

Levéltrágyázások hatásai búzában, egy drávamenti családi gazdaságban

Tartalmi kivonat

Bory Csongor

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak nappali tagozat
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Növénytermesztési- Tudományok Intézet, Agronómiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Hoffmann Richárd egyetemi docens

Növénytermesztési- Tudományok Intézet, Agronómiai tanszék

Szakdolgozatomban az őszi búza termesztése során használható különböző technológiájú lombtrágya készítmények hatását vizsgáltam. Tanulmányoztam a növény tápanyagellátottságát, az állomány kondícióját, a mennyiségi és minőségi paramétereket. A kísérletem alapja az a gyakorlati igény a termelésben, hogy a búza tápanyagpótlása a megnövekedett inputanyag árak mellett is sikeres és fenntartható legyen, és megfeleljen a piac minőségi követelményeinek.

A téma jelentőségét az indokolja, hogy a globális és hazai búzatermelés kulcsfontosságú, gazdasági és élelmezési szempontból is. A klímaváltozás által teremtett stresszhatások, a műtrágya árak ingadozása, az exportpiaci elvárások és terményár tesztek szükségessé a tápanyag-gazdálkodás optimalizálását. A lombtrágyázás hozzájárulhat a mennyiségi és minőségi paraméterek javításához, főként a kritikus fenológiai fázisokban időszakában kijuttatva.

A vizsgálatom Barcs külterületén, Somogy vármegyében történt, csernozjom talajon. A kísérlet nagyparcellás volt, véletlen blokk elrendezésben és gyakorlati körülmények között történt. Összesen négy különböző technológiájú készítményt hasonlítottam össze a kontroll mérésekkel. A használt szerek a következők voltak: YaraVita Gramitrel, Nutrino turbo+, Timac Seactiv Vital és Amalgerol. A kezelések két időpontban kerültek kijuttatásra, bokrosodás végén és kalászhányáskor. A szerek hatásának megítéléséhez különböző mérési módszereket alkalmaztam: levélanalízist a tápanyagokkoncentrációk meghatározására, NDVI felvételezést az állomány kondíciójának mérésére, minőségi paraméterek mérését és hozam mérést.

A levélanalízis vizsgálatok azt tapasztaltam, hogy a mikroelem pótlás több készítménynél is pozitívan hatott, ez főként igaz volt a YaraVita Gramitrel-re. A makroelemek közül pedig a nitrogén emelhető ki, itt a Timac és az Amalgerol okozott javulást. Az NDVI értékek során a második felvételezés sokkal pozitívabb és egységesebb volt, mint az első, a készítmények pozitívan befolyásolták az állományt. A hozam és a minőségi paraméterek tekintetében mindegyik készítmény jobb értékeket produkált, mint a kontroll, előbbinél a YaraVita Gramitrel, míg másodikonál a Timac és Amalgerol emelendő ki.

A kísérletem során megállapítható, hogy a lombtrágyák használata indokolt lehet, segíti a gazdaságos búzatermesztést, különösen a gyengébb mikroelem-ellátottságú és stresszhatás alatt lévő talajokon. Az eredmények hozzájárulnak a technológia optimalizálásához és a megalapozott lombtrágya technológia kiválasztásához.

Összességében elmondható, hogy a lombtrágyázások szerepe felértékelődik a modern búzatermesztésben, mivel használatukkal fenntartható a mennyiségi és minőségi stabilitás, miközben a költségek racionálisan kezelhetők. Vizsgálatom mérési eredményekkel és gyakorlati tapasztalatokkal támasztotta alá, hogy a megfelelő fenológiai fázisban kijutatott kezelések pozitívan hatnak a növényállományra, ezzel a termelésre.