

## Nemzeti versenyképességi és kiválósági program

**Projekt címe: A gabona Fusarium fertőzöttségét befolyásoló hatások feltárása, a fertőzött táplálék és takarmány egészségügyi, idegrendszeri hatásainak és a kockázatcsökkentés lehetőségeinek tanulmányozása.**

**Konzorciumi tag:** Gödöllői Tangazdaság

**Beszámoló tárgya:** III. munkaszakasz

**Beszámoló vonatkozó időtartama:** 2020. 01. 01-2020. 11. 30.

**Az adott munkaszakaszban a GT-ban elvégzett szakmai tevékenységek rövid bemutatása**

### Nagyparcellás szántóföldi és raktározástechnológiai kísérletek folytatása

Elvégzett munkák:

A SZIE-vel együttműködésben a korábban kidolgozott kísérleti technológia szerinti üzemi méretű búza kísérletet beállítottunk 5 eltérő tulajdonságú területen, egyenként 20-20 ha területen. Az eltérő paramétereket az elővetemény, illetve a növényvédelmi és tápanyag ellátási technológiai megoldások különbözősége adta. Az egyes parcellákról betakarított termény raktározási kísérlet alapanyagául szolgált.

Következtetések:

A korábbi munkaszakaszok eredményeivel összhangban állnak az ebben a munkaszakaszban nyert eredmények. Azt találtuk, hogy – az irodalmi adatoknak megfelelően – az egyszikű elővetemény hajlamosít a fuzárium fertőzésre, ezért több fungicides kezelést kellett ezekben az állományokban végeznünk, így sikerült a két táblán (egyszikű elővetemény) három kezeléssel megfelelően alacsony fertőzöttséget elérni, inkább, mint a három táblán (kétszikű elővetemény) a két kezeléssel. A fuzárium fertőzöttség a legszorosabb összefüggést a humusz tartalommal mutatta, vélhetőleg az aktívabb talajélet miatt lebomlottak azok a növényi részek, amiről a következő évi állomány fertőződhetne. Tehát a nagyobb humusz tartalom esetén, kisebb fertőzöttséget mérhettünk, még a kedvezőtlen elővetemény ellenére is (egyszikű elővetemény). Az öt táblán majdnem minden esetben azt találtuk, hogy fuzárium fertőzöttség ellenére mikotoxin tartalom nem mérhető, így a szemek a tárolási kísérlet (SZIE-vel közösen) alapanyagául felhasználható.

Kartal, 2021. január 15.