

Magazine on *Low External Input Sustainable Agriculture*
Compilation of selected translated articles into *Kannada*

ಬಾಹ್ಯ ಪರಿಕರಗಳ ಮಿತ ಬಳಕೆಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಕುರಿತ ಮ್ಯಾಗಜಿನ್.
ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಅನುವಾದಿಸಿದ ಆಯ್ದ ಲೇಖನಗಳ ಸಂಕಲನ

LEISA
INDIA

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ
ವಿಶೇಷ ಕನ್ನಡ ಸಂಚಿಕೆ



ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ

ವಿಶೇಷ ಕನ್ನಡ ಸಂಚಿಕೆ

ಮಾರ್ಚ್ 2020, ಸಂಚಿಕೆ 1

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯು 'ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ' ಆಂಗ್ಲ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಆಯ್ದು ಲೇಖನಗಳ ಅನುವಾದಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ವಿಳಾಸ: ಎ.ಎಂ.ಇ. ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ
ನಂ.204, 100 ಫ್ಲೀಟ್ ರಿಂಗ್‌ರೋಡ್
ಮೂರನೇ ಫ್ಲೇಸ್
ಬನಶಂಕರಿ ಎರಡನೇ ಬ್ಲಾಕ್
ಮೂರನೇ ಸ್ಟೇಜ್
ಬೆಂಗಳೂರು 560085

ದೂರವಾಣಿ+91-080-26699512/ 26699522
ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ +91-080-26699410
ಈಮೈಲ್: leisaindia@yahoo.co.in

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ

'ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ' ಆಂಗ್ಲ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಎ.ಎಂ.ಇ. ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ ಹಾಗೂ ಇಳಿಯ (ILEIA) ಸಂಸ್ಥೆ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿ

ಮುಖ್ಯ ಸಂಪಾದಕ : ಕೆ.ವಿ.ಎಸ್.ಪ್ರಸಾದ್
ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂಪಾದಕ : ಟಿ.ಎಂ.ರಾಧ
ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ

ಹೇಮಾ ಹೆಬ್ಬಾಳೂರಿ
ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದಗಳ ಸಮನ್ವಯ
ವೀಣಾ ಮಾರ್ಕಾಂಡೆ

ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ
ರುಕ್ಮಿಣಿ ಜಿ.ಜಿ.

ಪುಟ ವಿನ್ಯಾಸ
ನಂದ ಕುಮಾರ್

ಮುದ್ರಣ
ಬ್ಲೂಪ್ರಿಂಟ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್, ಬೆಂಗಳೂರು

ಮುಖಪುಟ ಚಿತ್ರ
ಮನೆಯಂಗಳದಲ್ಲಿ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ - ಕಡಿಮೆ ಹೂಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯದ ಮೂಲ

ಚಿತ್ರ ಸೌಜನ್ಯ: ಅಂಶುಮಾನ್ ದಾಸ್, ವೆಲ್ಡ್ ಹಂಗರ್ ಲೈಫ್

ಲೀಸಾ ಮ್ಯಾಗಜಿನ್

ವಿವಿಧ ಆವೃತ್ತಿಗಳು
ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೇರಿಕನ್, ಪಶ್ಚಿಮ ಆಫ್ರಿಕನ್
ಮತ್ತು ಬ್ರೆಜಿಲಿಯನ್ ಆವೃತ್ತಿಗಳು

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ ಮ್ಯಾಗಜಿನ್

ಇತರೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಆವೃತ್ತಿಗಳು
ಹಿಂದಿ, ಒರಿಯಾ, ಮರಾಠಿ, ಪಂಜಾಬಿ, ತಮಿಳು
ಮತ್ತು ತೆಲುಗು

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸರಿಯಾಗಿ ನೀಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದೂ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಲೇಖನಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಆಯಾ ಲೇಖಕರೇ ಜವಾಬ್ದಾರರು. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಲೇಖನಗಳ ಪಡಿಯಚ್ಚನ್ನು ಮಾಡಿ ಇತರ ಓದುಗರಿಗೆ ಹಂಚಲು ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿಯ ಒಪ್ಪಿಗೆಯಿದೆ.

ಮಿಸೆರಿಯೋರ್ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಎ.ಎಂ.ಇ. ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನದಿಂದ ಪ್ರಕಟಿತ.

ಪ್ರಿಯ ಓದುಗರೇ.

ಪ್ರಿಯ ಓದುಗರೇ,

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾದ ಮಾರ್ಚ್ 2020ರ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂತಸವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಹೊಸ ಬಗೆಯ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ಗಮನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚು ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ರೈತರ ಬದುಕು ಸಂಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲೂ ಮಳೆಯಾಧಾರಿತ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗೆ ಇರುವ ವಿಕೃತ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಕರ್ನಾಟಕದ ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯ ಜನರು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಯೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯು ಸುಸ್ಥಿರ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಬದುಕಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಮುರುಗೇಶ್‌ನಾಕೂಡ ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.

ರೈತರ ಪಾರಂಪರಿಕ ತಿಳುವಳಿಕೆ, ಅಳವಡಿಕೆಯ ಕೌಶಲಗಳು ಹಾಗೂ ಹೊಸತನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವ ಹುಮ್ಮಸ್ಸು ಕೃಷಿಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ದೇಸಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಕೃಷಿಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಕೇರಳದ ರೈತರು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹಲವು ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡರು. ಈ ರೀತಿಯ ರೈತರ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಮಾದರಿಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಒರಿಸ್ಸಾದ ಬುಡಕಟ್ಟು ರೈತ ಮಹಿಳೆ ಗೋಲಾಪಿಗೆ ಚೇತನಾ ಆರ್ಗಾನಿಕ್‌ನವರು ನೆರವು ನೀಡಿದ್ದರಿಂದ ಆಕೆ ಸಾವಯವ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಳು. ಅದೇ ರೀತಿ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದಲ್ಲಿ ಆಕೆ ತನ್ನ ಭೂಮಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಸಂಪಾದಕರು.

ಅಲೆನಾ LEISA

www.leisaindia.org

ಲೀಸಾ (LEISA)ವು ಬಾಹ್ಯ ಪರಿಕರಗಳ ಮಿತ ಬಳಕೆಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯ ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಇದು ಪಾರಿಸರಿಕವಾಗಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ವರಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವ ರೈತರಿಗೆ ಇರುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಲೀಸಾವು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ಹಿತ ಬಳಕೆಯ - ಒಂದೊಮ್ಮೆ ಅಗತ್ಯವೆನಿಸಿದರೆ ಬಾಹ್ಯ ಒಳಸೂರಿಗಳ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ದಕ್ಷ ಬಳಕೆಯ - ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಇದು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಜ್ಞಾನ, ಕೌಶಲ್ಯ, ಮೌಲ್ಯ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮೂಲವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ರೈತರನ್ನು ಸಬಲರನ್ನಾಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯಗಳ ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಲೀಸಾವು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹೊಂದಿಸುವ ಕೃಷಿಕರು ಮತ್ತು ಇತರ ಪಾತ್ರಧಾರಿಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಭಾಗೇದಾರಿ ವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತಾಗಿದೆ. ಲೀಸಾವು ದೇಸಿ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮಿಶ್ರಗೊಳಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕುರಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು ನೀತಿ ನಿರೂಪಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಬಯಸುತ್ತದೆ. ಲೀಸಾವು ಒಂದು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ; ಒಂದು ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ಒಂದು ರಾಜಕೀಯ ಸಂದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಎ ಎಂ ಇ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ

www.amefound.org

ಎ ಎಂ ಇ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನವು ಬೇಸಾಯದ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ, ಕೃಷಿಕರ ಅರಿವನ್ನು ಸಿರಿವಂತಗೊಳಿಸುವ, ಅಭ್ಯುದಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯ ಆರೆ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕೃಷಿಕರಲ್ಲಿ ಪಾರಿಸರಿಕ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತಿದೆ.

ವಿಶ್ವಸ್ತರು

ಚೇರ್ಮನ್ : ಶ್ರೀ ಚಿರಂಜೀವಿ ಸಿಂಗ್, ಐ.ಎ.ಎಸ್. (ನಿ..)

ಖಜಾಂಚಿ : ಶ್ರೀ ಬಿ.ಕೆ. ಶಿವರಾಂ

ಸದಸ್ಯರು : ಡಾ.ಎಂ.ಮಹಾದೇವಪ್ಪ, ಡಾ.ಎನ್.ಜಿ.ಹೆಗಡೆ, ಡಾ.ಟಿ.ಎಂ. ತ್ಯಾಗರಾಜನ್, ಪ್ರೊ.ವಿ.ವೀರಭದ್ರಯ್ಯ,
ಡಾ.ಎ.ರಾಜಣ್ಣ, ಡಾ.ವೆಂಕಟೇಶ್ ತಗತ್, ಡಾ.ಸ್ಮಿತಾ ಪ್ರೇಮಚಂದರ್, ಶ್ರೀ ಅಶೋಕ್ ಚಟರ್ಜಿ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು: ಶ್ರೀ ಕೆ.ವಿ.ಎಸ್. ಪ್ರಸಾದ್

ಮಿಸೆರಿಯೋರ್ MISEREOR

www.misereor.org

ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಟನೆ ಮಿಸೆರಿಯೋರ್‌ನ್ನು ಜರ್ಮನ್ ಕ್ಯಾಥೋಲಿಕ್ ಬಿಶಪ್‌ರು ಇಸವಿ 1958ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಕಳೆದ 50 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮಿಸೆರಿಯೋರ್ ಆಫ್ರಿಕ, ಏಷಿಯಾ, ಹಾಗೂ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೇರಿಕಾಗಳಲ್ಲಿ ಬಡತನದ ವಿರುದ್ಧದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ವಚನಬದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಧರ್ಮ, ಪರಂಪರೆ ಅಥವಾ ಲಿಂಗವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾನವ ಜೀವಿಗೂ ಮಿಸೆರಿಯೋರ್‌ನ ಸಹಕಾರ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಬಡವರು ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲರಹಿತರು ನಡೆಸುವ ಮತ್ತು ಮಾಲೀಕತ್ವದ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಿಸೆರಿಯೋರ್ ಬೆಂಬಲ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಇದು ಸ್ಥಳೀಯ ಪಾಲುದಾರರ ಜೊತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಮೊದಲ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಬಿರ್ಚ್-ಆಧಾರಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸರಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಚಳುವಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು. ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಪಾಲುದಾರರು ಸಹಾಯಮಾಡುವಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಮಿಸೆರಿಯೋರ್ ತನ್ನ ಪಾಲುದಾರರೊಡಗೂಡಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಂದಿಸುತ್ತದೆ.



ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮಿಗಳು

■ ನಿರ್ಮಲ ಅಧಿಕಾರಿ

ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತರಕಾರಿಗಳ ಬಳಕೆಯು ನೇಪಾಳದ ದಂಡಫಯಾ ಹಳ್ಳಿಗರ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿತು. ಈ ಹಳ್ಳಿಯ ಮಹಿಳೆಯರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿಕೊಂಡು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಬಲರಾದರು.

4



ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ - ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗಿದು ಈ ಕಾಲದ ತುರ್ತು

■ ಎಂ ಎನ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ ಮತ್ತು ಟಿ ಸುರೇಶ

ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಬದುಕನ್ನು ದುಸ್ತರಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅವರ ಬದುಕಿಗೆ ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯ ಏಕಮಾತ್ರ ಆಶಾಕಿರಣ. ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿ ಇದಕ್ಕೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ.

8

11 ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಲಾಭಗಳು



ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಭವಿಷ್ಯ

■ ವೈ ಎಂ ಎಂ ಶ್ರೀಕರ್ ಮತ್ತು ದೇಬಿಸಿ ಮೋಹಪಾತ್ರ

ಒಂದಿಷ್ಟು ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಾವಯವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಒರಿಸ್ಸಾದ ಬುಡಕಟ್ಟು ರೈತ ಮಹಿಳೆ ಗೊಲಾಪಿ ಇದಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ. ಗೊಲಾಪಿ ಸಾವಯವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಪರಿಸರ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಇದರಿಂದ ಆಕೆ ತನ್ನ ಭೂಮಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ.

12

16 ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ - ವಿನೂತನ ವಿಧಾನ



ಕೃಷಿಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗಳು - ಪರಿಸರದ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ

■ ಎಸ್ ಕಲಾವತಿ, ಎ ಅಬ್ದುಲ್ ಹ್ಯಾರಿಸ್, ಜೇನಾ ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಮತ್ತು ವಿ ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ್

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕೆಂದರೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅರಿತಿರಬೇಕು. ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಹಳ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗುವ ವೈರುಧ್ಯಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಹಲವಾರು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರ ತಿಳುವಳಿಕೆ, ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಹೊಸತನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಳ್ಳುವ ಹುಮ್ಮಸ್ಸು ಕೃಷಿಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರದ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ದೇಸಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

17

ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮಿಗಳು

ನಿರ್ಮಲ ಅಧಿಕಾರಿ

ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತರಕಾರಿಗಳ ಬಳಕೆಯು ನೇಪಾಳದ ದಂಡಫಯಾ ಹಳ್ಳಿಗರ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿತು. ಈ ಹಳ್ಳಿಯ ಮಹಿಳೆಯರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿಕೊಂಡು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಬಲರಾದರು.

ದಂಡಫಯಾ ಹಳ್ಳಿಯು ನೇಪಾಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಹಿಮಾಲಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಹುಮ್ಲಾ ಎನ್ನುವಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಸಿಮ್ಲೋಟ್ - ಮೌಂಟ್ ಕೈಲಾಶ್ ಮತ್ತು ಮಾನಸಸರೋವರ ಚಾರಣ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿದೆ. ಕೃಷಿ ಇಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಕಸುಬು. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳಂತಹ ಬಕ್ವಿಟ್ (ನೀರು ಕಣಿಗಳು), ಬಾರ್ಲಿ, ರಾಗಿ, ಊದುಲು, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಇವರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ದೇಸಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ವರ್ಷದ 3ರಿಂದ4 ತಿಂಗಳು ಮಾತ್ರ ಇವರಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಹಿಳೆಯರು ಕುಂಬಳಕಾಯಿ, ಮಣಸಿನಕಾಯಿ, ಗಡ್ಡೆಕೋಸನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳು ಅವರ ಹೊಟ್ಟೆ ತುಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಲ್ಲಿನ ಮಕ್ಕಳು ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಕಾಮನ್ ಫೋರಂ ಫಾರ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (ಸಿಎಫ್‌ಡಿ) ಎನ್ನುವ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಹುಮ್ಲಾದಲ್ಲಿ 2012ರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡಜನರ ಬದುಕನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸರ್ವಾಂಗೀಣ ಬದುಕಿನ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇಲ್ಲಿನವರ ಬದುಕಿನಮಟ್ಟ, ಆಹಾರಭದ್ರತೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಮುದಾಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಲಿಂಗ ಅಸಮಾನತೆಯಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತವಾಗಿದೆ. ಮಹಿಳೆಯರು, ದಲಿತರು, ಸ್ಥಳೀಯ ನಿವಾಸಿಗಳಾದ ಜನ್ವತಿಸ್ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ 50,000ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿರುವ ಕುಟುಂಬಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಕಾಮನ್ ಫೋರಂ ಫಾರ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (ಸಿಎಫ್‌ಡಿ)
ಸಿಎಫ್‌ಡಿ ನೇಪಾಳದ ಮುಖ್ಯ ಎನ್‌ಜಿಒಗಳಲ್ಲೊಂದು. ಇದು 2012ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಯಿತು. ಕರ್ನಾಟಿ ಭಾಗದ ನೇಪಾಳದ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ, ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ, ಬಡವರ ಬದುಕಿನ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ, ಅವಕಾಶವಂಚಿತ ಅಂಚೆಗೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ಗಮನಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ. ಮಹಿಳೆಯರು, ದಲಿತರು ಮತ್ತಿತರ ಅಂಚೆಗೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟ ಸಮುದಾಯಗಳ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮತ್ತು ಸಬಲೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದು ನೇಪಾಳದ ಈ ಜನ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿ ತಮ್ಮ ಬಡತನವನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವು ನೀಡುತ್ತಿದೆ.



ಮಹಿಳೆಯರು ತಮ್ಮ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರುತ್ತಾರೆ.

ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

2014ರ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಎಫ್‌ಡಿ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಾರಾಟದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಕುರಿತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳೆಯರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿತು. ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ ಎನ್ನುವುದು ಚರ್ಚೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂತು. ಅದರಲ್ಲೂ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಭಾರತದ ಯಾತ್ರಾರ್ಥಿಗಳು ಮೇ ಇಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಡುವೆ ಮೌಂಟ್ ಕೈಲಾಶ್ ಮತ್ತು ಮಾನಸ ಸರೋವರ ಯಾತ್ರೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇವಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿತು. 2017ರ ಡಿಡಿಸಿ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇದು 11,000ದಷ್ಟಿತ್ತು. ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ, ಆದಾಯ, ಬೇಡಿಕೆ ಇವುಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿತ ದಂಡಫಯಾ ಹಳ್ಳಿಯ ಮಹಿಳೆಯರು ಇವುಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲು ಮುಂದಾದರು.

2015ರಲ್ಲಿ ಸಿಎಫ್‌ಡಿಯು ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳ ಮಹಿಳಾ ಸಂಘವನ್ನು ರಚಿಸಿತು. ಈ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯರು ಸಿಎಫ್‌ಡಿಯ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವ ಐಡಿಯಾಗಳನ್ನು

ಕಂಡುಕೊಂಡರು. ಒಟ್ಟಾಗಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಮುಂದಾದರು.

2014ರಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದ ತೆಹೆ ಹಳ್ಳಿಯವರನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮಹಿಳಾ ಸಂಘದ ಗುಂಪಿನ ಪ್ರವಾಸವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರವಾಸವು ದಂಡಫಿಯಾ ಮಹಿಳಾ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುವ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವರ್ಧನೆ

ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಹೆಜ್ಜೆ. ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಹಿಳೆಯರು ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದರು. 3-7 ದಿನಗಳ ತರಬೇತಿಯು ಮನೆಯಲ್ಲೇ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವುದು, ನರ್ಸರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ, ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ, ಹಸಿರು ಮನೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ವ್ಯಾಪಾರಿ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಉದ್ಯಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಈ ಎಲ್ಲ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಕಛೇರಿ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದೇ ರೀತಿ ಬೀಜದ ಬೆಡ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟಿಂಗ್, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ, ಕೊಯ್ಲು, ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ (ಶ್ರೇಣೀಕರಣ), ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್, ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಮಾರಾಟ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದರು.

ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಗುಂಪು ಸಭೆಗಳು, ದಾಖಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನ, ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.

ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರು ಸಿಎಫ್‌ಡಿ ತಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ 6 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಸಾಕ್ಷರತೆ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡರು. ಇದು ಉದ್ಯಮವನ್ನು ನಡೆಸಲು ಅವರಲ್ಲಿ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡಿಸಿತು.

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಕುರಿತು ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಿತು



ಸಾವಯವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಎಲೆಕೋಸು

ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಗುಂಪಿನ ಎಲ್ಲ ಸದಸ್ಯರು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಣ್ಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು ತಮ್ಮ ಮನೆಬಳಕೆಗೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ಮಹಿಳೆಯರು 5-6 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ 75 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸದಸ್ಯರು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈರುಳ್ಳಿ, ಟೊಮೊಟೊ, ಹೂಕೋಸು, ಎಲೆಕೋಸು, ಕ್ಯಾರೆಟ್, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಬ್ರೋಕಲಿ, ಕುಂಬಳಕಾಯಿ, ಬದನೆ, ಸೌತೆಕಾಯಿ, ಕೊತ್ತಂಬರಿ, ಸೊಪ್ಪು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ಮಹಿಳೆಯರು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಋತುವಾನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ತರಕಾರಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆ, ಪ್ರವಾಸಿ ಕಾಲ (ಮೇ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್), ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಬಹುಮುಖ್ಯ ನೇಪಾಳಿ ಹಬ್ಬ ದಶಿಯಾನ್ ಇವುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಗುಂಪು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿದ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮನೆಯ ಹಿತ್ತಿಲ್ಲೇ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾವಯವ ಆಹಾರ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ
ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಅಪೌಷ್ಟಿಕ
ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಅತಿಸಾರದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದ
ರೋಗಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ತಗ್ಗಿತು.



ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ಮಕ್ಕಳು ಹೆಚ್ಚು ಆರೋಗ್ಯವಂತರಾದರು.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಮ ಬೀಳುತ್ತದೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರುಮನೆ ಅಥವಾ ಪಾಲಿ ಟನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಮನೆಗಳನ್ನು ಸಿಎಫ್‌ಡಿಯವರ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಛಾವಣಿಗಳು (90-120 ಜಿಎಸ್‌ಎಂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್), ಪಾಲಿ ಟನಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ನೀರಿನ ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಪೈಪುಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಸಿಎಫ್‌ಡಿಯವರ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಹಿಳೆಯರೇ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ತಮ್ಮ ಮನೆಬಳಕೆಗೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಯುಕ್ತ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದದ್ದನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಇಲ್ಲವೇ ಸಿಕ್ಕೋಟ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಲವು ಹೋಟಲುಗಳಲ್ಲೂ ಇವಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ. 2015ರಲ್ಲಿ

ಕುಟುಂಬವೊಂದರ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ ಎನ್‌ಪಿಆರ್ 22,000 ಇದ್ದದ್ದು 2016ರಲ್ಲಿ ಎನ್‌ಪಿಆರ್ 26,000 ಮತ್ತು 2017ರಲ್ಲಿ ಎನ್‌ಪಿಆರ್ 37,000ದಷ್ಟಾಯಿತು. ಈ ಆದಾಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈರುಳ್ಳಿ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಟೊಮೊಟೊ, ಹೂಕೋಸು, ಬ್ರೋಕೋಲಿ, ಸೌತೆಕಾಯಿ, ಎಲೆಕೋಸು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಮಾರಾಟದಿಂದ ಬಂದಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಯಾ ಬೆಳೆಗಾರರೇ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿಯು ಕೈತೋಟ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಇತ್ಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿದೆ. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಕುರಿತು ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಅವರುಗಳು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇತರರನ್ನು ಬಳಸುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಸಿರು ಮನೆಗಳು, ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿವೆ ಎಂದು ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹುಮ್ಮಾ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮಿಗಳಿಗೆ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟವು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವು ನೀಡಿದೆ. ಆದಾಯ

“ತರಕಾರಿಗಳು ಬಡತನದಿಂದ ಹೊರಬರಲು ನನಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು. ನನ್ನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ, ಗಂಡನಿಗೆ ಹೊಸ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ರೂ.50,000 ಸಾಲವನ್ನು ತೀರಿಸಿದೆ. ನನ್ನ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಿಗೆ, ಬಂಧುಗಳಿಗೆ ಉಡುಗೊರೆಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಕೊಟ್ಟೆ. ಈ ಮೊದಲು ಇದನ್ನೆಲ್ಲ ಮಾಡಲು ನನಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ.

ಲುಡ್ಡಿ, ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಮಹಿಳಾ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯೆ, ದಂಡಫಿಯಾ



ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೇಡಿಕೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯೋಚಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವಂತಾಗಿದೆ. ಅವರಿಗಾಗಿ ಶಾಲಾ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುವ ಮಹಿಳೆಯರ ವಿಶೇಷ ಹಬ್ಬ ತೀಜ್ ಗಾಗಿ ಕೆಂಪು ಸೀರೆ ಮತ್ತು ಬಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳು ಹೆಚ್ಚು ಆರೋಗ್ಯವಂತರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಹುಮ್ನಾದ ಜನ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವಕರ ಪ್ರಕಾರ ಅಪೌಷ್ಟಿಕ ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಅತಿಸಾರದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಿಗಳು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ತಗ್ಗಿದೆ.

ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳು

ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಮತ್ತು ರುಚಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ನೇಪಾಲಗುಣಿ ಮತ್ತು ಸುರಖೇತಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಈ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗುಂಪು ಯೋಚಿಸಿದೆ. ಹುಮ್ನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ರಸ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲ. ನೇಪಾಳಗುಣಿ ಮತ್ತು ಸುರಖೇತಗಳಿಗೆ ವಾಯುಮಾರ್ಗವಾಗಿಯೇ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಬೇಕು. 15-20 ಏರ್‌ಕಾರ್ಗೋ ಸೇವಾದಾರರು ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಸಿಮ್ಲೋಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಗೋ ಸೇವಾದಾರರು ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊರಟು ನೇಪಾಳಗುಣಿ ಮತ್ತು ಸುರಖೇತಗಳಿಂದ ಹೊರಡುವಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಖಾಲಿ ಬರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಅವಧಿಯನ್ನು ತರಕಾರಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತದರದಲ್ಲಿ

ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಗುಂಪು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಮಹಿಳೆಯರು ಗುಂಪನ್ನು ಸೇರುವ ಉತ್ಸಾಹ ತೋರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ತರಕಾರಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಮುಂದಿನ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾವಯವ ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ಯಮವು ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಳ್ಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಸಿದೆ ಎಂದು ಮಹಿಳೆಯರು ತಿಳಿದಿದ್ದಾರೆ. ಮುಂದಿನ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದಾಗಿ ಪಣತೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.



Nirmala Adhikari

Executive Director

Common Forum for Development (CFD)

P.O.Box 13141, Sundhara Kathmandu Nepal

E-mail: nadhikari@cfid.org.np

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 2, ಜೂನ್ 2018

ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ

ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗಿಂದು ಈ ಕಾಲದ ತುರ್ತು

ಎಂ ಎನ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ ಮತ್ತು ಟಿ ಸುರೇಶ

ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಬದುಕನ್ನು ದುಸ್ತರಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅವರ ಬದುಕಿಗ ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯ ಏಕಮಾತ್ರ ಆಶಾಕರಣ. ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿ ಇದಕ್ಕೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ.

ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಚಿಕ್ಕನಾಯಕನ ಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 140 ಕುಟುಂಬಗಳಿವೆ. ಬೇಸಾಯ ಈ ಎಲ್ಲ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆದಾಯಮೂಲ. 80% ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು 20% ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತಾರೆ. ತೆಂಗು ಈ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆ. ತೆಂಗಿಗೆ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು ಶುರುವಾದಾಗಿನಿಂದ ಈ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು.

ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ

ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 50ರಿಂದ 60 ರೈತರು ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಬೆಂಡೆ ಕಾಯಿ, ಹೀರೆಕಾಯಿ, ಪಡವಲ ಕಾಯಿ, ಹುರಳಿಕಾಯಿ, ಸೊಪ್ಪು ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಐದು ಗುಂಟೆಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಅರ್ಧ ಎಕರೆಯವರೆಗೆ ಅವರ ಹತ್ತಿರ ಎಷ್ಟು ಭೂಮಿಯಿದೆಯೋ ಅಷ್ಟರಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಯಾರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಇದೆಯೋ ಅವರು ಒಂದು ಎಕರೆಯಲ್ಲೂ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

“ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ. ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಬೇಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇರುವ ನೀರನ್ನೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ” ಎಂದು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಶ್ರೀ ರಂಗಯ್ಯನವರು ವಿವರಿಸಿದರು.

ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವ ರೈತರು ಟೊಮಾಟೊ, ಹುರಳಿ, ಪಡವಲ ಕಾಯಿ, ಹೀರೆಕಾಯಿ, ಹಾಗಲ ಕಾಯಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಹೀಗೆ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ರೀತಿಯ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ಅಪಾಯ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ರೈತರು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. 2011 – 2013ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದಾಗ ಈ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಿತು. ರೈತರು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು 50%ನಷ್ಟು ತಗ್ಗಿಸಿದ್ದು ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು

ತಮ್ಮ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಂದವರೊಂದಿಗೆ ಮರ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯ ತಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ನಿಂಗಯ್ಯನವರು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಹಲವು ಮಂದಿ ರೈತರು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಕ್ಕಾಗಿ ಅವರು ವೆಚ್ಚಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಹಣದಲ್ಲಿ ರೂ.2500 ರಿಂದ 3000ದವರೆಗೆ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಈ ಹಳ್ಳಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಹುಳಿಯಾರ್, ಸಿಎನ್ ಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕೆಬಿ ಕ್ರಾಸ್ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲು ಖಾಸಗಿ ಬಸ್ಸುಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಈಗ ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯವಿದೆ. ರೈತರು ಆಟೋಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ತಾವೇ ಸ್ವತಃ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಹೋಗಿ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳಿಗೆ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಬರುತ್ತಾರೆ. ಟೋಮಾಟೋಗೆ ಮಾತ್ರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ. “ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಟೋಮಾಟೋಗೆ ಬಾಕ್ಸ್‌ವೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ.50 ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ” ಎಂದು ರಂಗಯ್ಯ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಅವರೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹುಳಿಯಾರ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿನಲ್ಲಿ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಟನ್ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯ ತರಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೇಡಿಕೆಯಿದ್ದು ಗ್ರಾಹಕರು ಹೆಚ್ಚು ಚೌಕಾಶಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಸರಿಸುಮಾರು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ರೈತನು ವಾರವೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ.4000 ರಿಂದ 5000 ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕೊಯ್ಲು, ಸಾರಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ರೂ.1500.

ರಂಗಯ್ಯ ಸಣ್ಣ ರೈತ. ಆತ ರಾಗಿ, ಅಲಸಂದೆ, ತೋಗರಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರುಕಾಳುಗಳನ್ನು ಮನೆಯ ಬಳಕೆಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾನೆ. ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಆತ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾರಂಭಿಸಿದ. ತರಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಆತ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಆದಾಯವನ್ನು ನೋಡಿ ಇತರ ರೈತರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಆತನನ್ನು ಅನುಕರಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದರು.

ರಂಗಯ್ಯ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಪೋಷಕಾಂಶ ನೀಡಿಕೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹೊಲಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾನೆ. ಎರೆಹುಳಿಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಹಾಕುತ್ತಾನೆ. ಹನಿನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಗೋಮೂತ್ರಕ್ಕೆ 10 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾದ ದ್ರವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹಾಕುತ್ತಾನೆ.

ಈ ವರ್ಷ ಆತ ಪಡವಲ ಕಾಯನ್ನು 5 ಗುಂಟಿಯಲ್ಲಿ, ಹಾಗಲ ಕಾಯಿಯನ್ನು 2 ಗುಂಟಿಯಲ್ಲಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯನ್ನು 2 ಗುಂಟಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅವರೆ ಕಾಯನ್ನು 10 ಗುಂಟಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾನೆ. ಒಂದು ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಪಡವಲಕಾಯಿ ಫಸಲು ಕೈಗೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದನ್ನು ಮಾರಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೆ 20,000 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಉಳಿದ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಇನ್ನೂ ಬರಬೇಕಿದೆ. ಕಳೆದ ವರ್ಷ ತರಕಾರಿಗಳ ಮಾರಾಟದಿಂದ ರಂಗಯ್ಯ ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ ಪಡವಲಕಾಯಿಯಿಂದ ರೂ.60,000, ಹಾಗಲ ಕಾಯಿ ರೂ.24,000, ಅವರೆಯಿಂದ ರೂ.45,000. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿ ಆತ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಿಂದ ಕೂಡ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ.

ಶಿವಣ್ಣನಂತಹ ರೈತರು ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ





ತಮ್ಮ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ತಯಾರಿಸಲಾದ ಜೈವಿಕ ದ್ರವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ರಂಗಯ್ಯ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

“ನಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರ ಹತ್ತಿರ ಎರಡರಿಂದ ಐದು ಎಕರೆಗಳವರೆಗೆ ಭೂಮಿಯಿದೆ. ಮೇಲ್ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ರಾಗಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ. ಹೆಸರು ಕಾಳು, ಹುರಳಿ, ತೋಗರಿ ಇತ್ಯಾದಿಯನ್ನು ರಾಗಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ. ಮಳೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಿದ್ದಾಗ ಎಕರೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 6 ರಿಂದ 8 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್‌ಗಳಷ್ಟು ರಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಮನೆಬಳಕೆಗೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಕಾಳುಗಳು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಯು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತರಕಾರಿಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ” ಎಂದು ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತಿಮ್ಮಯ್ಯ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ಕೃಷಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬಹುತೇಕರು 2 ರಿಂದ 3 ಹಸುಗಳನ್ನು ಸಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ನೀಡಲಾಗುವ ನೆರವನ್ನು 90 ರೈತರು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಬಿಎಐಎಫ್ (ಭಾರತೀಯ ಆಗ್ರೋ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಫೌಂಡೇಶನ್) - ಸುಸ್ಥಿರ ಬದುಕು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಿಪಟೂರಿನವರು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಿದರು. ಇದರಿಂದ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ

ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡಿತು. ಇಲ್ಲಿನ ರೈತರು ಈಗ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ 8ರಿಂದ 10 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಣ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮರುಬಳಕೆ

ರೈತರು ಒಂದು ಉದ್ಯಮದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಮತ್ತೊಂದರಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಜೋಳ, ಸೆಣಬು ಮತ್ತು ರಾಗಿ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವು ಮತ್ತು ತೋಟಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಸಗಣಿಯನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ತರಕಾರಿ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ರೈತರು ಹೂಳನ್ನು ತೋಟಗಳಿಗೆ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಅವರಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮಾತ್ರ ಮರುಬಳಕೆಯಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಉದ್ಯಮದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆ ಮತ್ತೊಂದರಲ್ಲಿ ಆಗುವ ವರ್ತುಲ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಉಪಸಂಹಾರ

ಉಪ್ಪಾರಹಳ್ಳಿಯ 140 ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ 50-60 ಕುಟುಂಬಗಳು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕೃಷಿ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಅವರ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಯುಕ್ತ ಆಹಾರದೊಂದಿಗೆ ಆದಾಯ ಕೂಡ ಸಿಗುತ್ತಿದೆ. ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಕೂಡ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ನಿಶ್ಚಿತ ಆದಾಯ

ಲಭಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕೃಷಿಯು ಅವರಿಗೆ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸಿ ಬದುಕು ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವಾಗಿದೆ.

MN Kulkarni

BAIF Office, Kusumanagar

Kelageri road, Dharwad-580008

E-mail: mnkulkarni65@gmail.com

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 3, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2018

ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಲಾಭಗಳು

ಯುವಉತ್ಪಾದಿ ರೈತ ಶ್ರೀ. ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಪುದುಕೋಟೈ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೋವಿಲ್ ವೀರಕ್ಕುಡಿ ಗ್ರಾಮದ ನಿವಾಸಿ. ದೇಶದ ಉಳಿದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕೋವಿಲ್ ವೀರಕ್ಕುಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕಳೆದ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬರಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿದೆ. ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ಬಳಿ 7 ಎಕರೆ ಕೃಷಿಭೂಮಿಯಿದೆ. ಆತ ಭತ್ತ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾನೆ. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ 'ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ಕುಟುಂಬ ಎನ್ನುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ರೈತಕ್ಷೇತ್ರ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಬದಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಆತ ಸಾವಯವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೃಷಿ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ.



ತನ್ನ ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್

ಐದು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಲೂ ತನ್ನ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು ಆತನಿಗೆ ಅರಿವಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ ಆತನ ಏಕ ಮಾತ್ರ ಜಲಮೂಲವಾಗಿದ್ದ ಬಾವಿಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ ನೀರು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ತನ್ನ ಬೆಳೆಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಯೋಗ 'ಕೈಗೊಂಡ. ತನ್ನ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 75 ಸೆಂಟ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ. ನೆಲಗಡಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ತೊಗರಿ, ಅಲಸಂದೆ ಮತ್ತು ಹೆಸರು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದ. ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ನೀರಿನ ಕಾಲುವೆಗಳ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ನೆಡಲಾಯಿತು. ಅದೇರೀತಿ ತೋಟದ ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ ಸಾಸಿವೆಯನ್ನು ನೆಡಲಾಯಿತು. ಎರಡನೆಯ ಬಾರಿ ಕಳೆಕಿತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತಲಾಯಿತು. ನೆಲಗಡಲೆಯಕೊಯ್ಲಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಯಿತು.

ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗಿ ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದ. 8 ಚೀಲ ನೆಲಗಡಲೆ, 40 ಕೆಜಿಉದ್ದು, 10 ಕೆಜಿ ಹೆಸರು, 10 ಕೆಜಿ ಅಲಸಂದೆ ಮತ್ತು 50 ಕೆಜಿ ಈರುಳ್ಳಿಯ ಇಳುವರಿ ದಕ್ಕಿತು. ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಕುಟುಂಬದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ, ಸಾಸಿವೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪಡೆದ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗಿ ಆತ 6-8 ತಿಂಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಕುಟುಂಬದ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಯುಕ್ತ ಆಹಾರವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.

75 ಗುಂಟೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಾರಿ ರೂ.59,700 ಆದಾಯ ಗಳಿಸಿದ. 40 ಗುಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ

ಬೆಳೆದು ಪಡೆದ ರೂ.7,315ಕ್ಕಿಂತ ಈಗ ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿತ್ತು. ಜೊತೆಗೆ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಕಳೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ಬಹಳ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಗ್ಗಿಸಿತು.

ನೀರಿನ ಮಿತಬಳಕೆ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಿಂದಾದ ಬಹುದೊಡ್ಡ ಅನುಕೂಲ. ಏಕೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದಾಗ 4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕಿತ್ತು. ಈಗ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯು ಹವಾಮಾನ ತಾಳಿಕೆಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದು ಬೆಳೆ ಕೈಕೊಟ್ಟರು ಮತ್ತೊಂದು ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಕೈಹತ್ತುವ ಅವಕಾಶ ಇದರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಈತನ ಲಾಭದಾಯಕ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ನೋಡಿ ಉತ್ತೇಜಿತರಾದ ಇತರ ರೈತರು ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಂದಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಹಳ್ಳಿಯ ಸುಮಾರು 30 ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವರುತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಭಾಗವನ್ನು ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಕೃಷಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಹಲವು ಮುದ್ರಣ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ವಿಧಾನದ ಕೃಷಿ ಕುರಿತು ಈತನ ಅನುಭವವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿವೆ. ಜಾಗತಿಕತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಪರಿಸರವನ್ನು ಇದು ಸದೃಶಗೊಳಿಸಿದ ಕುರಿತಾದ ತನ್ನ ಅನುಭವವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಈತನನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ಎಂದಿನಿಂದಲೂ ಕೃಷಿ ಕುರಿತು ಭಿನ್ನದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನೇ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಆತ ಸದಾ ಪ್ರಯೋಗಶೀಲನಾಗಿದ್ದು ಬದಲಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುತ್ತಲೇ ಇದ್ದಾರೆ. ತಮ್ಮಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹೊಸ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಕೃಷಿಯೊಂದೇ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಜೀವನ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿರುವುದು ಎನ್ನುವುದು ಇವರ ನಂಬಿಕೆ.

ಶ್ರೀ ಕಲೈಸೆಲ್ವನ್ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ :
#75, ಪಶ್ಚಿಮ ರಸ್ತೆ, ಕೋವಿಲ್-ವೀರಕ್ಕುಡಿ, ಅಂಡಾಕುಲಂ ಅಂಚೆ,
ಕುಳತೂರ್ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಪುದುಕೋಟೈಜಿಲ್ಲೆ, ತಮಿಳು ನಾಡು.
ದೂ.ಸಂ : 097513-25207

ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ರೈತರಾದ ಶ್ರೀ. ಸುರೇಶ್‌ಕಣ್ಣ ಅವರೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದ ಮಾತುಕತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವರ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ sureshkanna_kudumbam@yahoo.in

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:
ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 1, ಮಾರ್ಚ್ 2018

ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಭವಿಷ್ಯ

ವೈ ಎಂ ಎಂ ಶ್ರೀಕರ್ ಮತ್ತು ದೇಬಿಸಿ ಮೋಹಪಾತ್ರ

ಒಂದಿಷ್ಟು ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಾವಯವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಒರಿಸ್ಸಾದ ಬುಡಕಟ್ಟು ರೈತ ಮಹಿಳೆ ಗೋಲಾಪಿ ಇದಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ. ಗೋಲಾಪಿ ಸಾವಯವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಪರಿಸರ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಇದರಿಂದ ಆಕೆ ತನ್ನ ಭೂಮಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ.

ಮೂವತ್ತರ ಹರೆಯದ ಗೋಲಾಪಿ ಎನ್ನುವ ಬುಡಕಟ್ಟು ಮಹಿಳೆ ಒರಿಸ್ಸಾದ ರಾಯಗಡ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಮುನಿಗುಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಬದಮಂಜುಕುರ್ಪ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಹದಿನೇಳು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಆಕೆಯ ಮದುವೆಯಾಗಿದ್ದು ಈಕೆ ತನ್ನ ಗಂಡ ಮತ್ತು 6 ಮಂದಿ ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನವರೆಗೂ ಆಕೆಯ ಕುಟುಂಬವು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿಯನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿತ್ತು. ಅವರಿಗಿದ್ದ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನೇ ನೆಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಬದುಕು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯದ ಕೊರತೆ ಇದ್ದುದರಿಂದ ಅವರ ಕುಟುಂಬವು ಖಾರಿಫ್ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಭತ್ತವನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಉಳಿದಿದ್ದರೆ ರಾಬಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಳೆ ಬೀಳದಿದ್ದಾಗ ಇಲ್ಲವೇ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು ತಡವಾದಾಗ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆ ಹಾಳಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಬರ ಎದುರಾದಾಗ ಬೇರೆ ದಾರಿಯಿಲ್ಲದೆ ಹತ್ತಿರದ ಅಂಬಡೂಲ ಪಟ್ಟಣಕ್ಕೆ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳಾಗಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಗೋಲಾಪಿಯ ಗಂಡ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಒರಿಸ್ಸಾದಿಂದ ಹೊರಗೆ

ಮಹಿಳೆಯರು ಹತ್ತಿ ಕೀಳುತ್ತಿರುವುದು



ಕೋಷ್ಟಕ 1 : ಹತ್ತಿಯ ನಡುವಿನ ಅಂತರಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು

ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು	ಅನುಪಾತ (ಹತ್ತಿ : ಅಂತರ ಬೆಳೆ)	ಉಪಯೋಗಗಳು
ತೋಗರಿ	10:2	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ; ಮುಖ್ಯಬೆಳೆ ಕೈಕೊಟ್ಟಾಗ ವಿಮಾ ಬೆಲೆಯಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ; ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
ಹೆಸರು / ಉದ್ದು/ ಅಲಸಂದೆ	15:1	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ; ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ; ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವಂತಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ; ಕೀಟನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಲೆ ಬೆಳೆ		
ಚೆಂಡು ಹೂ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	ಚದುರಿದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಅಮೆರಿಕನ್ ಕಾಯಿಕೊರಕಕ್ಕೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆ; ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
ಬೆಂಡೆ ಕಾಯಿ	ಚದುರಿದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಕೊರಕಕ್ಕೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆ; ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
ಹರಳು / ಔಡಲ	ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿಯ ನಡುವೆ ಚದುರಿದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ	ಸ್ವೊಡೊಪ್ಪೆರ(ಸೈನಿಕ ಹುಳು) ಹುಳುವಿಗೆ ಬಲೆ ಬೆಳೆ; ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯ ನೀಡುತ್ತದೆ.
ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳು		
ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಜೋಳ	ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರುಗಳು/ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ; ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಕೂಡ ಹೋಗಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಎಂಟು ಜನರ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪರ್ಯಾಯ

2011ರಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸುವ ಚೇತನ ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ಎನ್ನುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಬದಮಂಜುರ್ಕುಪದಲ್ಲಿ ಅಲಸಂದೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು. ರೈತರಿಗೆ ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಜೋಳದ ನಡುವೆ ಅಂತರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

2013ರಲ್ಲಿ ಮಹಿಳಾ ಕಿಸಾನ್ ಸಶಕ್ತೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಜನ ಎನ್ನುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವನೋಪಾಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಿಷನ್ ಭಾಗ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೀವನೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಲು ಇದನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು. ತನ್ಮೂಲಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳೆಯರ ಕೃಷಿಯಾಧಾರಿತ ಬದುಕನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಭಾಗವಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಿ ಮಾ ಭೈರವಿ ಎನ್ನುವ ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘವನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2013ರಂದು ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು. ಗೋಲಾಪಿ ಈ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯಳಾದಳು. ಈ ಸಂಘವು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತಿತರ ಕೆಲಸಗಳ ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಗಮನಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿತ್ತು. ಆಕೆ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದು ಕೃಷಿಕಳಾದಳು.

ಏಪ್ರಿಲ್ 2015ರಲ್ಲಿ ಚೇತನ ಆರ್ಗಾನಿಕ್‌ನವರು ಇಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯುಕೆಯ ತ್ರೈಡ್‌ಕ್ರಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ದಿ ಬಿಗ್ ಲಾಟರಿ ಎನ್ನುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ “ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಭವಿಷ್ಯ” ಎನ್ನುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದನ್ನು ಒರಿಸ್ಸಾದ ನೈರುತ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಎರಡು ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡರು.

ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗುವ ಅಪಾಯ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರತೆ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರ ಅಸ್ಥಿರ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿ ಇವೇ ಮೊದಲಾದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಯು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿತ್ತು. ಸಣ್ಣ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಸಣ್ಣ ಕುಟುಂಬಗಳ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆದಾಯ ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವುದು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳಲ್ಲೊಂದಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಕೈಗೆ ಮನೆಯ ಯಜಮಾನಿಕೆ ಸಿಕ್ಕು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಒಡತನ ಅವರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.

2015ರವರೆಗೆ ಗೋಲಾಪಿ ಭತ್ತ, ಕಾಳುಗಳು, ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಜೋಳವನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಳು. 2015ರಲ್ಲಿ ಚೇತನ ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಆಕೆ ಸಾವಯವ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾರಂಭಿಸಿದಳು. ಆಕೆ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿಯ ಹಲವು ಸಾವಯವ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಳು. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ, ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆ ನಂತರದಲ್ಲೂ ಈ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗೆ ಕುಲಾಂತರಿಗಳಲ್ಲದ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಹತ್ತಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ತರಬೇತಿಯೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘವನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸುವುದು, ನಾಯಕತ್ವ, ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಲಿಂಗಾಧಾರಿತ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಳು.

ಜೈವಿಕ ಕ್ರಮಗಳು

ರೈತರು ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕೆರೆಯ ಹೂಳಿನ ಬಳಕೆ, ನೀರಿನ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪೂರಕ. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಕೆರೆಗಳ ಹೂಳು ಹೆಚ್ಚು ಫಲವತ್ತಾಗಿದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು

ಔಡಲ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳವನ್ನು ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿಗೆ ತಗಲುವ ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕಂಡುಕೊಂಡರು. ಆ ಕೆರೆಗಳ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮಟ್ಟ ಎಷ್ಟಿದೆ ಎನ್ನುವ ವಿವರಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡರು. ಪ್ರತಿ ರೈತನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಹತ್ತು ಟನ್ ಹೂಳನ್ನು ಹಾಕುವಂತೆ ಹೇಳಲಾಯಿತು. ಗೊಲಪಿ 16 ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಹೂಳನ್ನು 2017-18ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಹಾಕಿಸಿದಳು. ಭರಗಾತಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಈ ಹೂಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ತರಲಾಗಿತ್ತು. ಇದು ಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ಒಂದು ಕಿಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಸರ್ಕಾರವು ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಕೆರೆಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಲಸ ಸುಲಭವಾಯಿತು.

ಅವಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಮತ್ತೊಂದು ತಂತ್ರವೆಂದರೆ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳ. ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆ ಹೆಚ್ಚಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮೊದಲು ಗೊಲಪಿ ಕುಟುಂಬವು ಭತ್ತವನ್ನು ಮನೆಬಳಕೆಗೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಏಕಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಈಣ ತೊಗರಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿಯೊಡನೆ ಅಂತರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಮುಖ್ಯಬೆಳೆ ಕೈಕೊಟ್ಟಾಗ ವಿಮೆಯಂತೆ ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಹೆಸರು ಕಾಳು, ಉದ್ದು ಮತ್ತು ಅಲಸಂದೆಯನ್ನು ಹತ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಬಲೆಬೆಳೆಗಳಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಯುಕ್ತ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಚೆಂಡು ಹೂ, ಬೆಂಡಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಔಡಲವನ್ನು ಬಲೆಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜೋಳ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳವನ್ನು ಹೊಲದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿತಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ದ್ರವಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಲು ರೈತರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಯಿತು. ಏಕೆಂದರೆ ಎಲೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಹೀರುವುದಕ್ಕಿಂತ 20

ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ದ್ರವಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೊಲಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹಲವು ದಿನ ಅಥವಾ ವಾರಗಳಿಗಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಕೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗಾಗ ಕಲಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜೀವಾಣು ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಗೊಬ್ಬರ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾದ ದ್ರವಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬಹುದು ಇಲ್ಲವೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಗೊಲಪಿ ಪಂಚಗವ್ಯ, ಅಮೃತಪಾನಿ, ಜೀವಾಮೃತ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳುಗೊಬ್ಬರ ಇತ್ಯಾದಿ ದ್ರವಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಮತ್ತು ಫಲಕಟ್ಟುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾಳೆ. ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮತ್ತು ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳಿದ್ದು ಇವು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹತ್ತಿ ಮತ್ತಿತರ ಬೆಳೆಗಳ ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಗೊಲಪಿ ಹಲವು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ಚೇತನ ಕೀಟಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಹಲವು ತಂತ್ರಗಳ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಆಕೆಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ನೆರವು ನೀಡಿತು. ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಲಿತದ್ದರಿಂದ ಆಕೆಗೆ ಅವುಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯ ಮಹತ್ವ ಅರಿವಾಯಿತು. ಬೇವಿನಬೀಜದಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ - ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ರಸ ಸಿಂಪಡಣೆಯಂತಹ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿ ಮತ್ತಿತರ ಬೆಳೆಗೆ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸಿದಳು. ಔಡಲ ಮತ್ತು ಜೋಳವನ್ನು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದದ್ದರಿಂದ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಗೊಲಪಿ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಕೀಳುವುದು, ಕೋಲಿನಿಂದ ಹೊಡೆಯುವುದು, ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿ ಉದುರಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾಳೆ.

ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಈ ಸಾವಯವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಗೊಲಪಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು

ಎಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಹಿಳೆಯರು ದ್ರವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿರುವುದು





ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯರ ತರಬೇತಿ ಅವಧಿ

ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಮೊದಲ ವರ್ಷ ಆಕೆ ಎರಡು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ 4 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆದಳು. ಎರಡನೆಯ ವರ್ಷ 7 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ವರ್ಷ 12 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆದಳು. ಚೇತನ ಆರ್ಗಾನಿಕ್‌ನವರ ನೆರವಿನಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತಿತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಾಗಿನಿಂದ ಆಕೆಯ ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಹಿಂದಿಗಿಂತ ಮೂರುಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಕೋಷ್ಟಕ 2ರಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳದ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವೃದ್ಧಿಸುವಂತಹ ಕ್ರಮಗಳಿಂದಾಗಿ ಗೊಲಪಿಯಂತಹ ಕೃಷಿಕರ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಹೆಚ್ಚಿತು. ಚೇತನ ಮತ್ತಿತರ ಏಜನ್ರಿಗಳಾದ ಟಾಟಾದಂತಹವರ ನೆರವು ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಸಶಕ್ತೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಜನ

ಹಾಗೂ ಎಸ್‌ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಫ್‌ನಂತಹ ಯೋಜನೆಗಳು ತನ್ನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಲು ನೆರವು ನೀಡಿತು. ಗೊಲಪಿ ಈಗ ಅಧಿಕೃತ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಮಹಿಳೆ. ವಿಭಾಗ ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದ ವಿವಿಧ ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಸಭೆ ಹಾಗೂ ತರಬೇತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಆಕೆಯ ನಾಯಕತ್ವದ ಗುಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮನೆ ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಆಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಈಗ ಆಕೆ ಹಳ್ಳಿಯ ವಿವಿಧ ಗುಂಪುಗಳ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ಹಲವು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೂ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಆಕೆಯ ಸಮಾಜೋಪಯೋಗಿ ಮಟ್ಟವು ಸುಧಾರಿಸಿದೆ. ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಬದುಕನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2 : ಸಾವಯವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ

ಕ್ರ. ಸಂ	ಬೆಳೆ	ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ	
		ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಮೊದಲು	ಬದಲಾವಣೆಯ ನಂತರ
1	ಹತ್ತಿ	3-4	7-8
2	ಭತ್ತ	8-10	12-14
3	ಭತ್ತ (ಶೀಲ)		18-20
4	ರಾಗಿ	2-3	5-6
5	ತೊಗರಿ	2-3	4-5
6	ಹೆಸರು ಕಾಳು	2-3	3-5
7	ಉದ್ದು	2	4-5
8	ಹುರಳಿ	4	6-7
9	ನೆಲಗಡಲೆ	5.5	7
10	ಟೊಮ್ಯಾಟೊ	20-30	50-60
11	ಬದನೆ	35-40	50-60

Y M M Srikar

Director- Programs

Chetna Organic Farmers Association
3-5-703/4, Vittalwadi, Narayanguda,
Hyderabad, Telangana, India -500029

E-mail: srikar@chetnaorganic.org.in

Debasis Mohapatra

Supply Chain Specialist

Traidcraft India, 2nd Floor, Badhe House,
6-3-788/36 & 37A, Durganagar, Ameerpet,
Hyderabad-16.

E-mail: mohapatra.debasis@gmail.com

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 2, ಜೂನ್ 2018

ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ - ವಿನೂತನ ವಿಧಾನ

40 ವರ್ಷದ ಮುರುಗೇಶನ್ ತಮಿಳುನಾಡಿ ಪೆನ್ನಾಗರಂ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಗೊಟ್ಟುಮಾರಂಪಟ್ಟಿ ಎನ್ನುವ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದ್ದಾರೆ. 8 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಈತ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಈ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದನೇ ಐದರಷ್ಟು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಾವಿಯ ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಮುರುಗೇಶನ್ ತನ್ನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲಗಡಲೆ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಾಮೆಯನ್ನು ತಲಾ ಅರ್ಧ ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಉಳಿದ ಎರಡು ಎಕರೆಯನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ ಹೀರೆಕಾಯಿ (ಅರ್ಧ ಎಕರೆ), ಪಡವಲಕಾಯಿ (ಅರ್ಧ ಎಕರೆ), ಹಾಗಲಕಾಯಿ (ಅರ್ಧಎಕರೆ) ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದು ಮತ್ತು ಹೆಸರು ಬೇಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಈ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ವಿಶಾಲವಾದ ಬೆಡ್ ಫರೊ (ಬಿಬಿಎಫ್) ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. 8 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಬೆಡ್ ಮೇಲೆ 4 ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರಂತರ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಆತನಿಗೊಂದು ಸವಾಲಾಗಿತ್ತು. ಹನಿ ಅಥವಾ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಅಧಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಬೇಡುತ್ತದೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಆತನಿಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಉಳಿದ ರೈತರಂತೆ ಈತ ಕೂಡ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗಾಗಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಹಣವನ್ನು ಖರ್ಚುಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು.

ಎಎಂಇ ಫೌಂಡೇಶನ್‌ನವರು 2015ರಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ರೈತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮುರುಗೇಶನ್ ಅವರಿಗೆ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಅವಕಾಶ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಆಗ ಅವರಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಒಳಸುರಿಯುವಿಕೆಗಳ ಬಳಕೆಯ ಮಹತ್ವ ಅರಿವಾಯಿತು. ನೆಲಗಡಲೆಯ ಬುಡಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ / ರೋಗನಾಶಕಗಳಾದ ಟ್ರೈಕೋಡೆರ್ಮಾ, ಅಜೊಸ್ಪಿರಿಲಿಯಂ, ರೈಜೋಡಿಯಂ, ಫಾಸ್ಫೊಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯದೊಂದಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ನೀರು / ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತಿಳಿದರು. ಇದು ಅವರಲ್ಲೊಂದು ಹೊಸ ಐಡಿಯಾವನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿತು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಗುಂಡಿ ವಿಧಾನದ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರು.

ಬೀಜಗಳನ್ನು ಗುಳಿ ತೋಡಿ ನೆಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ. ಮುರುಗೇಶನ್ ಒಂದೂವರೆ ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ

ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1'x1'x1' ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದರು. ಸಾಲಿನ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು 8 ರಿಂದ 5 ಅಡಿಗಳಿಗೆ ಇಳಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೈವಿಕರೋಗ / ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಯಿತು. 300 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಆತ ರೈಜೋಬಿಯಂ, ಅಜೊಸ್ಪಿರಿಲಿಯಂ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೊಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯವನ್ನು ತಲಾ ಒಂದು ಕೆಜಿಯಂತೆ ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿಡಲಾಯಿತು. ಈ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಗೋಣಿಯನ್ನು ಹೊದಿಸಿ 20-25 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೊಳೆಯಲು ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಕೊಳೆತು ಗೊಬ್ಬರವಾದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗುಂಡಿಗಳ ತಳದಿಂದ 3/4 ರಷ್ಟು ತುಂಬಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ 1-2 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲೇ ಇದ್ದ ನೀರಿನ ಕಾಲುವೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಅಡಿಯ ಸಣ್ಣ ನೀರಿನಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗುಂಡಿಗೆ ನೀರು ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಿಸಿದ. ಇದರಿಂದ ನೀರು ಅನಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಪೋಲಾಗುವುದು ತಪ್ಪಿತು. ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎರೆಹುಳುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿದ.

ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮುರುಗೇಶನ್ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆದ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಣ್ಣಿಗಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಅದ್ಭುತವಾದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆದ. ಗಿಡಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದದ್ದಲ್ಲದೆ. ಅದರ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಆತ ಗಮನಿಸಿದ. ಈ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೂ ಬಿಟ್ಟವು. ಇವುಗಳ ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೂಡ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದವು. ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು. ದಿನಬಿಟ್ಟು ದಿನ ನೀರುಣಿಸುತ್ತಿದ್ದವರು ನಂತರದಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರುಣಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ಇದರಿಂದ ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಯಿತು.

ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಮುರುಗೇಶನ್‌ಗೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ತರಕಾರಿಗಳು ತಾಜಾತನವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇವರು ಬೆಳೆದ ತರಕಾರಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿತು. ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನೀಡಿ ಇವರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಮುಂದಾದರು.

ಮುರುಗೇಶನ್ ಅವರ ವಿಳಾಸ
#2/300, ಗೊಟ್ಟುಮಾರಂಪಟ್ಟಿ, ಬೀಕಂಪಟ್ಟಿ ಪೋಸ್ಟ್, ಪೆನ್ನಾಗರಂ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಧರ್ಮಪುರಿ -636813.

ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆದವರು ಶ್ರೀ. ಜೆ. ಕೃಷ್ಣನ್, ಎಎಂಇಎಫ್. ಅವರ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ krish72oxygen@gmail.com

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:
ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 4, ಡಿಸೆಂಬರ್ 2018.

ಕೃಷಿಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗಳು

ಪರಿಸರದ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ

ಎಸ್ ಕಲಾವತಿ, ಎ ಅಬ್ದುಲ್ ಹ್ಯಾರಿಸ್, ಜೀನಾ ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಮತ್ತು ವಿ ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ್

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕೆಂದರೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅರಿತರಬೇಕು. ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಹಳ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗುವ ವೈರುಧ್ಯಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಹಲವಾರು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರ ತಿಳುವಳಿಕೆ, ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಹೊಸತನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಳ್ಳುವ ಹುಮ್ಮಸ್ಸು ಕೃಷಿಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರದ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ದೇಶಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೇರಳದ ಕರಾವಳಿ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ತೆಂಗನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತಮವಾದದ್ದು. ಆದರೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಇಳುವರಿಯು ಕುಂಠಿತಗೊಂಡಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನೀರಿನ ಅಭಾವ, ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಬಳಕೆಗಳು ತೆಂಗಿನ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕೇರಳದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಿಚಿತ್ರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ ರೈತರು ವರ್ಷದುದ್ದಕ್ಕೂ ವಿವಿಧ ಅಂತರಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ರೈತರು ಹಲವು ಚತುರೋಪಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡರು. ಐಸಿಎಆರ್ - ಸಿಪಿಸಿಆರ್‌ಐ ನ ತಂಡ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಸುಧಾರಿಸಿ ಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿದರು.

ಆರಂಭದ ಹೆಜ್ಜೆಗಳು

ಸಿಪಿಸಿಆರ್‌ಐನವರು ಕೇರಳದ ಅಲಪ್ಪುಜ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅರಟ್ಟುಪುಜ ಪಂಚಾಯ್ತಿ ಮತ್ತು ಕೊಲ್ಲಂ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಲಪ್ಪಡ್ ಪಂಚಾಯ್ತಿಯಲ್ಲಿನ

ಮುಚ್ಚಿಗೆ ವಿಧಾನವು ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ಅನಾನಸ್ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟಿದೆ



ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಹಲವು ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅಲಪ್ಪಡ್ ಪಂಚಾಯ್ತಿಯ ಶ್ರೀ ದೇವದಾಸ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಮತಿ ಸತ್ಯವತಿ ಎನ್ನುವ ಕೃಷಿಕ ದಂಪತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅರಟ್ಟುಪುಜ ಪಂಚಾಯ್ತಿಯ ಶ್ರೀ ಬಾಬು ಮುತಿರಪರಾಂಬಲಿಯವರು ತಮ್ಮ ದೇಶಿ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅನುಭವದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. 2012-2015ರಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡೂ ಕಡೆ ಇಬ್ಬರಿಗೂ ಸೇರಿದ 0.6 ಹೆಕ್ಟೇರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಪ್ರದರ್ಶನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಎರಡೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲವಣಾಂಶ ಕೊರತೆಯಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪಿಎಚ್ ಮೌಲ್ಯ (ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ) 4.5ರಿಂದ 6.3ರಷ್ಟಿತ್ತು. ಇದರಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ, ಪೋಷ್ಯಾಶಿಯಂ, ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಸಾರಜನಕ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸತುವಿನಂಶ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು. ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿನ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶ 74% ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 32%ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿತು. ಪೋಷ್ಯಾಶಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಅಂತರಬೆಳೆ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದು, ಸಮತೋಲಿತ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, ಕಿರು ನೀರಾವರಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಅಂತರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಾನಸ್ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯ ನಡುವೆಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದಂತಹ ಬೆಳೆ

ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ವಿವಿಧ ಅಂತರಬೆಳೆಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಅನಾನಸ್, ಬಾಳೆ (4 ವಿಧಗಳು), ಟ್ಯೂಬರ್/ಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು, ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲು, ಶುಂಠಿ ಮತ್ತು ಅರಿಶಿನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಅನಾನಸ್ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ನೇಂದ್ರಾ ಬಾಳೆ, ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲು, ಕೆಸುವಿನ ದಂಟನ್ನು ಕೂಡ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಗಿಡದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೂಳುವುದು, ನಾರಿನ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕುವುದು ಈ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಇಂತಹ ಮರಳುಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.

ರೈತರು ಸಿಪಿಸಿಆರ್‌ಐನವರು ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಕೆಲವು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಂತರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

ರೈತರ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮ
ರೈತರು ಸಿಪಿಸಿಆರ್‌ಐನವರು ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಕೆಲವು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಂತರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

ಅ. ಅನಾನಸ್

ಅನಾನಸ್ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಾಳಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಹೆಣ್ಣು ಸರಾಸರಿ 1 ರಿಂದ 1.75 ಕೆಜಿ ತೂಗುತ್ತಿತ್ತು. ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವಾಗ ತಳದಲ್ಲಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಅಡಿಮೇಲಾಗಿ ಇಡಲಾಯಿತು. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದರೂ ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ ಕ್ರಮೇಣ ಸಿಪ್ಪೆಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಯಿತು. ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ರೈತನೊಬ್ಬ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಇಡುವುದರ ಬದಲು ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಇಟ್ಟಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ದಕ್ಕಿತು. ಹೆಣ್ಣುಗಳು ಸರಾಸರಿ 1.75 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ತೂಗುತ್ತಿತ್ತು. 80% ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಹಾಕಲಾಗಿತ್ತು. ಅವೆಲ್ಲವೂ 50-60 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ (ಸರಾಸರಿ 57 ವಾರ) ಹೂಬಿಟ್ಟಿತು. ಇತರೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೂ ಕಚ್ಚಲು 57ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಎಫ್‌ಲ್ ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಯಿತು. 6-8 ವಾರದಲ್ಲಿ ಹೂಗಳು ಬಿಟ್ಟವು.

ಆ. ಬಾಳೆ

ಬಾಳೆಯ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನೇಂದ್ರ ಬಾಳೆಯು ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು 7 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಹಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು. ಕೆಂಪು ಬಾಳೆ, ಏಲಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ರೊಬಸ್ಪ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ನೇಂದ್ರ ಬಾಳೆಯು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯ ನಡುವೆಯೂ ಉತ್ತಮ ಫಸಲನ್ನು ನೀಡಿತು. ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದರೂ ರೈತರು ಏಲಕ್ಕಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಮುಂದಾದರು. ಏಕೆಂದರೆ ಆ ಹೆಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಹೆಣ್ಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಒಂದೇ ತಳಿಯನ್ನು ಸಿಪ್ಪೆಯೊಂದಿಗೆ ಇಲ್ಲವೇ ಹಾಗೇ ನೆಟ್ಟ ಕಾರಣದಿಂದ ಬಹುತೇಕ (73%) ಗಿಡಗಳ ಇಳುವರಿಯು ತಗ್ಗಿತು. ಆಗ ರೈತರು ಕೆಲವು ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರು. 4-5 ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣು, ಹಸಿರುಗೊಬ್ಬರ, ತೆಂಗಿನನಾರಿನ ಗೊಬ್ಬರ, ಪೋಷ್ಯಾಶ್ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯೊಂದಿಗೆ ನೆಡಲಾಯಿತು. ಇದು ಬಾಳೆಗೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ನೆರವು ನೀಡಿತು. ಗಿಡಗಳು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಾಳಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆದು 80%ವರೆಗೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿದವು. ಈ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ನಂತರ ಏಲಕ್ಕಿ ಗೊನೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 13.5 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ರೊಬಸ್ಪ ಗೊನೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 22.5 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು.

ಇ. ಮೇವು ಬೆಳೆಗಳು

ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದಾಗಿ ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಿಲ್ಲ. ರೈತರು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಸ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರು. ಗಿಡಗಳ ಸಾಲಿನ ಪಕ್ಕದ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹರಿಸಿದರು. ಇದರಿಂದ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ನೀಗಿ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯಿತು.

ಈ. ಟ್ಯೂಬರ್/ಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳು

ಕೆಸುವಿನ ಗಡ್ಡೆಯೊಂದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಟ್ಯೂಬರ್/ಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಬಿತ್ತಲಾಯಿತು. ಆದರೆ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ



ಬಾಳೆಗಿಡದ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಟ್ಟು ಹೂತುಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಕೊಳೆತು ಹೋಗದಂತೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಬೆಳೆನಷ್ಟವಾಯಿತು. ಇದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ರೈತರು ಹಲವು ರೀತಿಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರು. ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗೆಣಸಿನ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳಾದ ವೆಲ್ಲಯಾನಿ ಹ್ರಾಸ್ವ, ಶ್ರೀ ಜಯ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ವಿಜಯಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದರು. ಫೆಬ್ರವರಿಗೆ ಬದಲು ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ನವಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದರು. ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ್ದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗಿನ ಇಳುವರಿ ದಕ್ಕಿತು (ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು 3.2 ಕೆಜಿ). ರೈತರು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಬಿತ್ತಿದ್ದ ಸುವರ್ಣ ಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಡಯೋಸ್ಕೋರಿಯಾಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಹಾಗೆ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರಿಂದ ಡಯೋಸ್ಕೋರಿಯಾ ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ 13.5 ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು ಗಜೇಂದ್ರ ತಳಿಯಿಂದ ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ 5.2 ಕೆ.ಜಿ, ಪೆರುಮೆಡು ಎನ್ನುವ ಸುವರ್ಣಗಡ್ಡೆಯ ಸ್ಥಳೀಯತಳಿಯಿಂದ ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ 13.5 ಕೆಜಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದರು. ಈ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೀಳದೆ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರಿಂದ ಅಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವು ಈಗ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ದೊರೆತದ್ದರಿಂದ ಸರಿದೂಗಿತು. ಭಾರಿ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಗಡ್ಡೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ತಡವಾದಾಗ ರೈತರು 1 ಕೆಜಿ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾವನ್ನು ನಾರಿನಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 50ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದರು. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಉತ್ತಮಗೊಂಡಿತು.

ಉ. ತರಕಾರಿಗಳು

ತರಕಾರಿಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನಾರಿನ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಮತ್ತಿತರ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ

ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಕಲಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆದು 20-30% ಹೆಚ್ಚಿನ ಫಸಲನ್ನು ನೀಡಿತು. ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳುಹರವೆ, ಹಾಗಲ ಕಾಯಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಟೊಮೊಟೊ, ಹೂಕೋಸು ಮತ್ತು ಎಲೆಕೋಸು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು. ಹೂಕೋಸೊಂದು 2 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಮತ್ತು ಎಲೆಕೋಸೊಂದು 2.50 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ತೂಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾಗಲ ಕಾಯಿಯ ಗಿಡವೊಂದರಲ್ಲಿಯೇ 18 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಮತ್ತು ಅಲಸಂದೆಯಲ್ಲಿ 4 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಫಸಲನ್ನು ಪಡೆದರು.

ರೈತರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳಿಂದಂಟಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ
ಅರಟ್ಟುಜ ಮತ್ತು ಅಲಪ್ಪಾಡಿನಲ್ಲಿ 2012ಕ್ಕಿಂತ 2014ರಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 59% ಮತ್ತು 55% ಸುಧಾರಣೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಅನಾನಸ್, ಬಾಳೆ ಮತ್ತಿತರ ಬೆಳೆಗಳು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ನಷ್ಟವಾದವು. ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ 2012-13ರಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಆದಾಯ ವೃತ್ತತ್ತಿಯಾಯಿತು. ಲಾಭ - ವೆಚ್ಚ ಸರಾಸರಿ ಅಂದಾಜು 1.95 ಮತ್ತು 1.59ರಷ್ಟಿತ್ತು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೈತರು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಎದುರಿಸುವಂತಹ ಹೊಸ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಂದಾದರು. ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ, ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ಬದಲಿಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗಳಿಂದ ಲಾಭದಾಯಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ 2013-14ರಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಆದಾಯ ರೂ.1.35 - 1.89 ಲಕ್ಷಗಳಷ್ಟಾಯಿತು. 2012-13ಕ್ಕಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದಂತಾಯಿತು.



ಆರೋಗ್ಯವಂತ ರೊಬಸ್ಟ್ ಬಾಳೆ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಹಣ್ಣುಗಳು

ಉಪಸಂಹಾರ

ಉಷ್ಣಾಂಶ, ನೀರು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನಗಳು ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ರೈತರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗಮನಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ರೈತರ ಈ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹವಾಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ್ದಾಗಿದ್ದು ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ರೈತರ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮಾದರಿಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.



S Kalavathi

Principal Scientist (Agrl. Extension)
ICAR-Central Plantation Crops Research
Institute
Regional Station, Krishnapuram.P.O.
Kayakulam, Kerala, India
E-mail: kalacpcpri@gmail.com

ಆಂಗ್ಲ ಮೂಲ:

ಲೀಸಾ ಇಂಡಿಯಾ, ಸಂಪುಟ 20, ಸಂಚಿಕೆ 4, ಡಿಸೆಂಬರ್ 2018