

A csávázó szerek új generációja

BIOSILD^{TOP}

A SUMI AGRO több éves fejlesztő munkája eredményeként a 2010-es őszi szezonra forgalomba került Magyarországon a BIOSILD TOP új generációs kalászos csávázó szer. A készítmény közel két évtizedes sikeres „szolgálat” után váltja a visszavonult Biosild BD-t.

A BIOSILD TOP kalászos csávázó szer kifejlesztésénél több fontos célt tűztünk ki magunk elé:

- legyen legalább olyan hatékony a csírákori betegségekkel szemben, mint elődje;
- felszívódó hatóanyagokkal biztosítsa a teljes körű magvédelmet;
- a Fusarium ellen is legyen kiemelkedően hatékony;
- formulációja is meggyőzően szolgálja a vetőmagcsávázás eredményességét.

A következőkben röviden szeretnénk összefoglalni a fejlesztés eredményeit, a termék tulajdonságait és az eddig szerzett tapasztalatokat.

Hatékony – Teljes körű magvédelem

A biztonságos kalászos gabona termesztés első lépése az egészséges mag biztosítása.

A termelő a mag csávázásával gondoskodik arról, hogy a csírázó kis növény gombafertőzéstől mentesen, biztos körülmények között kezdje a vegetációs fejlődését. A magot fertőző gomba kórokozók vagy már a mag felületén, vagy annak belsejében, vagy a talajszemcsék közül fertőzve, vagy a levegőből a csírázó növényre jutva fertőzhetik a kalászos növénykét.

- **A talajból fertőző gomba kórokozók:** Pythium spp, Penicillium spp., Aspegillus spp., Rhizoctonia spp., Fusarium spp., Rhynchosporium secalis
- **A levegőből fertőző gomba kórokozók:** Erysiphe graminis, Puccinia spp.

- **A mag külső és belső eredetű gomba fertőzősei:** Tilletia spp, Ustilago spp, Fusarium spp, Pyrenophora spp; stb...

A BIOSILD TOP – szisztemikus csávázószer, hatóanyagai révén megvédi a magon lévő belső és külső fertőzésektől a csírázó magot, valamint a talajból és a levegőből támadó gomba fertőzések ellen a gyökérbe és a levelekbe egyaránt felszívódó komponensei révén a fejlődő növényt is.

A BIOSILD TOP a fokozott hatékonyság érdekében két felszívódó hatóanyag kombinációja. Tartalmazza a tiofanátmetilt (benzimidazol) és a tetrakonazol (triazol-származékot). Kettős szisztemikus hatása révén a kórokozó gombák széles köre ellen nyújt védelmet és a két hatóanyag szélesíti a hatás-spektrumot és rezisztenciatoró hatásra is számíthatunk. Úgy is mondhatjuk hogy 3 az 1-ben hat: a tiofanát metil aktív metabolitja a karbendazim. A tiofanát metil – karbendazim átalakulása révén hosszan számíthatunk a minden maggal terjedő és talajból fertőző kórokozó elleni hatékony védelemre, a tetrakonazol hatóanyag pedig a korai lisztharmatfertőzés ellen is hosszan tartó védelmet nyújt.

Fontos megjegyezni azt, hogy a készítmény a rendkívüli gombaölő hatékonyság

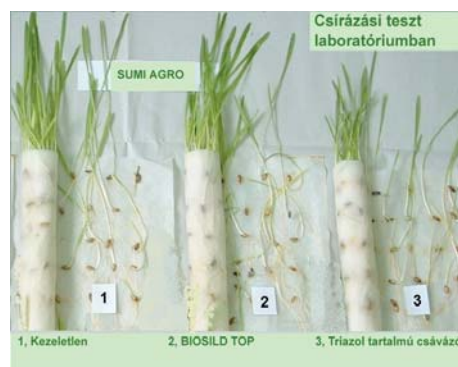
mellett semmilyen mérhető stresszt nem okoz a kelő növényen. Laboratóriumi és nagyüzemi vizsgálatok azt az eredményt hozták, hogy a kezelt növény magassága és habitusa megegyezett a kezeletlen állományával. (1. ábra)

A 2010-es évjárat kihívása: a FUSARIUM

A kalászosokban a Fusarium fertőzés elleni védekezés állandó kihívást jelent a termelőknek, legyen szó akár az állomány akár a csíranövény védelméről. Mindezt a problémát fokozhatja a csapadékos, esős időjárás, a dunsztos levegő, mint amivel az idei évben is küzdünk. A Fusarium fertőzés és a vele járó toxin probléma közismerten gondot okoz az emberi és az állati táplálékláncban. A Fusarium gomba anyagcsere termékeként a szermekben feldúsuló toxikus anyagok (pl. DON, zearalenon) képződésének csökkentése, vagy fellépésének megakadályozása a cél. A fertőzött mag forgalomba hozatalának és felhasználásának tiltására az élelmiszerekben előforduló fuzárium toxin értékek felső határértékének meghatározásáról az Európai Unió tagországai számára iránymutató rendelkezést léptetett életbe (1881/2006/EK).

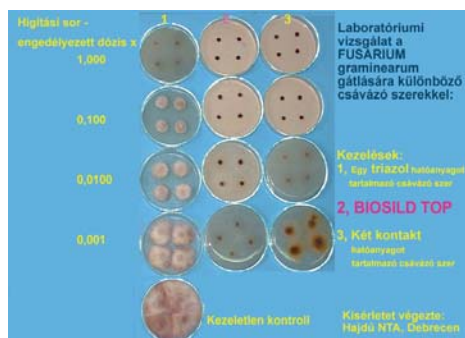
A 2010-ES ESZTENDŐ tenyészidőszakában tapasztalt szélsőséges, rendkívül csapadékos időjárás egyik következménye az, hogy nem volt mód (időben) védekezni a gombabetegségek ellen. A két tényező miatt országszerte igen magas a betakarított gabona Fusarium fertőzöttsége. A mérések szerint a DON toxin értéke többszörösen felülmúlja az előírt 0,5 ppm határértéket. A magas fertőzés nem csupán a gabonaipari termékek, hanem a vetőmag minőségét is veszélyeztetik.

Annak érdekében, hogy 2010. őszen biz-



▲ 1. ábra

tonságban vethessünk, az idén még fontosabb szempont lesz a hatékony magvédelem. A BIOSILD TOP – elődjéhez hasonlóan – kiemelkedő hatással rendelkezik a kórokozó ellen. A felszívódó hatás mellett fontos tulajdonsága, hogy a sejtlegzés gátlása révén gyorsan blokkolja a kórokozó toxinképző képességét. (2. ábra)



▲ 2. ábra

Korszerű szerforma

A csávázás hatékonyságát a megfelelő műszaki háttér és a szakmai felkészültség mellett nagyban javítja a megfelelő

formuláció. A magcsávázási technológiai folyamat hatékonysága, a pontos dózis bemérése, az egyenletes felhordás és festés mind-mind a jó minőségű szerformán is múlik. A BIOSILD TOP korszerű, mikroemulziós formában kerül forgalomba, ami a technológia minden fázisát előnyösen befolyásolja (könnyű hígítás és csávázóé készítés, egyenletes borítás és magfestés stb...). Többek között új, környezetbarát színezőanyagot is tartalmaz, ami élénk színt biztosít a kezelt vetőmagtétételeknek, ugyanakkor a jövőben várható szigorúbb EU-s szabványoknak is megfelel.

A készítmény a hatóanyagokat magas koncentrációban tartalmazza, vetőmagtonnánkénti dózisa csupán 1 liter.

Hazai fejlesztés – kedvező költségek

Új csávázó szerünk az európai piacon tevékenykedő SUMI AGRO Europe cégcsoport egyik első saját engedéllyel ren-

delkező terméke. Büszkén mondhatjuk, hogy az új BIOSILD TOP kalászos csávázó szer sok szempontból hazai fejlesztés gyümölcse mivel a készítmény szak-

mai koncepciójának kidolgozását és a biológiai vizsgálatok jelentős részét Magyarországon végeztük. Ez természetesen nem csak a hazai innováció miatt fontos, hanem

azért is, mert a Kárpát-medence termesztési viszonyaira rendelkezünk a legtöbb eredménnyel. Itthon, nálunk már többször bizonyított. A BIOSILD TOP engedélyezése számos más EU-s országban is folyamatban van.

A formuláció kidolgozása és a gyártás is hazai szakemberek szakértelmét dicséri. Hazánkban 4 féle kiszerelésben (1-, 5-, 10 és 600 literes) kerül kereskedelmi forgalomba. Szintén jó hír az is, hogy elődjénél jóval kedvezőbb költséggel kell számolni alkalmazásánál.

Dobos Judit • Wirth László
Sumi Agro