

A diplomadolgozat tartalmi kivonata

Kukorica termés hozamának változása a termesztéstechnika függvényében

Tóth Olivér

Növénytermesztő mérnöki mesterképzés, levelező tagozat

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Belső témavezető: Dr. Jolánkai Márton, egyetemi tanár, professor emeritus,
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Külső témavezető: Janecskó János, cégvezető, Unió-Permetező Kft.

Nagyon fontosnak tartom azt, hogy a lehető legnagyobb mértékben alkalmazkodjunk a változó körülményekhez a mezőgazdaságban, főként a talajaink védelme érdekében. Első sorban most itt a klimatikus változásokra gondolok. A dolgozatom elkészítésekor elsődleges szempontnak tartottam, hogy választ kapjak arra a kérdésre, vajon miként változik a kukorica terméshozama, amennyiben változtatunk a termesztéstechnika egy pontján. Kicsit leszűkítve a kört, úgy gondoltam, hogy megvizsgálom a terméshozambéli változásokat abban az esetben, ha a növényállomány sűrűséget az átlagostól kisebb és magasabb tőszámmal is elvetjük.

A kísérletben 5 hibridet alkalmaztam 4 különböző tőszámmal 55.000,70.000,85.000 és 100.000 hektáronként. Így 20 db kísérleti parcellát alakítottam ki. A kísérlet 6 ha-on folyt. A kísérlet mellett megmaradt tábla rész szintén egy 6 ha-os darab volt, ide a cégünk által gyakran alkalmazott 72.500-as hektáronkénti tőszámmal vetettünk egy 6. hibridet „kontroll” célból. A tábla teljes területe azonos munkaműveleteket kapott, kezdve a talajelőkészítéstől a tápanyagutánpótlás át egészen a növényvédelemig. Természetesen a teljes táblát egy napon belül vetettük el, és ősszel a betakarítás is egy napon belül volt. A kiértékelésre az adatok kézbe vétele után Microsoft Excel-t használtam, ahol diagramokat, táblázatokat készítettem, a tökéletes szemléltetés érdekében.

Vélemények szerint a kísérlet sikerrel zárult, az összes hibrid terméshozama önmagához képest hasonló változásokat mutatott az emelkedő tőszámnál. Mint az elején megfogalmaztam, fontosnak tartom a változó körülményekhez való alkalmazkodást, így a tavalyi nagyon aszályos szezon a kísérlet szempontjából nem okozott problémát. A kísérlet azt eredményezte, hogy amennyiben a tenyészidő alatt, kevés csapadék hullik, úgy a minél alacsonyabb tőszámmal elvetett kukorica hoz magasabb eredményt, ezt a gondolatot az általam feldolgozott szakirodalmak többsége is alátámasztja. Mind az 5 kísérleti hibridnél az 55.000-es hektáronkénti tőszám produkálta a legmagasabb hektáronkénti hozamot és ezzel együtt a legtöbb profitot is.

Arra a következtetésre jutottam a dolgozatom elkészítésének végére, mivel természetesen előre nem tudhatjuk, mennyi csapadék lesz az idényben, hogy amennyiben az őszi, téli és tavasz eleji szezon kevés csapadékkal zárul, érdemes a gazdának megfontolni, hogy az átlagos tőszám helyett némileg kisebb állománysűrűségekre vessék a kukoricát, így magasabb profitot érhetnek el, illetve a talaj vízháztartásának is kedveznek ezzel.