

Takács Zoltán József

Változó tőszámú vetés hatása a kukorica különböző termésparamétereire

Absztrakt

A klímaváltozás hatása évről évre egyre újabb és nagyobb kihívások elé állítja a mezőgazdaságot. A kukorica termesztés jövője mára sok gazdának kérdéses és ország egyes területein már próbálják az eddig legnagyobb területen termesztett kultúrnövényünket más növénnyel helyettesíteni. Ahhoz, hogy a kukoricát kellő biztonsággal lehessen termesztetni, technológiai változtatások és finomítások szükségesek, új szárazságtűrő hibridek, illetve alacsonyabb tőszámok használata. Magyarország talajainak heterogenitása, pedig a precíziós talajművelésen belül a változó tőszámú vetésnek nem csak utat nyit, de indokolttá is teszi. Ezért választottam a kutatásom témájaként egy kukorica tőszám kísérletet, ahol nem csak hozamot, de minőséget és vegetatív növényt is vizsgáltam, ezzel jobban megismerve annak alkalmazkodó és stressztűrő képességét.

A dolgozatomban a KWS Hypolito kukorica hibrid került vetésre 3x3 0,16 hektáros parcellában. Felváltva 45000 – 55000 – 65000 tőszámmal, mely háromszor lett megismételve a heterogenitás kiküszöbölése érdekében. A parcellák minden más tekintetben azonos agrotechnikát alkalmaztam, csak csíraszámban volt eltérés.

A parcellák fejlődését egészen az áprilisi vetéstől a szeptemberi aratásig nyomon követtem. Aratáskor a parcellákat külön-külön betakarítottam és hozamukat lemértem, a begyűjtött kukoricacsöveket a MATE NTTI laborjában lemorzoltam, majd beltartalmi értéküket feljegyeztem. Az itt kapott adatokat, pedig statisztikai módszerek segítségével feldolgoztam, majd elemeztem.

A vizsgálatom eredménye egyértelműen megmutatta, hogy az átlagosnál alacsonyabb tőszám tud jobb eredményeket produkálni, mint a magasabb, sűrűbb növényállomány. Mindez kiemelten igaz egy vízhiányos esztendőben. Nem csak a kukorica hektáronkénti hozama reagált

pozitívan a csíraszám csökkentésre, hanem a beltartalmi értékei is, ezentúl a vegetatív növényi részek is jobban bírták a stresszt, ahol alacsonyabb volt a konkurencia. A kapott eredmények útmutatásul szolgálnak a gazdaságunk ideai tőszám intervallumának, ugyanis termésdepresszió nélkül tudjuk csökkenteni a kukorica tőszámát, ezzel nem csak nagyobb hozamot remélve, de alacsonyabb költségekkel gazdálkodva. Ezentúl a környező gazdákkal is megosztásra kerül a kísérletem eredménye és tanulsága.