



Elevation

GROWING PERFORMANCE

Seedcare™ **syngenta**



syngenta®

A Syngenta forradalmian új napraforgó csávázási technológiája az ELEVATION



 Elevation

 Plenaris™  Ressivi™

 Epivio™ Energy

 Maxim® 025FS

A sikeres gazdálkodás a vetőmaggal kezdődik, ezért fontos a genetikai potenciál védelme, hogy biztonságban tudjuk a termést már a vetéstől. Mostantól a standard csávázást az **ELEVATION** technológiával, speciális igényeket pedig az **ELEVATION Plus**-szal támogatjuk

 Elevation Plus

 Plenaris™  Ressivi™

 Epivio™ Energy

 Maxim® 025FS

 Force® 20 CS

JÖVEDELMEZŐ ÉS MAGAS TERMÉS

 Force® 20 CS

- Drótféreg elleni védelem

 Plenaris™

- Peronoszpóra elleni védelem az összes ismert razzsal szemben

 Maxim® 025FS

- Vetőmaggal terjedő betegségekkel és fuzáriummal szembeni védelem

 Ressivi™

- Az általános növényegészséget támogató és fokozó készítmény, amely új hatásmechanizmusa révén a peronoszpóra ellen is véd

 Epivio™ Energy

- A talaj mikroflórájának stimulációja révén elősegíti a növények fejlődését és csökkenti az abiotikus stresszek által okozott károkat

A Syngenta csávázási megoldásai az innovatív termékei révén teljes körű védelmet biztosítanak az összes fontos kihívás ellen.

A PERONOSPÓRA ELLENI LEGSZÉLESEBB VÉDELEM A HOSSZÚTÁVON FENNTARTHATÓ NAPRAFORGÓ TERMESZTÉS ÉRDEKÉBEN



A NAPRAFORGÓ PERONOSPÓRA ELLENI GENETIKAI VÉDELMENEK TÁMOGATÁSA

A PERONOSPÓRA RASSZTÓL FÜGGETLENÜL
SEGÍTI A VÉDEKEZÉST

ELSŐVONALAS NÖVÉNYVÉDELMI AKTIVÁTOR

KIEGÉSZÍTI A GENETIKAI REZISZTENCIÁT

ELSŐDLEGES ÉS MÁSODLAGOS
FERTŐZÉSEK ELLEN

SZISZTEMIKUS



ÚJ DIMENZIÓ A PERONOSPÓRA ELLENI VÉDEKEZÉSBEN

A FŐ CÉLPONT AZ ELSŐDLEGES FERTŐZÉS
MEGAKADÁLYOZÁSA

VÉDELEM VALAMENNYI PERONOSPÓRA
RASSZAL SZEMBEN

REZISZTENCIA KIALAKULÁSA ELLEN
IDEÁLIS PARTNERE A RESSIVI



BIZONYÍTOTT VÉDELEM A MAGAS TERMÉS ÉRDEKÉBEN

ALTERNARIA

BOTRYTIS

SCLEROTINIA

FUSARIUM



NÖVÉNY FEJLŐDÉS A TERMÉSZET EREJÉVEL

JOBB KELÉSI ARÁNY

A TALAJ MIKROFLÓRÁJÁNAK SERKENTÉSE

ABIOTIKUS STRESSZ HATÁSOK ÁLTAL
OKOZOTT KÁR CSÖKKENTÉSE

MAGAS TERMÉSEK
ALAPJA

A NAPRAFORGÓ PERONOSZPÓRA ELLENI GENETIKAI VÉDELMÉNEK TÁMOGATÁSA

- A RESSIVI™ stimulálja a növény saját védekezési mechanizmusát.
- A szisztémikus hatásmód védelmet nyújt az elsődleges és másodlagos fertőzéssel szemben is.
- Kiegészíti és erősíti a genetikai védelmet.
- A peronoszpóra ellen használható valamennyi csávázószerrel kompatibilis.

+ FS KÉSZÍTMÉNY:

375 g/l Acibenzolar-S-metil (ASM)

Kémiai osztály: benzotriadiazol

DÓZIS:

10 ml /150,000 vetőmag

0,025 mg ASM/1 db vetőmag

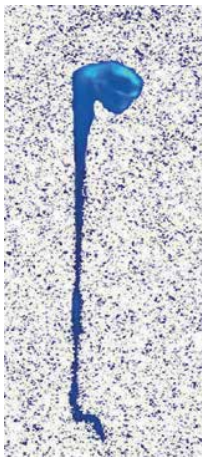
+ HATÁSMECHANIZMUS:

ASM: Az acibenzolar-S-metil a fertőzés ELŐTT elindítja a szalicilsav termelését a növényben. A szalicilsav pedig kiváltja a növény természetes, általános védekezési mechanizmusainak aktivitását.

Az ASM elősegíti a napraforgó-peronoszpóra (*Plasmopara halstedii*) által okozott **elsődleges és másodlagos fertőzések elleni védelmet**.

A szisztémikus szerzett rezisztencia (SAR) nem korlátozódik egyetlen hatásmechanizmusra vagy anyagcseres folyamatra. A RESSIVI™ -vel szembeni rezisztencia kialakulásának kockázata alacsony.

+ BIKINETIKA



A kezelés után három nappal:

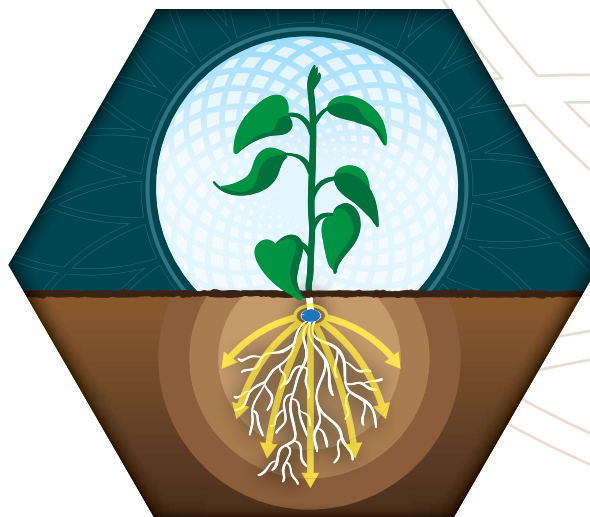
Az acibenzolar-S-metil (ASM) felveszi a fejlődő gyököcske, majd szétterjed a gyökérrendszerben.



A kezelés után 14 nappal:

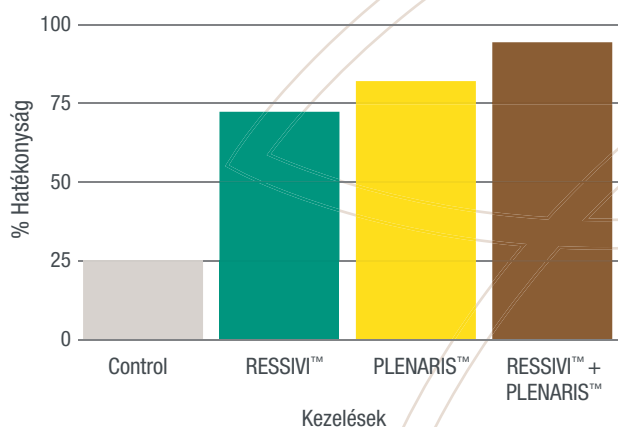
Igen szisztémikus, a magas ¹⁴C izotóp jelzi a jelenlétét a növény minden szövetében.

Radioaktivitási koncentráció



+ SZÁNTÓFÖLDI HATÉKONYSÁG

A RESSIVI™ és a PLENARIS™ kombináció 90% feletti védelmet biztosít



Bulgáriában, Spanyolországban, Franciaországban, Magyarországon, Olaszországban és Romániában 2016-ban és 2017-ben elvégzett 14 szántóföldi vizsgálat alapján. Az eredmények peronoszpóra-fertőzés %-os arányán alapulnak. Az adatokat a vetés után 32-64 nappal gyűjtötték. A fertőzésre fogékony és annak ellenálló hibrid fajtákat is vizsgáltak.

ÚJ DIMENZIÓ A PERONOSZPÓRA ELLENI VÉDEKEZÉSBEN

+ FS FORMULÁCIÓ:

200 g/l Oxatiapirolin (OXTP)

Kémiai osztály:

piperidinil-tiazol-izoxazolinok

FRAC (Fungicid-rezisztencia akcióbizottság):

OSBPI csoport, 49 = közepes–magas rezisztencia-kockázat.

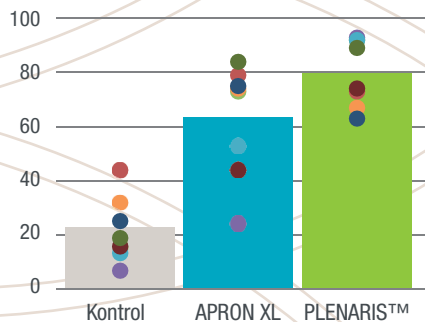
DÓZIS:

14,1 ml/150,000 vetőmag

18,75 µg OXTP/vetőmag.

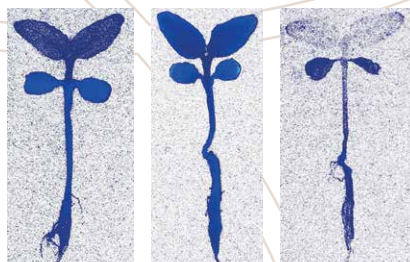
+ OXTP: A PLENARIS™ védelmet nyújt valamennyi **peronoszpóra rász elsődleges fertőzésével szemben**. Kiegészíti és óvja a genetikai ellenálló képességet. Kompatibilis minden más csávázószerrel.


PLENARIS™ = 80%-OS HATÉKONYSÁG



A Spanyolországban, Franciaországban, Olaszországban, Magyarországon és Romániában 2016 és 2018 között elvégzett 8 számtíföldi vizsgálat alapján. Az eredmények peronoszpóra-fertőzés %-os arányán alapulnak, és az adatokat a vetés után 32-62 nappal gyűjtötték. A tesztelt gombaölőszereket 11,6 g a.i./150 000 mag (APRON® XL) illetve 14,1 ml/150 000 mag (PLENARIS™) dózisban alkalmazták.

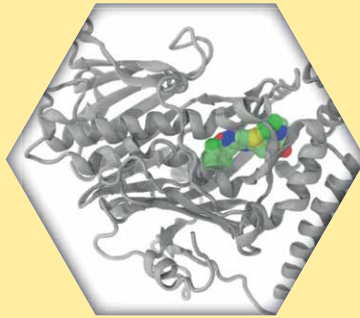
C14 izotópjelzéses vizsgálat - 12 NAP



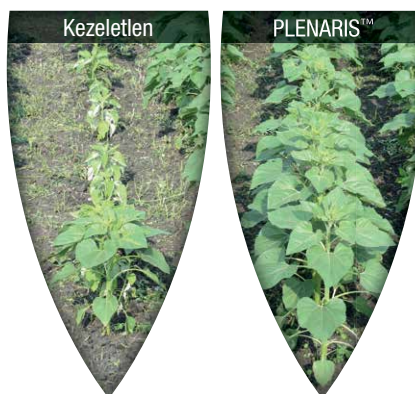
Radioaktivitási koncentráció
magas  alacsony

+ A PLENARIS™ korlátozottan transzlokálódik a levelekbe. Ezért szükséges támogatni más hatásmechanizmusú készítménnyel.

+ A helyes agrotechnika és a genetikai ellenálló képesség mellett a peronoszpóra elleni védekezés fontos pillére.



- Az oxatiapirolin teljesen új hatásmechanizmussal rendelkezik. Gátolja az oysterolt megkötő fehérje (OSBP) homológ működését, amely a membránok között a lipidek szállításában vesz részt.
- Az OSBP működésének gátlása a gombasejten belül zajló egyéb folyamatokat is megzavarhat. Ilyenek például a sejtek közötti kommunikáció, a sejtmembránok fenntartása és a komplex lipidek képződése, amelyek kulcsfontosságúak a sejt túlélése szempontjából.
- A hatóanyagot **alacsony vagy közepesen alacsony szisztémikus** jellemzi.


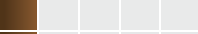
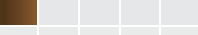

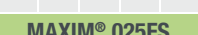


+ A PLENARIS™ kombinációs **partnerként javasolt** használni a **hosszútávon fenntartható védekezés érdekében**.








A LEGJOBB ESÉLYEKEL MÁR A KEZDETEKTŐL!

Plenaris™ "Önállóan"

Nem ajánlott*	OXTP
Elsődleges fertőzés	
Másodlagos fertőzés	
Szisztémikus	
Kettős hatásmechanizmus	
Genetikai védelem fokozása	
Palántadőlés megakadályozása	MAXIM® 025FS
Rezisztencia-kockázat	Közepes / magas*

*FRAC OSBPI csoport: 49 alapján

Ressivi™ + Plenaris™

	ASM + OXTP
Elsődleges fertőzés	
Másodlagos fertőzés	
Szisztémikus	
Kettős hatásmechanizmus	
Genetikai védelem fokozása	
A palántadőlés megakadályozása	MAXIM® 025FS
Rezisztencia-kockázat	Alacsony kockázat

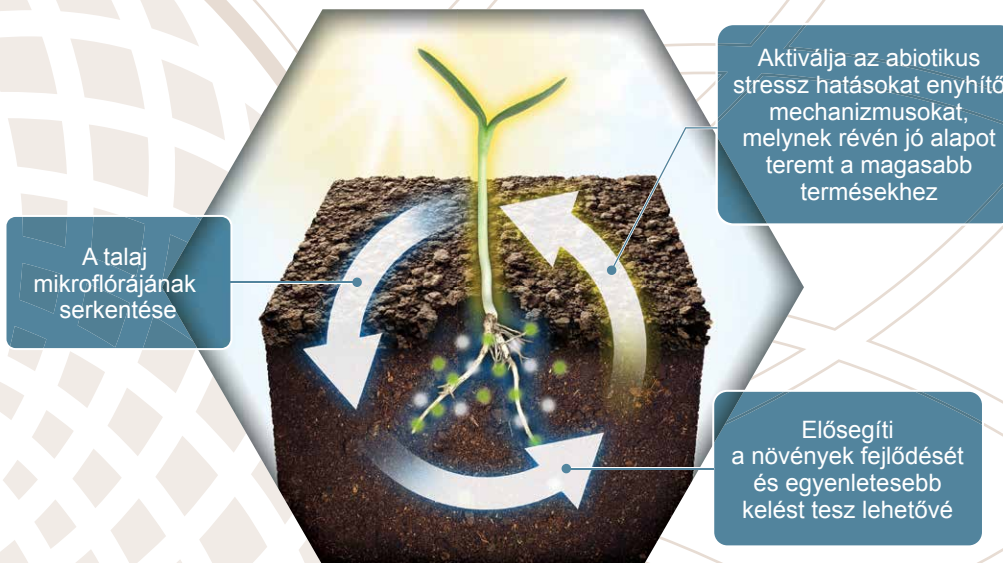
JELMAGYARÁZAT

 PLENARIS™  RESSIVI™



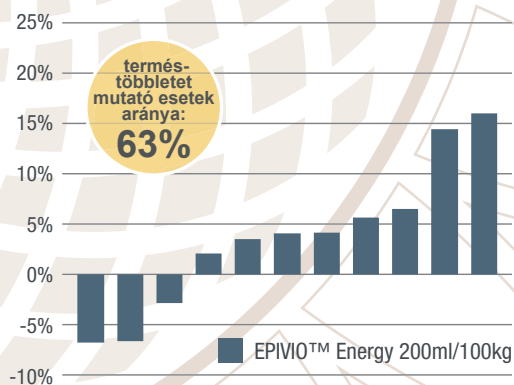
A NAGYOBB TERMÉS ÉRDEKÉBEN

- Természetes, szerves vegyületeket tartalmazó és tápanyagokkal dúsított készítmény.
- Kiegyensúlyozott receptúra az ideális talaj-növény kapcsolat érdekében.
- Széles körű regisztráció az EU-ban - 27 ország.
- Modern, nagyüzemi csávázás követelményeihez igazítva.



+ SZÁNTÓFÖLDI HATÉKONYSÁG

Termés többlet a sztenderdhez képest (%)



Standard csávázás: A MAXIM + APRON XL
 EPIVIO™ Energy a standard csávázást kiegészítve
 Forrás: Technológiai fejlesztés, EAME 2017 (RO, UA, BG)



Standard csávázás

