

Hon'ble Secretary DARE and Director General, ICAR Dr. Himanshu Pathak inaugurates Drone Technology lab and Centre of Excellence for profiling and bioactive components of ICAR-Directorate of Cashew Research, Puttur

Hon'ble Secretary of the Department of Agricultural Research and Education (DARE) and Director General of the Indian Council of Agricultural Research, New Delhi, Dr Himanshu Pathak, inaugurated the Drone Technology lab and Horticulture lab of the Directorate of Cashew Research, Puttur, on 03.01.2025. Dr. V B Patel, ADG (Horticulture), Dr. J Dinakara Adiga, Director, ICAR-DCR and staff of ICAR-DCR were also present on the occasion. The Drone Technology lab and Centre of Excellence for profiling and bioactive components were established in the Directorate with funding from the Department of Agriculture and Farmers' Welfare, Govt. of India through RKVY-RAFTAAR, Govt. of Karnataka.

The state-of-the-art Drone Technology Lab provides cutting-edge facilities to drive innovation in Unmanned Aerial Vehicle (UAV) applications for plantation crops, empowering research and fostering sustainable practices. The lab is equipped with advanced drone systems and data processing tools, providing a platform for transformative solutions in smart farming and beyond. Centre of Excellence for profiling and bioactive components was established with the aim of exploring the phytochemicals which are present in cashew apple, cashew nut, kernel, shell and leaves. It is equipped with state-of-the-art equipments like HPLC, GCMS and UV visible spectrophotometer.

Dr. J Dinakara Adiga, Director, ICAR-DCR, Puttur highlighted the research achievements and transfer of technology initiatives of the institute during his welcome address. In his address, Dr. Himanshu Pathak, appreciated the Director and scientists for creating outstanding infrastructure and research facilities and emphasized that it is worthy of emulation by other ICAR institutes. He was also impressed with the display of the technologies in the cashew plant health clinic museum. He also stressed on the need for impactful research to increase the production and productivity of cashew in order to reduce the dependency on the import of raw cashewnuts. He discussed about the ongoing research activities and inquired about the requirements for the institute during the interaction with the staff.

During the occasion, a newly developed product Cashew sprout cookies were licensed to Mr. Radhakrishna, Proprieter, Nidhi Food Products, Puttur by Dr. Pathak. This is a value added product made out of cashew sprouts rich in protein and minerals like calcium, potassium, magnesium and phosphorus. "It is healthy snack with no refined flour, added colour and flavour

“ says Dr. Veena G L, scientist (Fruit Science) who has developed the product at the Directorate. On the occasion of his visit, Dr. Pathak also planted a cashew sapling of the dwarf variety Nethra Vaman in the Directorate. The programme concluded with felicitation of dignitaries on the dias.





ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಹಿಮಾಂಶು ಪಾರಕ್ ಅವರು ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಜೈವಿಕ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರೊಫೈಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯತಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ -ಪುತ್ತೂರಿನ ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತೂರುನಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಹಿಮಾಂಶು ಪಾರಕ್ ಅವರು ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಸಕ್ರಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರೊಫೈಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯತಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಭಾ.ಕೃ.ಸಂ.ಪ -ಪುತ್ತೂರಿನ ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ (ಗೇ.ಸಂ. ನಿ), ಪುತ್ತೂರಿನಲ್ಲಿ ಜನವರಿ ಮೂರರಂದು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡಾ. ವಿ ಬಿ ಪಟೇಲ್, ಸಹಾಯಕ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಭಾಗ), ಡಾ. ಜೆ ದಿನಕರ ಅಡಿಗ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಗೇ. ಸಂ. ನಿ. ಹಾಗೂ ಗೇ. ಸಂ. ನಿ. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ-ರಾಫ್ತಾರ್, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಡಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ನವೀಕರಿತ ಡ್ರೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವರಹಿತ ವೈಮಾನಿಕ ವಾಹನ ನವೀನತೆಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು, ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸತತಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಆಧುನಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಧನಗಳೊಂದಿಗೆ, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೇರು ಹಣ್ಣು, ಗೇರು ಬೀಜ, ಗೋಡಂಬಿ, ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಫೈಟೋಕೆಮಿಕಲ್‌ಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಲು, ಪ್ರೊಫೈಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಯೋಆಕ್ಟಿವ್ ಕಾಂಪೋನೇಂಟ್‌ಗಳ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಎಚ್‌ಪಿಎಲ್‌ಸಿ, ಜಿಸಿಎಂಎಸ್ ಮತ್ತು ಯೂವಿ ವಿಸಿಬಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಪೋಟೋಮೀಟರ್‌ನಂತಹ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಂಪನ್ನವಾಗಿದೆ.

ಡಾ. ಜೆ ದಿನಕರ ಅಡಿಗ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಗೇ. ಸಂ. ನಿ., ಪುತ್ತೂರು ಅವರು ತಮ್ಮ ಸ್ವಾಗತ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದರು. ಡಾ. ಹಿಮಾಂಶು ಪಾರಕ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಬಗ್ಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಇತರ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನುಕರಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದರು. ಗೋಡಂಬಿ ಸಸ್ಯ ಆರೈಕೆ ಕ್ಲಿನಿಕ್ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನದಿಂದ ಅವರು ಪ್ರಭಾವಿತರಾದರು. ಕಚ್ಚಾ ಗೋಡಂಬಿಯ ಆಮದಿನ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಗೋಡಂಬಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅವರು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದರು, ಹಾಗೂ ಸಂವಾದದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯೊಂದಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರಿಸಿದರು.

ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಮೊಳಕೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಿಸ್ಕತ್ತು ಇದರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪುತ್ತೂರಿನ ನಿಧಿ ಪುಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ಸ್ ಮಾಲೀಕ ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ಅವರಿಗೆ ಬಳಸಲು ಪರವಾನಗಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಗೋಡಂಬಿ ಮೊಳಕೆ ಕುಕೀಸ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್, ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫರಸ್‌ನಂತಹ ಖನಿಜಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಿಟ್ಟು, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಿಮಳವನ್ನು ಸೇರಿಸದೆ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ವೀಣಾ ಜಿ ಎಲ್ (ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಭಾಗ) ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ವೇದಿಕೆಯಿಂದ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಮಾಪ್ತಿಯಾಯಿತು.