



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet
Vidék- és Területfejlesztési Tanszék
Agrárdigitalizációs és Szaktanácsadási Tanszék

Sinkovics Izabella
Digitális agrárium a Vajdaságban

Zenta
2024

ÖSSZEFOGLALÓ

Digitális agrárium a Vajdaságban

Sinkovics Izabella

Vidékfejlesztési agrármérnöki mesterképzési szak, négy féléves levelező képzés

Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet

Belső témavezető: Dr. Szalay Zsigmond Gábor, egyetemi docens, tanszékvezető,
Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet

A diplomadolgozatom célja volt bemutatni hol tartanak jelenleg a vajdasági gazdálkodók a digitális fejlettség terén, hogy egy átfogó képet kapjunk a Vajdaságban működő családi gazdaságok digitális érettségéről. Az adatokhoz online kérdéssor segítségével jutottam, amelyet a Google űrlapok segítségével állítottam össze kétnyelvűre (magyar és szerb) hogy szélesebb körhöz eljusson.

A gazdák körében végzett felmérés alapján megállapítható hogy az agrár digitalizáció szókincs képlete ismert a vajdasági gazdák körében. Látható hogy legtöbbjük ötven hektáron, vagy attól kisebb területen gazdálkodik, és egyben tulajdonosa is a területnek. Hetvenhárom százalékuk nem használ semmilyen digitális vagy precíziós eszközt, és negyvenöt százalékuk nem is tervezi használatukat a közeljövőben. Azok körében, akik alkalmaznak ilyen eszközöket, megközelítőleg azonos arányban használnak változó mélységű talajművelést, automatakormányzású járműveket, változó tőszámú vetést és változó mennyiségű tápanyag kijuttatást. Az eszközök használatát nagyban befolyásolják a magas piaci árak. A válaszadók nagy többsége nem rendelkezik elegendő saját forrással, hogy megvalósíthasson, egy ilyen mértékű befektetést csak pályázatok által tud hozzájutni.

A mezőgazdaság digitalizálása több lehetőséget kínál a termelékenység és a jövedelmezőség növelésére még amellet is, hogy folyamatosan szűkülnek a környezeti források. A vajdasági gazdák körében is fontos szerepet töltenek be a precíziós eszközök, mivel a modern mezőgazdaság elképzelhetetlen lenne nélkülük. Ennek köszönhetően az egyre szélsőségesebb körülmények között is sikeresen termesztethetőek szántóföldi növényeik. A digitális mezőgazdasági technológia lehetővé teszi az időbeli és térbeli változékonyság jobb azonosítását, elemzését és kezelését a területen. A több élelmiszer előállítás a növekvő populáció egyértelmű követelménye. Ezt olyan körülmények közt kell elérni, ahol csökken a termőterület, és csökkennek a talajok minőségi potenciáljai. Ezeket a szempontokat

figyelembe véve egyre nagyobb fontosságúvá válik a termesztett növényeink nagyobb termőképességgel való felruházása.

A vajdasági gazdák is elismerik, hogy a mezőgazdaság digitalizációjával többek között energiát, időt, műtrágyát és egyéb ásványi anyagokat takaríthatnak meg, miközben növelhetik a termés hozamot és a termés minőségét, és nem utolsósorban csökkenteni tudják a költségeket. Technológiai forradalmon megy keresztül a mezőgazdaság. A számítógépeket, GPS-t, drónokat, vezető nélküli traktorokat, robotokat és sok más újítást ötvöző technológiák, változást idéznek elő a mezőgazdaságban is. A jövőben sokkal gyakrabban láthatjuk a mezőgazdaságot az ember jelenléte nélkül, a technológiai automatizálás közelmúltbeli fejlődésének köszönhetően. Mivel ezek a fejlett megoldások lehetővé teszik a mezőgazdasági gépek távvezérlését is, ami hatalmas előre lépést jelent.

Vajdaság területi adottságainak köszönhetően ígéretes lehetőségek rejlenek a mezőgazdaságban, de ahhoz hogy versenyképesek legyenek a szerbiai gazdák a környező országok gazdaságaival hatékony állami támogatás szükséges. Mert e nélkül szinte lehetetlen, mivel önerőből kevés gazdaság tud fejlődni. Emiatt nehéz lesz felzárkózni az Európai Unió gazdaságaihoz. A jelenlegi támogatásrendszer változása nélkül a kis- és középgazdaságok elvesztésével kell számolni, mivel a digitalizációs mezőgazdasági eszközök iránti igény ellenére ezek a gazdaságok nem képesek megfizetni a piaci árakat.

Továbbá nem elegendő csak a területi adottságokra támaszkodni, mert ahhoz hogy igazán versenyképes gazdaságok legyenek Vajdaság területén, szükség van magasan szakképesített gazdálkodókra, akik képesek ötvözni a nemzedékek alatt felhalmozott tapasztalatot a digitális eszközök használatával a gyakorlatban is.