

Sikeres lépések a precíziós gazdálkodás felé

Gödöllő, 2024. március 25. – Háromévi kutatás és fejlesztés után sikeresen zárult a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott "Integrált rendszer a kísérleti növények automatikus vezérlésére a légi/földi távérzékelés segítségével a precíziós gazdálkodás érdekében" című EUREKA-projekt.

A közös kutatás az Agrovet SA agrárvállalkozás (RO) a Nemzeti Élelmiszeripari Biomassza Kutató és Fejlesztő Intézet IBA Bukarest (RO), a Kuspermező Mezőgazdasági és Kereskedelmi-Szolgáltató Kft. és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) együttműködésével valósult meg.

A projekt fő célkitűzése egy olyan modell megalkotása volt, amely képes összehasonlítani a földi és légi adatgyűjtést (DAQ), hogy megfelelő pontosságú terméselőrejelzést adjon. A termőföldön lévő inputanyagok megkülönböztetésével a rendszer pontos információkat nyújt a gazdálkodóknak, így a növénytermesztés hatékonyabbá és fenntarthatóbbá válik.

A dróntechnológia használata lehetővé tette a növényi jellemzők, gyomok, betegségek és kártevők elemzését a mintaterületek megzavarása nélkül. A multispektrális kamerák használata révén számos vegetációs index és növényfiziológiai paraméter meghatározásra került, ami javította a gazdák döntéshozatali folyamatát.

A projekt négy kulcsfontosságú növényre (az őszi búzára, kukoricára, napraforgóra és az őszi káposztarepcére) összpontosított, demonstrálva a technológia sokoldalúságát és alkalmazkodóképességét különböző mezőgazdasági környezetben.

A kömlői kísérleti helyszínen és az ország különböző pontjain tartott disszeminációs rendezvények közelebb hozzák a gazdálkodókat a precíziós gazdálkodás bevezetéséhez.

A 2019-2.1.1-EUREKA-2019-00002 azonosítószámú projekt teljes támogatásának összege 52.802.636 Ft volt, amelyből a KUSPERMEZŐ Kft 30.597.386 Ft, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem pedig 22.205.250 Ft támogatásban részesült. A projekt 2021. március 1. és 2024. február 29. között valósult meg.

További információ, interjúszervezés:

Dr. Farkas Alexandra

tudománykommunikációs munkatárs

MATE Médiaközpont

Mobil: (30) 470 7883

E-mail: mediakozpont@uni-mate.hu



Successful steps towards precision farming

Gödöllő, 25 March 2024 - After three years of research and development, the EUREKA project "Integrated system for automatic control of experimental crops using air/ground remote sensing for precision farming", funded by the National Research, Development and Innovation Fund, has been successfully completed.

The joint research was carried out by Agrovet SA agro-enterprise (RO) in cooperation with the National Food Biomass Research and Development Institute IBA Bucharest (RO), Kúspérmező Mezőgazdasági és Kereskedelmi-Szolgáltató Kft. and the Hungarian University of Agricultural and Life Sciences (MATE).

The main objective of the project was to create a model that can compare ground and aerial data collection (DAQ) to provide a crop forecast with sufficient accuracy. By distinguishing between inputs in the field, the system provides farmers with accurate information, making crop production more efficient and sustainable.

The use of drone technology has enabled the analysis of crop characteristics, weeds, diseases and pests without disturbing the sample plots. Through the use of multispectral cameras, a number of vegetation indices and plant physiological parameters have been determined, which has improved the decision-making process for farmers.

The project focused on four key crops (winter wheat, maize, sunflower and winter oilseed rape), demonstrating the versatility and adaptability of the technology in different agricultural environments.

The dissemination events, held at the pilot site in Kermoz and around the country, will bring farmers closer to the introduction of precision farming.

The total funding of the project 2019-2.1.1-EUREKA-2019-00002 was HUF 52,802,636, of which KUSPERMEZŐ Kft received HUF 30,597,386 and the Hungarian University of Agricultural and Life Sciences HUF 22,205,250. The project was implemented between 1 March 2021 and 29 February 2024.

More information, interview organisation:

Dr. Alexandra Farkas

Dr. Farkas Farkas, Science Communication Officer

MATE Media Centre

(30) 470 7883

E-mail: mediakozpont@uni-mate.hu

