

Tartalmi kivonat

Réder György



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Kaposvári Campus

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Agrármérnök osztatlan szak

Fénymegvonás, starterműtrágya és növénykondicionáló hatásának vizsgálata különböző kukorica hibrideken

Belső konzulens: Dr. Jócsák Ildikó
egyetemi adjunktus

intézete/tanszéke: Növénytermesztési-
tudományok Intézet, Agronómia tanszék

Készítette: Réder György

2024

Dolgozat címe: Fénymegvonás, starterműtrágya és növénykondicionáló hatásának vizsgálata különböző kukorica hibrideken

A dolgozatot készítő hallgató neve Réder György

Agrármérnök, osztatlan mesterképzés, levelező munkarend

Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia tanszék - Kaposvári Campus

Belső témavezető: Dr. Jócsák Ildikó, egyetemi adjunktus, Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia tanszék - Kaposvári Campus

Az azonos időben vetett különböző kukorica hibrideket különböző tápanyagellátottsági és növénykondicionáló kezeléseknek vettem alá és fénymegvonás általi stresszhatásnak tettem ki. A kísérlet során több növényi tulajdonságot is mértem, vizsgáltam, de a legfontosabb a termés hozam, hiszen gazdaságilag és élelmezésbiztonság szempontjából ez a legfontosabb.

Választ kerestem arra a kérdésre, hogy a kukorica hibridek, adott paraméterei, - köztük a hozam - milyen mértékben és irányban változnak a változó környezeti tényezők hatására, illetve milyen mértékben és irányban változnak starterműtrágya és növénykondicionáló alkalmazására és a hozamra hatással vannak-e. Választ kerestem emellett arra a kérdésre, hogy különböző hibridek csírázási üteme és hajlandósága között milyen különbség van. Választ kerestem arra a kérdésre, hogy a különböző hibridekre hat-e és ha igen milyen mértékben a növénykondicionáló jelenléte.

A csírázási kísérlet alapján megállapítható, hogy a hőmérséklet és az Amalgerol Premium® jelenléte és különböző koncentrációja jelentős hatással van a csírázásra és a növekedésre. Az Amalgerol Premium® jelenléte és töménységének növelése csökkentette a csírázási százalékot és a növekedési ütemet is.

A szántóföldi kísérletben szereplő agronómiai tényezők, mint az árnyékolás, a starter műtrágya használata és az Amalgerolos kezelés hatása a termésmennyiségre alacsony és gyengén jelentős, bár az árnyékolás gyenge pozitív hatását mutattam ki. Az elemzés során lineáris regresszióval és ANOVA teszttel is értékeltem a tényezők hatását, amelyek megerősítették a korrelációs elemzés eredményeit. A vizsgálatok azt mutatták ki, hogy a fénymegvonás jelentős hatással van a kukorica nedvesség- és keményítőtartalmára, valamint a fehérjetartalomára is. A kutatás eredményei hozzájárulhatnak a termelés hatékonyságának javításához a kukorica termesztésben.