

ಬ್ಯಾಸಿಗಿ ಅಂದ್ರ ರಾಸುಗಳಿಗೆ ಬ್ಯಾಸರದ ಕಾಲವೇ?

ಶ್ರೀ ಸಿ. ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ, ಹೂವಿನ ಹಡಗಲಿ

“ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಾಲವನ್ನು ಬೇಸರದ ಕಾಲ” ಎಂದು ಹೇಳುವುದುಂಟು. ವಿಪರೀತ ಸೆಕೆ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಿರುತ್ಸಾಹದಿಂದಾಗಿ ಹೇಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿರಬಹುದು. ನಮ್ಮ (ಹೈನುಗಾರರ) ಪಾಲಿಗಂತೂ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲವು ಒಂದು ಸವಾಲಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟವಾಗುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಈ ಬೇಸಿಗೆಯ ಹೈನದ ರಾಸುಗಳಿಗೆ ಏಕೆ ಕಷ್ಟದ ಸಮಯವೆನಿಸುತ್ತದೆ? ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಹೈನದ ದನಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು?

➤ ನೋಡಿ, ಪಾಟೀಲರೇ, ನಮ್ಮ ಸ್ವಭಾವ ಬಾಳ್ ಮಜಾ ನೋಡ್ತೀ. ವರ್ಷದ ಮೂರೂ ಕಾಲ ಅಂದ್ರ, ಚಳಿಗಾಲ, ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲ, ಭಳಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತ ಅನ್ನೋದಾಗಲೀ ಮಳಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತ ಅನ್ನೋದಾಗಲೀ ಇಲ್ಲರೀ. ಆದ್ರೆ ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಸಿಗಿ ದಿನದಾಗ “ಈ ವರ್ಷ ಬಿಸಲು ಜಾಸ್ತಿ ಏತಿ” ಅಂತ ಅನಿಸುತ್ತರೀ. ಹತ್ತಿಪ್ಪತ್ತು ವರ್ಷದಾಗ ಈ ಭೂಮಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಒಂದಿಷ್ಟು ಅಂದ್ರ ಕೇವಲ ಕಾಲು ಡಿಗ್ರೀ ಹೆಚ್ಚಾಗತ್ತೇನೋ ಸರಿ, ಆದ್ರೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮಾತ್ರ ಅಲ್ಲ. ಈ ಬ್ಯಾಸಿಗಿ ತರುವ ಒತ್ತಡದಿಂದಾಗಿ ನಮಗೆ ಕೆಲವು ಹಾಂಗೆ ಅನಿಸುತ್ತಿರತ್ತರೀ. ಅಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಸೆಕೆ ತಡೆಕೊಳ್ಳಲಾರದಂಗೆ ಆಗಿರತ್ತೇನೋ. ಈಗ ಬ್ಯಾಸಿಗಿ ಅಂತ ಕರಿಯೋದು ಯಾವಾಗ ಅಂದ್ರರೀ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇರಬೇಕಾದ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶದೊಳಗೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಆದಾಗ. ಅಂದ್ರ ಜಾನುವಾರುಗಳ ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಮೀಪ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೂ ಅಧಿಕವಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇದ್ದರೆ ಅವು ತಾಪ ಪಡತಾವ. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಾಕ ಬಾಳ್ ಪ್ರಯತ್ನಪಡತಾವ, ತ್ರಾಸ್ ಅನಿಸುತ್ತರೀ. ಏನ್ ತೊಂದರಿ ಆಗತಾವ ಅಂದ್ರರೀ, ಅವುಗಳ ದೇಹ, ದೈಹಿಕ-ಜೈವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಅಂದ್ರ ಆಹಾರ ಸೇವನೆ, ಉಸಿರಾಟ, ಹೃದಯ ಬಡಿತ, ಚರ್ಮದ ಬೆವರುಗ್ರಂಥಿಗಳು, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆ, ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ದೇಹದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ಜೈವಿಕರಸಾಯನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳು, ಲವಲವಿಕೆ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಮೇಲೆ ವೈರಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಆಗಿರಿದಾದರಿಂದ, ಅಲ್ಲದೆ.. ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಕೊರತೆ, ಶುದ್ಧ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಅಲಭ್ಯತೆ ಹೀಗೆ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಬ್ಯಾಸಿಗಿ ಹೈನದ ದನಗಳ ಪಾಲಿಗೆ ಕಷ್ಟಕರ ಸಮಯ ಅನಬಹುದೇನೋ. ಅಂತಹ ಹೊತ್ತಿನೊಳಗೆ ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ

"ಕಡೆಗೋಲು" ಅಂಕಣ

ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಕುರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಚರ್ಚಿಸುವ “ಕಡೆಗೋಲು” ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಣವಿದು. ಓದುಗರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಬರೆದು ಕೇಳಬಹುದು. ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಂಬರುವ ಸಂಚಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರಿಂದ ಪಡೆದ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು.



- ಸಂ.

ಬಹಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗತ್ತರೀ. ಮತ್ತೆ ಯಾವಾಗ ಹಾಲು ಕಮ್ಮೀ ಆತೂ ಆವಾಗ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ದನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ಹೆಚ್ಚಾಗತ್ತ ನೋಡ್ತೀ. ಕಾಳಜೀನೂ ಮಾಡತಾರೀ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೆದುಳಿಗೆ ಹತ್ತೊಂಕು ಅದರ ಭಾಗ ಒಂದು “ಹೈಪೋಥ್ಯಾಲಾಮಸ್” ಅನ್ನೋವಂತಾ ನಿರ್ನಾಳಗ್ರಂಥಿ ಇರತ್ತರೀ. ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಮತ್ತೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು, ಹಸಿವೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಮತ್ತೆ ವಿವಿಧ ಸ್ರಾವಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವುದು ಈ ಗ್ರಂಥಿ ಕೆಲಸಾ ಏನಿ. ಬಿಸಲಿನ ತಾಪಾ ಏರಿದಾಂಗೆಲ್ಲ ಹಸಿವೀ ಕಡಿಮೀ ಆಗತ್ತರೀ, ಮಲಕು ಹಾಕೋದು ಕಡಿಮೀ ಆಗತ್ತರೀ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಕುಡೀಬೇಕೋ ಅನಿಸೂದ್ರೀ- ಇವೆಲ್ಲ ಆಗೋದು ದೇಹದಿಂದ ಈ ಉಷ್ಣತೆ “ಹೀಟ್” ಕಡಿಮಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ದೇಹಾ ತಂಪು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಾಕ ಅವಶ್ಯ ಆಗತ್ತರೀ. ಒಂದು ವೇಳೆ “ಉಷ್ಣತೆಯ ಒತ್ತಡ” ದಿಂದ ಪಾರಾಗಬೇಕೆಂದ್ರ ದೇಹವು ತಂಪು ಆದ್ರೆ ಮಾತ್ರ ರಾಸುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಯಾಕ ಸಾಧ್ಯ. ಬೆವರೊದು, ತೇಕುವುದು ಅಂದ್ರ ಬಾಯಿಂದ ಉಸಿರು ಬಿಡೋದು. ಮೂತ್ರದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮಿ ಮಾಡೋದೂ, ಮೈ ಮ್ಯಾಲಿನ ತುಪ್ಪಳ ಇರೋದು ಇವು ದನಗಳು ತಮ್ಮಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾವ ತಮ್ಮ ದೇಹದಿಂದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೊರಹಾಕಿ ತಂಪಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು.

ದೇಸಿ ತಳಿಗಳು ಸಮರ್ಥ ರೀತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆಲ್ಲ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ದೇಹವನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ತಂಪು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು. ಆದ್ರೆ ಈ ವಿಷಯದಾಗ ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳು ಅಷ್ಟೊಂದು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಅವು ಬಳಲಿಬಿಡ್ತಾವ. ಇನ್ನ ಎಮ್ಮೆ, ಖರೇವಂದ್ರೂ ಬಾಳ್ ಕಷ್ಟಪಡತಾವ, ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಾನೂ ಅದಾವ ಬಿಡಿ. ಅವುಗಳ ಚರ್ಮ ದಪ್ಪ, ಚರ್ಮದ ಬಣ್ಣ ಕಪ್ಪು, ಮೈಮ್ಯಾಲೆ ಬೆವರು ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆನೂ ಕಮ್ಮಿ ಹೀಂಗಾಗಿ ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪಕ್ಕೆ ಅವು ಬಾಳಾ ತ್ರಾಸ್ ಮಾಡಿಕೊಂತಾವ. ನಿಜ, ಆದ್ರೆ ಒಂದ್ ಮಾತ್ ನಾ ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳಲೇಬೇಕಿ, ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತದ ತಪ್ಪಲಿನ

ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಮೈಸನ್ 2-3 ಮತ್ತೆ ಬಿಸಿಲ್ ದಿನದಾಗ 48 ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ನಾ ಉಷ್ಣಾಂಶ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಆಗುತ್ತಿರತ್ತರೇ. ಅಲ್ಲಿ ಎಮ್ಮೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಕಷ್ಟಿದೆ. ಅಂದ್ರ ನಾ ಹೇಳೂ ತಾತ್ಪರ್ಯ ಇಷ್ಟ.. ಎಮ್ಮೆಗಳು ಎಂತಹ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲೂ ಬದುಕಿ ಉಳಿಯಬಲ್ಲವು ಎಂಬುದು. ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೇಗಾದರೂ ಮಾಡಿ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾದ ಗುಣಧರ್ಮ ಅವುಗಳಿಗೆವೆ. ನೀರು ಕಂಡಲ್ಲಿ ಹೊಂಡಕ್ಕೋ ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಗೋ ಅಥವಾ ಕೊಳಚೆಗೋ ಇಳಿದು ಬಿಡ್ತಾವೆ. ಮ್ಯಾಲೆ ಹೊಡಕೊಂಡು ಬರಬೇಕಾದ್ರ ಸಾಹಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗತೈತಿ ನೋಡ್ತೀ, ಎಮ್ಮಿ ಕಾಯಾರಿಗೆ.

ಆಮೇಲೆ, ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ, ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ ಪೂರಾ ಕಮ್ಮಿಯಾದ್ರ ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಲಾಭ ಗಳಿಸುವುದಾದರೂ ಹ್ಯಾಗರೀ. ಇನ್ನ ಈ ಉಷ್ಣತೆಯ ಪ್ರಭಾವ ಅತಿಯಾದರ ದನಗಳ ಉಸಿರಾಟ, ಹೃದಯಬಡಿತ ಹೆಚ್ಚಾಗತರೀ. ದೇಹದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನವೂ ಏರತೈತ್ತೀ. ಜ್ವರಾನೂ ಬರತಾವ್ರೀ. ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಅಸಹಜವಾಗಿ, ಬಾಯಿಂದ ಜೊಲ್ಲು ಬರಬಹುದೇನ್ರೀ. ಚಕ್ರ ಬಂದಾಂಗ ಆಗಿ ದನಗಳು ಕುಸಿದು ಬೀಳಬಹುದ್ರೀ, ಮೂರ್ಛೆನೂ ಹೋಗಬಹುದರೀ, ಚರ್ಮ ಒಣಗಿದ್ದಾಂಗ ಆಗಿ ಕಾಂತಿಹೀನ ಆಗತ್ತರಿ, ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತೆಯ ಒತ್ತಡ ರಡೂ ಸೇರಿದ್ರ ದನಗಳ ಪ್ರಾಣ ಸಹಿತ ಹೋಗಬಹುದೇನ್ರೀ. ಏನ ತ್ರಾಸ್ ಅನಿಸಿದರೂ ಮೊದಲ ಪಶುವೈದ್ಯರನ್ನ ಕಂಡು ಸಲಹೆ ಪಡೆಯಬೇಕ್ರಿ.

ಉಷ್ಣತೆ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಗುಣಧರ್ಮವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆನುವಂಶೀಯ ಗುಣವಾಗಿರುವುದು. ಕೇವಲ

ಇಳುವರಿಯೊಂದನ್ನ ಪರಿಗಣಿಸದೇ, ಅವುಗಳ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಕಡೆಗೂ ಲಕ್ಷ್ಯ ಹರಿಬೇಕು. ತಜ್ಞ ಪಶುವೈದ್ಯರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಲಸಿಕೆ, ಜಂತುನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಕೊನೆಯದಾಗಿ, ನಿಸರ್ಗ ಅಥವಾ ಈ ಭೂಮಂಡಲದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು ನಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಅದು ಈಗಂತೂ ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ತಪ್ಪಿಸಲು ಮುಂಜಾಗತಾ ಕ್ರಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸಲು ನೆರವಾಗುವ ಹೈನದ ದನಗಳನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ, ಬರಗಾಲ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ನಮ್ಮ ಕರ್ತವ್ಯ. ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ನಮಗೇ ಲಾಭ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಿಜಾ ನೋಡ್ತೀ. ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಭಳಿ, ಮಳಿ ಮತ್ತೆ ಬ್ಯಾಸಗಿ ಬರತಾವೇನ್ರೀ. ಒಂದ ಕೆಲಸಾ ಅಂದ್ರ ನಾವು ಮತ್ತೆ ನಮ್ಮ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಉಪಾಯಗಳನ್ನ ತಿಳಕೊಂಡು ಅನುಸರಿಸಬೇಕ ನೋಡ್ತೀ.

ಮತ್ತೊಂದು ಪಾಟೀಲರೇ, ಈ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಬಗೆಯ ಜೀವಿಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿವೆ. ಈಗ ಸದ್ಯ ಕಾಣಸಿಗುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಈಗಿನ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ, ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣವಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಸಮರ್ಥಗೊಳ್ಳುವ ಯಾವಜೀವಿಯ ಸಂತತಿಯೂ ಬದುಕುಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ, ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.

—“ಜವಾರಿ ಬಸಣ್ಣ” — 9845708013 (mugaliak@uasd.in)

ಕೃಷಿ ಮುನ್ಸದೆಯ ಮಹಾಹೋಷಕರು

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು

ಧಾರವಾಡ - 580 005, ವಿಜಯಪುರ - 586 101, ಶಿರಸಿ - 581 401, ಕೆಲಬರ್ಗಿ - 585 101, ಹಾಸನ - 573 217, ರಥವಾಡಿ, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ - 585 310, ಗಂಗಾವತಿ - 583 227, ಕೋಲಾರ - 563 102, ಬಾಗಲಕೋಟೆ - 587 101, ಹನುಮನಮಟ್ಟ - 581 135, ರಾಯಚೂರು - 584 101, ಜೇದರ್ - 585 401	
ಸರಪನ್ ಕೃಷಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ - 580 005	ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಕಾಸ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಮುಖ್ಯ ಕಛೇರಿ. ಧಾರವಾಡ - 580 008
ದೇಶಪಾಂಡೆ ರುಡ್‌ಸೆಟ್ (ಪ್ರಾಯೋಜಕರು: ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ವಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಎಮ್. ಟ್ರಸ್ಟ್) ಹಳಿಯಾಳ - 581 329	ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಘಟಕ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ - 577 502
ಕರ್ನಾಟಕ ಸಹಕಾರಿ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಮಹಾಮಂಡಳ ನಿಯಮಿತ, ಘಟಕ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಪಿ. ಜಿ. ರಸ್ತೆ, ರಾಯಚೂರು, ಧಾರವಾಡ - 580 009	ಶ್ರೀ ಶಿವನಗರ ಶುಗರ್ ಮತ್ತು ಆಗ್ರೋ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ಸ್ ಲ., ಉದಪುಡಿ, ತಾ: ರಾಮದುರ್ಗ, ಜಿ: ಬೆಳಗಾವಿ - 591 130
ಅಥಣಿ ಫಾರ್ಮರ್ಸ್ ಶುಗರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಲ., ವಿಷ್ಣು ಅಣ್ಣಾನಗರ, ನವಲಹಾಳ - 591 234	ಶ್ರೀ ದೂಧಗಂಗಾ ಕೃಷ್ಣಾ ಸಹಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರಖಾನೆ ನಿಯಮಿತ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ - 581 135
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಚಂದ್ರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಳಸ - 562 120	ಕೆ. ಜೆ. ಸೋಮಯ್ಯಾ ಕೃಷಿ ಅನ್ವಯಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಸಮೀರವಾಡಿ - 587 316
ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹನುಮನಮಟ್ಟ - 581 135	ನಿಲಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಗೃಹ ವಿಭಾಗ, ಆಕಾಶವಾಣಿ (AIR), ಮಂತ್ರಾಲಯ ರಸ್ತೆ, ರಾಯಚೂರು - 584 101
ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಎಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಗಣೇಶಪುರ ರಸ್ತೆ, ಲಕ್ಷ್ಮೀಟೆಕ್, ಬೆಳಗಾವಿ - 590 009	ಉಪ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ-1 ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ, ಗದಗ, ಮ.ನಂ.27 ಕನಕ ಭವನ ಹತ್ತಿರ ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾ ನಗರ, ಮುಳುಗುಂದ ರೋಡ್, ಗದಗ-582 103
ಕೆ. ಎಚ್. ಪಾಟೀಲ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹುಲಕೋಟೆ - 582 205	

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು Publications of University of Agricultural Sciences, Dharwad

ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು
(ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳು) ಬೆಲೆ (ರೂ.)

1. ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು (2018)	90
2. ಸುಧಾರಿತ ಪಶುಪಾಲನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2017) ...	100
3. ಗ್ರಾಮೀಣ ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೈಪಿಡಿ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2015)	50
4. Hand Book of Home Science Technologies (January 2016)	100

ತಾಂತ್ರಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು/TECHNICAL PUBLICATIONS

1. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು (2018)	60
2. ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆಯಲ್ಲಿ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ (2018)	90
3. ಅನುವಂಶಿಕತೆ ಹಾಗೂ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವಗಳು (2018)	80
4. ಬರಗಾಲದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ	10
5. ಮೇಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	10
6. ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳುವಿನ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ	10
7. ಮಹಿಳೆಯರಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	10
8. ಕುರಿ/ಆಡು ಸಾಕಿ ಕುಬೇರರಾಗಿ	10
9. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ	10
10. ಕೃಷಿ ರಫ್ತು ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ	10
11. ಈರುಳ್ಳಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	20
12. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ	10
13. ಅರಿಸಿಣಿ-ನೂತನ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	10
14. ಅನ್ನದಾತನ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	15
15. ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	80
16. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಹೊಸ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	10

17. ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	10
18. ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ	10
19. ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸದ್ಬಳಕೆ	5
20. ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ	5
21. ಜಾನುವಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	10
22. ಅಂದ-ಆನಂದ-ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಅಕ್ಷೇರಿಯಂ	10
23. ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (2015)	150
24. ಕಡಲೆ, ಹತ್ತಿ, ಗೋವಿನಜೋಳ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ, ರೋಗ, ಕಳೆ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ (2015)	100
25. ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ (2015)	80
26. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಮೇಯಿಸುವುದು (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2014)	40
27. ಬೆಳೆಗಳ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು (ಮಾರ್ಚ್ 2013)	130
28. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುವಿಕೆ ವಿಗ್ರಹ ಪಾತ್ರ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2013)	100
29. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು (2012)	200
30. ಬೇಕರಿ ಖಾದ್ಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಕುರಿತು ಕೈಪಿಡಿ (2011)	40
31. ಬರಕ್ಕೆ ಬುತ್ತಿ (2011)	90
32. Field Guide for Identification and Management of Insect Pests, Diseases, Weeds (2015)	100
33. Elegant Flowering Climbers	350
34. Genetically Modified Crops Challenges and Opportunities	250
35. Butterflies of UAS, Dharwad Campus (2018) ...	200

ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ - ಚಂದಾ ವಿವರ

ವಾರ್ಷಿಕ ಚಂದಾ ಹಣ ದರ (ರೂ.)	ಆಜೀವ ಚಂದಾ ಹಣ
ವೈಯಕ್ತಿಕ	೧೦೦ ೧,೦೦೦
ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ	೫೦೦ ೫,೦೦೦
ಮಹಾಪೋಷಕರು (ವೈಯಕ್ತಿಕ/ಸಂಸ್ಥೆಗಳು)	೫,೦೦೦
ಬಿಡಿ ಸಂಚಿಕೆ-ಪ್ರತಿ ಒಂದಕ್ಕೆ (ರೂ.)	ವೈಯಕ್ತಿಕ : ೨೫ ಸಂಸ್ಥೆ : ೫೦
ಹಿಂದಿನ ಸಂಚಿಕೆಗಳು (ಪ್ರತಿ ಒಂದಕ್ಕೆ) (ರೂ.)	೧೦೦

ಸೂಚನೆ : ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು, ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ ಪ್ರತಿಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಮತ್ತು ಜಾಹೀರಾತುಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಹಣವನ್ನು ತಮ್ಮ ಪೂರ್ಣ ವಿಳಾಸದೊಂದಿಗೆ
Editor, Publication Center, UAS, Dharwad
ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಡಿಮಾಂಡ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ತೆಗೆದು, ಸಂಪಾದಕರು, ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ-೫೮೦ ೦೦೫ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು. ಅಂಚೆ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತ್ಯೇಕ. ವಿವರಗಳಿಗೆ ಫೋನ್ : ೦೮೩೩-೨೭೪೮೭೪೮

