



BactoFil. BIOFIL

PHYLAZONIT



Talajélet, talajoltás



ROVATVEZETŐ: **Kosztolányi Attila**



A tarlón hagyott növényi maradványok bontásával folytatódott a 3 éves talajoltós kísérlet

A Magyar Talajbaktérium-gyártók és Forgalmazók Szakmai Szervezete kezdeményezésére és a NÉBIH jelentős támogatásával 2016-ban összehasonlító kisparcellás kísérlet került beállításra Pécs mellett. A közösen végzett üzemi vizsgálat célja, hogy erősítsük a talajbaktériumok régóta ismert és igazolt, a talajban betöltött nélkülözhetetlen szerepét egy független – hatósági jogkörrel is rendelkező – kísérleti szervezettel és helyszínen, további kézzelfogható, tényszerű adatokkal és információkkal segítsük a sikeres, környezetet kímélő gazdálkodást, növénytermesztést, a hazai agrárművelés alatt álló területeken.

Ez az üzemi vizsgálat egy 3 éves projekt, melyben a szervezet tagjainak termékeit mindig ugyanazon a területen, a forgalomba hozatali engedély szerint alkalmazva, előre egyeztetett vetésforgóban állítják be véletlen blokk elrendezésben. Majd

a kezelt és kezeletlen területek eredményeinek összehasonlítását végzik szántóföldön. A vizsgálatban nemcsak a területen termesztett növények paramétereit (kelési százalék, növekedési mutatók, a termés mennyiségi és minőségi mutatói stb.), hanem a termőtalaj változását (talajvizsgálati mutatók, talajszerkezet, vízháztartás stb.) is nyomon követik.

Az első kísérleti növény kukorica volt (DKC4590) a Baranya megyei Szalántán. Az alkalmazott termékek a következők voltak: *Azoter (2017-től már nem vesz részt az üzemi vizsgálatban)*, BactoFil A10, BactoVit mikrobiológiai termésmenővelő, BIOFIL Savanyú talajoltó baktérium készítmény, Phylazonit talajoltó, Mikro-Vital, Natur Micro.

Emlékeztetőül, kiemelve a terméseredményeket – az üzemi *kontrollhoz mérve 5-14%-kal több volt a kezelt*

területen a kukorica termésátlaga a kezeletlen területhez képest.

A kukorica betakarítása után, a cellulózbontás, majd a tavaszi talajoltó kezelés művelete következett (1-2. kép). A kezelt területen a szervezet tagjainak cellulózbontó készítményeivel (BactoFil Cell, BIOFIL Szárbontó baktérium készítmény, FermentStart, Mikro-Vital C+, Natur Micro, Phylazonit Tarlóbontó), az engedélykiratokban foglaltak szerint történtek a kezelések. A növényi maradványok irányított lebontásával, értékes tápanyagok kerülnek vissza a talajba, javul a talaj szerkezete, egészségesebbé válik a termőföld. A talajba visszakevert szerves anyagok cellulózbontóval kezelve jótékony hatásukat nem pusztán tápanyag-gazdálkodási, de talajszerkezeti, ökonómiai és növényvédelmi szempontból is kifejtik.

Az idej, 2017-es évben az összeha-



1-2. kép Az őszi cellulózbontó kezelés előtti (bal oldal, 2016. 12. 12.); valamint tavaszi talajoltó kezelés utáni állapot (jobb oldal, 2017. 04. 27.)



3. kép A 2017-es tavaszi árpa kísérlet kontroll (felül) és talajoltóval kezelt kalászai (középső és alsó) (2017. 06. 27.)

sonlító üzemi kisparcellás kísérleteket tavaszi árpa növényvel végeztek el a NÉBIH független szakemberei.

A kísérlet továbbra is véletlen blokk elrendezésben, Ramann-féle barna erdőtalajon 90 m²-es parcellákon, 4

ismétlésben került beállításra. A tápanyag-utánpótlási és növényvédelmi munkák minden kezelésen egységesen lettek elvégezve. A kísérletben az üzemi kontroll és baktériumos oltóanyagokkal kezelt parcellákon kívül, nagy műtrágyadózissal kezelt parcella is beállításra került. A idei év tapasztalatai azt mutatják, hogy a baktériumkezelések hatására a vegetációs időszak hossza az üzemi kontrollhoz és a többlet-nitrogénnel kezelt parcellához képest is jelentősen kitolódott, az előzetes felmérések, állományvizsgálatok alapján a termés mennyiségében és minőségében szintén javulás prognosztizálható (3. kép).

Következő cikkünkben a talajoltó baktérium készítményekkel végzett kísérletek részletes eredményeivel és a kezelések összehasonlító elemzésével foglalkozunk majd.

Fotó: Pólya Márton kísérletvezető

TALLÓZÁS...

Komoly gondokat okoz Michiganban a foltosszárnyú muslica

A Michigani Állami Egyetem (MSU, Michigan State University) entomológusai szerint az idén a foltosszárnyú muslica (*Drosophila suzukii*) nagyobb problémát fog okozni a gyümölcsstermesztésben, mint az elmúlt évek során - olvasható a <http://fruitgrowersnews.com>-on.

A termelők nehéz helyzetben vannak, ugyanis az érésben lévő gyümölcs e kártevőt mágnesként vonzza. A szürethez közeli időpontban szükséges védekezés igen nagy kihívást jelent, pontos, precíz munkát igényel. Aki ezt elmulasztja, hatalmas veszteségeket könyvelhet el, a foltosszárnyú muslica tönkre teszi az érő gyümölcsöt, így kárba vész a termelő egész évi munkája.

A kártevő Ázsiából származik, mára az egész világon elterjedt. 2008-ban jelent meg az USA-ban, és egy év elteltével már dollármilliárdokban mérhető károkat okozott. 2011-ben a michigani áfonya-, cseresznye-, őszibarack és szilva-

termesztőknek okozott hatalmas veszteséget, ugyanebben az évben a málnatermés gyakorlatilag megsemmisült.

A MSU rovarügyi szakemberei csapdázási adatokkal, növényvédelmi technológiával segítik a gyümölcsstermesztőket. A foltosszárnyú muslica elleni védekezés különbözik a többi kártevőnél alkalmazott gyakorlattól. Fontos szem előtt tartani, hogy amíg e muslica a környezetében érfélben lévő puha gyümölcsöt talál, folyamatosan szaporodik. A szakemberek azt mondják, hogy akkor sem szabad megnyugodni, ha a csapda nem fogta a kártevőt, szinte biztosak lehetünk ekkor is a jelenlétében. Amennyiben érő gyümölcs van a területen muszaj védekezni ellene.

A permetezések során arra kell figyelni, hogy megfelelő borítást kapjanak a bokrok és fák a korona belső részében is, mert a foltosszárnyú muslica e védettebb, hűvösebb részeken rejtőzködik.

Az MSU-ajánlás szerint hetente szükséges elvégezni a vegyszeres védekezést, eső után pedig azonnal ismételni kell. A rovarügyi szakember hozzátette, hogy már öt éve próbálja meggyőzni a gazdákat a heti rendszerességű permetezés szükségességéről. Kezdetben elutasítást tapasztalt, azt gondolták a termelők, hogy felesleges ilyen gyakorisággal védekezni a kártevő ellen. Mára megváltozott az általános vélekedés, a többség szerint 5-6 naponként el kell végezni a kezelést. Mivel a foltosszárnyú muslica szaporodása gyorsan zajlik, a rovarölő szerekkel szembeni rezisztencia kialakulásának is nagy az esélye. Mindezt tovább fokozza az a tény is, hogy a legkelendőbbek az olcsó készítmények, ami egysíkú hatóanyag-használatot eredményez. A szakemberek éppen ezért hangsúlyozzák a szerrotáció fontosságát.

Összeállította:
Polgárné Balogh Eszter