

INNOVATÍV BERENDEZÉS,

mely hatékonyabbá teszi a vízfelhasználást

A mezőgazdaság előtt álló összetett kihívás a fenntarthatóság, az időjárási szélsőségek, a termelési költségek és a vízfelhasználás kézben tartása. Ezekre megoldás a növényi anyagcsere és az öntözés hatékonyságának növelése. A Water2Farm olyan innovatív megközelítést képvisel, amely az öntözővíz jobb hasznosítására épít.

A rendszer alap gondolata egyszerű, mégis újszerű: nem a víz mennyiségét növeli, hanem annak felhasználhatóságát javítja. A Water2Farm berendezés az öntözőrendszerbe illesztve a víz fizikai tulajdonságait alakítja át. Ennek eredményeként javítja a talajban levő tápanyagok felszívódását, és hatékonyabbá válnak a növények anyagcsere-folyamatai. A technológia a már használt rendszert optimalizálja, bevezetése nem jár jelentős átalakításokkal vagy leállásokkal, és a már meglévő eszközök megtérülését is javítja.

A Water2Farm működése nem igényel vegyszereket és teljesen passzív, külső áramellátásra sincs szükség.

A rendszer hatásait többek között a Debreceni Egyetem és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) kutatói vizsgálták, különböző növénykultúrák esetében elemezték a növekedést, a terméshozamot és a beltartalmi értékeket. Hat év alatt 200 mérést végeztünk el, mintegy 60 ezer mérési adatra támaszkodunk. A mérésekben részt vett a Bálint Analitika és az Eurofins is, amelyek független laboratóriumként végeztek beltartalmi vizsgálatokat.

A vizsgálatok és termesztési tapasztalatok alapján a Water2Farm alkalmazása több területen is kedvező eredményeket mutatott. Zöldségkultúrák esetében megfigyelték, hogy a növények egyenletesebben fejlődnek, a termések mérete és megjelenése egységesebb. A paprika és a paradicsom terméshozama jelentősen növekedett, miközben a növények általános kondíciója is javult. Káposztaféléknél és levélzöldségeknél a növények tömege és fejlettsége mutatott kedvező változást, míg dinnyetermesztésben a hozam és a stressztűrő képesség együttesen számottevően nőtt.

A gyümölcsök és zöltségek minőségi jellemzői szintén javultak. A vizsgálatok



A különbség szembetűnő: a jobb oldali szilvamagoncok kapták a vizet a Water2Farm berendezésen keresztül

alapján a termések beltartalmi értékei kedvezőbbek lettek, ami nemcsak a fogyasztók számára előnyös, hanem a feldolgozóiparnak is fontos szempont.

A virágkertészet bizonyult az egyik legsikeresebb területnek, a virágok jellemzően egészségesebbek lettek, tovább maradtak frissek és piacképesek.

A Water2Farm egyik fontos hatása, hogy a növények fejlődése kiegyensúlyozottabbá válik. A gyökérzet hatékonyabb vízfelvétele miatt a növények gyorsabban reagálnak a környezeti feltételekre, és egyenletesebben fejlődnek még kedvezőtlenebb körülmények között is.

A termesztők beszámolóai szerint a növények kevésbé érzékenyek a stresszhatásokra, például a hőingadozásra vagy az átmeneti vízhiányra.

A Water2Farm alkalmazása gazdasági szempontból is kedvező. A jobb vízhatalmasulása miatt csökken az öntözéshez szükséges vízmennyiség, emellett a

nagyobb és jobb minőségi besorolású termés magasabb bevételt eredményezhet. A rendszer további előnye, hogy csökkenti a selejt arányát.

A fenntarthatóság szempontjából a Water2Farm különösen előnyös. Mivel nem használ vegyszereket, nem terheli a talajt és a környezetet. A hatékonyabb vízfelhasználás pedig hozzájárul a vízkészletek megőrzéséhez. Hatására a talaj állapota, biodiverzitása is javul.

A növények megnövelt stressztűrő képessége a biogazdálkodók számára kínál hatékony kockázatkezelési megoldást.

Ugyancsak előnye a Water2Farm berendezésnek az egyszerű bevezethetőség. A gazdálkodóknak nem kell új technológiát elsajátítaniuk, és nem szükséges jelentős beruházás az infrastruktúrába. A rendszer könnyen illeszthető a meglévő öntözési megoldásokhoz és együtt tud működni minden más technológiával, növeli azok hatását is.

A Water2Farm tehát olyan innováció, amely új szemléletet hoz a mezőgazdasági vízfelhasználásba.

A Debreceni Egyetem, a MATE, a Bálint Analitika és az Eurofins bevonásával végzett vizsgálatok megerősítik, hogy a rendszer nemcsak elméleti megoldás, hanem a gyakorlatban is működőképes. Az eredmények szerint nő a terméshozam, javul a minőség és csökken a vízfelhasználás.

Web: www.water2farm.com

E-mail: info@water2farm.com

