



**BactoFil. BIOFIL**

PHYLAZONIT



## Talajélet, talajoltás



ROVATVEZETŐ: Kosztolányi Attila

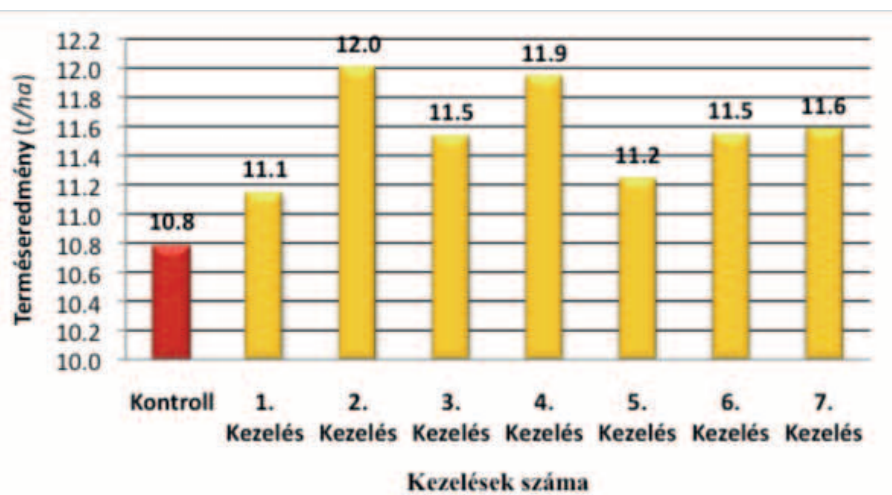


# Az elmúlt két év talajoltós kísérleteinek eddigi eredményei és azok tanulságai

Az előző lapszámokban megjelent cikkeinkben részletesen tárgyaltuk a 2017-es év talajoltós független vizsgálatának őszi sörárpa kísérlet-eredményeit. Jelen cikkünkben az eddig elvégzett munka eredményeiről és tapasztalatairól számolunk be és egyben információt adunk a jövő évi tervezett üzemi vizsgálatokról.

A NÉBIH szervezettel közösen indított független üzemi vizsgálat célja a talajoltó készítmények hatékonyságának igazolása. A projekt 2016-ban indult tavaszi talajoltással, tesztnövénye kukorica (DKC 4590) volt. Ezt követte a mikrobiológiai készítmények használatával történő kukoricatarló szárbontása. A 2017-es évben őszi sörárpa kultúrában tovább folytatódott a több éves kísérletsorozat. Jelenleg talajbaktériumos szárbontás van folyamatban. A vizsgálatok helyszíne a Baranya megyei Szalánta. A terület talajtípusa Ramann-féle barna erdőtalaj, melynek Arany-féle kötöttsége ( $K_A$ ) 38, kálium-kloridos pH-ja ( $pH_{KCl}$ ) 5,34, szervesanyag-tartalma közepes (1,63 m/m%). Tápanyag-ellátottság tekintetében a termőhely a II. számú szántóföldi termőhely kategóriába tartozik, nitrogén ( $NO_2 + NO_3 - N$ ) és foszfor ( $P_2O_5$ ) tekintetében közepesen ellátott, káliummal jól ellátott terület. A kísérlet metodikáját tekintve véletlen blokk elrendezésű, 90 m<sup>2</sup>-es parcellákkal, a kezelések négy ismétlésben történnek.

A **kukorica** terméseredmények és beltartalmi mutatók a várakozásoknak megfelelően, eredménye-



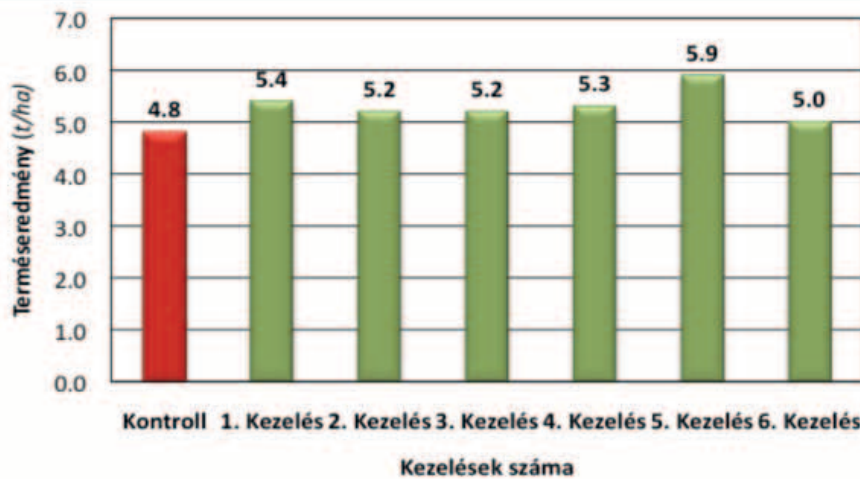
1. ábra A kukorica terméseredmény alakulása a kezelések hatására (2016)



1. kép Sok kezelt növényen két fejlett termés volt 2016-ban (Fotó: Pólya Márton kísérletvezető, NÉBIH)



2. kép Kelés utáni, egészséges őszi sörárpa állomány  
(Fotó: Pólya Márton kísérletvezető, NÉBIH)



2. ábra Az őszi sörárpa terméseredményeinek alakulása (2017)

sen alakultak, az 1. ábrán a terméseredmények láthatóak. Sok kezelt

növényen legalább 2 kifejlett kukoricacső volt (1. kép). A kezelések ha-

tására a kontroll parcellák átlagához viszonyítva a kezelt területek minden esetben meghaladták a kontroll parcellák terméseredményeit, 0,4-1,2 t/ha többletet eredményezve.

A 2017. évi őszi árpa terméseredményeinek alakulásával az elmúlt időszakban részletesen foglalkoztunk, beltartalmi mutatói alakulásának vizsgálata folyamatban van, így e kultúrát most csak érintőlegesen tárgyaljuk. A sörárpában elért eredmények már egyértelműen bizonyítják, hogy a két év talajoltása és az előző év szárbontó kezelése sikeres volt (2. kép). A kezelt területek terméseredményei minden esetben meghaladták a kontroll parcella terméseredményeit (2. ábra), 0,2-1,1 t/ha többletet eredményezve.

A 2018-as évben a Szervezet tagjai és a NÉBIH a folyamatos kísérletben **szója** teszt növényen kívánja bemutatni a talajoltás hatékonyságát. A várható teszt növény több szempontból is érdekes, ugyanis nemrég került nyilvánosságra, hogy a következő évtől szója után csak abban az esetben vehető igénybe zöldítési támogatás, ha azt vegyszermentesen termelik. Természetesen a talajoltó baktérium készítmények a jövőben is alkalmazhatóak, nemcsak AKG-ban, de a zöldítésben és biotermesztésben egyaránt. Így a jövő évben ezzel kapcsolatban is teljesebb képet kaphatunk a Magyar Talajbaktérium Gyártók és Forgalmazók Szakmai Szervezetének független vizsgálataival által.

*Magyar Talajbaktérium-gyártók és forgalmazók Szakmai Szervezete*

