

# **Szemes cirok [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] és a termesztett köles (*Panicum miliaceum* L.) korai kompetíciójának vizsgálata**

**Készítette:** Kustos Norbert

Növényorvos MSc,

Nappali tagozat

MATE Növénytermesztési tudományok Intézet,

Agronómia tanszék

**Belső konzulens:** Schöphen Eszter PhD Hallgató, Tanszéki munkatárs; MATE Növénytermesztési tudományok Intézet, Agronómia tanszék

A klímaváltozás hatására a mezőgazdaságnak egyre nagyobb kihívásokkal szembesülni a víz- és tápanyagellátás szempontjából. Ezzel párhuzamosan felértékelődnek azok a növényfajok, amelyek képesek alkalmazkodni a szélsőséges környezeti feltételekhez, miközben gazdaságilag is nagy jelentőséggel bírnak. A cirok [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] az egyik ilyen alternatívának mutatkozó növény, amely szárazságtűrése, alacsony vízigénye révén igen jó stressztűrést mutat a szélsőséges termesztési körülményekkel szemben, továbbá a takarmányozásban, mind az élelmiszeriparban, mind pedig az energianövény-termesztésben egyre fontosabb szerepet kap.

A cirok termesztésének egyik jelentős korlátja azonban a gyomszabályozás és annak eredményes megvalósítása. Különösen nagy probléma lehet az egyre inkább terjedőben lévő termesztett köles (*Panicum miliaceum*) jelenléte, amely hasonló ökológiai igénye és növekedési dinamikája miatt közvetlen versenytársa a kultúrnövénynek. Vizsgálatunk célja annak meghatározása volt, hogy a gyomköles különböző sűrűségben történő jelenléte miként befolyásolja a szemes cirok fejlődését, biomassa-felhalmozódását és nitrogénfelvételét.

A kísérlet eredményei arra hívják fel a figyelmet, hogy a gyomköles jelenléte már a cirok korai fejlődési fázisában is számottevően befolyásolja annak növekedési és tápanyag-felvételi dinamikáját, ami hosszú távon a termés hozam csökkenéséhez vezethet. A gyomköles elleni hatékony védekezés ezért kulcsfontosságú a sikeres ciroktermesztésben. Javasolt a vizsgálat

folytatása szabadföldi körülmények között, különböző tápanyag- és vízellátottsági szintek mellett, hogy pontosabb képet kapjunk a két faj közötti kompetíció mértékéről.