

ರೈತರ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಕೃಷಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಗತಿ ಹೊಂದಿ ದೇಶದ ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕೆಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ವರಲಕ್ಷ್ಮಿ ಹತ್ತಿಯು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಕೊಡುಗೆ.

ಇಂದಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಸಾಧನೆ ಅಗಾಧವಾದದ್ದು. ಮನುಷ್ಯರ ಕಲ್ಪನೆ ಮೀರಿದ ಲಿಂಗಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನೇ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯ ನವೀನ ತಳಿಗಳ ಶೋಧನೆ ಮಹತ್ವದ ವಿಷಯವಲ್ಲ. ಈ ಮುಂಚೆ ಜನರಲ್ಲಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಮಾತ್ರ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವವೆನ್ನುವ ಭಾವನೆ ಬೆಳೆದು ಜನರ ಮನದಾಳದಲ್ಲಿ ಬೇರೂರಿದೆ. ಈಗ ಸಂಕರತವಲ್ಲದ ನಮೂನೆಯ (ವೆರೈಟಿ) ಜೋಳದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಿರತ ಶ್ರಮದಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದವರು ಜನರಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಜನರು ತಮ್ಮ ಜಿಡ್ಡುಗಟ್ಟಿದ ಮಂದ ಸ್ವಭಾವದ ಹಳೆಯ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸದಿರುವುದು ವಿಷಾದಕರ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ.

ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಬೆಳೆಯ ಜೋಳದ ಡಿ ಎಸ್ ಎ-1 ತಳಿಯು 100 ರಿಂದ 105 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಗಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 30 ರಿಂದ 35 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕಾಳು ಹಾಗೂ 50 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮೇವಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಸುಳಿನ್ನೋಣ, ಕಾಂಡ ಕೊರಕ, ತನೆ ತಿಗಣೆ, ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಸಿ ಎಸ್ ಹೆಚ್-1 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಗುಣ ಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದೆ.

ಡಿ ಎಸ್ ಎ-2 ಎನ್ನುವ ತಳಿಯ ಜೋಳವು ನನ್ನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 60 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕಾಳು ಮತ್ತು 150 ಟನ್ ಮೇವು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಯಾವುದೇ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಿಂತಲೂ ಉತ್ತಮ ಕಾಳಿನ ಮತ್ತು ಮೇವಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಸುಳಿ ನೋಣ, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳ ಬಾಧೆಯನ್ನಲ್ಲದೇ ನಮ್ಮ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುವ ಕರೇ ಜಿಗಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು 1993ರಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಪವನ್ನು ಚೋರನೂರಿನಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ 17-9-1994 ರಂದು ನೆರೆವೇರಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಹಾಗೂ ಇದರ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸಪೇಟೆಯ ಆಕಾಶವಾಣಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ 18-10-1994ರಂದು ನನ್ನ ಧ್ವನಿ ಸುರಳಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಪವದ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಕರ್ನಾಟಕ, ಪ್ರಜಾವಾಣಿ, ಜನತಾವಾಣಿ ಮೊದಲಾದ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಿದ ಫಲವಾಗಿ ಶಿಂಧನೂರು, ರಾಯಚೂರು, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ, ವಿಜಾಪುರ, ಸವದತ್ತಿ, ರಾಣೆಬೆನ್ನೂರು, ಬ್ಯಾಡಗಿ ಮೊದಲಾದ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ರೈತರು ಬಂದು ನನ್ನಿಂದ ಈ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಉಪಯೋಗ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಈ ವರ್ಷ ನಾನು ಮಾದರಿಗಾಗಿ ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಸಿ.ಎಸ್.ಎ-15 ಜೋಳದ ಬೀಜವನ್ನು ಪಡೆದು ಅರ್ಧ ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುತ್ತೇನೆ. ಅಂದಾಜು 10 ಚೀಲ ಜೋಳ ಬೆಳೆ ಬರುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ (ಚಿತ್ರ - 2, ಮುಂದಿನ ಪುಟದಲ್ಲಿ).

ಸದರಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಧಾರವಾಡ ಎಳ್ಳು-1 (ಡಿ.ಎಸ್.1)ಎನ್ನುವ ಬೀಜವನ್ನು ನಾನು

ಮಾದರಿಗಾಗಿ ಪಡೆದು ಅಂದಾಜು ಅರ್ಥ ಎಕರೆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದಿರುತ್ತಾನೆ (ಚಿತ್ರ 1). ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಎಳ್ಳಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗಣ್ಣಿಗೆ ಎರಡು ಕಡೆ ಒಂದು ಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಈ ಹೊಸ ನಮೂನೆ ಎಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಕಡೆ 3 ರಿಂದ 4 ಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಶೇಕಡಾ 100 ರಿಂದ 150ರ ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಧಾರಳವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು.

ಚಿತ್ರ 1



ಚಿತ್ರ 2

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಳು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಇಳುವರಿಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಎಳ್ಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಪಡೆಯ ಬಹುದು.

ನಮ್ಮ ರೈತರು ಹೊಸದನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಹಿಂಜರಿಯುತ್ತಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತ ಮೂಡಿಸಿ ಅತಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಹೊಸ ತಳಿಗಳ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಅವರನ್ನು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದದ್ದು ಕೃಷಿ

ಇಲಾಖೆಯ ಕರ್ತವ್ಯ. ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ನನ್ನ ಅನುಭವ ದಿಂದ ಬಹಳ ದುಃಖದಿಂದ ಅನಿವಾರ್ಯವಿಲ್ಲದೇ ಹೇಳಬೇಕಾದ ಕುಟು ಸತ್ಯವೆಂದರೆ ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯದವರು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಅನೇಕ ಹೊಸ ತಳಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯವರು ರೈತರಿಗೆ ಒದಗಿಸದಿರುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸದಿರುವುದು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಹಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಏರ್ಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಮೇಳಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಅವರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ, ಅನೇಕ ಹೊಸ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ರೈತರಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಮಾಡುತ್ತಲಿದ್ದೇನೆ. ಕೃಷಿ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದು ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದ್ದರೂ ಅವರು ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೇ ನಮ್ಮಂತವರು ಹೊಸ ತಳಿಯನ್ನು ಬೆಳೆದು ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಅನೇಕ ಅಡತಡೆಗಳನ್ನು ಒಡ್ಡುತ್ತಲಿದ್ದಾರೆ.

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದವರ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಇತರೆ ತಳಿಗಳಾದ ಹತ್ತಿ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ತೊಗರಿ, ತಂಬಾಕು, ಹೆಸರು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲದೆ ಹಣ್ಣಿನ ಫಲಗಳಾದ ಚಿಕ್ಕ, ಮಾವು, ಪೇರಲ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ಬೇಗನೆ ಫಲ ಕೊಡುವ ತೆಂಗು, ಇವುಗಳಲ್ಲದೇ ಕಬ್ಬು, ಉಳ್ಳಾಗಡ್ಡಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮೊದಲಾದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಸ್ಥಳಗಳ ಹವಾಗುಣ, ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ರೈತರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಶ್ರಮವು ಸಾರ್ಥಕವಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕವು ಕೃಷಿರಂಗದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನೆಗೈಯುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ, ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯವು ಕೃಷಿ ರಂಗ ಕುರಿತಂತೆ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಆಗಲೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ತನ್ನ 10 ವರ್ಷದ ಸಾರ್ಥಕ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಮುಟ್ಟುವಂತೆ ಮಾಡಲು ದಶಮಾನೋತ್ಸವವನ್ನು ಆಚರಿಸುತ್ತಿರುವುದು ತುಂಬಾ ಹರ್ಷದಾಯಕ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲವು ಎಲ್ಲಾ ಜನರಿಗೆ ಮುಟ್ಟುವಂತಾಗಲಿ ಎಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ಮುಗಿಸುವ ಮುನ್ನ ಧಾರವಾಡ ಎಳ್ಳು-1ರ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ರೈತರು ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳ ಇಳುವರಿ ಶಕ್ತಿಯು ಕ್ಷೀಣಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ತಗಲುವ ರೋಗಾಣುಗಳು ಬೀಜದ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಇಂದು ರೈತರು ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ

ಧಾರವಾಡ ಎಳ್ಳು-1 (ಡಿ.ಎಸ್.1)ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿತ್ತಿ, ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತೇನೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಚೀಲ ಬೆಳೆದಿದ್ದೇನೆ. ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 8 ರಿಂದ 10 ಚೀಲ ಬೆಳೆಯುವ ಭರವಸೆ ನನಗೆ ಇದೆ.

ಶಕ್ತಿಮಾನ್ ತಳಿಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನವರೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತಲಿದ್ದವು. ಈಗ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಶಕ್ತಿಮಾನ್ ಬೀಜಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಇಳುವರಿ ಬಹಳ ಕ್ಷೀಣಿಸಿರುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಡಿ.ಎಸ್.ವಿ.1, ಡಿ.ಎಸ್.ವಿ. 2, ಸಿ.ಎಸ್.ವಿ. 15 ಮೊದಲಾದ ನಮೂನೆಯ ಜೋಳದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಯ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಹೆಚ್. ಎಂ. ವೀರಭದ್ರಯ್ಯ
ಹರಪನಹಳ್ಳಿ

