

Forthial - a kalászosok biostimulátora

Az elmúlt években egyre többet lehet hallani a biostimulátorokról, mint olyan új természeti tényezőről, amely segít a növényekben rejlő terméspotenciál kiaknázásában. Napjainkra számtalan változatban, összetételben jelentek meg, a választék igazán bőséges. Az erőteljes marketing-tevékenység azonban sok esetben – az általánosságokon túl - adós marad a válasszal azokra a szakmai kérdésekre, hogy pl. mitől is működnek ezek a készítmények, minek köszönhető a növényekre gyakorolt kedvező élettani hatásuk.

Az Arysta által ettől az évtől forgalmazott Forthial esetében azonban kijelenthető, hogy a hatásmechanizmus tápanyagfelvétellel kapcsolatos részletei legalább részben felderítésre kerültek, bár a folyamatosan zajló kutatások még a későbbiekben is a felszínre hozhatnak új összefüggéseket. A Goemar Laboratories által kifejlesztett Forthial biostimulátor is tagja annak a termékcsaládnak, amely a gyártó által újonnan kifejlesztett Physio Activator® technológián alapul. A technológia az Ascophyllum nodosum tengeri algából készült algaszűrlet kedvező élettani hatásait használja fel. A szűrletben - többek között - nagy mennyiségben található meg az oligoszacharidok, amik ez esetben az aktív molekuláknak tekinthetők.



Az oligoszacharidok több ponton avatkoznak be a kezelt növény életfolyamataiba, így hatással vannak az ásványi anyagok felvételére is. Segítségükkel a növények gyökérrendszere fokozott ütemben kezdi el kiválasztani és a gyökérzetet körülvevő talajrétegbe kibocsátani azokat az enzimeket, amelyek segítenek az ásványi anyagok felvételében. Melyek azok az enzimek, amelyekre bizonyítottan hatással bír a Forthial készítménnyel való kezelés:

- nitrát reduktáz (a nitrogén felvételét elősegítő enzim)
- foszfatáz (a talajban lévő foszfor oldódását elősegítő enzim)
- vas-reduktáz (a talajban lévő vas oldódását, felvételét elősegítő enzim)

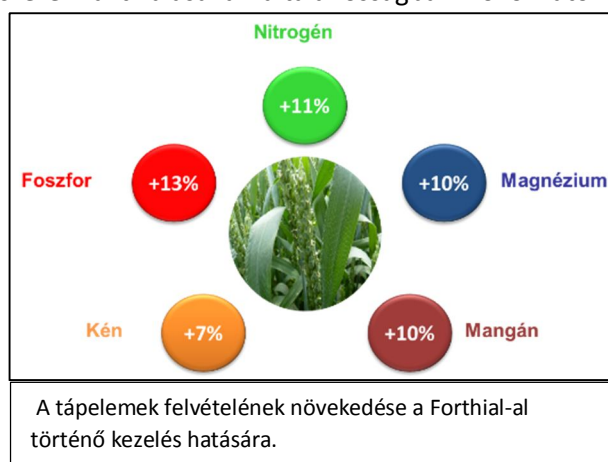
Ezen meghatározó enzimek-enzimrendszerek aktiválásával általánosságban fokozható a tápanyagfelvétel mértéke, az életfolyamatok intenzitása, ezen keresztül a növények vegetatív növekedése.

Amennyiben a Physio Activator® technológia búzánövényre kifejtett hatását vizsgáljuk, akkor a fokozódó tápanyagfelvételt, - mint a növény elsődleges reakcióját - itt is megtalálhatjuk. A teljes növény tápelemtartalmát vizsgálva a kontrollhoz képest jelentős, - egyes elemeknél - akár a 10%-ot is meghaladó különbséget találunk 15 nappal a Forthial-al történő kezelést követően (ld. az ábrán). Ennek egyenes következménye a klorofill-tartalom növekedése, illetve a fotoszintézis intenzívebbé válása.

A Forthial biostimulátor felhasználását kalászosokban elsősorban a zászlóslevél megjelenése-kiterjedése időszakában javasoljuk. Ebben az időszakban leginkább azoknak a leveleknek az aktivitását növeli meg, amelyek legnagyobb hatással vannak a szemképzésre és a szem kitelésére, így közvetlen hatással vannak a mennyiségi és minőségi paraméterek alakulására.

Összefoglalásként tekintsük át, milyen hatásra számíthatunk a Forthiállal történő kezelést követően:

- növényeink tápanyagfelvétele növekszik
- javul a tápanyagok hasznosulásának mértéke, így a tenyészidőszakban felhasznált műtrágyáé is



- növekszik a legfelső levelek fotoszintetikus aktivitása, így a termésképzésben meghatározó zászlóslevél is
- növekszik a termés mennyisége és javulnak annak beltartalmi paraméterei

Somos Ferenc
Arysta Magyarország Kft.

