

ÖSSZEFOGLALÓ

Szaktervezésem témája a biostimulátoros kezelés hatása a spenóttermesztésben. A klímaváltozás elsődleges természeti hatása az átlaghőmérséklet növekedése, valamint a csapadékhiány miatt bekövetkező szárazság nagyon kihat térségünk mezőgazdaságára. Ennek következménye az, hogy vidékünkön is egyre nehezebb spenótot termeszteni. A kedvezőtlen hatások okozta veszteségek megelőzésére több lehetőség is kínálkozik. Nagyon fontos a fajta kiválasztása, hogy az ellenálló legyen a szélsőséges környezeti tényezőkkel szemben. A termesztési technológia folyamán oda kell figyelni a vízmegőrző talajművelésre, öntözésre és biostimulátorok használatára. A helyes termesztés mellett, munkámban a biostimulátor hatását vizsgáltam.

A 2021/2022 évben családi gazdaságunkban a spenót összes termesztési területe 12,6 ha volt. Ebből a kísérleti terület 4,3 ha. Ez két parcellán valósult meg:

A korábbiakban nem trágyázott parcella területe 1,15 ha, amely első osztályú szántó. Ez a parcella az előző években nem részesült rendszeres tápanyagpótlásban – korábbiakban nem trágyázott.

A korábbiakban trágyázott parcella területe 3,15 ha, első osztályú szántó. Az előző években rendszeres tápanyagpótlásban részesült földterület – korábbiakban trágyázott.

Elővetemény tekintetében különbség mutatkozott a két terület között. A korábbiakban nem trágyázott parcellának nevezett területen őszi árpa, a korábbiakban trágyázott parcellán viszont kapor, majd másodvetésben korai érésű kukoricát termesztem. Ebből kifolyólag a betakarítási munkálatok után elvégzett talajművelés is különbözött. A kísérletbe vont területek azonos művelése a szántással kezdődött. A talaj elmunkálás, vetés, tápanyag adagolás, növényápolás egyforma volt a vegetáció ideje alatt.

Kísérletemnek célja az, hogy bemutassam a termesztés és a hozambeli különbségeket a fenti két terület között, valamint az Epin Ekstra biostimulátorral végzett kezelés levélhozamra gyakorolt hatását mindkét területen.

A méréseket 2022. május 4-én végeztem el. A négy különböző mintavételi helyről a következő eredményeket kaptam: a legkisebb hozam a korábbiakban nem trágyázott parcellán lett, ahol biostimulátorral nem kezelték az állományt. Itt a kimutatható átlaghozam 21597

kg/ha. Ugyanezen a parcellán a biostimulátorozott részen ehhez képest 10 %-os terméshozamnövekedés jelentkezett. Az itt kimutatott hozam 23819 kg/ha. A korábbiakban trágyázott parcellán jóval nagyobb hozamot kaptam. A biostimulátorral nem kezelt rész átlaghozama 59166 kg/ha, illetve ugyanezen a parcellán a biostimulátorozott terület átlaghozama 67222 kg/ha, amely 13 %-os terméshozamnövekedést jelent.

A több éven keresztül jó kondícióban tartott, trágyázott termőföldeken, kimagaslóan nagyobb terméshozamot tudtam megvalósítani. A biostimulátoros kezelés a kifejezetten magas, közel 60 t/ha-os termésátlagot is meg tudta emelni több mint 10 %-kal. Összevetve a plusz befektetést, a biostimulátor árát és a hozamnövekedést, egyértelműen leszögezhető, hogy gazdaságilag megalapozott a biostimulátor használata a spenóttermesztés során.

A kísérletet a következő termesztési évben is folytatni szeretném, más spenótfajtákat is termesztésbe vonni, összehasonlítani a hozamokat, valamint megtalálni a spenót számára a legalkalmasabb előveteményt a szántóföldi növények közül. A továbbiakban is nagy hangsúlyt fektetnék a biostimulátorok pozitív hatásának kivizsgálására.