

ZÁRÓDOLGOZAT

Sándor Viktor

2024



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Károly Róbert Campus

Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet

gazdaságinformatikus felsőoktatási szakképzés

MUNKA ÉS MINDENNAPOK A MEZŐLAK KFT-NÁL

Belső konzulens:	Zörög Zoltán egyetemi docens
Belső konzulens intézete/tanszéke:	Vidékfejlesztési és Fenntartható Gazdaság Intézet Agrárdigitalizációs és Szaktanácsadási Tanszék
Külső konzulens:	Dr. Borosné Szilvai Marianna ügyvezető

**Gyöngyös
2024**

TARTALMI KIVONAT

A mezőgazdasági termelőknek valóban komoly kihívást jelentett a piac liberalizációja és a külföldi élelmiszergyártók, valamint kereskedelmi láncok belépése a magyar piacra. Ez a folyamat jelentős változásokat hozott az ágazatban, amelyek érintették a helyi termelők versenyképességét és piaci pozícióját. Korábban a háztáji gazdálkodásnak fontos szerepe volt a hazai élelmiszerpiac ellátásában, és sok esetben a helyi gazdaságokban is fontos bevételi forrást jelentett. Azonban a piacnyitás és a globális verseny kihívásai miatt sok hazai termelőnek nehézségekkel kellett szembenéznie. A szocialista rendszer korlátai miatt sok mezőgazdasági vállalkozás nem tudott megfelelő tőkét felhalmozni és modernizálni a termelését, így nem tudtak versenyképesek maradni a külföldi cégekkel szemben. Az ilyen kihívásokra válaszul sok hazai mezőgazdasági termelőnek új stratégiákat kellett kidolgoznia a túlélés és a versenyképesség megőrzése érdekében. Ezek közé tartozhatott a termelés diverzifikálása, minőségi termékek előállítása, közvetlen értékesítési csatornák kiépítése vagy éppen a helyi és regionális piacokra való koncentrálás. Emellett a kormányzati támogatások és programok is segíthettek a helyi termelőknek a versenyképességük javításában és a piaci pozíciójuk megerősítésében. A változások és kihívások átstrukturálták a magyar mezőgazdaságot, és sok termelőnek új stratégiákra, innovatív megoldásokra volt szüksége a fenntartható működés és a piaci fennmaradás érdekében. A helyi gazdaságok és a mezőgazdasági szereplők számára ez egy dinamikus alkalmazkodási folyamatot jelentett, amelynek során új lehetőségeket kellett keresniük a megváltozott piaci környezetben. Az agrárinformatika területe az utóbbi évtizedekben kiemelkedő fejlődésen ment keresztül, amelyet számos tanulmány és kutatás támogat. Az ágazatban az informatikai rendszerek és technológiák széles körű alkalmazása jelentős hatással van a mezőgazdasági termelés minden területére, a termeléstől a kereskedelemig és a fogyasztásig. A vizsgálatok során az informatikai megoldások számos területen bizonyultak kulcsfontosságúnak. Az egyik fontos terület az információs rendszerek és adatbázisok fejlesztése a mezőgazdasági termelés, kereskedelem és fogyasztás támogatására. Ezek a rendszerek lehetővé teszik a gazdálkodók és döntéshozók számára, hogy hatékonyabban kezeljék a termelési folyamatokat, nyomon kövessék a piaci trendeket és optimalizálják a termelési láncot. A kutatások másik fontos területe az automatizáció és az autonóm rendszerek fejlesztése. Az önvezető traktorok és robotok alkalmazása lehetővé teszi a munkafolyamatok hatékonyabbá tételét és az emberi erőforrások mentesítését bizonyos feladatok végzése alól. Emellett az érzékelőrendszerek és mérés technikák fejlődése lehetővé teszi a gazdálkodók számára, hogy valós idejű adatokat gyűjtsenek és elemezzenek a termelési folyamatokról, például a talajművelés vagy az állattenyésztés terén. Az agrárinformatika területén végzett kutatások és fejlesztések széles körű alkalmazásra találtak mind a mezőgazdasági termelők, mind a kutatók és döntéshozók körében. Az informatikai megoldások segítségével a gazdálkodók hatékonyabban tudnak termelni és

gazdálkodni, miközben a kutatók és döntéshozók számára nagyobb lehetőségeket nyújtanak az adatgyűjtés és elemzés terén. A további kutatások és fejlesztések révén az agrárinformatika továbbra is kulcsszerepet fog játszani a mezőgazdasági ágazat modernizációjában és fejlődésében. Az előző években végzett munka eredményeként egyre hatékonyabb és sokoldalúbb informatikai megoldások váltak elérhetővé, amelyek jelentős mértékben hozzájárulnak az agrárium modernizációjához és hatékonyabbá tételéhez. Az informatikai rendszerek és adatbázisok fejlesztése például lehetővé teszi a gazdálkodók és döntéshozók számára, hogy könnyebben hozzáférjenek és kezeljék a mezőgazdasági adatokat. Az ilyen rendszerek segítségével pontosabb és időben történő döntéseket hozhatnak a termelés, kereskedelem és piaci trendek terén, ami hozzájárulhat a hatékonyabb termeléshez és gazdálkodáshoz. Az automatizáció és az autonóm rendszerek terén végzett fejlesztések is kiemelkedő jelentőséggel bírnak. Az önvezető traktorok és robotok alkalmazása például lehetővé teszi a munkafolyamatok optimalizálását és az emberi erőforrások hatékonyabb felhasználását. Emellett az érzékelőrendszerek fejlődése lehetővé teszi a valós idejű adatgyűjtést és elemzést a termelési folyamatok során, ami további hatékonyságot és termelékenységet eredményezhet.

Az agrárinformatikai kutatások és fejlesztések egyre szélesebb körű alkalmazást találnak mind a mezőgazdasági termelésben, mind a kutatások és döntéshozatal terén. A jövőben várhatóan további innovációk és fejlesztések fognak történni ezen a területen, amelyek tovább fokozzák az agrárium hatékonyságát és versenyképességét a globális piacon. Az agrárinformatika terén folytatott kutatások és fejlesztések során egyre inkább előtérbe kerülnek az olyan innovatív megoldások, amelyek segítségével optimalizálni lehet a mezőgazdasági folyamatokat és növelni lehet a termelékenységet. Az informatikai rendszerek és eszközök széles körű alkalmazása révén a mezőgazdasági szereplők hatékonyabban tudnak tájékozódni, tervezni és döntéseket hozni a változó piaci környezetben. Az adatelemzés és az adatvezérelt döntéshozatal terén elért előrelépések lehetővé teszik a termelési folyamatok pontosabb monitorozását és az esetleges problémák korai felismerését.

Az informatikai megoldásoknak és eszközöknek köszönhetően a termelők könnyebben hozzáférhetnek az agrárinformációkhoz és tudásbázisokhoz, valamint hatékonyabban tudnak kommunikálni egymással és a szakemberekkel