

Segítség a 4 tonnás terméshez – Atonik napraforgóban

A termesztési költségek növekedésével a biztos megtérüléshez egyre magasabb termésátlagokat kell megcélozni a szántóföldi növénytermesztésben. Nincs ez másképpen a napraforgó esetében sem. Egyre többször hallani, hogy a technológia összeállításánál cél a 4 tonna feletti termésátlag elérése. Ehhez már sok tényező adott, a modern talajművelő eszközöktől kezdve a nagy termőképességű fajtákon át a hatékony növényvédő szerekig. Nyugodtan elmondhatjuk, hogy komoly fejlődésen ment keresztül az elmúlt években a napraforgó termesztéstechnológia. Vannak azonban területek, ahol még mindig van lehetőség a technológia fejlesztésére. Melyek is ezek, és hol van az Atonik helye ezekben?

Ha van növény, amelyről el lehet mondani, hogy szinte „mindent kibír”, akkor az a napraforgó. Jól tolerálja az időjárási anomáliákat is, és legtöbbször az olyan, nem túl szerencsés technológiai beavatkozásokat is „kinövi”, mint pl. a vegyszerperzselés. Azt azonban nem szabad elfelejteni, az, hogy a növény esetleg nem produkál látványos tüneteket, vagy netán nem pusztul ki, nem jelenti azt, hogy a termésben mindez nem fog visszaköszönni. Itt érteztünk el az Atonik biostimulátor felhasználásnak első lehetséges időpontjához, a gyomirtás időszakához. Ebben az időszakban az Atonik stresszoldó hatását tudjuk kihasználni, ami akkor is „működik”, ha a kijuttatását a tünetek megjelenését követően végezzük el, de akkor is, ha pl. gyomirtó készítménnyel együttesen használjuk. A fenti hatás azon alapul, hogy az Atonik fokozza a kezelt növény fotoszintetikus aktivitását, „felpörgeti” az életfolyamatokat, ezzel összefüggésben növeli a tápanyagfelvétel intenzitását.

Amennyiben a károsítás, illetve a tünetek megjelenése után permetezzük ki, segít a napraforgónak a stresszhatás leküzdésében, hamarabb jut túl a növény a stresszelt állapoton. Ilyen célú felhasználásnál az engedélyezett közép és felső dózis, azaz 0,75-1 l/ha kijuttatását javasoljuk. Amennyiben a gyomirtással együttesen használjuk az Atonikot, akkor a stresszhatás bekövetkezésének az esélyét csökkenteni tudjuk, vagy teljesen el is tudjuk kerülni annak kialakulását (Isd. 1. kép).



felhasználás esetén az alsó és közép dózis, azaz 0,5-0,75 l/ha készítmény felhasználását javasoljuk. Vizsgálataink szerint attól nem kell tartani, hogy ilyen esetekben romlana a gyomirtó készítmény hatékonysága, az Atonik a legkisebb mértékben sem befolyásolta azt.

1 kép: Az Atonik hatása a gyomirtó szerrel együttesen kijuttatva

A következő felhasználási lehetőség az Atonik számára a napraforgó reprodukív szakaszának kezdetekor adódik. Ebben a nagyon fontos – R1-es - periódusban dől el a végleges tányérméret, ilyenkor történik vacokkezdemény differenciálódása. A növényt ebben az állapotában ért stresszhatások már közvetlen módon befolyásolják a termés mennyiségét. Ha

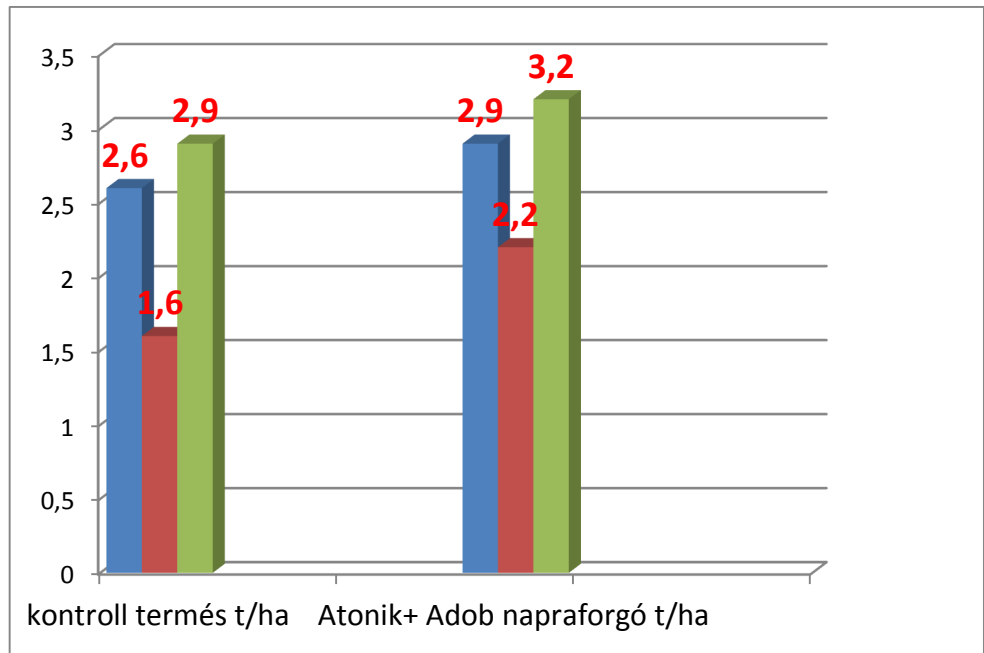


2. kép: R1 szakasz

bármilyen hatás miatt (hideg, csapadékos időjárás, vegyszerperzselés, erős tápanyaghiány, stb.) a csúcsrügy-differenciálódás folyamatában zavar támad, az számos problémát okozhat a későbbiekben, pl. akár az oldalelágazások megjelenését is.

A következő lehetőség az Atonik termesztéstechnológiába való beillesztésére a csillagbimbós állapotban való felhasználása. Ez is az egyik „klasszikus” kijuttatási időszak, talán ekkor kerül legtöbb alkalommal alkalmazásra. Az Atonik terméskötődésre kifejtett hatását már régóta ismerjük, tudtuk eddig is, hogy kedvező hatása van pl. a pollensterilitás mérséklésére, tudtuk, hogy a pollen csírázása és a pollentömítő növekedése lényegesen gyorsabban megy végbe a kezelt növényeken, mint a kezeletlenek. Ezek közvetlen oka azonban csak a közelmúltban, gén-szinten végzett vizsgálatok során derült ki. Az Atonikkal történő kezelés során számtalan gén-szakasz aktiválódik a növényekben. A legnagyobb számban azok a

gén-szakaszok aktiválódtak, amelyek a virágzat differenciálódásáért, a virágzás szabályozásáért, a terméskötődésért felelősek. Ennek is köszönhető, hogy az eltérő körülmények és évjáratok hatására, az Atonik stabil terméshozamra képes, akár több éves összevetésben is. Különösen jó hatást érhetünk el, amennyiben lombtrágyával együttesen juttatjuk ki (ld. 1. diagram). Ennek oka, hogy bár a kezelés hatására növekszik-növekedne a növény tápanyagfelvétele, de az különböző hatások miatt sok esetben korlátozott, amit lombtrágya adásával nagyrészt kompenzálni tudunk.



1. diagram: Az Atonik hatása a termés mennyiségre (2013. 3 vizsgálat, eltérő helyszíneken)

Az Atonik nem tartalmaz növényi hormonokat, így egy tenyészidőszakban több alkalommal is használhatjuk, a nélkül, hogy bármiféle mellékhatást kialakulását kockáztatnánk. Különösen érdemes megfontolni a vetőmag előállítás során való felhasználását (ld. 3. kép), ahol külön előny a 0 napos munkaegészségügyi várakozási idő.



3. kép: Az Atonik hatása vetőmag-előállításban

A készítmény nagy előnye még, hogy keverhetőségi szempontból „kellemes” partner, így kicsapódás, vagy hatáscsökkenés veszélye nélkül keverhető gombaölő, vagy rovarölő készítményekkel.

Meggyőződésünk, hogy az Atonik további lehetőséget biztosít arra, hogy a napraforgó termesztés-technológiáját továbbfejlesszük. Természetesen nem csodaszer, de ha „megtanuljuk” használni, közelebb visz minket a 4 tonnás terméseredmények eléréséhez.

Somos Ferenc
Arysta Magyarország Kft.

