

## **Gyomflóra és biomassza produkció vizsgálatok a kukorica korai fenológiai stádiumában trágyázási tartamkísérletben**

Mazsu Nikolett, Kamuti Mariann, Sándor Renáta, Csathó Péter, Lehoczky Éva

Magyar Tudományos Akadémia, Agrártudományi Kutatóközpont,  
Talajtani és Agrokémiai Intézet

Kutatómunkánkat az MTA ATK TAKI nagyhorcsöki kísérleti telepén, mészlepedékes csernozjom talajon 2003-ban beállított trágyázási tartamkísérletben, öt kezelésben (kontroll, PK, NK, NP, NPK), 6 ismétlésben végeztük a kukorica korai fejlődési stádiumában (BBCH 18). Vizsgáltuk a gyomflóra faji összetételét, a gyomnövények egyedsűrűségét, dominancia viszonyait, továbbá mértük a gyomok és a kukorica friss-, és száraz tömegét.

2014-ben, a nem gyomirtott mintaterületeken összesen 20 gyomfaj fordult elő. A fajok diverzitásában a kezelések függvényében jelentős eltérések mutatkoztak. A kontroll, PK és NK kezeléseknél az *Ambrosia artemisiifolia* L., az NP és NPK kezeléseknél a *Chenopodium album* L. volt a domináns faj. A gyom egyedsűrűség 93 db/m<sup>2</sup> (NK) és 143 db/m<sup>2</sup> (PK) között változott. A gyomok hajtásának száraz tömege az NK kezelésben volt a legkisebb (53 g/m<sup>2</sup>), a PK kezelésben pedig a legnagyobb (128 g/m<sup>2</sup>). A gyommentes körülmények között fejlődött kukorica tömege mind az öt kezelésben nagyobb volt a gyomos kukoricához képest, a különbségek több esetben matematikailag is igazolhatóak voltak.

A szerzők köszönetüket fejezik ki az OTKA által nyújtott támogatásért (OTKA K105789).