

Ha biostimulátor, akkor Arysta

Csökkentik a stresszhatást, maximalizálják a termést

A kecskeméti Four Points by Sheraton Hotelben tartotta február végi szakmai rendezvényét az Arysta Life Science Magyarország Kft. A szakmai program kiemelt témáját a biostimulátorok adták. Az előadók emellett áttekintették a cég aktuális kínálatát. Az esti program Berecz András ének- és mesemondó műsorával folytatódott, majd a Pesti Party Showband élő zenével szórakoztatta a vendégeket.

Komoly változásokon ment keresztül az Arysta az elmúlt években, miután a Platform Specialty Products amerikai pénzügyi befektető csoport az Arysta mellett megvásárolta az Agriphar céget és a Chemtura mezőgazdasági üzletágát,



Herpai Sándor
ügyvezető igazgató

és megtörtént a három vállalat integrációja. A változásokról, illetve ezek termelőket érintő hatásairól Herpai Sándor ügyvezető igazgató adott rövid összefoglalást. Az egyesült cég Arysta néven jelentős belső átalakításokkal folytatja a működést, világszinten és Magyarországon is közepes méretű piaci szereplőként. Az egyesült cég termékeinek száma megközelíti a százat, amelyek magukba foglalnak hagyományos növényvédő szereket, csávázószereket, levéltrágyákat, biostimulátorokat és egyéb anyagokat is. Az egyesülést követően a munkahelyeket sikerült megőrizniük, így a szaktanácsadói hálózat jobban lefedi az ország területét, intenzívebbé válhat a kapcsolattartás a termelőkkel.

■ Katalizáló biostimulátorok

Az Arysta világviszonylatban és Magyarországon is a biostimulátor-piac meghatározó szereplője. Hazánkban is több termékkel tudják segíteni a kertészeti és szántóföldi termesztést egyaránt – mondta Vitéz Péter biostimulátor-termékfelelős.

A hazai kínálat részét képezi a ma már nagy presztízsű **Atonik**, az **Aminoplant**, továbbá az algakivonatra alapuló **Goemar BM-86**, **Forthial**, **Multoleo**.

A biostimulátorok tudatos használata számos gazdaságban régóta a technológia szerves részét képezi – elég csak a nagy múltú **Atonik** vagy az Arysta által már több éve forgalmazott **Goemar BM-86** termékre gondolnunk. Ennek ellenére sokakban még összerosódik a tápelemek pótlására szolgáló levéltrágyák és a biostimulátorok fogalma. Ennek tisztázására Vitéz Péter leszögezte: a biostimulátorok olyan anyagok, amelyek már nagyon kis koncentrációban képesek az alapvető biokémiai folyamatok katalizálására, a növényeket érő stresszhatások (például szárazság, fagy) minimalizálására. Nagymértékben javítják a tápelemek

felvehetőségét is, de alapvetően nem azok helyettesítésére valók, még ha sok termékben meg is található egy vagy több ezekből.

Hatásuk a növény több életfolyamatában megnyilvánul:

- stimulálják a természetes növényi hormonok szintézisét, aktivitását,
- javítják a tápanyagok felvételét, szállítását,
- növelik a fotoszintetikus aktivitást,
- fokozzák a gyökér növekedését, javítják a vízháztartást,



Vitéz Péter
termékfelelős

- javítják a termés kötődését,
- segítik az antioxidánsok termelését, csökkentik a kedvezőtlen környezeti hatások káros következményeit.

A biostimulátorok igen népszerű termékek világszerte, felhasználásuk mértéke dinamikusan nő. Felhasználásuk alapvető területei:

- intenzív termesztési környezetben a termés maximalizálása,
- az abiotikus stressz káros hatásainak a kivédése,
- a biotermesztés.

■ Stresszoldásra Atonik

A stresszhatásokra adott válaszok módosításával az **Atonik** a növény gyorsabb átlenyúlését segíti a stresszes állapotban. Ennek egyik fontos elemét jelenti a peroxidáz és szuperoxid-dizmutáz enzimek termelésének a fokozása, ami a felhalmozódó, roncsoló hatású peroxidok közömbösítését végzi. Felhasználása a gyomirtó szer okozta stresszből való gyorsabb kilábalást is segíti, például a napraforgó vagy a szója esetében. Ilyenkor a kijuttatás történhet a gyomirtó szerrel együtt vagy a tünetek megjelenésekor, minél hamarabb. Vitéz Péter a stresszoldással kapcsolatban kiemelte: a legjobb eredmény a preventív kezeléstől várható.

Az **Atonik** felhasználásának másik fontos területe a kötődés javítása, a pollenszírázás a pollentömlő-képződés serkentésével. Ez irányú felhasználása szőlő-, gyümölcskultúrákban, zöldségfélékben és szántóföldi növényekben is célszerű, bimbós állapotban vagy a virágzás időszakában.

■ Algakészítmények az Arystától

A Goemar-termékek alapját az *Ascophyllum nodosum* tengeri algából nyert algakivonat adja, amelynek hatóanyaga it egyedül, hideg eljárással, veszteségek nélkül viszik át a termékekbe. Az Arysta algakészítményei közül Vitéz Péter a cég által két éve forgalmazott **Forthial** és a **Multoleo** termékekre fókuszált előadásában.

■ Forthial

– a kalászos biostimulátor

A **Forthial** algaszűrletet és magnézium-nitrátot tartalmazó, bármely kalászos



gabona levélkezelésére használható készítmény. Bokrosodás idején kijuttatva a tápanyagellátás javításán keresztül az oldalágak képzését segíti, illetve a szárból elraktározott nitrogén mennyiségét növeli, amelyet a növény a kalászok képzésekor fel tud használni. Virágzás, kötődés idején kezelve a fotoszintetikus aktivitás növelésével a termés mennyiségét, a beltartalmi értékeket képes javítani. A **Forthial**-kezelések hatására a növényben kimutatható a létfontosságú tápelemek mennyiségének a növekedése, növekszik a zászlós levél mérete, aktivitása, és nagyobb, egyöntetűbb kalászokat nyerünk.

■ Multoleo

– az olajos növények kondicionálására

Az algaszűrletet és bört tartalmazó **Multoleo** a repce, mustár, napraforgó, szója, olajtök, mák, cukorrépa, len növénykondicionáló készítményként használható. A repce vezető biostimulátoraként felhasználási lehetőségeit Vitéz Péter e kultúrában mutatta be először.

A repce kora tavaszi robbanásszerű fejlődése körülbelül másfél hónap alatt óriási zöldtömeg és a generatív részek kinevelését is eredményezi. Ahhoz, hogy ez zökkenőmentesen megtörténhessen, a tápelemeket biztosítani kell a növények számára, a felvételüket, beépülésüket pedig a **Multoleo** készítménnyel tudjuk segíteni. Javasolt felhasználási ideje repcében a zöldbimbós állapot, amikor több módon is képes megalapozni a jó termést:

- javítja a tápanyagok felvételét,

- a virágzási hormonnaként funkcionáló poliaminok mennyiségének a növelésével mérsékli a becőelrúgást,
- fedezi a repce bórigenyét.

■ Technológiai javaslatok

Az Arysta technológiai javaslatában a repce korai kezelésére (szárba induláskor) **Atonik** és börtartalmú levéltrágya szerepel, ami az oldalágak kinevelését segíti, majd a zöld bimbós állapotban kiadott **Multoleo** a kötött becők számát növeli. Hazai viszonyok között a két kezelés együttesen 5-15 százalékkal növeli a termés mennyiségét és 1-1,5 százalékkal az olajtartalmat.

- Napraforgóban, szójában, cukorrépában a korai fejlődés támogatására, az ekkor előforduló gyomirtószerek-stressz csökkentésére **Atonik** használata javasolt. Második kezelésre a **Multoleo** kijuttatása ezekben a kultúrákban a következő módokon célszerű.
 - Napraforgóban csillagbimbós állapotban (lehetőleg annak minél korábbi fázisában), a gombaölő szeres kezeléshez kapcsolva, amivel segíthető a tányér differenciálódása, növelhető a mérete, javítható a kötődés.
 - Szójában a bimbók megjelenésekor vagy virágzásban kezelve javítja a kötődést.
 - Cukorrépában a lomb záródásakor gombaölő szeres kezeléshez kapcsolva a répatermés mennyiségét növeli és minőségi paramétereit is javítja.
- Az **Atonik**, a **Goemar BM-86**, a **Forthial** és a **Multoleo** készítmények tapadásfokozó anyagot nem tartalmaznak, ezért önálló felhasználásuk esetén **Silwet Star** hatásfokozó hozzáadása javasolt.