

DIPLOMADOLGOZAT

Török Balázs

Növényorvos MSc

Gödöllő

2023

Gyomnövények (*Chenopodium album* és *Datura stramonium*) kompetíciós hatásának vizsgálata kukoricában

Török Balázs

Növényorvos, MSc, nappali

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Dr. Dorner Zita, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

A világ és hazánk legfontosabb gabonanövénye a kukorica (*Zea mays L.*) Magyarországon minden évben majd 1 millió hektáros termőterülete miatt kimagasló szerepet tölt be a termesztett kultúrák között, de az elmúlt évek aszályos időszakai rávilágítottak, hogy igenis sebezhető kultúra, ha extrém környezeti viszonyok lépnek fel.

Kísérletem elvégzésével céloom az volt, hogy két gyomfaj fehér libatop (*Chenopodium album*) és csattanó maszlag (*Datura stramonium*) kompetíciós hatását elemezzem különböző gyomegyedszám mellett kukoricában. Vizsgálataim során mértem, hogy ezen két gyomfaj milyen hatást gyakorolt a kukorica vegetációs paramétereire, illetve terméseredményeire.

Kísérleti parcelláimat Hódmezővásárhely külterületén, saját családi gazdaságunktól nem messze állítottam be, jó minőségű csernozjom minőségű talajon. A területen 2x16 parcellát alakítottam ki, amelyik mindegyikén 4 ismétlésben állítottam be gyom kompetíciós kísérletet, mindkét gyomfaj esetében. A gyomnövények a kukoricával együtt fejlődtek annak vetése után. A kukoricában a nyár folyamán lemértem a vegetációs paramétereit, úgymint a növénymagasságot, a tőátmérőt, és a levélszámot. A betakarított kukoricacsöveken pedig lemértem a csőhosszt, csőkerületet, csőtömeget, szemek ezermagtömegét, valamint megmértem a beltartalmi értékeket, úgymint a fehérje-, keményítő-, és olajtartalmat.

A vegetációs mérések során megállapítható volt mind a növénymagasság, mind a tőátmérő és mind a levélszám tekintetében, hogy ezek az értékek egyre csökkentek a nagyobb gyomborítottságú parcellákon. Megfigyelhető volt az is, hogy a csattanó maszlag által károsított parcellákon fejlődő kukoricákon mért értékek alacsonyabbak voltak, mint a fehér libatoppal borított parcellákon. A terméseredmények tekintetében ugyanezen trend megállapítható miszerint az egyre nagyobb gyomborítottság egyre inkább visszavetette a kukorica terméseredményeit, különösen a cső-, és ezermagtömeget. Beltartalmi értékek vizsgálata során a fehérjetartalom csökkent, a keményítőtartalom némileg nőtt fokozódó gyomborítottság esetén, az olajtartalom tekintetében pedig fehér libatop esetében némileg csökkent, míg csattanó maszlag esetében némileg nőtt az érték.