

Kukorica beltenéysztett vonalak tőszámsűrítetősége

Hunyor Virág

Növénytermesztő mérnök Msc Szak levelező tagozat

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szent István Campus

Dr.Kovács Gergő Péter egyetemi docens, Szent István Campus

A népesség folyamatos növekedésének és megváltozott klimatikus körülményeknek köszönhetően csökken a mezőgazdaság számára hasznosítható terület, ezért a technológiák intenzívebbé tételével tudjuk az egységnyi területről várható terméshozamot növelni.

A diplomadolgozatomban a kukorica vetőmag előállításával foglalkoztam, azon belül is az egyes vonalak tőszámsűrítetőségeét vizsgáltam meg.

A Syngenta Kft. Kutatás és Fejlesztés részlegén belül vettem részt a kísérletben 2022-ben, Csárdaszálláson, Békés vármegyében. A kísérlet 6 hektáron foglalt helyet. A vetés időpontja 2022. április 26.-án volt. A vetésmélység 6 cm, a sortávolság 76 cm.

A vizsgálataim során három különböző anya vonalat vettem el eltérő tőszámokkal. A vonalak Inbred 1, Inberd 2, Inbred 3 elnevezést kaptak. A kísérlet randomizált elhelyezésben (Randomized Complete Block), három ismétlésben került elvetésre (split plot). A kontroll parcellákban 78 700 növény/ha -os sűrűséget állítottam be (D2). További két növény sűrűséget vizsgáltam 68 900 növény/ha (D1), illetve 91 800 növény/ha (D3). Az kísérlet értékelése során két tényezőt vettem figyelembe az egyik a genetikai tulajdonságra vonatkozott, a másik az eltérő tőszámokra.

Az eredmények megállapításához négy különböző vizsgálati módszert alkalmaztam: fattyasodás mértéke, meddő növények aránya, betakarított termés mennyiség alakulása, valamint az ezermagtömegre gyakorolt hatás. A felvételezéseket eltérő időpontokban végeztem el.

Az általam vizsgált vonalak közül a fattyasodásra leginkább hajlamos az Inbred 1-es vonal volt a D1-es és D2-es tőszámok esetében. A meddő növények arányának vizsgálata során az Inbred 1-es vonal esetében tapasztaltam kiugró értéket a D3-as tőszámnál.

A betakarított termés mennyiségek vizsgálata során figyelembe vettem a 6,5 mm átmérőjű kör rostán áthulló kukorica mennyiségét, amely vetőmag előállítás szempontjából selejtnak számít.

Az eredményeim alapján elmondható, hogy a tőszámsűrítés esetében az Inbred 3-as vonal reagált a legmagasabb termésmennyiséggel és legalacsonyabb mért selejt %-al. A három vizsgált vonal közül az Inbred 1 esetében mértem a legmagasabb selejt %-ot.