



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Mezőgazdasági és Környezettudományi Intézet

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak

Pillangós szálások (lucerna, vörös here, stb.)

termesztéstechnológiája

Belső konzulens: Dr. Tarnawa Ákos

egyetemi tanár

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:**

Mezőgazdasági és Környezettudományi Intézet, Agronómia Tanszék

Készítette:

Csontos Péter

Gödöllő

2024

ÖSSZEFOGLALÁS

Szakdolgozatom a pillangós szálások termesztéstechnológiáját vizsgálja, azon belül a lucernára fektettem nagyobb hangsúlyt. A kutatás célja az volt, hogy feltárja, miként befolyásolják az olyan környezeti tényezők, mint az időjárás és a talaj adottságai a lucerna terméshozamát és minőségét, valamint, hogy megállapítsam, mely kaszálási időpontok a legoptimálisabbak a fenntartható és jövedelmező gazdálkodás érdekében. A kutatás során részletesen elemeztem a vetés és növekedés folyamatát, illetve a tápanyagellátás fontosságát. A kísérleti vizsgálatok során különböző időpontokban végzett kaszálások hatását figyeltem meg a lucerna hozamára és tápanyag-összetételére.

A kutatásom során négy mérés adatait gyűjtöttem össze és értékeltem, különböző parcellákon. Első mérésakor a lucerna parcellákon végzett adatgyűjtés után 4 nappal ismételt mérések alapján megállapítottam, hogy az állomány minden esetben súlytöbbletet mutatott, ami a kedvező időjárási körülményeknek az eredménye. A legnagyobb növekedést az „A” parcella produkálta, míg a legkisebbet a „C” parcella.

A második mérés után a májusi és júniusi kaszálásokat összehasonlítva nyilvánvalóvá válik, hogy a júniusi hozam alacsonyabb volt, ami jellemző, mivel az első kaszálás során az állomány vastagabb szárú és több gyomnövényt tartalmazott. A júniusi kaszáláskor a növekedési ütem csökkent, amit a nem megfelelő kaszálási időzítés is befolyásolt.

A harmadik kaszálás során a második és harmadik mérés között 49 nap telt el, a növekedés üteme azonban lassabb volt az időjárási tényezők miatt. Az „A” parcellánál 386 gramm, a „B”-nél 334 gramm, a „C”-nél 16 gramm, míg a „D” parcellánál 376 gramm többlet súly volt mérhető.

A szeptember 20. és szeptember 24. közötti mérések azt mutatták, hogy a negyedik kaszálás során a parcellák mindegyikében növekedés következett be. A legjelentősebb növekedés a „D” parcellánál volt megfigyelhető ismét, míg a „C” parcella csak minimális növekedést mutatott. Igazából a szeptemberi időszakban a hűvösebb és esős napok kedvezőtlenek voltak a növekedés szempontjából. A „C” parcella gyenge eredményei arra utalnak, hogy a regeneráció korlátozottabb ezen a részen, valószínűleg a lucerna számára kedvezőtlenebb talajminőség miatt.

Az eredmények rávilágítottak arra, hogy a kaszálás időpontja jelentősen befolyásolja mind a hozam mennyiségét, mind a lucerna tápanyag-összetételét. A bimbózási fázis elején

legmagasabb a fehérjetartalom, tápérték és a zöldtömeg hozam, míg az korábbi kaszálás során ezek az értékek alacsonyabbak voltak. Az időjárási tényezők, például a csapadék mennyisége és a hőmérséklet-ingadozások szintén erős hatást gyakoroltak a hozamokra, különösen a nyári időszakban.

A dolgozat végső következtetése szerint a kaszálási időpontok helyes megválasztása kulcsfontosságú a sikeres lucernatermesztéshez. A megfelelő időzítéssel javítható a takarmány minősége, maximalizálható a hozam, és megőrizhető a növények regenerációs képessége. A kutatás eredményei gyakorlati útmutatást nyújtanak a gazdálkodóknak a termesztési eljárások optimalizálásához, így hozzájárulhatnak a lucerna termesztésének hatékonyságához és jövedelmezőségéhez.