

Dolgozat címe: A vetésidő hatása a kukorica hozamára

A dolgozatot készítő hallgató neve: Nagy Abonyi Márk

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési (BSc.) szak, levelező tagozat

Belső témavezető: Dr. Béltéki Ildikó, adjunktus, Növénytermesztési-tudományok, Intézet/Agronómia Tanszék

Külső témavezető: Német Alfréd, Agrármérnök

A kukorica a világ egyik legfontosabb gabonanövénye, ezt sokoldalú felhasználhatóságának és magas szénhidrát-tartalmának köszönheti. Felhasználják emberi táplálékként, ipari- és takarmányozási célokra is.

A kukorica vetésidő kísérlet a családi gazdaságunkban került beállításra a Nagy Abonyi Farmon a 2023-as és a 2024-es években.

A kísérlet során az összes technológiai lépést felvételeztem és rögzítettem. Az időjárási adatokat egy saját meteorológiai állomás segítségével vételeztem fel egész évben. A kísérlet parcellájáról talajminta vételezés is készült a pontosabb elemzéshez.

A kísérlet célja volt megállapítani, hogy a kukorica optimális vetés idejétől való eltérés jár-e terméskülönbséggel. A DEKALB nemesítőház DKC4943 típusú kukorica vetőmagját alkalmaztam a 3 csoport beállításához. A három csoport közül az első volt a korai vetés második az optimális harmadik pedig a késői vetés. Mind a három csoport ugyanolyan kezelésekben részesült. Betakarításkor tömeget és nedvességtartalmat mértünk.

A 2023-as és a 2024-es évben a júliusi és augusztusi hónapban a kukorica maximális vízigényét nem fedezte a lehulló csapadék ezt öntözéssel pótoltuk. A legkorábbi csoport esetében a kelés vontatott volt a hidegebb időjárás miatt, és ennek a csoportnak volt a leghosszabb tenyészidője. A 2. csoport kelése nem volt vontatott azonban a 2024-es évben egy hidegfront miatt pár nappal elhúzódott. A legkésőbbi csoport kelése nem volt vontatott és ez rendelkezett a lerövidebb tenyészidővel.

A tenyészidő hossza és a termésátlag között szoros, pozitív kapcsolatot mutatott ki a Pearson-féle korreláció. A 2023-as évi országos termésátlagokat felülmúltuk mind a három csoport esetében. A kísérlet során a legkorábbi csoport termésátlaga volt a legjobb mindkét évben, ezek rendelkeztek a leghosszabb tenyészidővel.

Korábbi vetéssel és megfelelő tenyészidejű hibrid választásával a kukorica nővirágzása előbbre hozható, ezáltal a vízigény maximuma is előrébb kerülhet, mellyel az aszálykár csökkenthető.

A kísérlet eredményei alapján bebizonyosodott, hogy aszályos években a kukorica számára a vízigény szempontjából kritikus nyári július-augusztusi időszakban végzett öntözéssel jó termésmennyiség érhető el, ezért a gazdák számára javaslom annak alkalmazását.

A megváltozott időjárási viszonyok miatt az optimális időtől korábban vetett kukoricák terméshozama nagyobb, előbb eléri a betakarításhoz szükséges nedvességtartalmat is, ami más kultúrák betakarításának kedvez.