

Siltra Xpro



Gombaölő permetezőszer, kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős gomba betegsége ellen, nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú

Hatóanyag tartalom

60 g/l bixafén + 200 g/l protikonazol

Formuláció

EC (emulzióképző koncentrátum)

Hatásmód és hatékonyság

A **bixafén** a gombaölő hatóanyagok terén a legújabb hatóanyag csoport, amely már a termelők rendelkezésére áll az ún. SDHI – szukcinát-dehidrogenáz inhibitorok vagy gátlók. Róluk elmondható, hogy ők fogják képezni a jövőben a gabona gombaölő szerek gerincét. A bixafén egy felszívódó fungicid hatóanyag, amely a fent említett SDHI hatóanyagcsoporton belül a pirazol-karboxamidokhoz tartozik. Kijuttatás után először bekerül a kutikulába, majd onnan transzlokálódik a növényi szövetekbe a xilem-rendszeren keresztül. A bixafén transzlokációja közepes sebességgel történik, ami kedvez a hatóanyag egyenletes eloszlásának a levél belsejében. A bixafén hatásmódja a gombák mitokondriális légzési láncában a Komplex II. részét képező szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásán alapszik. Ez különbözik mind az azolok, mind a strobilurinok hatásmódjától. Hatására a kórokozóban megszakad a légzési lánc folyamata, így mind az energiatermelés, mind a sejtalkotó vegyületek, pl. aminosavak képződése megszűnik.

A **protikonazol** hatásmódja szerint a protikonazol az azol-csoportba tartozó gombaölő hatóanyag, amely gátolja a gombák ergosterol-bioszintézisét. E gátlás eredményeképp károsítja a gombák membránrendszerét és megzavarja a kórokozó sejtfalának működését. A protikonazol is felszívódó tulajdonságú: a permetlével borított levélfelszínről folyamatosan lép be a levél belsejébe. A gombák ellen hosszú preventív hatásával emelkedik ki.

Gombaölő hatásuk mellett a Siltra Xpro hatóanyagai a levelek vitalitását a strobilurinoknál megismertnél is jelentősebben befolyásolják. A kezelés hatására növekszik a klorofill sűrűsége a sejtekben. Növelik továbbá a fotoszintézis és a légzés intenzitását és megakadályozzák a levelek korai előregedését. A „zöldítő hatás” mellett – a fokozott asszimiláció hatására – a



Őszi búza L4 levélfertőzöttsége a kezelést követő 4 héttel
(Magyarázat: A-kezeletelen; B-Siltra Xpro)

Felhasználás előtt minden esetben olvassa el és tartsa be a termék címkéjén leírt utasításokat, valamint az engedélyokiratban szereplő előírásokat!
A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk!



Őszi búza (Rubisco) kalászfuzárium fertőzés tüneti különbségek (2021.06.23.) (Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)

zászlóslevelek hossza és szélessége is szignifikánsan nő. A nagyobb és tovább működő asszimilációs felület a napenergiát nagyobb termés formájában jeleníti meg.

A bixafén a stressz-helyzetekben is segíti a növényt. A kezelés hatására a légzőnyílások mozgása felgyorsul, aszályos körülmények között előbb bezáródnak. A hatékonyabb anyagcsere folyamatok hatására a kezelt levelek és kalászok hőmérséklete jelentősen alacsonyabb, így a növény a hőstresszt komolyabb károsodás nélkül képes átvészelni.

Az Siltra Xpro új, különleges formulációjú, két hatóanyagú kalászos gombaölő készítmény. Az Xpro formuláció egy szabadalommal védett adjuváns rendszer, amely három újonnan kifejlesztett adjuváns párhuzamos alkalmazásán alapul. Kijuttatáskor a permetcseppek azonnal szétterülnek, ezáltal a hatóanyagok felszívódása nagy felületen azonnal megkezdődik.

Felhasználás

A Siltra Xpro kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen. A készítmény jól beilleszthető a különböző permetezési programokba és védekezési

stratégiákba. Alkalmazása intenzívebb technológiában javasolt. Nagy dózisban kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú. Dózisa rugalmas: 0,8-1,0 l/ha. A javasolt lémenység 200-400 l/ha.

Búzában (valamint intenzív tritikále kultúrában) 0,8-0,9 l/ha a javasolt dózis. Levélbetegségek elleni kezelésre a zászlóslevél kiterülése (BBCH39) és kalászolás kezdete (BBCH51) között javasolt. Korábbi és alacsonyabb dózisú kezelés esetén az élettani hatások teljes érvényesülése nem várható. Levél- és kalászbetegségek elleni együttes védekezésre 0,9-1,0 l/ha dózisban javasolt. Az élettani hatások ekkor kiállóan érvényre jutnak.

Intenzív **árpában** levélbetegségek ellen szintén a zászlóslevél védelmére javasoljuk 0,8 l/ha dózisban. A Siltra Xpro különleges formulációjának köszönhetően a kezelés után szinte azonnal bekerül a levél viaszrétegébe, így beszáradás után már 1/4 óra múlva teljesen eső- és UV-sugárzás álló.

Figyelem: permetezés ne napsütésben és emelkedő hőmérsékletben, hanem lehetőleg délután, vagy az esti órákban történjen!

Lombtrágyák, ún. aktivátorok vagy stimulátorok, stresszoldó készítményekkel történő kombinálásakor minden esetben ajánlatos keverési próbát is végezni.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerelés: 5 literes műanyag kanna

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	Kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje	ÉVI (nap)
		szer (l/ha)	víz (l/ha)		
		mennyiség			
búza (őszi, tavaszi), tritikálé	sárgarozsda, vöröszosda, lisztharmat, szeptoriás levélfoltosság, pirenofórák levélfoltosság, (helmintosporiózis), kalászfuzáriózis, szártörő gomba	0,8-1,0	200-400	szárbaindulás kezdetétől (BBCH 30) - a teljes kivirágzásig (BBCH 65)	35 nap
árpa (őszi, tavaszi)	törperozsda, lisztharmat, pirenofórák levélfoltosság, (helmintosporiózis), rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás betegség	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – első toklások megjelenéséig (BBCH 49)	42 nap
rozs, zab	barnarozsda, koronás rozsda, lisztharmat, rinhospóriumos levélfoltosság	0,8-1,0	200-400	egy szárcsomós állapottól (BBCH 31) – kalászhányás végéig (BBCH 59)	35 és 42 nap



Jász-Nagykun-Szolnok megyében, Kisújszállás térségében foglalkozunk növénytermesztéssel, fő profilunkat a vetőmagkukorica előállítás adja. A vetésforgónkban továbbá csemegekukoricát, durumbúzát, őszi búzát, őszi árpát találunk. A Siltra Xpro-t újdonságként próbáltam ki az IKR Agrár Kft. szakemberei ajánlására a gombás megbetegedések elleni védekezés részeként. A készítményben található bixafent más készítményből ismertem, így tavaszi durumbúzában, 10 hektáron tettem próbára. A szer beváltotta a hozzá fűzött reményeket, hatékonyan bizonyult a leggyakoribb betegségfajták ellen. Nem találtam megbetegedésre utaló jeleket az állományban. Intenzív technológia részeként nyugodtan alapozhatunk a készítményre, zászlóslevél-védelemre kiválóan alkalmas. A hatóanyagának köszönhetően zöldítő hatással is bír a növényeknél.

Fekete Tibor, ügyvezető
Ánglius Trió Kft., Jász-Nagykun-Szolnok megye