

Digitális agrárium - lehetőségek, irányok, korlátok hatások a Vadas-Agro Kft példáján keresztül

Készítette: Vadasné Velker Magdolna

Magyar- Élet és Agrártudományi Egyetem / Környezettudományi Intézet /Kaposvári Campus /
Szakirányú továbbképzés / Precíziós mezőgazdasági szakmérnök / levelező

Belső konzulens: Áldorfainé Czabadai Lilla

A digitális agrárium vizsgálata során egy részterületet, a növénytermesztési ágazatot vizsgáltam meg a saját cégünk, a Vadas-Agro Kft vonatkozásában.

A Vadas-Agro Kft-ben a digitalizációs, adat alapú gazdálkodáshoz szükséges technikai eszközök rendelkezésre állnak, a környezetünkhöz képest sokat használunk is belőle, azonban még van hová fejlődünk. Folyamatos tanulással, innovációkkal, kitartással haladunk előre, ebben nagy lehetőség az, hogy a lányunk csatlakozott a cégünkhöz. A generáció váltás, az utódok számára az okos eszközök, monitorok kezelése, a digitális adatgyűjtés feldolgozás kevésbé megterhelő, ők gyerekkoruktól kezdve használtak számítógépet és internetet.

Véleményem szerint egyelőre számszerűsíthető egyértelmű szignifikáns pozitív különbség nem mutatható ki a precíziós növénytermelés alkalmazása esetén. Összességében elmondható, hogy legnagyobb mértékű költségmegtakarításról a műtrágya-, és a növényvédőszer költségek területén válik lehetővé a precíziós növénytermelés alkalmazása során. Tapasztalatink szerint az élőmunka költség és a gépköltség esetében növekedés történt a növénytermesztésben. A precíziós termelésbe befektetett tőke és a tanulási folyamatok eredménye remélhetőleg a későbbiekben realizálódni fognak.

A digitális fejlődés kulcsa az elméleti képzés mellet gyakorlati oktatás, ami duális formában megvalósítva komoly előnyöket jelenthetne a közép és felső fokúképzésekben, ideértve még az alapoktatást, a szakképzést és a szakoktatást is. A gyakorlatorientált oktatás lehetővé teszi

a résztvevők számára, hogy közvetlenül alkalmazhassa a tanult elméleti ismereteket a valós életben.

A tanulási folyamat egy részén már túl vagyunk, megtapasztaltuk annak a napi szintű apró buktatóit, amikre a választ egyrészt saját magunk adtuk az autodidakta tanulási folyamatban, másrészt kisebb nagyobb tudás morzsákat lehet szerezni szaktanácsadóktól, ismerősöktől.

A cél, hogy a megtervezett munkaműveletek a megfelelő időben elvégezve automatikus visszaolvasásra kerüljenek a farm menedzsment szoftverbe, ahol elemzés után döntéseket lehet hozni a jövőre nézve, továbbá a hatóságok felé történő adatszolgáltatást néhány kattintással el lehet végezni és továbbítani a kívánt rendszerbe.

A digitális adatok gyűjtése feldolgozása döntés támogató rendszerek használata a termelési folyamatok automatizálása irányába történik. Ezen a területen hosszadalmas és nehéz feladatok várnak az ágazat szereplőire, mivel a döntéshozók többségének életkora alapján, statisztikailag igazolhatóan, a digitális eszközök használata nehézséget jelent.

Ezen digitális megoldások integrálása a növénytermesztési vállalkozásokban jelentős előnyöket hozhat a hatékonyság, termelékenység és fenntarthatóság terén. Ezáltal a vállalkozások képesek lesznek alkalmazkodni a változó környezeti feltételekhez és piaci igényekhez, miközben maximalizálják a termelésüket és minimalizálják a környezeti hatásukat.