

Teljes értékű kalász- és lombvédelem – másképpen, olcsóbban!

Sajnos hozzászokhattunk már, hogy más növénykultúrákhoz hasonlóan, a kalászos gabonák jövedelmező termesztését is évről évre számos kihívás nehezíti. Az elmúlt időszakban a felvásárlási árak nagymértékű ingadozása és termelési inputanyagok – elsősorban a műtrágyák – drasztikus áremelkedése, valamint a klímaváltozáshoz kapcsolódó időjárási szélsőségek egyre gyakoribb előfordulása jelenti manapság a legnagyobb problémát a növényvédelmi technológiák összeállításánál. Különösen igaz ez a gombaölő szerek védekezéseinek megtervezésére, amelyek ebben a kialakult nehéz gazdasági helyzetben különösen érzékennyé váltak. Mindezek ellenére a termelés célja azonban továbbra sem lehet más, mint a profit megteremtése, amelynek egyik záloga változatlanul az egészséges, jó minőségű alapanyag előállítását célzó okszerű növényvédelemben rejlik.

Ennek érdekében a Summit-Agro egy olyan új, komplex technológiai megoldást kínál a gabonatermesztőknek, amelynek segítségével alacsonyabb költségráfordítás mellett teljes értékű védelem érhető el a növényállományt károsító különböző biotikus (gombabetegségek, vírusok) és abiotikus (aszály, tápelemhiány stb.) stresszhatásokkal szemben.

Hogyan lehetséges mindez? – teszi fel joggal a kérdést a tisztelt olvasó. A válasz pedig nem másban, mint a technológia egyes elemeinek egyedülálló biológiai sajátosságaiban rejlik.

Régóta ismert tény, hogy a jó kondícióban tartott (okszerűen táplált és preventíven védett) növényállomány esetében a betegségek kialakulásának kockázata jelentős mértékben csökkenthető, ráadásul az időjárási körülmények okozta stresszhelyzetekre adott reakció sem számottevő. Tulajdonképpen ezt a célt szolgálja technológia javaslatunk egyik „alappillére”, a hazánkban az

elmúlt évben a gyakorlatban is sikeresen vizsgázott **SERGOMIL-L 60** nevű készítmény alkalmazása.

A **SERGOMIL-L 60** hivatalos besorolás szerint egy speciális réztartalmú EU lombtrágya, amely valójában és bizonyítottan sokkal több ennél, hiszen egyéb különleges tulajdonságainak köszönhetően egy teljesen új kategóriát képez a növényvédő szerek szerteágazó palettáján. Használatával nemcsak a réznek, mint a gabonatermesztés egyik nélkülözhetetlen tápelemének hiánya előzhető és gyógyítható meg, hanem a benne lévő monoglükozidoknak köszönhetően egyúttal jelentős és látványos energiaközlésre is alkalmas! Felszívódva a növénybe, fokozza a *polyfenol* és *fitoalexin* típusú vegyületek szintézisét, amely azok szöveti szerkezetében olyan kedvező átalakulásokat stimulál, amely végeredményben jelentősen erősíti a növények immunrendszerét, ezáltal természetes ellenálló képességét a káros külső környezeti hatásokkal szemben. Az elmúlt év gyakorlati tapasztalatai azt mutatták, hogy a különféle levél- és kalászbetegségek mellett ígéretes eszköze lehet a jövőben az őszi árpa vírusbetegségei elleni hatékony védekezésnek is (1. kép).

A **SERGOMIL-L 60** további nagy előnye, hogy az egyedülálló, nemionos formában lévő Cu-komplex formátum segítségével gyorsan *felszívódik*, ráadásul nem tud kristályosodni, sem egyszerű réz-só formájában kiválni a permetezés során. Ezért a kezelés során a túlzott rézadagolásból vagy kedvezőtlen só kiválásból adódó fitotoxikus tünetek sem léphetnek fel.

Alkalmazása

A minőségi végtermék előállítása érdekében minél hosszabb ideig (akár június közepéig-végéig) egészségesen kell tartanunk a növényállományt. Ezért a legjobb hatékonyság

elérése érdekében az első kezelést a tavaszi gyomirtással egy menetben, **a bokrosodás végéig** vagy **a kalászos gabona szárba indulásának idején, 2-3 nóduszos állapotban** javasolt elvégezni, **2,0-3,0 liter/ha**-os dózisban. A második kezelést pedig az előbbivel megegyező dózisban **a kaláshányás kezdetére** időzítsük. Ez esetben kalászosok termesztése során az utóbbi időben egyre gyakoribban és kiterjedtebben fellépő, másodlagos, gyengültségi kórokozó gomba, a **korompenész** által okozott kalászfertőzés tüneteinek kialakulása és termés-csökkentő hatása a **SERGOMIL-L 60** alkalmazásával megelőzhető (2. kép).

A **SERGOMIL-L 60** nitrogéntartalmú műtrágyákkal általában keverhető, lúgos kémhatású készítményekkel, valamint MCPA, illetve protoxin-inhibitor típusú herbicidekkel tankkeverékben történő kijuttatását azonban nem javasoljuk! Egyéb esetekben keverhetőségi próba elvégzése szükséges!

A kalászos gabonáinkat károsító másik jelentős gombakórokozó csoportot a *Fusarium* fajok alkotják, amelyek közül legnagyobb veszélyt a kalászfuzáriózis fellépése jelenti. E betegség leküzdésére irányuló védekezésnek, annak humán- és állategészségügyi vonatkozásai miatt kettős célja van, egyrészt a fertőzés, másrészt a gombák által szekunder metabolitként termelt toxinok mennyiségének csökkentése. Tapasztalatok szerint hatékony védekezés csak előrejelzésre alapozott, integrált szemléletű megközelítéssel valósítható meg, amelynek fontos eleme a hatékony fungicidek használata. Ezen a ponton kapcsolódik a Summit-Agro védekezési technológiájába a másik láncszem, az ismert fuzárium-specialista, felszívódó *tiofanát-metil* hatóanyagú **benzimidazol-származék TOSPIN-METIL**. Alkalmazásával a fuzáriumfertőzés szintje a kártételi küszöb alá csökkenthető. Kiváló haté-



1. kép: SERGOMIL-L 60 kezelés eredménye legyengült, vírusfertőzött őszi árpában



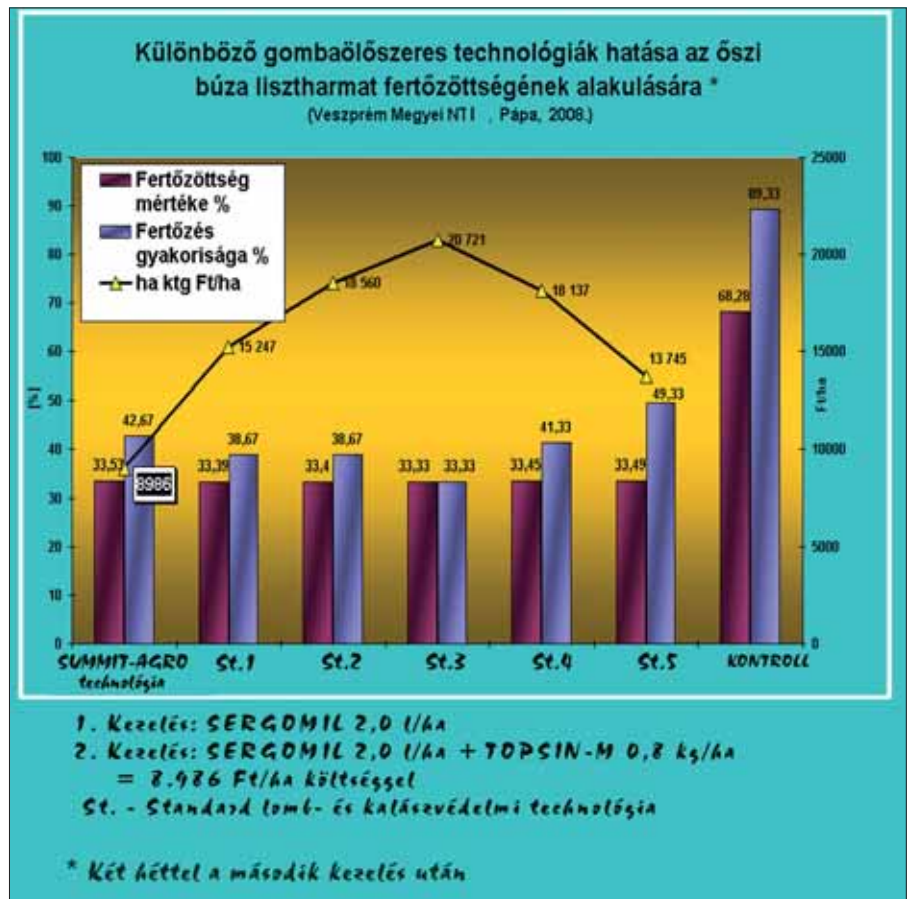
2. kép: SERGOMIL-L 60 kezelés hatása a korompenész okozta kalászfertőzésre

konyságán és kedvező tartamhatásán túlmenően különös előnye, hogy a *Fusarium* fajok toxintermelését (DON, ZEA) is jelentősen gátolja. A **TOPSIN-METIL** jelentőségét napjainkban tovább fokozza, hogy széles hatásspektruma mellett, eltérő hatásmechanizmusából adódóan a rezisztencia kialakulásának megakadályozásában is fontos szerepet játszhat. Különösen igaz ez az egyoldalú *triazol*, illetve *strobilurin* használat miatt elkerülhetetlen szerrotációra, ahol erre a célra korábban elterjedten használt *benomil* és a *karbendazim* hatóanyagú szerek EU visszavonásuk miatt ma már nem használhatók fel.

Alkalmazása

A **TOPSIN-METIL** felhasználásának időpontja fertőzésveszély esetén, előrejelzésre alapozva **a virágzás kezdetétől a végéig terjedő időszakban** van, dózisa pedig formulációtól függően **TOPSIN M 70 WP: 0,8 kg/ha; TOPSIN M LV: 1 l/ha**. Itt jegyezzük meg, hogy a termék innovációja tovább folytatódik, ennek részeként a **TOPSIN-METIL** várhatóan már a következő évben új, még korszerűbb formulációban kerül majd piacra.

Mindent egybevetve, és a címben leírtak megerősítésére érdemes egy rövid összehasonlítást tenni a **SERGOMIL-L 60** és **TOPSIN-METIL** technológia gazdaságossági paramétereinek (ár/értékarány) vonatkozá-



sában (1. ábra). Az eredményekből jól látható, készítményeink technológiában történő alkalmazásával, más lomb- és kalászvédelmi technológiákkal összehasonlítva, azoknál lényegesen alacsonyabb ráfordítással tudunk hatékony lehetőséget kínálni a kalászos gabonafélék növény-egészségügyi problémáinak gyakorlati megoldására és ezen keresztül a termelés

jövedelmező képességének fokozására. Próbálják ki és győződjenek meg technológiánk hatékonyságáról saját gazdaságukban is! Egyet ígérhetünk, biztosan nem fogják megbánni!

Dr. Magyar László
Summit-Agro Hungaria Kft.
www.summit-agro.hu