

## A ROBOTOK IS MUNKÁBA ÁLLNAK AZ ÁRPÁD-AGRÁR ZRT. ÜVEGHÁZAIBAN!

Ahogy számos iparágban, úgy a mezőgazdaságban is folyamatos a különböző robottechnológiák térhódítása. Nem csupán a világ távolabbi pontjain, hanem itthon is, egészen pontosan Szentes környékén, az Árpád-Agrár Zrt. üvegházaiban. A permetező robotok nem az elsők, amit munkába állítanak, de mindenképpen figyelemre méltó újítás és befektetés, amely kétségtelenül út a jövőbe.



(legújabb permetezőrobot az Árpád-Agrár Zrt. üvegházában)

**Benedikti Tamás telepvezető, agrármérnök szerint a robotok alkalmazásának igen nagy szerepük van a munkafolyamatok hatékonyságában és a precíz gazdálkodásban.**



Ezek itt permetező robotok, amelyek teljesen önállóan be tudnak menni az útba, a növények közé és lepermetezik őket. Egy érintőképernyős eszközzel, 9 program beállításával működtethető. Meg tudjuk adni, hogy hány fűvóka megy egyszerre, milyen gyorsan, ő beállítja magának a víznyomást és, ha én beírom, hogy 1000 liter permetszert szeretnék kijuttatni egy hektárra, mindezt hány úton, akkor e szerint dolgozik. Gyakorlatilag az adatok megadását követően a robot kiszámol mindent. Úgy látjuk, hogy háromszor annyit tudunk permetezni, mint eddig. Egy-egy délután 1 hektár területet tudtunk lepermetezni, ezzel már menni fog a 2-3 hektár is egy délután, tehát ez óriási segítséget jelent.



## **Mennyi kézi erőt váltotok ki a robotokkal?**

Eddig két ember permetezett, most már egy is elég lesz és egy délután folyamán kétszer annyi területen.

## **Permetező anyagot is spóroltok ezzel?**

Biztos, hogy sokkal pontosabb lesz, oda fog kijutni a permetszer, ahova kell, egyenletes sebességgel és nyomáson, ami azt is jelenti, hogy a permetszer terítése is sokkal egyenletesebb lesz.

## **Milyen jövőt ígér az agráriumban a robotok munkába állítása?**

Úgy gondolom, hogy e nélkül ma már nem lehet gazdálkodni, mindenképpen ez a jövő. A robotok elterjedése már ma is látható a világban, számos kiállításon lehetett velük találkozni, pl. szedőrobotokkal is, ami egy pár év múlva szintén itt lesz.

**A robottechnológiákról még nem mondható el, hogy olcsó automatizált berendezések, de ha azt vesszük alapul, hogy milyen nagy szenzációnak számított a mobiltelefon vagy a síkképernyő és mennyibe került egykor és mennyibe kerül most, akkor talán remélhetjük, hogy az elterjedésük árcsökkenéssel is jár, legalábbis megfizethetővé válik minden gazdálkodó számára.**

**Előnyeik már bizonyítottak, ezek közül csak néhányat érdemes talán kiragadni;**

- a robotok alkalmazása bevétel növekedést eredményezhet
- csökkenthetik a környezet terhelését
- használatukkal egyenletes a termelés és kevesebb hulladék keletkezik
- szerepük van a teljesítmény növelésében
- a robotok a precíziós gazdálkodás részei
- fontos résztvevők a termelésben, a feldolgozásban és a forgalmazásban
- élelmiszerbiztonság (világviszonylatban a növekvő népesség kiszolgálása)

**A robotok potenciális lehetőségeket kínálnak, talán nem is véletlen, hogy az űrkutatásban, az autóiparban, az egészségügyben, a mezőgazdaságban, a háztartásban számos kutatást és fejlesztést erre alapoznak. A drónok és a robotok világát éljük, amely folyamatosan fejlődik, és amellyel lépést kell tartanunk ahhoz, hogy versenyképesek maradhassunk.**

Szerző: Both Ildikó

Fotó: Arany Sándor Gábor

Kapcsolat: [gold.both@gmail.com](mailto:gold.both@gmail.com); Web: [arpad.hu](http://arpad.hu);

Budapest, 2020.12.29.