ಸ್ಥಾನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರಿಕರ್ಲ, ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕೆಳೆ ಸುವಿಕೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಚಲನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವುವುದು.
 3. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಕಳೆ, ಯೋಗ ಹಾಗೂ ಕೇಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೇಗೊಂಡು ಉತ್ತಮಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದು.
 4. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಹಾರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ರೈತರ ಸಂಕ್ಷೇಪ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಕರ ವಲಸೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು.
 5. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಬೇಸಾಯದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವೊಡಿ, ರೈತರ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿಸಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ### ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ತತ್ವಗಳು
1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಾಗೂ ಜ್ಯೋತಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಭೂಮಿ, ನೀರು, ಬೆಳಕು, ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಮರ್ಪಕ ರೀತಿಯಿಂದ ಬಳಸುವುದು.
 2. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅತಿಯಾದ ಅಧಿಕಾರ ದುರ್ಬಳಿಕೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಕಾಡಿದ ಹೆಪ್ಪಣಿ/ ಹುದುಗಿಸಿದ ಜ್ಯೋತಿಕ ರೂಪದ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ. ಇದು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ/ ಬೆಳಗಳಿಗೆ ಜೀವಾಗುವ ಮೊಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ವೇಗವಧ್ಯಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಜೀವಾಮೃತವು ಶೀಲಿಂದ್ರ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಳನಾಶಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
 3. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಹೊದಿಕೆ: ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಸ್ಯಾವಶೇಷಗಳು, ಕಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಅಚ್ಚಾಡನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ಅಚ್ಚಾಡನೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮವ್ಯಾಧಿಯಾಗುವುದು. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು, ಮತ್ತು ಎರೆಮಳ ವಾಸಿಸುವುದರಿಂದ ಅವಗಳನ್ನು ಪ್ರಬೀಲ ಬಿಸಿಲು, ಮತ್ತು, ತೀವ್ರಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣಿನ ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.
 4. ವಾಪಾಸ: ಬೆಳಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮರ್ಪಾಲನ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರ್ವಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಅಷ್ಟೇ ಅವಶ್ಯಕ. ಮಣಿನ ಕಣಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿಯೇ ವಾಪಾಸ

ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮಾರ್ಪೆಕೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ

2018-19 ರ ಸಾಲಿನ ಅಯಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಡಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಕುರಿತು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿಸಿ ಅದೇ ವರ್ಷ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಮಾರಕವಾದ ಅನುದಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರ ಅನುಸಾರ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ 10 ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾತ್ರ ವ್ಯಾಜ್ಯನಿಕವಾದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ವಾತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಂಗಾಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.

ಈ ಪ್ರಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಶಿಕ್ಷಿನ ಒಮ್ಮೆ ವಿಷಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವನ್ನು ರಚನೆ ಮಾಡಿ, ರಾಜ್ಯದ ರೈತರ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಜ್ಯನಿಕವಾಗಿ ತುಲನೆ ಮಾಡಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು, ಹಾಗೂ ರೈತರ ಸಹ ಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಯಿತು.

ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ 8 ರಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಯ ಅಳವಡಿಕೆ

2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ - 8 ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಕೃಷಿ ವಲಯ - 8 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಹಾವೇರಿ ಮತ್ತು ಗಡಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ 14 ತಾಲೂಕುಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡುವ ರೈತರ ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ ಅವರ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿವರವನ್ನು ಪಡೆದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ರೈತರನ್ನು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡದ ಮುಖ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಧಾರವಾಡ, ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಮಕ್ಕೆರಿ, ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಹನುಮನಮಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಇತರೆ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯೊಂದಿಗೆ (ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಪದ್ಧತಿ) ಮೌಲೀಕರಣ / ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಧಾರವಾಡ, ಗಡಗ ಹಾವೇರಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿಯ 14 ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 20

ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ 1300 ರೈತರ 1000 ಹೆಕ್ಟೇಕಾರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಸ್ಯಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 10ರಷ್ಟು ರೈತರ ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡಿರಿಸಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಸಾಧಕ ಮತ್ತು ಭಾದಕಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಆಯ್ದುರೂದ ರೈತರಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾದ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ತದನಂತರ ರೈತರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಏವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ರೈತರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡಿಸಿದೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಧಾರವಾಡದ ಮುಖ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗಂಂತು ಲೆವೆಲ್ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಕ್ಕೆರಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿ ಆಧಾರಿತ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಹನುಮನಮಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಫಲಿತಾಂಶ

- ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿಯು ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಬಂದಿದೆ. ಏವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 4 ರಿಂದ 25 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.
- ಬೇಸಾಯದ ವಿಚುರ ವೆಚ್ಚ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗಿಂತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 22-30 ಹಾಗೂ ಶೇ. 23-35 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.
- ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಬೇಸಾಯದ ವಿಚುರ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರಿಂದ ನಿಷ್ಳೇಷಣೆ ಆಧಾರಿತ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಮಳ್ಳಿನ ಜೀವಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.