



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus

Vidékfejlesztési agrármérnöki Szak

**CSALÁDI GAZDASÁGUNK ÁTÁLLÁSA PRECÍZIÓS
GAZDÁLKODÁSRA**

Belső konzulens: Prof. Dr. Milics Gábor
egyetemi tanár

Készítette: **Filus Sarolta**
HRGE02
nappali tagozat

Intézet/Tanszék: Növénytermesztési-
tudományok Intézet
Precíziós Gazdálkodási és
Agrárdigitalizációs Tanszék

Gödöllő
2023

Szakdolgozat tartalmi kivonata

A precíziós gazdálkodással kapcsolatosan hazánkban is egyre több mezőgazdasági szaklap, egyetemi tanulmány foglalkozik. Szakdolgozati munkámhoz elengedhetetlen segítséget nyújtottak ezek, melyek tanulmányozásával elmélyíthettem tudásomat a témában. Ezekben a helyspecifikus gazdálkodás minden oldaláról tud informálódni az olvasó. Az erre a gazdálkodásra való átállás nem merül ki abban, hogy csak megveszük a legmodernebb, legkorszerűbb berendezéseket, hanem azokat igen is megfelelően kell tudjuk alkalmazni gazdaságunkban. Mindezek használata kéz a kézben jár a hozzájuk tartozó szolgáltatásokkal. Egyik a másik nélkül mondhatjuk, hogy mit sem ér. A farmmenedzsment szoftver a döntéstámogatásban, míg a georeferált talajmintavétel, a menedzsment-zónák elkészítése, a differenciált anyagkijuttatási térképek segítségével ismerhetjük meg talajaink heterogenitását.

Dolgozatom célja volt végig kísérni a hagyományos gazdálkodási formáról való átállást a precíziós gazdálkodásra egészen a kezdetektől. Az átállás megkezdése, a technológiák folyamatos alkalmazása mellett indult el, amikor is kukorica tőszámszabályozást végeztünk el egy táblán.

Vizsgálataimat a saját családi gazdaságunkban hajtottuk végre Bács-Kiskun Vármegyében, Uszód településen. Itt került kijelölésre a külterületi részen található 0112/32-35 helyrajzi számú 4,12 hektáros tábla melyre megterveztük a tőszám szabályozást. A Mezőgazdaság Digitális Átállásához Kapcsolódó Precíziós Fejlesztések Támogatása pályázatnak köszönhetően beszerzett erőgépek és munkagépek segítségével történt meg a vetés megvalósulása. A QGIS alkalmazás segítségével lehatároltuk a zónákat a területen, amihez még soha nem készült hozamtérkép, ezért ehhez segítségül a műholdfelvételeket használtuk. A szemmel jól látható, szépen elkülönülő területeket kialakítottuk. A gazdaság a korábbi éveket tekintve 72 ezer szemmel vetette a kukoricát, melyet a tavalyi nagy aszályos időszakot figyelembe véve lecsökkentettünk 68 ezer szemre. A közepes termőképességűnek vélt területen 66 ezerrel, míg a két leggyengébbnek vélt részen 65 ezerrel történt meg a vetés.

A kísérletem az így kijuttatott tőszámok betakarításával egy menetben készült hozamtérképpel lett volna teljes, de sajnálatos módon erre most nem került sor. A terület figyelemmel kísérését műholdfelvételekkel végeztem. A dolgozatban szereplő képeken is jól látható, miként változnak a növekedési fázisban lévő növények, illetve a folyamatos érést tekintve is láthatók változások a sűrűbben, továbbá a ritkábban vetett részeknél összevetve.

A szakdolgozatom elkészítése közben körvonalazódott bennem, hogy mennyire összetett gazdálkodási formáról is van szó. Mikor először hallottam a precíziós gazdálkodásról, már akkor magával ragadott a téma és éreztem, hogy ezzel kapcsolatosan szeretnék majd írni. A dolgozat megírását követően még mindig úgy érzem, hogy egy nagyon érdekes témáról van szó. A családi gazdaságunkban is most, hogy megtettük az első lépéseket a technológiák használatában nem fogunk megállni. Igyekszünk folyamatosan tanulni, hogy a későbbiekben folyamatosan a többi területünket is bevonva alkalmazzuk ezt a technológiát.