

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Növénytermesztési-Tudományok Intézet / Agronómiai Tanszék

Krecz Tamás

**Az agrotechnika hatása az őszi búza termésének mennyiségére
és minőségére a klímaváltozás tükrében**

Az általam választott téma a hazai és nemzetközi kereteken belül is egyre nagyobb teret nyer, ugyanis az őszi búza egy nagyon fontos növény mind az élelmiszerellátásban, mind a takarmányozásban és a piacgazdaságban is. Azonban az évről-évre előforduló időjárási szélsőségek okozta kitétségek miatt, fontos a megfelelő agrotechnika megválasztása és esetlegesen kiegészítő kezelések alkalmazása. Magyarország földrajzi elhelyezkedését tekintve egy kedvező helyen található, de ez se garancia a jövőben arra, hogy az időjárási szélsőségek szembe kell nézni és megoldást kell rájuk találni. Magyarországon az elmúlt 30 év során egyre csökkenő tendenciát követ az őszi búza vetésterületeinek nagysága, azonban a termésátlagok az újabb, jobban alkalmazkodó fajtáknak köszönhetően egyre növekvő tendenciát mutatnak.

A szakdolgozatom elkészítésével a célom az volt, hogy a jelen szélsőséges időjárás okozta időszakban bizonyos agrotechnikai elemek, milyen hatással vannak a búza termésmennyiségére és beltartalmi minőségére.

A szakdolgozathoz tartozó kísérletem beállítását Kompolton végeztem el Dr. Tóth Szilárd Zsolt segítségével. A kísérlet során egy 42 AK értékű, csernozjom barna erdőtalajon állítottuk be a kísérletet. A kísérleti idő során a csapadékmennyiségek végig követtek voltak, hogy egy pontos képet kaphassunk a tenyészidő során lehulló csapadék mennyiségéről és eloszlásáról. A területen 8 parcella került kialakításra, 4 parcella a tárcsás művelési módnak, 4 parcella pedig a kultivátoros művelési módnak. Mindkét művelési mód esetén 1-1 parcella kontrollként MikroVital Supary-s kezelés nélkül lett elvetve, hogy tudjuk mihez viszonyítani a talajbaktérium készítménnyel kezelt parcellákból kapott adatokat. A maradék 3-3 parcella pedig a MikroVital Supary-nak a különböző dózisu kezelésének lett beosztva. Mindkét esetben egy-egy parcella az 1 l/t dózisnak, további egy-egy parcella a 2 l/t dózisnak, illetve egy-egy pedig a 3 l/t-nak. A kísérlet során a termésmennyiségeket egy tengelysúly mérleg segítségével mértük, a beltartalmi értékeket pedig egy Infratec 1241-es típusú műszer segítségével.

A kísérletből megállapítható következtetés az, hogy az agrotechnika nagy befolyással bír mind a termésmennyiség, mind pedig a beltartalmi paraméterek tekintetében. A kultivátoros művelés egy mélyebben lazult, jobb vízháztartással rendelkező talajállapotot eredményezett a tárcsás műveléssel szemben, így már a kontroll parcellában is magasabb termésmennyiség és minőség volt elérhető. A MikroVital Supary-val kezelt területek a dózisos emelésével egyre magasabb termésmennyiséget és javuló beltartalmi értékeket eredményeztek. A gazdaságilag legkimagaslóbb a kultivátoros művelés során a 2 l/t-ás

kezelés volt, mivel ennél a ráfordítások még alacsonyabbak voltak, de a legkiemelkedőbb mennyiségi és minőségi javulás itt volt megfigyelhető. A MikroVital-lal kezelt parcellákban továbbá megfigyelhető volt a AUDPC betegselőfordulási vizsgálat során, hogy minél magasabb dózisu volt a készítmény alkalmazása, annál kisebb szám jött ki a képletbe történő behelyettesítés után. Ez pedig azt jelenti, hogy nem fordultak elő betegségek olyan mértékben, mint a kezeletlen kontroll parcellában.

A talajbaktérium készítmények alkalmazása a megfelelő agrotechnikával párosítva egy nagyon hatékony kiegészítő kezelés lehet, illetve a jövőben egyre nagyobb teret nyerhetnek maguknak ezek a készítmények.