

Készüljünk a gombabetegségek elleni küzdelemre!

A kalászos gabonák gombabetegségeivel szemben vívott tavalyi évi küzdelem a növényvédelemmel foglalkozók számára szinte biztosan nem tartozik a legszebb emlékek közé. A már jól ismert betegségeken túl, rég nem látott kórokozó - a sárgarozsda – jelentkezett, rég nem látott kártétellel. Jelenleg még nem tudjuk megmondani, mi vár ránk ezen a téren az idei évben, így felértékelődnek azok a készítmények, amelyek felhasználhatók a kórokozó elleni védekezés során.

Ezek sorába lép most be egy új készítmény az Arysta forgalmazásában, Emerald Star néven. Az Emerald Star két hatóanyagot tartalmaz, a felszívódó hatásmóddal rendelkező tetrakonazol (62,5 g/l), valamint a kontakt hatásmóddal bíró klortalonilt (250 g/l), amelyek a gyakorlat számára is előnyös tulajdonságokkal ruházzák fel a terméket.

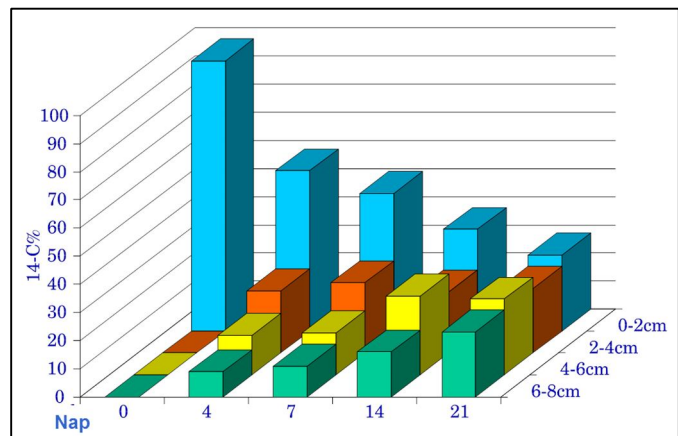
Melyek ezek az előnyök:

Az azol típusú hatóanyagok közül talán a tetrakonazol esetében figyelhető meg a legoptimálisabb egyensúly a zsiroidhatóság és vízdoldhatóság között. A jó zsiroidhatóság lehetővé teszi, hogy a hatóanyag a viaszrétegen könnyen átjusson, gyorsan szívódjon fel a kezelt növény szöveteibe. A jó vízdoldékonyság pedig elengedhetetlenül fontos ahhoz, hogy a felszívódott hatóanyag gyorsan és egyenletesen oszoljon el a növényi szövetekben, akár olyan helyekre is eljutva, amit egyébként a kijuttatáskor közvetlenül nem értünk el.

Tovább erősíti ezt a tetrakonazol határozott gőzteniós tulajdonsága, amely egyrészt transzlamináris tulajdonsággal ruházza fel, másrészt segíti a hatóanyag „újraeloszlását” a szomszédos levelek esetében. (A hatóanyag eloszlását mutatja őszi búza esetében az 1.sz. grafikon.) A gyakorlat számára fontos tulajdonsága, hogy egyaránt rendelkezik preventív, kuratív és eradikatív hatással, tehát megelőzőképpen is, de akár már a fertőzést követően is eredményesen használhatjuk az érzékeny kórokozókkal szemben. Megelőző jelleggel történő kijuttatása esetén a hatóanyag megakadályozza a gombafonalak növekedését, azok növénybe való bejutását, valamint a növényi sejtek kolonizációját. Amennyiben a kijuttatás a kórokozó fertőzését követően történik, a károsodott, nekrotizálódott sejteket körülvevő egészséges sejtekre a betegség már nem tud továbbterjedni, az azokba felszívódó tetrakonazol ezt megakadályozza. A hatóanyag további fontos jellemzői még a hosszú hatástartam, valamint a széles hatásspektrum.

Az Emerald Star készítmény másik hatóanyaga a klortalonil. A hatóanyag már régről ismert ugyan, de az utóbbi évek fejlesztéseiben ismételten egyre nagyobb szerepet kap. Ez egyaránt köszönhető a széles hatásspektrumának, valamint hosszú hatástartamának. Bár kontakt hatásmódú hatóanyag, egyáltalán nem túlzás vele kapcsolatban hosszú hatástartamról beszélni. Egyrészt rendkívül jó esőállósággal rendelkezik, másrészt depókat képez a levél felületén, ahonnan annak újranedvesedésekor további hatóanyag-kibocsátás történik.

Az Emerald Star készítmény egyesíti a két hatóanyag kedvező tulajdonságait, erőteljes preventív hatással rendelkezik, gyorsan felszívódik a növénybe, ahol könnyen szállítódik. Felszívódó összetevőjének köszönhetően az érzékeny kórokozókkal szemben kuratív és eradikatív módon is hat. Hosszú hatástartam és széles hatásspektrum jellemzi a készítményt.



1. sz. grafikon: A tetrakonazol eloszlása őszi búza levélben

Felhasználására az alábbi kultúrákban és módon van lehetőség:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
őszibúza	lisztharmat, rozsdák, szeptóriás betegségek, pirenofórák, levélfoltosság	1,8 - 2,0	300 - 400	bokrosodás végétől - virágzás végéig (BBCH 29-69)
őszikáposztarepce	fehérpenész, szürkepenész, alternáriás- és fómás megbetegedés	1,8 - 2,0	250 - 400	rejtettbimbós állapottól - virágzás végéig (BBCH 50-69)

Felhasználása őszi búzában:

Az Emerald Star őszi búzában való felhasználását elsősorban a lisztharmat és a különböző levélbetegségek ellen javasoljuk. Eltérő fenológia állapotban felhasználva, különböző kórokozók ellen használhatjuk eredményesen. A korai időszakban, az egy-két nóduszos állapotban kijuttatva elsősorban a lisztharmat, illetve a rozsdabetegségek kórokozójára ellen tudunk védekezni. A zászlósvél kiterjedése és a virágzás kezdete közötti időszakban viszont az őszi búza további levélbetegségei elleni védekezésre is használhatjuk, így pl. a szeptóriás megbetegedések, illetve a rozsdabetegségek (levélrozsdák, sárgarozsdák) ellen. Amennyiben a virágzás időszakában juttatjuk ki a készítményt, akkor a fuzárium kórokozójára elleni biztos védelem érdekében a kórokozóval szemben megfelelő hatékonysággal rendelkező készítménnyel kell kiegészítenünk.

Az elmúlt évben megjelenő, rendkívül erős sárgarozda fertőzés tapasztalataiból kiindulva az Emerald Star készítmény kijuttatását leginkább az első gombaölőszeres - lehetőség szerint minél korábban elvégzett - védekezésre időzítve javasoljuk. Ebben az esetben maradéktalanul tud érvényesülni a készítmény rendkívül erős preventív hatása.

Az Emerald Star hatékonysága az őszi búzát megbetegítő kórokozókkal szemben:

Készítmény	Dózis (l/ha)	Pirenofórák levélfoltosság	Lisztharmat	Levélfoltosság	Sárgarozda	Szeptóriás megbetegedések
Emerald Star	1,8-2,0	Közepes	Kiváló	Jó	Jó	Jó

Akárhogy is alakuljon a téli időjárás a továbbiakban, az előző évi tapasztalatok alapján valószínűleg érdemes újragondolnunk az őszi búzában alkalmazott, annak kórokozói ellen kialakított, megszokott technológiánkat. A levélbetegségek jelentőségének növekedésével egyre nagyobb hangsúlyt kell majd fektetnünk az ellenük való védekezésre. Ebben hasznos segítséget jelenthet számunkra az újszerű összetétellel piacra kerülő Emerald Star készítmény.

Somos Ferenc

Arysta Magyarország Kft.



Arysta LifeScience