

A ZÁRÓDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A kukorica tápanyagreakcióinak összehasonlító vizsgálata egy költség- és környezetkímélő trágyázási rendszerben

Horváth Boglárka

Mezőgazdasági FOSzK, nappali

Növénytermesztési Tudományok Intézet

Belső témavezető: Dr. Hoffmann Richárd, egyetemi docens

Dolgozatom témájának a kukorica tápanyagutánpótlását vizsgáltam egy költség-, és környezetkímélő rendszerben. A kísérleti parcellákon vizsgáltuk a lombtrágya hasznosulását is. A kísérletet a MATE kaposvári campusának az iregszemcsei területén állítottuk be a 2020-2021-es évre nézve. Az elvetett hibrid a gazdálkodók között is népszerű Dekalb DKC4792-es hibrid volt. A kísérlet egy szántóföldi kisparcellás kísérlet volt latin négyzet elrendezésben. A parcellákon négy kezelést végeztünk négy ismétlésben. A parcellákat később elfeleztük és felén lombtrágyázás történt. A kukorica 2021. április 27-én került elvetésre. A kálium műtrágya ősszel alapműtrágyaként, tavasszal pedig a nitrogén, foszfor és kálium műtrágya került kijuttatásra. A felhasznált lombtrágya a Genезis Mikromix-A cink, Mikromix-A kukorica, Genезis Mikromix BS és a Pétibór Extra volt. A kísérlethez kardinális tápanyag-utánpótlási rendszer a péti Nitrogénművek Zrt. ProPlanta szaktanácsadási rendszer alapján lettek összeállítva. A kísérleti parcellák betakarítása parcellakombájnnal történt 2021. október 27-én. A termésátlag kiértékelése egytényezős varianciaanalízissel történt 5 %-os szignifikancia szint mellett.

A kísérlet eredményeképpen meglepő adatokra lettünk figyelmesek. A havi csapadékmennyiség 2021-ben országos szinten kevésnek bizonyult, míg az átlagos havi hőmérséklet az ország területén az átlagostól magasabban alakult a nyári időszakban. A termésátlag a vártál kevesebb lett. A lombtrágyázott kísérleti parcellákon egyes tápanyagutánpótlási szinteken kevesebb termésátlag keletkezett, mint a lombtrágyázatlan parcellákon. Szemnedvesség szempontjából a lombtrágya némi eltérést mutatott a lombtrágyázatlan parcellákkal szemben.

A kedvezőtlen időjárás hatására olyan kísérleti eredmények alakultak, melyek egy aszályos évjáratban termesztett kukoricaállomány termésmennyiségére adnak iránymutatást.