

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Lucerna levél-szár arány és beltartalmi értékek vizsgálata 2023.évi növedékekben

Hencz Dóra

Mezőgazdasági mérnök BSc, nappali tagozat

Növénytermesztési Tudományok Intézet/ Agronómiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Lepossa Anita, egyetemi docens, NTTI Agronómiai Tanszék, GEOC, Keszthely

A kékvirágú lucerna számos szempontból rendkívül értékes szántóföldi növény. Kiemelkedő takarmány, mivel magas a fehérjetartalma, fehérjéjének kedvező aminosav-összetétele és jelentős karotin-és vitamintartalma van. Ezenkívül humán felhasználásra is alkalmas, például különböző kozmetikumokban használják.

Vizsgálataimhoz a MATE NTTI Georgikon Campus növénytermesztési bemutatókertjének élő pillangós blokkban található lucerna parcella Szarvasi AS-3 állományát használtam. A 2023.évi tenyészidőszakban három alkalommal (06.09; 07.18; 10.23) növénymagasságot és hajtástömeget mértem, valamint a lekaszált növénymintákból kb. 16 óra fonnyasztást követően szár/levél tömegarányt állapítottam meg, és gyors beltartalmi vizsgálatokat végeztem (FOSS NIRSTM DS 2500; szárazanyag-tartalom, fehérjetartalom; hamutartalom; NDF; ADF). A MATE NTTI Georgikon Campus Agrometeorológiai Kutatóállomástól kapott adatokat feldolgozva az adott növedék növénymagassága, valamint a kaszálásonként a negyed négyzetméteres mintatérben mért zöldtömeg és a meteorológiai adatok között regresszióvizsgálatot végeztem.

A beltartalom-vizsgálatok eredménye a lucernalevelek szárrészekhez viszonyított magasabb (1,5-2,4-szeres) fehérje tartalmát igazolták. A méréseim alátámasztják, hogy a lucerna beltartalmi értékei változnak a környezeti hatások függvényében. A növénymagasság és a hasznos hőösszeg között erős negatív összefüggés mutatkozott, viszont a csapadék és a hajtáshossz között csupán gyenge pozitív kapcsolatot tudtam kimutatni. A kaszálások időpontjait a virágzás kezdetére javasolt ütemezni, hogy a lucerna megőrizze a magas fehérjetartalmát és az optimális rosttartalmát. Az ideálisan megválasztott betakarítási időpontok hozzájárulnak a magas takarmányérték megőrzéséhez.