

Különböző talajművelési eljárások összehasonlító elemzése

Dolgozat készítő hallgató neve: Csörgő Evelin Petra

Agrármérnök, osztatlan, nappali

Intézet: Növénytermesztési-Tudományok intézet

Tanszék: Agronómiai

Belső témavezető: Dr.Kende Zoltán, egyetemi adjunktus, Növénytermesztési-Tudományok intézet

Társ konzulens: PhD. Bozóki Boglárka, PhD hallgató, Növénytermesztési-Tudományok intézet

Tartalmi kivonat

A klímaváltozás hatására egyre fontosabbá válik az átgondolt talajművelés. Rengeteg hátráltató tényezővel kell megküzdeni, mint például, az éghajlatváltozás. A talajunkat ismerni kell, mert ennek hiányában több kárt okozhatunk mint hasznot. A forgatásos művelést előszeretettel használják, pedig a legnagyobb károkat az okozhatja nem megfelelő alkalmazás mellett. A kísérletet Hatvanban végeztük, a József Major Tanüzemben. A művelési mérések 1 évig tartottak, amelyben parcellánként 3 mintát vettem és vetettem vizsgálat alá. Minden parcellán ugyanazt a művelést végzik, 4 ismétlésben. A művelések a következők: tárcsázás, szántás, lazítás, direktvetés, sekély kultivátor és kultivátoros művelés. A talajtömörödést is megvizsgáltam, 0-15cm, 15-30cm és 30-50cm mélységig. Ezzel párhuzamosan, ásópróbákat végeztem az agroszerkezet vizsgálatához. Külön lebontva a következőket néztem meg: rög, morzsa, aprómorzsa és por frakciók. Ezen kívül még a gilisztaszámot vizsgáltam mintánként. A kapott adatokat feldolgoztam és értékeltem. A talajellenállás nagy volt. Magyarázatot adhat erre az, hogy mérés előtti év nagyon csapadékos volt, amely megnövelte a talajellenállás kockázatát. A földigiliszták száma elenyésző volt, amely a művelések utáni mérésekkor volt a legszembetűnőbb. A földigiliszták nem kedvelik a bolygatott talajt és azt sem, ha tömör. Ez magyarázatot ad arra, hogy miért volt kevés az egyedszám. A földigiliszták száma nagyban függ a talaj bolygatottsági szintjétől. Jelenleg is fontos élőlények, de a jövőben sem hanyagolhatjuk el őket. Javíthatják a szervesanyagtartalmat és a lobontási folyamatok fontos résztvevője. Az agroszerkezet vizsgálatokor túl sok volt a rög, hiába munkálták el. Időnként túlságosan kiugró eredményeket kaptam. Az időjárás szeszélyei itt is megmutatkoztak. Megállapítottam, hogy a különböző talajművelések befolyásolják a talaj szerkezetét, és nem szabad az időjárást háttérbe szorítani. Tömörödött a talaj a nedvesség hatására, az alapművelések hol pozitívan, hol negatívan hatottak rá. A szántás, nagy mértékben rögsít és

ez is volt a legkárosabb művelés. A legkedvezőbb pedig a direktvetés volt. A megfelelő művelés napjainkban elengedhetetlen. Az eredmények megmutatják, hogy a nagyra tartott eszközök milyen hatással vannak a talajra. Mint azt fentebb említettem, csapadékos volt a mérésem előtti év, így ez befolyásolta az eredményeket. Ha nem megfelelő a talaj nedvességtartalma műveléskor, a hibák akkor láthatók a legjobban.