

Sajtóközlemény

Precíziós, hiteles meteorológiai bázisú intelligens öntözési eljárások fejlesztése 2025/03/31

A Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül, 2021.07.30-án meghirdetett GINOP Plusz-2.1.1-21 felhívás alapján a Sósút Fruct Gyümölcstermelő Kft., mint Kedvezményezett 184,01 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatást kapott a Támogató 2022.09.22-i döntése értelmében. A 266,61 millió forint összköltségű projekt K+F tevékenysége során egy öntözés támogató rendszer, valamint öntözés vezérlő eszköz kifejlesztése valósult meg, ami a nagyipari öntözőrendszerekkel is kompatibilis megoldást jelent és az informatikai modellszámítások alapján segíthet a hatékonyabb, ésszerű vízhasználat mellett a mezőgazdasági termésátlag javításában.

Projektazonosító: GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00153

A projekt összköltsége: 266 611 142 Ft;

- szerződött támogatás összege: 184 005 781 Ft;

- ebből az európai uniós támogatás összege: 161 925 086 Ft;

- hazai társfinanszírozásból: 22 080 695 Ft

- megvalósítási időszak: 3 év

- projekt kezdete: 2022.04.01

- befejezés dátuma: 2025.03.31.

A projekt az Európai Unió támogatásával, a magyar állam társfinanszírozásával valósult meg.

A mezőgazdaság esetében a növényi kultúrák, ültetvények módosítása, megváltoztatása más fajtákra, növényekre a fejlődésükhöz szükséges idő és magas költsége miatt nem egyszerű és időben lassan végrehajtható folyamat. A Magyarországon termelt növényfajták megfelelő kiválasztásával és egyéb adaptációs lépések megtételével – elsősorban öntözőrendszerek kiépítésével – a klímaváltozás hatásai mérsékelhetőek, de akár kedvezően is hathat a mezőgazdasági termelésre. A víz nemcsak a mezőgazdaság, hanem egyéb területeken (ipar, lakosság stb.) is lényeges és szükséges tényező, ezért annak kezelése, felhasználásának megoldása fontos feladat. Az időjárás alakulása és az öntözés között jelentős kapcsolat alakult ki. Az öntözés megítéléséhez az évi csapadék mellett az is döntő, hogy az év mely időszakában és milyen mennyiségi eloszlásban, azaz a növények szempontjából mennyire kedvező időben kerül rá sor, ahogy a hőségnapok száma és időtartama, vagy a hűvös, hideg idő is fontos. A mezőgazdaság számára rendelkezésre álló vízkészlet kihasználása Európában megközelíti a 80%-os arányt, miközben Magyarországon ez a szám nem több mint 30%. Azért, hogy a kivitt víz mennyisége egy adott területen, és meghatározott növény-kultúrára a legjobban hasznosuljon, számításba kell venni azokat a meteorológiai adatokat, amelyekkel a precíziós mezőgazdaság jelentős növekedésre lehet képes. Azért, hogy a digitális analitikával előálló modellek – közgazdasági méretű – termésátlag növekedést eredményezzenek, elengedhetetlen, hogy a használatba állított öntözőrendszerek – emberi beavatkozás nélkül – az öntözési igényre reagálva, kellő időben, és mennyiségben vigyenek vizet a megművelés alatt álló területekre.

A leírtak alapján került meghatározásra a projekt célja, vagyis létrehozni egy újszerű, intelligens vezérlésű, a közhiteles (OMSZ) adatokon alapuló öntözés irányítási rendszert, és kidolgozni ennek a metodikáját. Ennek

alapja a kistérségekre lebontható és az ország teljes területére rendelkezésre álló lokális, mért és számított meteorológiai adatok halmaza, valamint a helyben telepített mérőállomások által közvetített információs bázis. A legújabb méréstechnológiai kutatások eredményeit és a potenciálisan rendelkezésre álló, továbbfejleszthető mikroelektronikai berendezések adta precíz adatokat összehangolva a korszerű BIG-DATA modellszámítások digitális elemzésével és feldolgozásával, olyan öntözés támogató informatikai rendszer fejleszthető, amely nagyságrendekkel javítja a termésátlagokat, miközben várhatóan minimalizálja a ráfordítást.

A projekt egyik eredményterméke egy öntözésvezérlő eszköz, amely a piacon található ipari öntöző rendszerekkel kompatibilis és intelligens precíziós vízkijuttatásra alkalmas vezérlést biztosít. Az eszközhöz kapcsolódik egy közhiteles meteorológiai adatokat feldolgozó rendszer, ami irányítja és vezérli (és a második létrejött eredményterméke a projektnek). Kombinálva a kistérségekre lebontható közhiteles OMSZ adatokat, az adott földterület talajtani sajátosságait és a helyben telepített mérőállomások által szolgáltatott információkat, lehetőség nyílik a hagyományos pazarló helyett az intelligens vezérlésű öntözésirányításra. Kihasználva a legújabb meteorológiai műholdak – kipárolgási index – adatait, a potenciálisan rendelkezésre álló és továbbfejleszthető mikroelektronikai berendezések adta precíz adatokat, valamint összehangolva azokat a korszerű BIG-DATA modellszámítások digitális elemzésével, és feldolgozásával, olyan öntözés támogató informatikai vezérlésű rendszer jött létre, mely nagyságrendekkel javíthatja a növények sajátos igényeit és a termésátlagokat.

További információ kérhető:

Sóskút Fruct Gyümölcstermelő Kft.

Cím és megvalósítási hely: 2038 Sóskút, Orgona utca 12.

E-mail: info@soskutfruct.hu

Honlap: <http://www.soskutfruct.hu/hun/>