

## explOrer<sup>20</sup>

Stimulátor biologické aktivity rhizosféry

### Dejte kořenům to nejlepší, zabezpečí Vám výnos

#### Hlavní přínosy

- Zlepšení komunikace mezi půdou a rostlinou
- Zvýšení využitelnosti živin
- Zvýšení obsahu organických látek v půdě
- Zlepšení struktury půdy
- Nulová toxicita pro klíčící rostliny (na rozdíl od průmyslových hnojiv)
- Zlepšení využití vody
- Zvýšení odolnosti k abiotickým stresům
- Zvýšení výnosu
- Zlepšení kvality produkce

Explorer znásobí  
efekt Vašich  
statkových hnojiv



## 2013

### Vyšší výnos kukuřice na zrno

NPPC, VÚ Agroekologie Michalovce, polní pokus.



Výnos kontrola: 9,7 t/ha  
(NPK 100 kg/ha)

Výnos explOrer<sup>20</sup>: 11,4 t/ha  
(100 kg/ha)

### Vyšší výnos kukuřice na siláž

ZEPO Bělohrad, a.s.



Výnos kontrola: 29,0 t/ha  
(močovina 250 kg/ha)

Výnos explOrer<sup>20</sup>: 35,0 t/ha  
(100 kg/ha)

## 2014

### Mohutný kořen = vysoký výnos

Agroris Rimavská Sobota.



Výnos kontrola: 11,23 t/ha

Výnos explOrer<sup>20</sup>: 13,43 t/ha

Ve střední části palic (obr. vlevo) jsou vidět anomálie v uspořádání zrn. Je to důsledek teplotních a vláhových šoků na začátku vegetace. Rovněž je to projev chemického stresu po aplikaci postemergentního herbicidu. Na palici z varianty ošetřené explOrerem jsou tyto projevy mnohem menšího rozsahu. Tyto rostliny pak nemusely vynakládat zbytečně mnoho energie na překonání stresů, měly lepší podmínky pro růst a vývoj, což se projevilo zvýšením výnosu.

### Přínosy pro zrnovou i silážní kukuřici

Mohutnější kořenový systém po aplikaci explOreru a prokořenění do větší hloubky byly hlavními faktory výrazného zvýšení výnosu zrna kukuřice. Jak je patrné, na kontrolní variantě byl výpadek zrn na špičkách palic, který byl zapříčiněn přisuškem a nedostatkem živin v období od fáze kvetení do začátku dozrávání.

Stejně jako u porostů kukuřice pěstované na zrno potvrdil explOrer své výhody a přínosy i u kukuřice silážní.



AGRAFA Horovice, DKC 5542: 58 t/ha (průměr podniku 32 t/ha).

# EXPLORER: OKAMŽITÝ ÚČINEK + VYSOKÝ VÝKON

## 2015

### Vitálnější rostliny, vyrovnaný porost

Lukrom Plus s.r.o., Staré Město u UH.

8. 7. 2015

Rostliny kukuřice na pozemku, kde byl aplikován EXPLORER, byly mohutnější, lépe olistěné, i když zde byla dávka N o 50 kg/ha nižší. Tento stav zabezpečil mohutnější kořenový systém, který pronikal do hloubky půdního profilu, kde bylo více vláhy.



### Výkonnější kořenový systém

Lukrom Plus s.r.o., Staré Město u UH.

6. 10. 2015

Srpnové srážky se paradoxně na kontrolním pozemku projeví negativně – došlo k hydromorfii kořenů a předčasnému ukončení vegetace kukuřice, což bylo příčinou i snížení HTZ. Kořeny na pozemku s EXPLOREREM plnily svou funkci až do sklizně.



### Vyšší výnos kukuřice na zrno

Lukrom Plus s.r.o., Staré Město u UH.

6. 10. 2015

Lepší kondice kukuřice na pozemku, kde byl aplikován EXPLORER, se projevila po celé vegetační období až do sklizně. Na kontrolním pozemku byl značný výpadek zrn v klasech v důsledku nedostatku vody a živin ve fázích od kvetení až do začátku dozrávání kukuřice.



Výnos kontrola: 6,15 t/ha

Výnos explOrer<sup>20</sup>: 8,52 t/ha

## 2016

### Výsledky aplikace biostimulátoru explOrer v kritických klimatických podmínkách

Agrocentrum Hrušovany nad Jevišovkou.



Výnos kontrola: 10,5 t/ha

Výnos explOrer<sup>20</sup>: 12,2 t/ha

## 2017

### Rentabilita ve všech výrobních podmínkách

Karsit Dubenec, okres Trutnov.




Výnos v t/ha		Navýšení		Ekonomika v Kč/ha		
PRP	kontrola	t	%	Přínos	Náklad	Rozdíl
56,3	50,0	6,3	13%	6 300	1 800	4 500



## Více kořenů = více přístupných živin

### Produkce živin kořeny rostlin kukuřice

Pěstitel: ZS SLOVEČ, laboratoř: Agrotest Fyto, Kroměříž.

Varianta	Váha sušiny vzorku čtyř rostlin [kg]	Počet jedinců na 1 ha	Váha sušiny kořenů [kg/ha]	Zvýšení objemu živin fixovaných na organickou hmotu [kg/ha]				
				Živiny	Obsah živin [%]	Obsah živin [kg]	Cena živin [Kč/kg]	Hodnota živin [Kč/ha]
AMOFOS	0,0081	84 100	682,05					
EXPLORER 20	0,0238	84 100	1999,06					
Rozdíl váhy sušiny	0,0157	Rozdíl váhy kořenů	1 317,01	N	1,5	19,76	27,50	543,26
			1 317,01	P	0,084	1,11	25,00	27,66
			1 317,01	K	1,76	23,18	20,00	463,59
			1 317,01	Ca	0,383	5,04	25,00	126,10
			1 317,01	Mg	0,122	1,61	50,00	80,34
<b>Finanční vyjádření zvýšení objemu kořenové hmoty v hodnotě živin (Kč/ha)</b>							<b>1240,95</b>	

## Charakteristika a použití přípravku explOrer<sup>20</sup>

Stimulátor biologické aktivity rhizosféry v podobě granulí o průměru 4 mm.

### Složení

Organické látky	26 %
CaO	20 %
MgO	11 %
SO <sub>3</sub>	10,5 %
K <sub>2</sub> O	1,7 %
N celkový	1,5 %
Mikroprvky	železo, hořčík, zinek, jód, bór, ...

### Balení

- Pytle 25 kg (paleta s 50 pytlí, tedy 1 250 kg)
- Big bag 600 kg



### Použití

- > explOrer<sup>20</sup> se aplikuje při setí do výsevního řádku.
- > **Doporučené dávkování: 100 kg/ha při setí pod patu.**
- > Přípravek může být používán v citlivých oblastech.



Kontaktujte náš obchodní tým:  
 Ing. Ivan Petrtýl, +420 739 058 762, ipetrtyl@prp-technologies.cz  
 Ing. František Václavík, +420 602 550 748, fvaclavik@prp-technologies.cz  
[www.prp-technologies.eu](http://www.prp-technologies.eu)