

DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Különböző alapművelések értékelése egy békési családi gazdaságban

Készítette: Ancsin Dóra

Szak, képzési szint és tagozat: Osztatlan agrármérnök, osztatlan mesterképzés, nappali

Tanszék: Növénytermesztési-tudományok Intézet

Témavezető: Dr. Kende Zoltán, egyetemi adjunktus, Gödöllő

A klímaváltozás hatására bekövetkező egyre szélsőségesebb időjárás következtében a szántóföldi növénytermesztésben egyre fontosabbá vált a talaj nedvességtartalmának megőrzése, veszteségének csökkentése, agronómiai szerkezetének megóvása, valamint a talaj termékenységének fenntartása, melyek hozzájárulnak az időjárási kockázatok mérsékléséhez és a termésbiztonság növeléséhez. Ehhez elengedhetetlen a megfelelő talajművelési mód megválasztása. Dolgozatom témájaként ezért különböző alapművelések értékelését választottam egy békési családi gazdaságban. Napjainkban még mindig többségben a hagyományos (forgatásos) talajművelési eljárásokat alkalmazzák, azonban sokan nem ismerik a talajra gyakorolt káros hatásait és következményeit. Célom, hogy az egyes művelési módok előnyeit és hátrányait ismertetve a gazdák ésszerűen válasszák meg az alapművelési módot a természeti kívánt növény alá.

A vizsgálatomat Békés megyében, Kardoson végeztem el a korábbi évekhez képest rendkívül csapadékhiányos és száraz 2012-2022-es években. A családi gazdaság 2,03 hektáros őszi búza tábláján összesen 5 parcellát alakítottunk ki a szántásnak, lazításnak, IH tárcsázásnak, Carrier síktárcsázásnak és a direktvetésnek.

Összesen 6 hónapon keresztül végeztem folyamatos talajellenállás és nedvességtartalom méréseket 3 ismétlésben, 0-15 cm-es, 15-30 cm-es és 30-45 cm-es rétegekben. Emellett az egyes művelések utáni agronómiai szerkezetet analizáltam, továbbá a vizsgálat kitért a termésmennyiség, illetve a beltartalmi, szik- és fehérjetartalom paraméterekre is. A létrejött eredményeket ezután statisztikai módszerek segítségével dolgoztam fel majd elemeztem.

Az eredmények alapján megállapítottam, hogy a talaj tömörödéssre való hajlamát, nedvességtartalmát, agronómiai szerkezetét, a termésmennyiséget, a szik- és fehérjetartalmat nagy mértékben befolyásolják a különböző alapművelések. A dolgozat leírja, hogy miért ajánlatos a korábbi talajművelési módokról a kímélő (forgatás nélküli) talajművelés irányába áttérni, illetve milyen technológia alkalmas rá a leghatékonyabban.