

A DIGITALIZÁCIÓ SZEREPE A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGBAN - FÓKUSZBAN MAGYARORSZÁG

Fróna Dániel

Debreceni Egyetem, Gazdaságtudományi Kar, Debrecen, Magyarország
frona.daniel@econ.unideb.hu

A mezőgazdaság automatizálása számos országban még jelenleg is gondot okoz. A világ népessége nagyon gyorsan növekszik és a népesség növekedésével párhuzamosan növekszik az élelmiszerek iránti kereslet is. A mezőgazdasági termelők által alkalmazott hagyományos módszerek nem elegendőek a növekvő kereslet kielégítésére. A mezőgazdaság döntő szerepet játszik az élelmiszerhiány körülményeinek leküzdésében, így a stabilan működő mezőgazdaság világszerte kiemelten fontos az élelmiszerbiztonság elérésében. A mezőgazdaság gépesítése megnövelte és a megfelelő gazdálkodás együttese már eddig is növekvő hozamokat ért el a különböző típusú növények termelése esetében. A digitalizálás, a fejlett eszközök és automata gépek mezőgazdasági alkalmazása új korszakot nyitott a termelésben. Ezek az innovációk képesek fellendíteni a mezőgazdasági termelést kevesebb input felhasználással, ugyanakkor kisebb környezetkárosító hatás mellett érik el a fellendülést. Ez a termelési típus ma már az egyik fő kulcselem a valódi fenntarthatóság elérésében a bolygón. Az elmúlt években a digitalizáció koncepciója egyre nagyobb figyelmet kapott a mezőgazdaság területén. Az olyan digitális technológiák, mint a szenzorok, drónok és precíziós gazdálkodási eszközök alkalmazása forradalmasíthatja a mezőgazdasági termelés módját, ami a hatékonyság, a termelékenység és a fenntarthatóság növekedéséhez vezet. Egy stabil agárszektor további működéséhez Magyarországon is megkerülhetetlen a digitalizáció és a technológiai újítások széleskörű alkalmazása. A magyar mezőgazdasági digitalizáció helyzetét, az országban megjelenő trendeket, kihívásokat és lehetőségeket mutatja be az előadás.

Kulcsszavak: mezőgazdaság, digitalizáció, fenntarthatóság

Köszönetnyilvánítás: A Kulturális és Innovációs Minisztérium ÚNKP-22-4-II kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült.