

# explOrer

Stimulátor biologické aktivity  
rhizosféry

Představení nové technologie



18. červenec 2014

## Co je explOrer?

- Jedná se o granulát s biostimulačním efektem

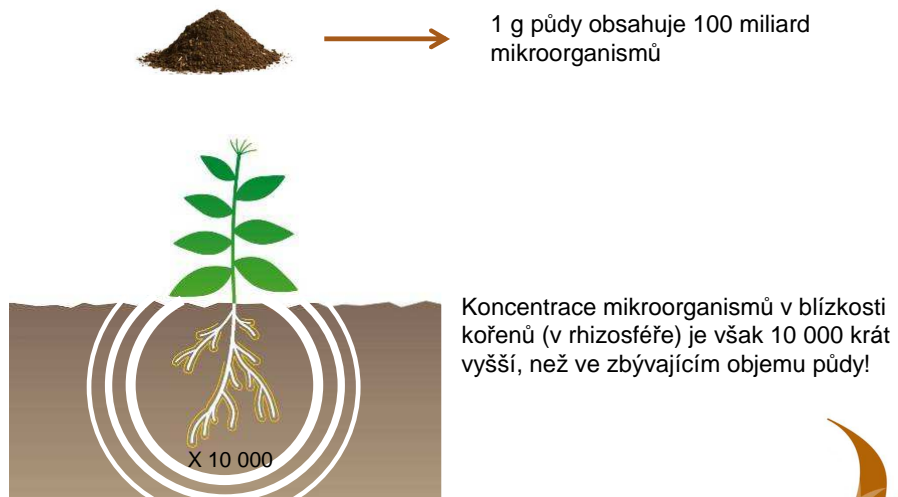
Rostlinné biostimulanty jsou výrobky, které obsahují látky anebo mikroorganismy, které po aplikaci přípravku na rostliny nebo do rhizosféry stimulují přírodní procesy **s cílem zlepšit:**

- asimilační procesy v rostlinách
- využití živin
- odolnost k abiotickým stresovým faktorům
- kvalitu produkce

to vše nezávisle na jejich hnojivém účinku



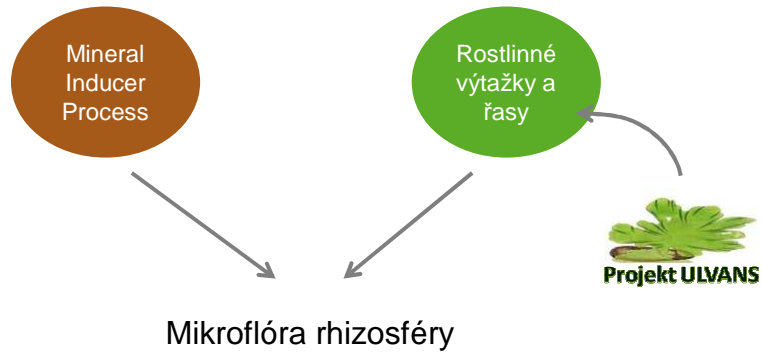
## Proč umístit biostimulant do blízkosti rostliny?



## Co přináší stimulace rhizosféry?



## Čím stimulovat rhizosféru?



## Jak používat explOrer?

- 100 až 200 kg/ha
- lokalizace k osivu při setí
- NÁHRADA nebo doplněk běžně používaných startovacích hnojiv

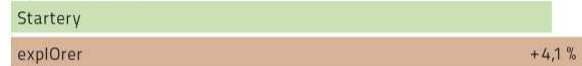


## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Vyšší výnos

#### Kukuřice na zrno

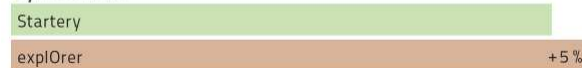
##### Výnos semen



Průměrně o 15 jednotek dusíku méně při použití explOreru!

#### Silážní kukuřice

##### Výnos siláže



Průměr výsledků dosažených ve 107 polních pokusech prováděných po celé Evropě v roce 2013 (srovnání s různými typy startovacích hnojiv dostupnými na trhu)

## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Vyšší výnos

- NPPC, VÚ Agroekologie Michalovce, polní pokus
- Výnos kontrola ( NPK 100 kg/ha ) 9,7 t/ha
- Výnos EXPLORER ( 100 kg/ha ) 11,4 t/ha ( + 17,5% )



## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Vyšší výnos

- NPPC, VÚ Agroekologie Michalovce, polní pokus
- Výnos kontrola ( NPK 100 kg/ha ) 9,7 t/ha
- Výnos EXPLORER ( 100 kg/ha ) 11,4 t/ha



## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Vyšší výnos kukuřice na siláž

- ZEPO Bělhrad, a.s.
- Výnos kontrola ( močovina 250 kg/ha ) 29,0 t/ha
- Výnos EXPLORER ( 100 kg/ha ) 35,0 t/ha ( 20,7% )



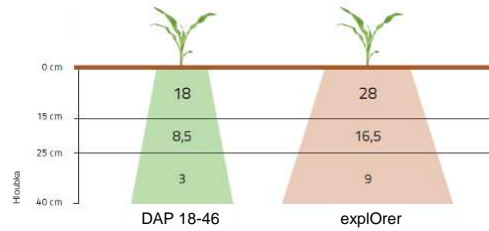


## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Lepší rozvoj kořenového systému



Ukazatel rozvoje kořenového systému  
13 dní po vzejíti



Čím je ukazatel vyšší (1 až 30), tím je kořenový systém hustší a rozvětvenější.

## Jaké výsledky přináší explOrer?

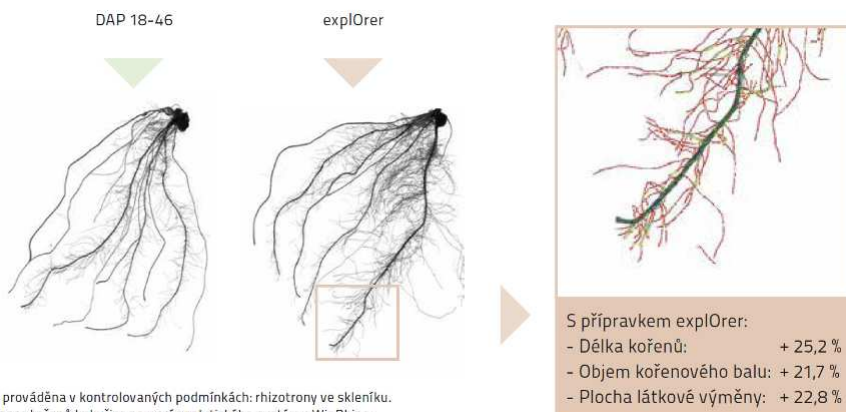
### Lepší rozvoj kořenového systému



Fotografie promytých kořenů po rozebrání rhizotronů

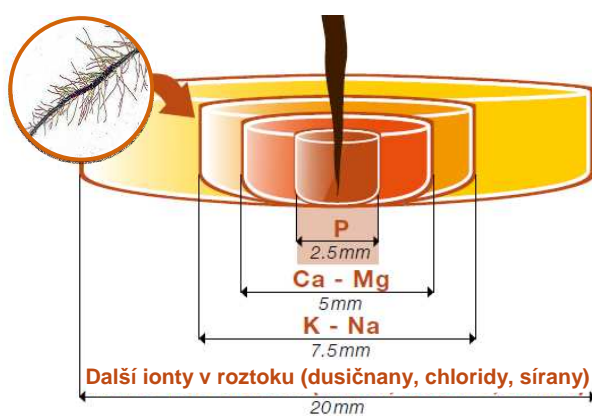
## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Lepší rozvoj kořenového systému



Měření charakteristik kořenů pomocí analytického systému WinRhizo.

## Více kořenů pro lepší výživu rostliny

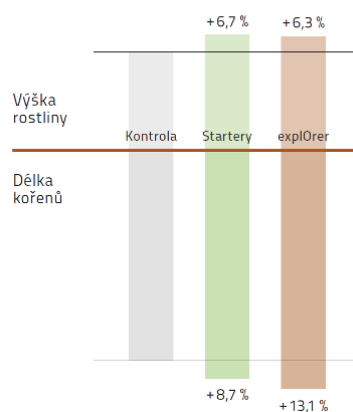


Schematické vyobrazení schopnosti kořene zachycovat různé minerální látky v závislosti na jejich vzdálenosti od kořene. Zdroj: GEMAS (Groupement d'Etudes Méthodologiques pour l'Analyse de Sol)

## Jaké výsledky přináší explOrer?

### Lepší rozvoj kořenového systému

Výsledky ve stadiu 4 až 6 listů



S průměrným rozdílem 15 jednotek dusíku mezi verzemi startovací hnojivo a explOrer!

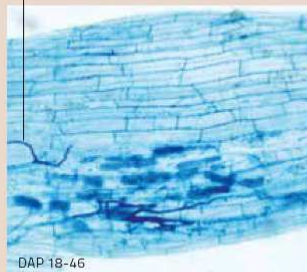
Průměr výsledků dosažených ve 107 polních pokusech prováděných po celé Evropě v roce 2013 (srovnání s různými typy startovacích hnojiv dostupnými na trhu)

## Jaké výsledky přináší explOrer?

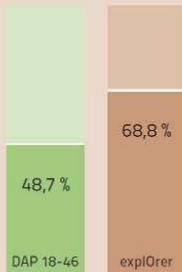
### Lepší látková výměna mezi půdou a kořenem díky stimulaci mykorrhizy

Intenzita mykorrhizní kolonizace kořenů

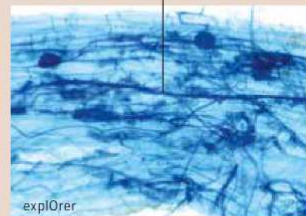
Houbová vlákna



DAP 18-46



Houbová vlákna



explOrer

Mnohem více mykorrhizy s explOrerem!

Mikroskopický pohled na kořeny kukuřice - Zdroj: Welience - UMR Agroécologie INRA - Francie / Université de Bourgogne - Francie



## explOrer – shrnutí

- ▶ 100 až 200 kg/ha při setí přímo k osivu
- ▶ Biostimulační účinky na půdní mikroflóru a rostliny



- ▶ Řešení odpovídající současným potřebám zemědělců
- ▶ Technická inovace → patentová ochrana technologie explOrer

## 2 výrobky explOrer

explOrer<sup>20</sup>



explOrer<sup>21</sup>



## 2 výrobky explOrer

### Biostimulace



explOrer<sup>20</sup>

- **Mineral Inducer Process** (Fe, Zn, Mn, B, I...)
- 25% organická složka
- 20% CaO
- 9% MgO
- 7,5% SO<sub>3</sub>
- 1,3% N celkový
- 1,3% K<sub>2</sub>O

Pomocná půdní látka

### Biostimulace + Živiny



explOrer<sup>21</sup>

- **Mineral Inducer Process** (Fe, Zn, Mn, B, I...)
- 25% organická složka
- 15% CaO
- 12% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- 12% SO<sub>3</sub>
- 8% MgO
- 6% N celkový
- 1,5% K<sub>2</sub>O

Organo-minerální hnojivo

## Proč 2 výrobky explOrer?

- Dostatečné organické hnojení
- Dostatečná zásoba N
- Dobrá zásoba P podle analýzy
- Citlivé oblasti - environment



explOrer<sup>20</sup>

- Časný nebo velmi pozdní výsev
- Nízká zásoba N
- Nízká až střední zásoba P podle analýzy



explOrer<sup>21</sup>

► Optimalizace plánu hnojení kukuřice

## Klíčové faktory nabídky explOrer

- **Produkty**
  - Unikátní řešení výživy rostlin
  - Flexibilní pro všechny podmínky a systémy hospodaření
  - Inovativní program odpovídající vývoji poptávky
  - Vysoce rentabilní řešení
  - Vhodně doplňuje současný sortiment hnojiv
- **Servis**
  - Nadstandardní zákaznický servis
  - Technologie šitá na míru
  - Nástroj na zvyšování produkční schopnosti půdy



Vzorky



Brožury



Propagační video



## Klíčové faktory nabídky explOrer

- **Ceny pro koncové zákazníky**
  - ceny bez DPH
  - splatnosti dle dohody s distributorem

BALENÍ 600 kg Big Bag			BALENÍ 25 kg pytle		
OBJEMOVÁ KATEGORIE		CENA	OBJEMOVÁ KATEGORIE		CENA
POČET BB	OBJEM T	CZK/T	#PALET	OBJEM T	CZK/T
< 5 BB	< 3,00	17 600,00	< 1	jednotlivě	489,50/25 kg
5 - 10 BB	3,00 - 6,00	17 050,00	1 - 2	1,25 - 2,50	17 737,50
11 - 20 BB	6,60 - 12,00	16 500,00	3 - 4	3,75 - 5,00	17 325,00
21 - 40 BB	12,60 - 24,00	15 950,00	5 - 10	6,25 - 12,50	16 912,50
> 41 BB	> 24,60	15 400,00	11 - 14	113,75 - 17,50	16 500,00
			15 - 19	18,75 - 23,75	16 087,50
			> 20	> 25,00	15 812,50

# explOrer

Dostaňte z kořenů to nejlepší

