

## **Dolgozat címe KÜLÖNBÖZŐ DÓZISÚ CINK OLDATOK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA CIROKBAN ÉS KUKORICÁBAN**

**A dolgozatot készítő hallgató neve: Oláh Zsófia**

Szak, képzési szint és munkarend megnevezése: Mezőgazdasági mérnök Bsc Levelező munkarend

Intézet/tanszék (ahol a dolgozat készült) megnevezése: Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Jócsák Ildikó egyetemi adjunktus Magyar Agrár- És Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia tanszék

A kutatásom célja, annak vizsgálata volt, hogy a kukorica és a cirok magok miképpen reagálnak a különböző dózisú cinkkel való kezelésekre. Nem csak a csírázás vonatkoztatásában végeztem vizsgálatokat, hanem megfigyeltem a gyökér- és hajtáshosszúság miként változik a különböző cink dózisokkal való kezelés hatására. A kísérlet során mért adatok alapján a cink hatása a két növényfajta esetében eltérőnek bizonyult. A kukoricánál a cink alacsonyabb koncentrációi serkentő hatással voltak a csírázásra és a kezdeti fejlődésre, míg a magasabb dózisok már gátolták a fejlődést, ami ebben az esetben a cink toxikus hatáskifejtésére utal. Ezzel szemben a cirok esetében a cinkkezelések nem idéztek elő jelentős változást a mért paraméterekben. A hajtás- és gyökernövekedés, illetve a vigor index adatai alapján megállapítható, hogy a különböző dózisú cinkkel való kezeléseknél nem mutatkozott dózishatás, az idő előrehaladtával figyelhető csak meg a fejlődés dinamikája. Összességében megállapítottam, hogy a kukorica érzékenyebben reagált a cink koncentrációváltozásaira, míg a cirok nem mutatott egyértelműen kiemelhető eredményeket. A kapott eredmények alapján a cink optimális mennyiségének meghatározása kulcsfontosságú a növények egészséges fejlődéséhez és a fenntartható növénytermesztéshez.