

A csemegekukorica és a fehér libatop (*Chenopodium album*) kompetíciójának vizsgálata szántóföldi kísérletben

Fehér István

Növényorvos, MSc, nappali,

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Dr. Dorner Zita, egyetemi docens,

A csemegekukorica hazánk egyik legnagyobb területen termesztett zöldségnövénye. Magyar konzervipari alapanyag termesztés egyik fő összetevője.

Diplomadolgozatom elkészítése során a fehér libatop (*Chenopodium album*) csemegekukoricára gyakorolt termésnövelő hatását vizsgáltam. Kísérletem 2023-ban Bács-Kiskun vármegyében, Tiszakécske külterületén, Tiszakécske és Kerekdomb határvonalán egy a tanyánk melletti szántóföldön saját gazdaságunkban került beállításra.

Az elvetett kukorica területen kijelöltem 16 db mintaparcellát, melyek mérete egyenként 4 sor széles és 3 méter hosszú tehát összesen 16 sor széles és 12 méter hosszú volt a vizsgált terület. Összesen 4 mintaparcella volt, amit 4 ismétlésben rendeztem be. A mintaparcellákon a fehér libatop különböző egyedszámmal volt jelen. A parcellánkénti fehér libatop egyedszám a következőképpen alakult (I: gyommentes kontrol, II: 15 db, III: 30 db, IV: 60 db fehér libatop /parcella).

Méréseim során vizsgáltam a csemegekukorica fenológiai paramétereinek (növénymagasság, tőátmérő, levélszám), valamint a termésparamétereinek (csőhossz, csőkerület, csőtömeg, ezermagtömeg) változását.

A vegetációs mérések során realizálódott, mind a növénymagasság, mind a tőátmérő és mind a levélszám tekintetében, hogy ezek a tulajdonságok nagymértékben csökkentek az egyre nagyobb gyomegyedszámú parcellákon. Méréseim során azt tapasztaltam, hogy azokon a parcellákon, ahol legkevesebb volt a gyomok egyedszáma, még ott se volt a képes a csemegekukorica termésdepresszió nélkül elviselni a kompetíciót. A terméseredmények tekintetében ugyanezen trend megállapítható, miszerint az egyre nagyobb gyomegyedszám egyre inkább negatív hatással volt a kukorica terméseredményeire, különösen a cső, és ezermagtömegre. Csőhossz tekintetében a fehér libatop termésre gyakorolt hatása kevésbé volt szembetűnő, mint a csőtömeg az és ezermagtömeg esetében.