

## ಡೇಲ್‌ನ್‌ – ಜಿಲ್ಲಾಕರಣಕ್ಕಲ್ಲ, ಕೃಷಿಗಾರಿ

ಗೀತಾ ತಾಮಗಳೆ ಮತ್ತು ಕಲಾವತಿ ಕಂಬಳ

ಎಸ್ ಎ ಆರ್ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ - 580 005

ತಾ: 9448552745

ಮಿಂಚಂಚೆ: tamagalegs@uasd.in

ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ, ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳ ನೀತಿಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರನ್ನು ಅದ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರವಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸರ್ಕಾರದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ರೈತಸೇಳಿಗೆ ನೀತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಭಾರತವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಅಥವಾ ಎರಡನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಧುನಿಕರಣ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಅಜೆಂಡಾಗ್ ಲ್ಲಿ ೧೦ ದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಹೊಸ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿವೆ. ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವರಾಡಲು ವುತ್ತು ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ದೀಗುಣಗೊಳಿಸಲು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಯ ಆಧುನಿಕ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಂತ್ರಗಳು ಕೂಡ ಒಂದಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಹಾರ ಸಿಗುತ್ತಿದೆ. ಮೊದ್ದ ಮೊದ್ದ ಸರ್ಫೆಗಳಲ್ಲಿ ದೃಶ್ಯ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಭದ್ರತೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದ ಈ ಡೇಲ್‌ನ್‌, ಈಗ ರೈತರ ಹೊಲ ಗದ್ದೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾರಾಡುತ್ತಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಡೇಲ್‌ನ್ ನೀತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಡೇಲ್‌ನ್ ನಿಯಮಗಳು-2021 ಡೇಲ್‌ನಗಳ ವಾಲೀಕ್ಷೆ ವುತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಸುಲಭವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಅಥವಾ ಜೀವಧಿಗಳನ್ನು ಕೆಲವೇ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದ್ದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ರೈತರ ವಿಚುಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು, ಸಮಯ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದ್ದು, ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಡೇಲ್‌ನಗಳು “ಕೃಷಿ ಯಾರ್ಥಿಕರಣದ ಉಪ-ಮಿಷನ್” (SMAM) ಯೋಜನೆಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಕೃಷಿ ಡೇಲ್‌ನಗಳ ವಿರೀದಿ, ಬಾಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ವರಾಡುವ ವೂಲಕ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕೃಗೆಟುಕುವಂತೆ ವಾಡಲು ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಸಚಿವಾಲಯವು ಖಲಂಬಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು



ಅನುವೋದಿಸಿದೆ. ಕೇಂದ್ರಗಳು ವುತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳಿಗೆ ಧನಸಹಾಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಡೇಲ್‌ನಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ರೈತರನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು, ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ವಿರೀದಿಸಲು 100% ಅನುದಾನ ಅಥವಾ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳವರೆಗೆ ನೀಡಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ರೈತರ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ವಿರೀದಿಸಲು 75 ರಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ನೆರಪು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರಪು ಮಾರ್ಚ್ 31, 2023 ರವರೆಗೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾತ್ಯಾಂತಿಕಗಾಗಿ ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆಯುವ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ 6000 ರೂ.ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು, ಆದರೆ ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ವಿರೀದಿಸುವ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ 3000 ರೂ.ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡೇಲ್‌ನ್ ಫೆದರೇಶನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸಮಿತಿ ಪ್ರಾ ಅವರು ಸಹಕಾರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಘಗಳು, ಎಫ್‌ಪಿಎಂಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯಮಿಗಳು ಸಾಫಿಸಿದ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ವಿರೀದಿಸಲು ಶೇಕಡಾ ನಾಲ್ಕು ಅಥವಾ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅಗ್ರಣ್ಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಎಂಟರಿಂದ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಮೊಲ್ಯುದ ಕೃಷಿ ಡೇಲ್‌ನಗಳು ಉಚಿತವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿಯಾಗಿ, ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಡೇಲ್‌ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ

ಆದಮ್ಮಿ ಬೇಗ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಎಷ್ಟೊಷ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಬ್ಜಿಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಡೋನ್‌ನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಅದರ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ದೇಶದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ರೈತರು ಇದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಸಚಿವ ನರೇಂದ್ರ ಸಿಂಗ್ ತೋಮರ್ ಡೋನ್‌ನಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಡೋನ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ, ಕೃಷಿ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಲಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಥಾನಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ ಅವರ ನೇತ್ತೆಗೆ ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಧುನಿಕರಣವು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂದಾಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದ್ದು ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಡೋನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಿಡತೆಯನ್ನು ಏಕಾವಿಕಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ತೋಮರ್ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸರ್ಕಾರ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹಾಗೂ ದಕ್ಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಮುನ್ಸೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳಾಗಿದೆ ಡೋನ್ ನೀತಿಯ ಹೊಸ ಆಯಾಮವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕನಾರ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ರೈತರು ಬೆಳೆ ಉಲ್ಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಡೋನ್‌ನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಕೋಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದಾನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಈಗ ಹೊಲಗಳಿಗೆ ಡೋನ್‌ನಗಳಿಂದ ಬೆಳೆ ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಉಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕನಾರ್ಟಿಕದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಅನೇಕ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಡೋನ್‌ನಗಳ ಬಳಕೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಡೋನ್ ಹೆಚ್ಚನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿ ಮೂಡಬರುತ್ತಿದೆ. ಇದೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಎಂಬಂತೆ ಮಾಗಿಯಿದೆ ದೊಡ್ಡಸೋಮನಹಳ್ಳಿ ರೈತರು ಡೋನ್ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದಾರೆ. ಎಕರೆಗೆ 350

ರೂಪಾಯಿ ಹಣ ನೀಡಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಡೋನ್ ಮೂಲಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕು. ಆದರೆ, ಡೋನ್ ಮೂಲಕ ಕೆಲವೇ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಹಣ ಹಾಗೂ ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕೆಲ ರೈತರು. ಈ ಡೋನ್ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಜಿಪಿಎಸ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೊಲದ ಬದುವಿನಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತು ರಿಮೋಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್‌ನಿಂದ ಇಡೀ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೂಲಿಯಾಳು ಸಮಸ್ಯೆಯಿಲ್ಲ, ಕೀಟನಾಶಕದ ಸ್ಯೇಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಸಹ ಇಲ್ಲ. ಸುಮಾರು 8 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಯ ಈ ಡೋನ್‌ಗೆ 11 ಲೀಟರ್ ಸಾಮಾರ್ಥ್ಯದ ಕ್ಯಾನ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಜರ್ಗೆ ಜಿಪಿಎಸ್ ಸಹ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಎಪ್ಪು ಎಕರೆಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ನಿಖಿಲ ಲೆಕ್ಕೆ ತಿಳಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಭತ್ತ, ಕಡಲೆ, ತೋಗರಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ನಿಂಬೆ, ಮಾವು, ಸಮೋಟಿ ಸೇರಿ ಎತ್ತರದ ವರಗಳಿಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಭತ್ತದ ಕೊಜ ಖಾತ್ರಿಯ ಗಂಗಾವತಿಯ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳ ಮೇಲೆ ಡೋನ್ ಹಾರಾಟ ನಡೆಸಿ ಬೆಂಕಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಯುಶ್ಸಿಯಾಗಿತ್ತು. ಇದಾದ ಬಳಿಕ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಡೋನ್ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇತರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೈತರಿಗೂ ಹತ್ತಿರವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ, ರಾಯಚೂರು, ಜನರಲ್ ಎರೋನಾಟಿಕ್ ಪ್ರೈಸ್ ಲಿಪಿಕೆಡ್, ಗರುಡಾ ಎರೋಸ್‌ನೇಸ್, ಮದ್ರಾಸನಂತಹ ಅನೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಡೋನ್ ಬಳಕೆ ಕುರಿತು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ ರೈತರಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಆದಾಯವ್ಯಾಧಿಗೆ ಎಡ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿದ್ದು ರೈತರು ಇವುಗಳ ಸದುಪಯೋಗ ಪಡೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಡೋನ್, ರೋಬೋಟಿಕ್‌ನಂತಹ ವಿವಿಧ ರೈತ ಸಮುದಾಯ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶ ಮುನ್ಸೆಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

\*\*\*\*\*

## ೨೦೨೨ ರ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ಹಾಗೂ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು

೧೦ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ೨೦೨೨ - ಚಿತ್ತ  
೨೪ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ೨೦೨೨ - ಸಾಂತಿ



೧೬ ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨ - ವಿಶಾಖ