



Átadták a magyar startup által fejlesztett növénytermesztő konténer farmot

Április 26-án átadták a Green Drops Farm Kft. legújabb, saját fejlesztésű növénytermesztő konténer farmját. A debreceni startup által megálmodott és forgalmazott saját fejlesztésű növénytermesztő konténer farm újdonságnak számít Magyarországon, a konténerben ugyanis hidropónikus technológiával működő tornyok találhatók, amelyekben salátafélék, fűszernövények termelhetők talaj nélkül, tápoldatos vízben. A növények ebből a vízből nyerik ki a növekedéshez szükséges tápanyagokat, és bár a termelés tápoldattal dúsított vízben történik, mégis körülbelül 95%-kal víztakarékosabb, mint a hagyományos termelés, valamint a zárt térben történő használatnak köszönhetően a termelési körülmények kontrollálhatók és optimalizálhatók, emiatt a termelési ciklus is 30%-kal hatékonyabb lehet.

Megfelelő odafigyelés mellett a növényvédőszer használata minimálisra csökkenthető, emellett pedig a vertikális kialakítás miatt igazán helytakarékos is. A magyar vállalkozás folyamatosan fejleszt, az elmúlt időszakban a tornyok automata forgatásának fejlesztésén volt a hangsúly, aminek előnye, hogy jobban modellezhető az éjszakák és nappalok váltakozása és kevesebb LED-et szükséges – a napfény helyettesítésére – használni.

Nemrégiben újabb mérföldkőhöz érkezett a projekt, ezúttal az egyedi gyártású konténer farmban a termelési körülményeket, értékeket érzékelő és mérő szenzorok, valamint az ezekhez kapcsolódó applikáció fejlesztésén volt a hangsúly. Utóbbi szerepe, hogy távolról is követni lehessen a rendszert, illetve segítségével a farmerek – amennyiben szükséges – személyre tudják szabni farmjuk működését és be tudnak avatkozni a termelési folyamatokba, a nap bármely szakában, bárhol, ha ezt indokoltnak látják.

A cél olyan növénytermesztő [Rotower](#) üzemek létrehozása, amelyek a világ bármely pontján ugyanolyan eredménnyel, kiszámíthatóan használhatók, amelyek összeköttetésben lesznek egy központi szerverrel, ami vezérli a teljes termelési folyamatot, akár a magvetéstől kezdve az aratáson át egészen a csomagolásig. A hosszú távú tervek között szerepel robotok alkalmazása is, ennek is előkészítéseként szolgál a mostani fázis.

Az átadón részt vettek szakmai partnerek, Papp Viktor képviselő, a környező települések polgármesterei, Debrecen város zöld átállásában elkötelezett egyesület képviselői, a technológia használata iránt érdeklődők és támogatók.

A résztvevőknek lehetősége nyílt az elsők között megnézni a konténer farmot, megismerni annak működését, kóstoló is volt a farmon termelt növényekből és igazán jó hangulatú beszélgetések kerekedtek.

A projekt nem valósulhatott volna meg az NKFIH (32.091.011 Ft) és az OXO Labs Kft. (8.022.752 Ft) támogatása, illetve a kiváló magyar cégek nélkül, akik segítették a projekt sikeres megvalósulását.

Projekt címe: Rotower Farm automatizációja

Támogatás összege: 32.091.011 Ft



Támogatás intenzitása: 80%

A projekt kezdésének dátuma: 2023. január 1.

A projekt befejezésének dátuma: 2023. május 31.

Projekt azonosítószám: 2020-1.1.4-STARTUP-2020-00005-2001

Debrecen, 2023.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT